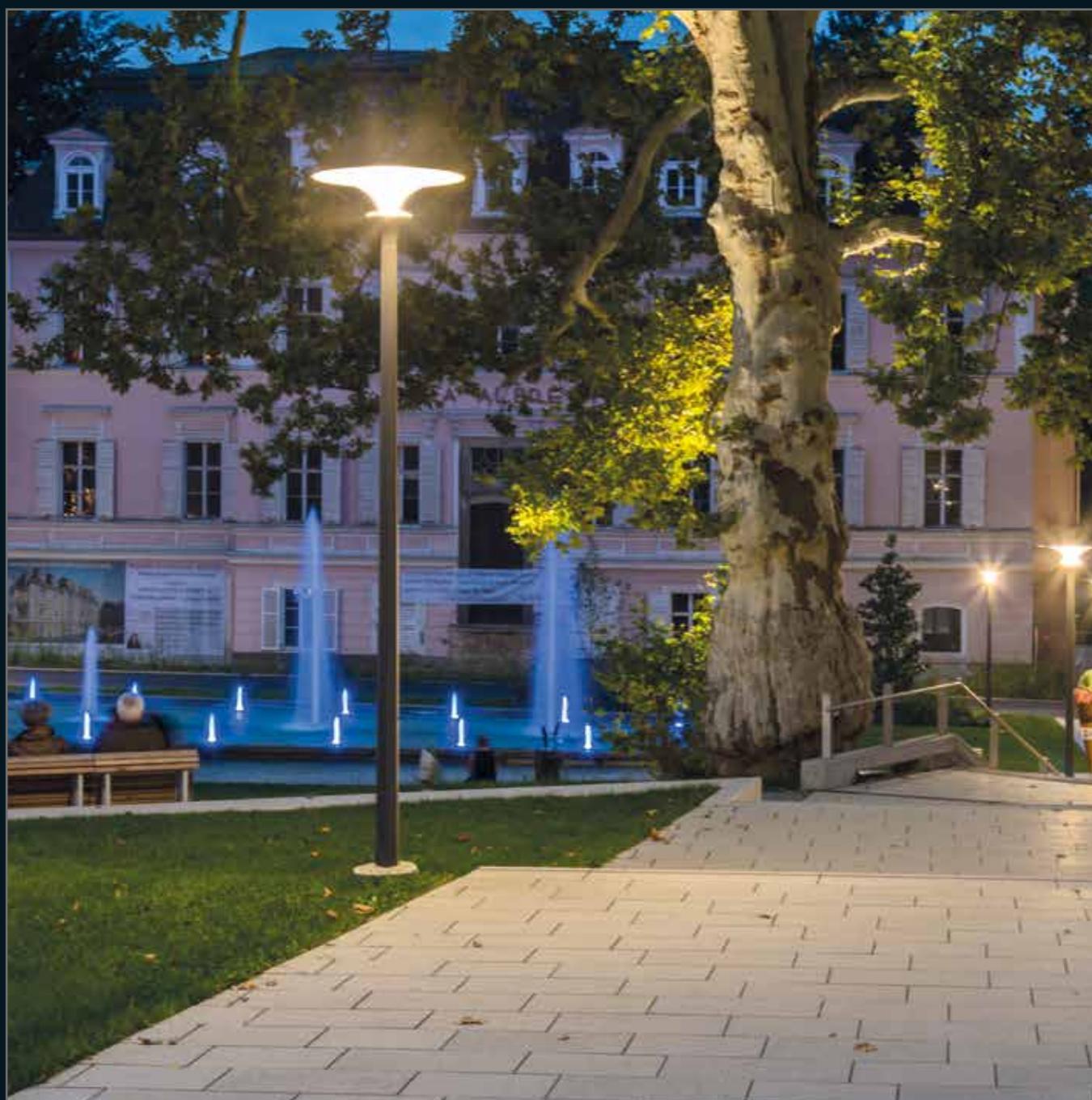


THORN

Lichtlösungen für den Außenbereich

2015/2016



Abkürzungsverzeichnis A-L

| | | | | | | | |
|------------|--|----------------|--|---------|--|-------|---|
| 0 | Größe 0 | CDDP | Präsenzmeldung (PIR), nur Detektion | E1T | 1 Stunde Dauer, Selbsttest | FSU | Stehleuchte mit Ulight |
| 1 | Größe 1 | CDMR | Manuelle Dimmung, Rotation-dimmer | E1X | 1 Stunde Dauer, adressierbar | GB | Gerätrährggehäuse |
| 2 | Größe 2 | CDMS | Manuelle Dimmung, Wandschalter (Taster) | E2 | 2 Stunde Dauer, manuelle Testung | GL | Glas |
| NL | Ohne Leuchtmittel | CDSSM | Szenario - Master | E2M | 2 Stunde Dauer, Dauerschaltung, manuelle Testung | GL | Glas |
| 1,2,3, etc | Baugröße | CDSSS | Szenario - Sklave | E2MT | 2 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Selbsttest - | GN | Grün |
| 2C | 2 separate Schallkreise | CH | Abhängung für Kettenbefestigung | E2MX | 2 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Adressierbar | GOL | Gold (Effekt) |
| 2Mxx | 2flache Verschraubung xx | CHR | Chrome (Effekt) | E2NM | 2 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, manuelle Testung | GR | Grill |
| 2PGxx | 2flache PG-Verschraubung | CIRC | Kreisprofil | E2NMT | 2 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Selbsttest - | GRIL | Grill |
| 2xMAR | 2x Stecker der Firma Marechal | CJR | Verbinder / Kreuzung - frei rotierend | E2NMX | 2 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Adressierbar | GRM | Trompetennippel |
| 5D | 5 Grad | CJRA | Verbinder / Kreuzung - axial | E2T | 2 Stunden Dauer, Selbsttest | GRN | Grün |
| A/A | Asymmetrisch -in alle Ebenen | CL | Transparent | E2X | 2 Stunden Dauer, Adressierbar | GRY | Grau |
| A/CB | Asymmetrischer Reflektor -Gegenstrahl | CLA | Traditionell (Klassisch,...) | E3 | 3 Stunde Dauer, manuelle Testung | GST* | GST Stecker |
| A/S | Asymmetrisch - | CLIP | Clip - Leuchtenbefestigung | E3M | 3 Stunde Dauer, Dauerschaltung, manuelle Testung | GT | Gerätrährg |
| A/S2 | Asymmetrisch 20° I-max | CLIP/L | Clip - Leuchtenbefestigung | E3MT | 3 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Selbsttest - | GUN | Metallisch |
| A/S3 | Asymmetrisch 30° I-max | CLx | Schutzklasse X | E3MX | 3 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Adressierbar | GY | Grau |
| A/S6 | Asymmetrisch 60° I-max | COL | Mast | E3NM | 3 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, manuelle Testung | GY150 | grau, Akzo150 |
| AA | anodisiert | COLINS | Farbiges Insert | E3NMR | 3 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, manuelle Testung, externes Betriebsgerät | HA | HALO-Effekt |
| ABS | ABS Kunststoff | CONLOCK | Verbinder-Arretierung | E3NMT | 3 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Selbsttest - | HC | Wabenraster |
| AC | Acryl (pmma) | CONx | Verbinder, X = Anzahl Kabel | E3NMX | 3 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Adressierbar | HD | Sicherheitsglas |
| AC | Acryl (PMMA) | CONxT | T-Verbinder | E3R | 3h-Nolicht mit externem Betriebsgerät | HF | EVG |
| ACF | Anti Thermal Filter | CORS | Pendenrohrabhängung, kurz (150 mm) | E3T | 3 Stunden Dauer, Selbsttest | HFA | EVG, analog dimmbar |
| AD | Jugendstil | COVER | Abdeckung | E3TX | 3 Stunden Dauer, Selbsttest/adressierbar | HFD | EVG, DSI dimmbar |
| AF | Wartung frontseitig | CP | Magnetisches Betriebsgerät, parallel kompensiert | E3X | 3 Stunden Dauer, adressierbar | HFF | EVG mit Kaltstart |
| AGF | Blendschutz | CPL | Verbinder - mechanisch | E3XI | 3 Stunden Dauer, adressierbar, inkl. ISO-Legendentafel | HFI | EVG, DSI / DALI dimmbar |
| AGL | Blendschutz-Raster | CRL | Kreisförmig ringförmig Raster | EC | Zentralbatterie | HFIX | EVG, DALI dimmbar |
| AGS | Blendklappen, verstellbar | CS | kompensiert; kapazitiv | ECA | Endkappe - Aluminium | HFL | EVG mit SensLink |
| AH | Luftführung (Klimaanlage) | CS | Eingebaute Anschlusssteckdose | ECP | Endkappe - Kunststoff | HFL | EVG mit SensLink |
| AJ | Einstellbar | CT | T-Verbinder - mechanisch | ECS | Endkappe - Stahl | HFLI | EVG, DSI/DALI dimmbar mit SensLink |
| AJ | Einstellbar | CU | Kupfer | ECU | Geschwungenes Profil | HFLI | EVG, DSI/DALI dimmbar mit SensLink |
| AL | Aluminium | CUH | Verbinder, universal | EDO | Gewölbt | HFLI | EVG, DSI/DALI dimmbar mit SensLink |
| ALP | Aluminium (Effekt) | CW | Eckstrahler | EDP | halbkugelförmige Abdeckung | HFLX | EVG, DALI dimmbar mit SensLink |
| ALV | Verstellbarer Raster | CY | Zyan | EN* | Ensto-Stecker | HFLX | EVG, DALI dimmbar mit SensLink |
| AMB | Bernsteinfarben | CYA | Zyan | EOP | Abdeckung opal | HFS | Leuchte mit integriertem Sensor |
| ANT | Anthrazit | D | Direkt strahlend | EPR | Abdeckung prismatisch | HFSI | Leuchte mit integriertem Sensor, DSI/DALI dimmbar |
| ANT900 | Dunkelgrau (Akzo900) | D/I | Direkt/Indirekt | EQB | Würfelförmig | HFSI | Leuchte mit integriertem Sensor, DSI/DALI dimmbar |
| AP | GRP - Glasfaserverstärkter Polyester | DAMP | Dämpfer | ERD | Runde Abdeckung | HFSX | Leuchte mit integriertem Sensor, DALI dimmbar |
| AR | Wartung rückseitig | DBLU | Dunkelblau | ESH | gewölbte Abdeckung | HFSX | Leuchte mit integriertem Sensor, DALI dimmbar |
| AR | Nicht reflektierend | DC | Staubschutz-Folie | ESP | Kugelförmig | HFX | EVG, DALI dimmbar |
| ASA | ASA Kunststoff | DD | Präsenz/Tageslicht Detektor für | ETR | Dreieckig | HGF | Halogenfreie Verdrehung |
| AUX | Einrichtung für Notlampe | DEC | Deco | EUPL | Inklusive 230V Netzanschlussstecker | HID | Hochdruckentladungslampen, magnetisches Betriebsgerät |
| AY | Altgelb | DGE | EVG für Hochdruckentladungslampen | EW1 | Abdeckung mit 1 Lichtaustritt | HIDE | Hochdruckentladungslampen, EVG |
| BA | Aluminium, gebürstet | DIM | Dimmer | EW2 | Abdeckung mit 2 Lichtaustritten | HIN | abhängig |
| BAF | Sektoralreflektor | DIMPC A-D | Protokoll Konverter Analog zu | EWS | extrem breite Straße | HPT | Korrosionsschutz (Blech) |
| BESA | Befestigung für BESA-Box | DIMPC D-A | Protokoll Konverter Digital zu | EWSC | extrem breite Straße, blendungsarm | HR | Heißwiederzündung |
| BI | Zündgerät mit Abschaltautomatik | DIMPC DALI-DSI | Protokoll Konverter DALI zu DSI | EXT | Breitstrahlend | I/D | Indirekt/Direkt |
| BK | Schwarz | DIMPC DSI-DALI | Protokoll Konverter DSI zu DALI | F | Diffusor in Rahmen | ID | Indirekt |
| BLK | Schwarz | DIMRNC | Relais - normal geschlossene Kontakte | F 4M | Vorverdrahtet, 4m | IHF | Industrie-EVG |
| BLU | Blau | DIMRNO | Relais - normal offene Kontakte | FA | Befestigung über Ankerbolzen | ILME | Stecker der Firma ILME |
| BLxcyy | Verdrahtung zwischen Verteiler und Leuchte | DIMTX | Transformator | FAI | Befestigung über inkludierte Ankerbolzen | INT | Engstrahlend |
| BN | Braun | DM | geperlt | FE | Gußeisen | INT | Engstrahlend |
| BOL | Poller | DMB | Spiegelraster | FH | zum Einstz in flammwidrigen Decken | IS* | Isodam-Anschluss Xpolig |
| BP7 | Leistungumschaltung mittels ZRMU6M | DOT | perforiert | FIX | Filter | IVS | Schutzwegoptik |
| BPL | Leistungumschaltung mittels Steuerleitung | DSB | Matter Raster | FIX/AV | Befestigung - Anti-Vibration | IVY | Elfenbeinfarben |
| BPxx | Leistungumschaltung xxStunden | DSW | Integrierter Sicherung | FIX/CAT | Befestigung für Spannschleife | L | Groß |
| BR | Messing (Effekt) | DUA | Automatik, kontrolliert | FL | Lichtverteilung Flood, ~ 20° - 30° | L | Groß |
| BR | Messing | DUD | Dimmung, kontrolliert | FL | Flach | L | Groß |
| BRA | Ausleger | DUES | Kontrolliert über Schalter mit Relay | FL-G | Lichtverteilung Flood, goldfarbener Reflektor | LO00 | Ohne Leuchtmittel |
| BRED | Ziegelsteinrot | DUS | Kontrolliert über Schalter | FOG | Fiberoptic Generator | LC | Konzentrationslinse |
| BRN | Braun | DWWW | Spiegelraster mit weissen Querlamellen | FOH | Fiberoptic Schutzmantel | LDC | Controller für Steuerleitung, stufenlos dimmbar |
| BS | Stahl, gebürstet | E1 | 1 Stunde Dauer, manuelle Testung | FOT | Fiberoptic Anschluss | LDRF | Controller für Funksteuerung, stufenlos dimmbar |
| BU | Blau | E1M | 1 Stunde Dauer, Dauerschaltung, manuelle Testung | FR | saliniert | LEG | Legende |
| BW | Ausgleichsgewicht | E1MT | 1 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Selbsttest - | FRAME | Rahmen | LET | Controller für Steuerleitung, 1stufig dimmbar, EVGs |
| C | Verbinder - gerade - mechanisch | E1MX | 1 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Adressierbar | | | LF | Fresnellinse |
| C45 | Verbinder - 45° | E1NM | 1 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, manuelle Testung | | | LGRY | Hellgrau |
| C90 | Verbinder - 90° | E1NMT | 1 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Selbsttest - | | | Lxxx | Leuchtmittel inklusive |
| CAB CLIP | Kabelhalter | E1NMX | 1 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Adressierbar | | | Lx | Querlamellenraster, weiss |
| CAP | Leuchengehäuseabdeckung | | | | | Lxcyy | Verbindungsleitung, Xpolig |
| CBOX | Verbindungs-Box | | | | | LN | Gerade |
| CC | Integrierte Sicherung | | | | | LO | Verlustarmes Vorschaltgerät |
| CCO | Zylindrisch-konisch | | | | | LO | Lang |
| CCRT | Beton | | | | | LOT | Lotus-Effekt, Nanotechnologie |
| CCDM | Steuerungsmodul - Basis | | | | | LRx | Refraktor Linse |
| CCCMD | Steuerungsmodul - Tageslicht | | | | | LSC | Controller für Steuerleitung, 1stufig dimmbar, magnetische Betriebsgeräte |
| CCCMS | Steuerungsmodul - Szenario | | | | | LV | Raster |
| CDD | Präsenzmeldung (PIR) und Tageslicht | | | | | | |
| CDDD | Tageslicht, nur Detektion | | | | | | |
| CDDM | Präsenzmeldung (Mikrowelle), nur | | | | | | |
| CDDMD | Präsenzmeldung (Mikrowelle), und | | | | | | |



Liverpool University Quad, UK

Als Teil der weltweit agierenden Zumtobel Group ist THORN weithin bekannt für qualitativ hochwertige, leistungsorientierte Leuchten und einzigartige Projektlösungen basierend auf fast 90jährigem lichttechnischen Know-how.



Uferpromenade of Lovere, IT. Fabio Baraldi



Howland Studentenheim, Durham University, UK

Gegründet 1928 durch den Österreicher Sir Jules Thorn hat sich THORN als eine der führenden Marken der Lichtindustrie etabliert. Unsere Produkte kommen in mehr als 100 Ländern zum Einsatz und werden von unseren Kunden für ihre Effizienz und die durchdachten Montagemöglichkeiten gleichermaßen geschätzt.

Thorn bietet heute innovative LED-Leuchten und Lichtlösungen für eine breite Zielgruppe an – von öffentlichen sowie privaten Projektverantwortlichen, Städten und Gemeinden, über Großhändler, Elektriker und Planer bis hin zum Endkunden haben wir für jedes Budget das richtige Produkt im Portfolio.

Um Licht für jeden erlebbar zu gestalten gibt es mit der Thorn Academy of Light ein modernes Schulungszentrum im englischen Spennymoor die sich durch ein zukunftsweisendes Konzept für eine umfassende Aus- und Weiterbildung von Mitarbeitern und Kunden auszeichnet.

Weltweit beschäftigt die Zumtobel Group rund 7.500 Mitarbeiter in nahezu 100 Ländern.

Lighting people

Unsere Vision

Als einer der global führenden Hersteller von Innen- und Außenbeleuchtung sowie Lichtmanagementsystemen sehen wir es als unsere Aufgabe an, ihnen die optimale Projektlösung zu bieten. Unsere Forschungs- und Entwicklungseinrichtungen ermöglichen es uns, aktiv neue Beleuchtungsmaßstäbe zu setzen und auf einzigartige Weise modernste Lampentechnologie mit unseren Fachkenntnissen auf dem Gebiet der Leuchtenentwicklung zu kombinieren.

Unsere integrativen Lösungen, die in den unterschiedlichsten Branchen und Wirtschaftsbereichen Anwendung finden, wie beispielsweise in der Sport-, Straßen-, Tunnel-, oder Stadtbeleuchtung, bieten Energieeinsparungen ohne Leistungs-, Effizienz- und Komforteinbußen. Mit der professionellen Dienstleistung von THORN erzielen Sie die perfekte Kombination von Ästhetik, lichttechnischer Leistung, Energieverbrauch und Wartungsbedarf.



Nachhaltigkeit

Als führender Leuchtenhersteller bietet THORN mehr als nur Lichtlösungen mit zuverlässiger Leistung und Effizienz unter Berücksichtigung des Komforts in der Anwendung – Wir achten darauf, Auswirkungen auf die Umwelt so gering wie möglich zu halten und in allen Bereichen nachhaltig zu handeln, indem wir Corporate Citizenship aktiv leben, CO₂-Emissionen durch innovatives Produktdesign und moderne Fertigungsprozesse verringern und unsere Umweltstandards kontinuierlich verbessern.

Stadtpark Wels, Österreich
Produkt : Alumet Stage

5-Jahres Garantie

THORN bietet eine fünfjährige Garantie auf seine Produktpalette an. Mit diesem Schritt unterstreicht THORN unter anderem seinen Anspruch auf Qualität.



eControl

Energieeffizienz ist ein Thema, auf das THORN schon immer Wert gelegt hat. Mit eControl haben wir ein Konzept geschaffen, welches es dem Kunden erleichtert, qualitativ hochwertige und energieeffiziente Beleuchtung zu planen, zu installieren und zu warten.

eControl umfasst als komplettes Beratungspaket mehrere Initiativen und verschafft unseren Kunden damit den Zugang zu den richtigen Werkzeugen: u. a. Maßnahmen zur Steigerung der Nachhaltigkeit, Lichtsteuerungssysteme und laufende Unterstützung im Projekt.

eControl auf einen Blick:

Umrüstung & Sanierung / Optische Lichtlenkung / EPD-Zertifikate / Lichtmanagement / Software Pakete / THORN Energy Partnership / THORN Energy Solutions

Thorn Energy Partnership

THORN Energy Partnership (TEP)

Eine Initiative von eControl ist „THORN Energy Partnership“. Die Grundidee ist eine Partnerschaft zwischen THORN und Lichtexperten zur Förderung energieeffizienter Beleuchtungslösungen, ohne Einbußen bei Leistungs- und Komfortanforderungen. Kernstück der Partnerschaft sind 15 Anleitungen aus den Bereichen Technologie, Steuerung, Anwendung und Umwelt, um energieeffiziente Beleuchtung zu vereinfachen.

Im Zentrum stehen Schulungen (online oder persönlich) sowie Partnerinitiativen und Verkaufsunterstützung. Das Ziel der Initiative ist es, 25.000 Tonnen CO₂ bis 2015 und damit gleichzeitig 7,5 Mio EUR Energiekosten auf Kundenseite einzusparen. Um dies zu erreichen sollen europaweit 100 Netzwerke mit zehn bis 15 Partnern aufgebaut werden.

Unterstützt werden die Initiativen durch Softwareprogramme wie energyCALC, daylightCALC oder ecoCALC. Mit letzterer können Lebenszykluskosten einer Lichtlösung detailliert berechnet werden. Mit ecoCALC 2.0 ergeben sich zahlreiche Verbesserungen im Hinblick auf Leistungsfähigkeit und Benutzerfreundlichkeit der Programme (www.thornlighting.de > ecoCALC).



Inhalt



Seichebrières Village, Frankreich

Einleitung

| | |
|-------------------------------------|----|
| Smart City - Die Stadt von morgen | 6 |
| Technologie und Innovationen | 8 |
| Hinweise zur Anwendung des Katalogs | 10 |
| Thorn Website und Online-Katalog | 12 |
| Internationale Projekte | 14 |
| Projekte | 16 |

Außenbeleuchtung

| | |
|--|-----|
| Straßenleuchten | 22 |
| Tunnelleuchten | 86 |
| Park- und Wegebeleuchtung | 90 |
| Wandleuchten | 134 |
| Architektonische Anstrahlung - Einbau | 144 |
| Architektonische Anstrahlung - Aufbau | 154 |
| Flutlichtstrahler für flächige Beleuchtung | 180 |
| Flutlichtstrahler für Sportanlagen | 190 |

Lichtmanagementsysteme

| | |
|--------------------------------------|-----|
| Lichtsteuerung für den Aussenbereich | 198 |
|--------------------------------------|-----|

Technische Informationen

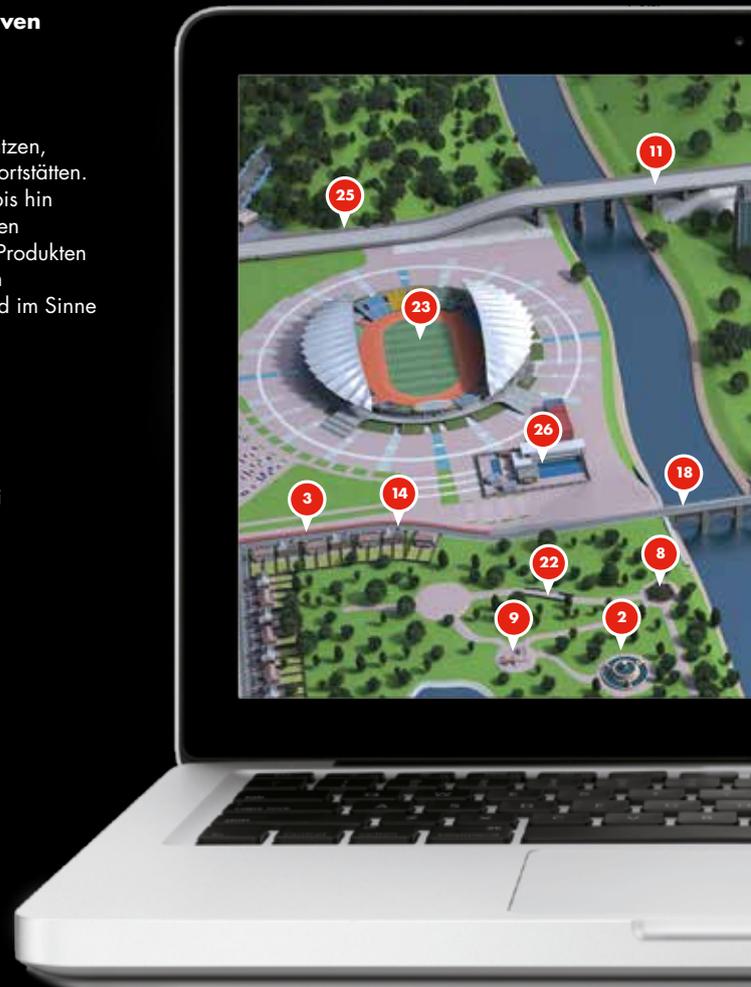
| | |
|--|-----|
| Schutzarten, Schutzklassen und Prüfzeichen | 212 |
| Lampenübersicht | 214 |
| Index | 218 |

Den urbanen Raum perfekt gestalten mit dem neuen interaktiven Online-Tool:

Die Smart City Experience von THORN stellt auf kreative Art einige der Anwendungsmöglichkeiten des breiten Sortiments an Außenleuchten von THORN dar: Produkte für die Beleuchtung von städtischen Räumen und Plätzen, Gebäudefassaden, Verkehrsstraßen, Landschaften, Verkehrsbauten und Sportstätten. Es werden typische städtische Bereiche betrachtet – von ruhigen Vororten bis hin zu zentralen Plätzen – und inspirierende Ideen zu den am besten geeigneten Leuchten präsentiert. Es geht dabei nicht nur darum, Kunden die richtigen Produkten für die richtige Anwendung liefern. Wichtig ist, dass Sie die bestmöglichen Planungshinweise weit im Voraus erhalten, wie Sie Produkte auswählen und im Sinne des jeweiligen Projektes einsetzen.

Erleben Sie unsere SMARTCITY Experience:

- In 50 Anwendungsbeispielen zur Außen- und Innenbeleuchtung erhalten Sie Empfehlungen für eine optimale Lichtlösung sowie Unterstützung bei der Auswahl und Anwendung energieeffizienter Produkte
- Alles auf einen Blick - Lassen Sie sich für Ihr Projekt anhand konkreter Anwendungsbeispiele davon inspirieren, welche Kombination von Thorn Produkten sich eignet
- Sparen Sie Energie indem Sie THORN's Programm "In 15 einfachen Schritten zu einer energieeffizienten Beleuchtung" nutzen
- Verwenden Sie Lichtsteuerungssysteme und erfahren Sie mehr über deren optimalen Einsatz
- Seien Sie immer "up-to-date" mit unseren ausführlichen Informationen zu bestehenden Produkten sowie der Neuproduktvorschau



SMART BUILDING

Doch nicht nur Städte und Gemeinden müssen effizientere Lösungen für die Beleuchtung suchen, auch Gebäude müssen „smarter“ und nachhaltiger werden. Darauf hat THORN mit einer Reihe von intelligenten Leuchten und Lichtsteuerungen reagiert, die meisten davon mit Remote-Zugriff, so dass sie in jede moderne Gebäudetechnik integriert werden können. Als Ergänzung hierzu, und um Lichtplaner bei ihrer Suche nach der besten Lichtlösung zu unterstützen, hat THORN die Smart Building Experience geschaffen.

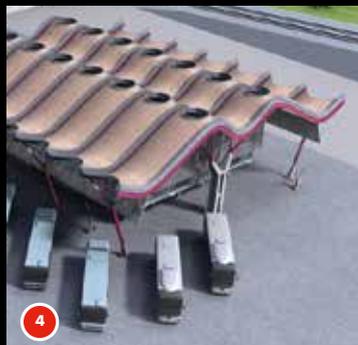
Insgesamt werden 24 Anwendungsbereiche in der Smart Building Experience vorgestellt. Vom Empfangsbereich zum Lager, vom Hörsaal zum Konferenzraum – das Online-Tool eignet sich für nahezu alle Gebäude.

Das Tool wird, genauso wie die Smart City Experience mit jeder neuen LED-Produkteinführung aktualisiert. Anwender können den von ihnen gewünschten Bereich eines Gebäudes anklicken, um Hinweise für eine optimale Lichtplanung sowie die aktuellste Auswahl an Produkten zu erhalten.

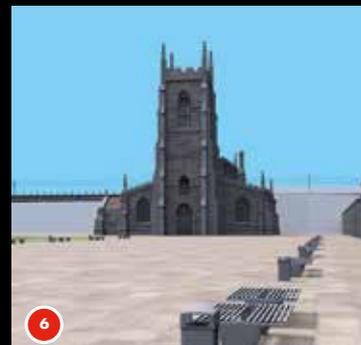




Anwendungsbereiche, wie zum Beispiel:



Busbahnhöfe



Städtische Plätze



Schnellstraßen und Autobahnen



Anliegerstraßen

SMART BUILDING LADEN

Willkommen in der Stadt von morgen **SMART CITY**

Alles auf einen Blick - Lassen Sie sich für Ihr Projekt anhand konkreter Anwendungsbeispiele einen inspirativen, visuellen Überblick über THORN Produkte verschaffen. Wählen Sie einfach auf einer Anwendung, die Sie interessieren. Hier erfahren Sie mehr zu den Möglichkeiten und erhalten Tipps zur Beleuchtung.

THORN
LIGHTING PEOPLE

SMART BUILDING LADEN

- 01. MUSEEN, GALERIEN UND...
- 02. DENKMÄLER, STÄDTEN UND...
- 03. PARKPLÄTZE
- 04. EISENBÄHNHÖFE
- 05. BAHNHÖFE
- 06. STÄDTISCHE PLÄTZE
- 07. HISTORISCHE PLATZÄNDER...
- 08. GÄRTCHEN UND GRÜNLÄNDE
- 09. PARK MIT SPIELPLATZ
- 10. FLUSSUFER UND PROMENADE...
- 11. SCHNELLSTRAßEN/AUTOBAHNEN
- 12. HAUPTSTRASSEN
- 13. ANLIEGERSTRASSEN
- 14. HOCHGESCHW. MIT FAHRE...
- 15. HOCHGESCHW. MIT FAHRE...
- 16. WOHNSTRASSEN
- 17. PRIVATWOHNUNGSBLÖCKE UND...
- 18. BRÜCKEN
- 19. TUNNEL - STRASSENHÖRER

SMART CITY | PRODUKTEN | PREISE | WIRTSCHAFTLICHE NUTZUNG | ZUSÄTZLICHE ANWENDUNGSBEISPIELE | SERVICE | WISSEN | PARTNER | NEUE PRODUKTE | VERBUNDEN

Technologie und Innovationen in der Außenbeleuchtung

Unsere Produktentwicklung berücksichtigt stets den neuesten Stand der Technologie, ob bei den LEDs oder beim Design der (zum Teil von THORN patentierten) Optiken für eine perfekte Lichtlenkung, die zu einer Reduzierung von unerwünschtem Streulicht (Lichtverschmutzung) beitragen.

Diesen Ansatz veranschaulichen u.a. die folgende drei Produkte:

R2L2 : Die Antwort auf alle Fragen der funktionalen Straßenbeleuchtung. Mit 11 Optiken (inkl. Schutzwegoptik), Lichtpaketen von 1.500 - 35.000 lumen, 3 Baugrößen sowie integrierten Sensoroptionen ermöglicht diese Leuchtenfamilie für jeden Projektfall (Neuinstallation oder Revitalisierung) eine adäquate Projektlösung - und das bei geringster Leistungsaufnahme.

Adelie Poller : Jüngster Spross der dekorativen Adelie-Familie sind die in 2 Bauformen erhältlichen Pollerleuchten. Mit rotationssymmetrischer sowie asymmetrischer Lichtverteilung, Leistungsreduktion & Sensorvarianten eröffnet diese Poller-Familie Projektmöglichkeiten die herkömmlichen Leuchten bislang verschlossen waren.

Urba - Steht nicht vorwiegend die Funktionalität einer Lichtlösung im Vordergrund ist URBA die perfekte Wahl. Diese designorientierte An- und Aufsatzleuchte legt höchsten Wert auf visuellen Komfort des Nutzers und kommt mit komplementären Masten- und Auslegern und verleiht somit jedem Ort einen außergewöhnlichen Esprit.



Energievereinigung Symélec Var., Frankreich © Leon Lacombe

Ihr Wunsch - Unsere Herausforderung

Im Laufe der Jahre hat sich THORN einen Namen damit gemacht, die meisten Beleuchtungsanforderungen mit seiner breiten Auswahl an Standardprodukten abzudecken. Es gibt jedoch Projekte, die nach etwas außergewöhnlicheren Lösungen verlangen.

Sollte etwas Spezielles gefragt sein, greifen wir auf ein hoch qualifiziertes Team in unserer Sonderleuchten-Abteilung zurück. Ob es sich um die Modifikation einer Standardleuchte oder eine komplette Sonderleuchte handelt - THORN kann Ihnen eine Lösung bieten.

Dynamisches Architekturlicht

Contrast LED und Olsys bieten vielfältige Möglichkeiten, mit denen sich Form, Farbe und Kontrast durch Licht ausdrücken lassen.

Durch die engbündelnden LEDs ist präzise Lichtlenkung möglich – dies ermöglicht den perfekten Übertrag aus der theoretisch errechneten Lichtverteilung auf das reale Objekt.

Angesteuert werden die Leuchten über DMX; bei kleineren Anlagen durch einfache Programmierung oder mit Hilfe einer umfang-reichen Software bei komplexeren Installationen (Kabel oder Richtfunk).



Keramikmuseum, Sèvres, Frankreich © Concepto



Dornbirn, Österreich



Charleville, Frankreich

Hinweise zur Anwendung Ihres neuen Katalogs

Wir haben unseren Katalog komplett überarbeitet, damit Sie Informationen und technische Daten noch leichter auf einen Blick finden können.

NEU

Neue Icons

Sie erkennen unsere neuesten Produkte am Hinweis "NEU"

Außerdem helfen unsere neuen Icons Ihnen, direkt unterhalb dem Produktnamen, bei der schnellen Übersicht, ob eine Produktfamilie Ihren Anforderungen entspricht. Zum Beispiel:

 Beleuchtungswinkel

 Dimmbare Versionen erhältlich

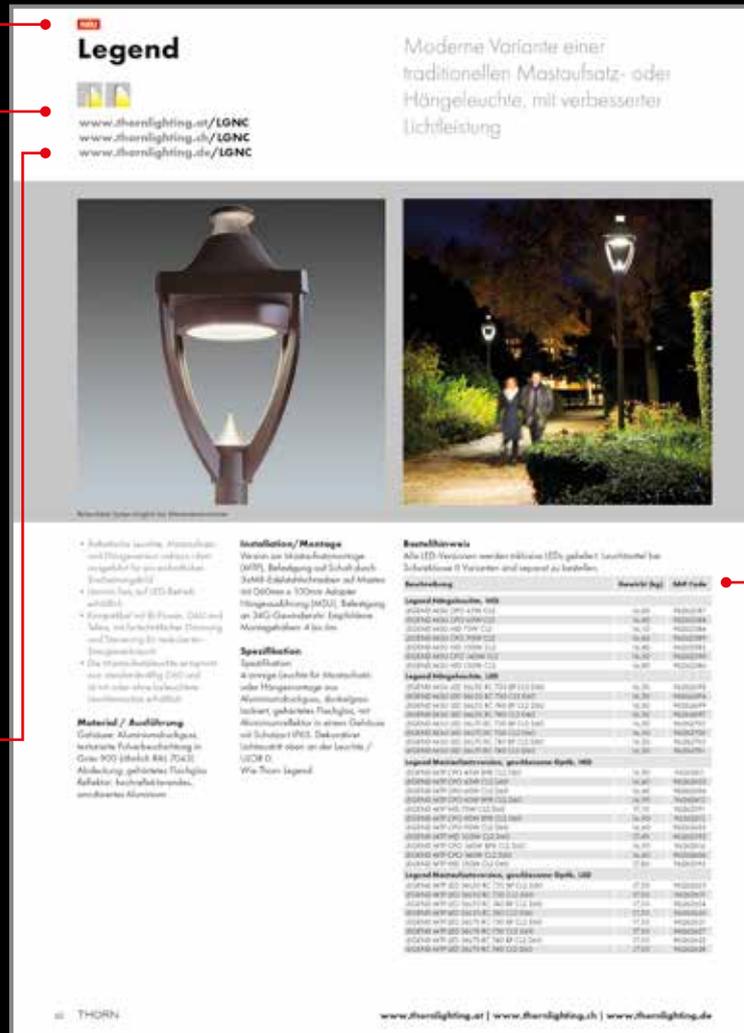
Quick Link

Nutzen Sie unseren Quick Link unterhalb der Produktbeschreibung um damit in unserem Online Katalog direkt auf die gewünschte Produktfamilie zu gelangen. Dort finden Sie weitere Produktinformationen, Anwendungsbilder, Lichtverteilungskurven sowie interessante Fallstudien.

Zum Beispiel : www.thornlighting.at/LGNC (Legend LED)*
www.thornlighting.ch/LGNC (Legend LED)*
www.thornlighting.de/LGNC (Legend LED)*

Genauso einfach können Sie eine bestimmte Leuchte auch über ihre Bestellnummer finden.

Zum Beispiel : www.thornlighting.at/96xxxx *



Legend

www.thornlighting.at/LGNC
 www.thornlighting.ch/LGNC
 www.thornlighting.de/LGNC

Moderna Variante einer traditionellen Mastaufsatz- oder Hängeleuchte, mit verbesserter Lichtleistung

Beleuchtungswinkel

Dimmbare Versionen erhältlich

Installation/Montage
 Variante in Mast- oder Hängeausführung (MWS), Befestigung mit Schraubstange auf Masten mit Ø100mm x 100mm Adapter. Hängemontage (MWS), Befestigung an 3/4" Gewindestange. Eingelassene Montagebohrung 4 in 10mm.

Spezifikation
 4-armige Leuchte für Mastmontage oder Hängemontage aus Aluminiumdruckguss, beschichtet. Leuchtet gelbes Licht, mit Aluminiumreflektor in einem Gehäuse aus Schmelzglas (MWS). Sekundärer Lichtstrom über 180° Leuchte / MWS D.
 Wie Thorn Legend.

Material / Ausführung
 Gehäuse: Aluminiumdruckguss, beschichtete Pulverbeschichtung in Grau R90 (RAL 9005). Abdeckung: gehärtetes Flusssplitt. Reflektor: beschichtete Aluminium, weißes Aluminium.

Beleuchtungswinkel
 Alle LED-Modelle werden mit einem LED-gehäusete Leuchtmittel für Schutzklasse II Versionen und separat zu beziehen.

| Beleuchtung | Hersteller (kg) | Materiale |
|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Legend Mastleuchte, 100W | | |
| Legend Mast LED 100W 1000K | 16,00 | 96000000 |
| Legend Mast LED 100W 2700K | 16,00 | 96000001 |
| Legend Mast LED 100W 3000K | 16,00 | 96000002 |
| Legend Mast LED 100W 4000K | 16,00 | 96000003 |
| Legend Mast LED 100W 5000K | 16,00 | 96000004 |
| Legend Mast LED 100W 6000K | 16,00 | 96000005 |
| Legend Mast LED 100W 7000K | 16,00 | 96000006 |
| Legend Mast LED 100W 8000K | 16,00 | 96000007 |
| Legend Mast LED 100W 9000K | 16,00 | 96000008 |
| Legend Mast LED 100W 10000K | 16,00 | 96000009 |
| Legend Mastleuchte, 150W | | |
| Legend Mast LED 150W 1000K | 16,00 | 96000010 |
| Legend Mast LED 150W 2700K | 16,00 | 96000011 |
| Legend Mast LED 150W 3000K | 16,00 | 96000012 |
| Legend Mast LED 150W 4000K | 16,00 | 96000013 |
| Legend Mast LED 150W 5000K | 16,00 | 96000014 |
| Legend Mast LED 150W 6000K | 16,00 | 96000015 |
| Legend Mast LED 150W 7000K | 16,00 | 96000016 |
| Legend Mast LED 150W 8000K | 16,00 | 96000017 |
| Legend Mast LED 150W 9000K | 16,00 | 96000018 |
| Legend Mast LED 150W 10000K | 16,00 | 96000019 |

THORN

www.thornlighting.at | www.thornlighting.ch | www.thornlighting.de



* Website (.at / .ch / .de)

Auch wenn im Bsp. also nur eine Website Adresse genannt wird, gilt das natürlich für beide Websites und es müssen nur die Länderkennzeichen geändert werden.

www.thornlighting.at/ADLB (für unsere Kunden aus Österreich)

www.thornlighting.ch/ADLB (für unsere Kunden aus Schweiz)

www.thornlighting.de/ADLB (für unsere Kunden aus Deutschland)

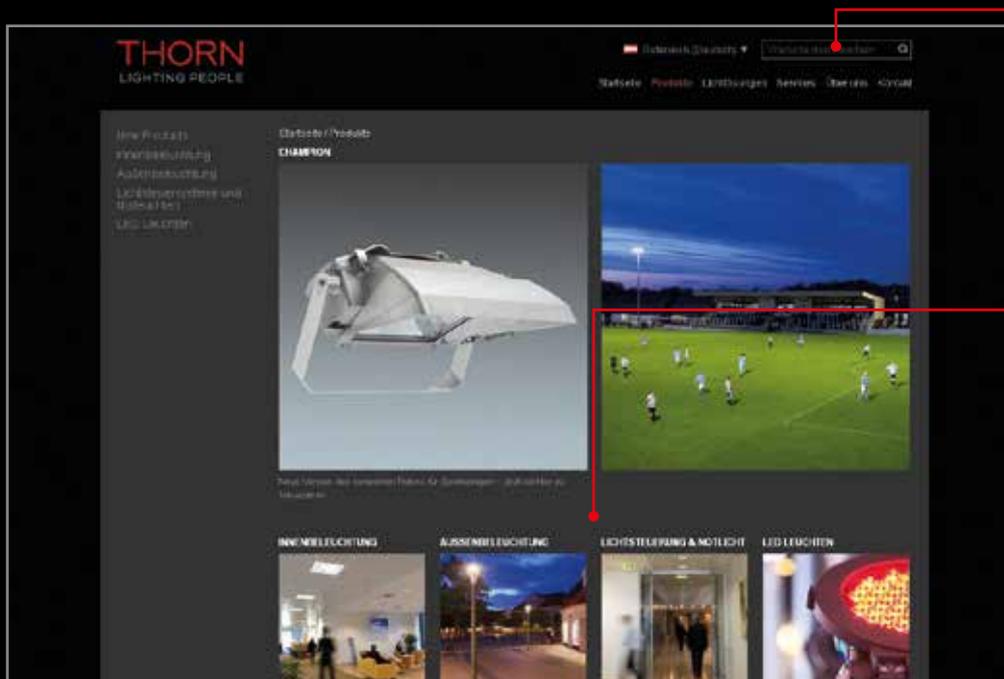
THORN Website und Online-Katalog

Hier finden Sie die aktuellsten Informationen zu Lichtlösungen von THORN sowie noch weitere Produktvarianten

Hier finden Sie unsere Website

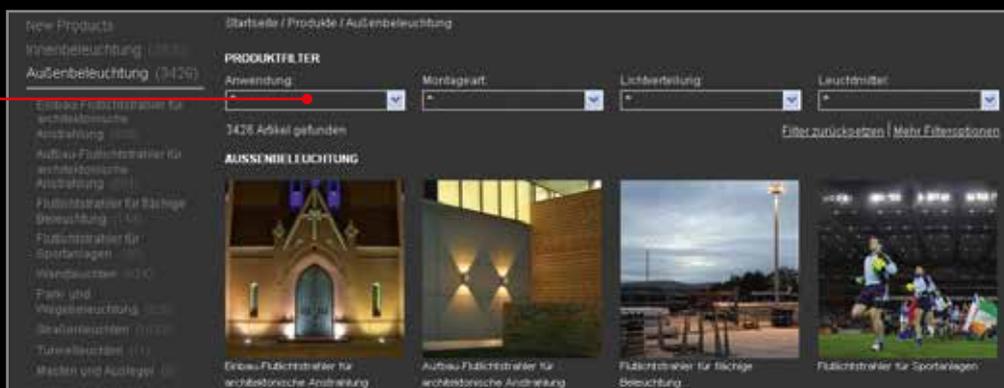
In dem umfassenden Online-Katalog finden Sie alle Produkte von THORN. Die Website ist mit aktuellen Informationen zu allen Produkten immer auf dem neuesten Stand. Innerhalb der Produktfamilien können Sie alle Daten zur Lichtverteilung, Installation und Montage downloaden, genauso wie Zertifikate und alle Informationen, die Sie zur Ausschreibung, Bestellung bzw. zur Handhabung von THORN-Produkten benötigen.

Für jedes Produkt und seinen Anwendungsbereich erscheinen Bilder sowie ein Überblick zu den verschiedenen Varianten in der jeweiligen Produktfamilie, nach Produktart sortiert. Daneben sehen Sie, falls zutreffend, Projekt-Fallstudien zu Ihrem gewählten Produkt mit einem direkten Link zu einigen unserer weltweit realisierten Lösungskonzepte als Inspiration und Unterstützung für Ihre Produktwahl.



Mit der Schnell-Suchfunktion für die gesamte Website lassen sich die Namen spezieller Produktfamilien bzw. -kategorien schnell und leicht finden. Bei der Suche können neben dem Name der Produktfamilie außerdem Produktbeschreibung bzw. Artikelnummer angegeben werden.

Bei der Suche nach einer bestimmten Produktkategorie (z.B. Straßenleuchten) wählen Sie zuerst eine allgemeine Kategorie wie beispielsweise Innen- oder Außenbeleuchtung oder LED-Leuchten. Nach diesem ersten Schritt kann die Suche nach Anwendungsbereich oder Produktgruppe eingeschränkt werden, z. B. mit Kategorien wie Downlights, Architektur- oder Straßenlicht.



Besonders hilfreich ist der Produktfilter. Ganz oben im Produkteteil gibt es mehrere „drop-down“ Menüs zum Aufklappen, mit denen ein Produkt nach verschiedenen Kriterien gesucht werden kann, wie beispielsweise nach Produktart, Wattleistung, Lampenanzahl, Anwendungsbereich (Büro, Industrie, Straßenlicht usw.), Montageart (Einbau-, Anbau-, Pendelmontage usw.), Notbeleuchtungsversion, Betriebsgerätart und Schutzgrad usw. Damit können Sie den umfassenden Katalog schnell durchsuchen und eine passende Lösung finden.



Empfehlungen für ähnliche Produkte und Projekte, in denen der ausgewählte Artikel verwendet wurde, erscheinen auf der Produktfamilien-Seite.

Untergeordnete Überschriften in den neuen, vereinfachten Bestellinformationen für Produktfamilien ermöglichen einen einfachen Zugang zu individuellen Bestellnummern und erleichtern so die Suche nach Produktvarianten, u.a. werden neue Produkte markiert, so dass sie auf einen Blick erkennbar sind.

Auf der Produktseite stehen folgende Daten zum Download bereit:

- Katalogseite als PDF-Datei
- Produktbroschüre als PDF-Datei
- Material/Oberfläche
- Installation/Montage
- Ausschreibungstext
- Anwendungsbild als JPG-Datei

| Bestellcode | Bestellname | Typ | Stock | Abbildung | Abbestellbar |
|-----------------------|-----------------------|-----|-------|-----------|--------------|
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 302 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 304 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 305 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 306 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 307 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 308 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 309 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 310 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 311 |
| ABH01M 100x100 L 0,00 | ABH01M 100x100 L 0,00 | 75 | 00 | 1.78 | NEU 312 |

Nach Auswahl eines Artikels erscheint ein Datenblatt u. a. mit Volltextbeschreibung der Leuchte, Zertifizierungen und Lichtverteilungskurve. Außerdem sind Konfigurationen am Bildschirm möglich, sowie Produktänderungen durch Hinzufügen von Zubehör, wie beispielsweise verschiedene Abdeckungen, Raster oder Optiksysteeme, je nach verfügbaren Produktoptionen.

Daten zur Lichtplanung

- Datei mit photometrischer Messung im IES- und Eulumdat-Format
- Aktuelle Berechnungsdaten zur Direktübertragung in DIALux/RELUX
- Aktuelle Berechnungsdaten zur Direktübertragung in das ecoCALC-Lichtberechnungsprogramm von THORN
- Zusammenfassung des Datenblatts bzw. photometrische Daten als PDF-Datei
- EC-Konformitätserklärung als PDF-Datei
- 2D/3D CAD-Zeichnungen

Außerdem erscheint für den von Ihnen gewählten Artikel eine Liste verfügbarer Dateien zum Herunterladen:

Produkt Informationen:

- Produktbild(er)
- Produktbeschreibung
- Produktbroschüre als PDF-Datei

Installation

- Maßskizze im WMF-Format
- Installationsanleitungen

Starline / Produkte / Außenbeleuchtung / Park- und Wegebeleuchtung / SW, ED + SW, ED 600x111 / RTLED-S 30W EX15 C.2

STYLID - STYLID-S 30W EX15 C.2

• Datenblatt

Siehe dekorative und effiziente, elektronische Strahleneinstellung, IP66, genäht, Schutzklasse I mit 2000lm-LED-Modul und breitleistiges Verteilung mit kurz Gehäuseseite, Gehäuse und Befestigung aus Aluminium druckguss, pulverbeschichtet, hellgrau (RAL9005) (Abz.160). Fläche: Abdeckung aus Glas, gehärtet, selbstreinigende Beschichtung, auf Anfrage: Montage über separat erhältliche Zusatzrahmen, auf 0/90/180° mit Target-Adapter, Adapter für Winkel oder einlege Bauteile für individuell einfließen. Das Datenblatt verfügt über eine 3D-Modell-Anzeige, Verlinkungen von IES, EULUM, IESNA und DALI und enthält attraktive, vollständig ausgestattete mit dem ECU-System, um alle Anforderungen zu erfüllen, inklusive LED-Modul mit 12000C.

Abmessungen: 728 x 494 x 14 mm
 Gewicht: 38,9 g
 Gewicht: 17,9 kg
 Str: 0,08 m²

Abbildung einer Lichtverteilungskurve (Lichtkegel) mit Werten: 150°, 100°, 150°, 120°, 120°, 90°, 45°, 90°, 150°, 90°, 60°, 30°, 0°, 30°, 60°.

LED CE IK08 IP66

Downloads:

- Produktbildung (jpg)
- Produkt Beschreibung (pdf)
- Broschüren (pdf)
- Photometrie IES (.ies)
- Photometrie EULUM (.eul)
- An DALI übergeben (.xml)
- DALI übergeben (.xml)
- Photometrisches Datenblatt (.dat)
- kinematrische Skizze (.wmf)
- CE - Konformitätserklärung (.pdf)
- 3D CAD Zeichnung (.dwg)
- Maßskizze (.wmf)
- Montageanleitung (.pdf)
- Montageanleitung (.pdf)

Alle markieren
 Zu generieren

Internationale Projekte



Mairie de Lavaur, Toulouse, Frankreich

Produkt: Alu met Control Indirect

Fotografie: Patrick Dumas



St Anthony Church, Torun City, Poland

Produkt: Contrast LED, Qba LED, Band LED and D-CO LED



Wassermuseum, St Petersburg, Russland

Produkt: Qba

Fotografie: Joss Guest



Durham University, UK
Produkt: Cruz LED, Garbo, Soul
Fotografie: Joss Guest



Al Saleh Moschee, Jemen
Produkt: Contrast
Fotografie: Salah Haides



Flughafen Peking, Terminal 3, China
Produkt: Sonderleuchte
Fotografie: Joss Guest

Projekte



Waidhofen an der Thaya
Produkt: Legend 145 LED
Fotografie: Joss Guest



Synthesa Group, Wien, Österreich
Produkt: Indra
Fotografie: Joss Guest



Kaprun, Österreich
Produkt: Decostreet
Fotografie: Christian Novak



Dornbirn, Österreich
Produkt : Plurio LED
Fotografie : Joss Guest



Wels, Stadtpark
Produkt : Alumet
Fotografie : Joss Guest



Waidhofen a.d. Taya, Österreich
Produkt : EP145 LED
Fotografie : Joss Guest

Bildübersicht Produkte

STRASSENLEUCHTEN - FUNKTIONAL



NEU LED R2L2
24



LED SlyLED
28



NEU LED Orus LED
30



LED Oxane L
32



LED Oxane S
34



Oracle
36



LED Isaro LED
40



Isaro
42



LED Aifa LED
44
Aifa
46



LED Olsys Street
48

STRASSENLEUCHTEN - SCHUTZWEGBELEUCHTUNG



LED IVS
50

STRASSENLEUCHTEN - DEKORATIV



NEU LED Urba
56



LED Clan C
68



LED Clan O
72



LED Dyana
76



Dyana
78



NEU LED Legend
80



NEU LED EP 145 LED
82



LED Christian IV
84

TUNNELLEUCHTEN



LED GTLED
88

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - PLATZBELEUCHTUNG



NEU
Suncyl
92



LED
Adelie
94



Alumet
Classic
98



Alumet
Control Direkt
100



Alumet
Control Indirekt
102



LED
Alumet
Stage
104

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - DEKORATIVE MASTAUFSATZLEUCHTEN



LED
Avenue D2 LED
106



Avenue F
108



LED
Avenue F LED
110



LED
Avenue
Wandleuchte 300 II
112



Plurio LED
116



Plurio
120



LED
Nella LED
122



Nella
123



NEU **LED**
Sydra F
124

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - POLLERLEUCHTEN



NEU **LED**
Adelie Pollerleuchte
126



Chartor
129



LED
Promenade
130



LED
Tea
132

WANDLEUCHTEN



LED
Axl
136



LED
Cesar
138



LED
EyeKon LED
140



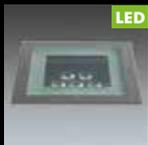
LED
Linn
142

Bildübersicht Produkte

ARCHITEKTONISCHE ANSTRAHLUNG - EINBAU



LED Mica
147



LED E/Fact
150

ARCHITEKTONISCHE ANSTRAHLUNG - AUFBAU



NEU **LED** Contrast 2 LED
156



LED Qba LED
168



LED Milo
170



NEU **LED** Satin 2
172



LED Haline 2
178

FLUTLICHTSTRAHLER FÜR FLÄCHIGE BELEUCHTUNG



NEU **LED** Areaflood LED
182



Areaflood
184



LED Olsys Area
188

FLUTLICHTSTRAHLER FÜR SPORTANLAGEN



NEU Allis
192



Champion
196

LICHTSTEUERUNG FÜR DEN AUSSENBEREICH



NEU Lichtmanagementsystem
für die Stadllandschaft
200



NEU Bi-Power Schalter
204



Sensa DMX
206



NEU MovU
208



La Ronde Couture, Charleville, Mezière



Straßenleuchten



Salford, UK

Funktional



NEU LED R2L2
24



LED StyLED
28



NEU LED Orus LED
30



LED Oxane L
32



LED Oxane S
34



Oracle
36



LED Isaro LED
40



Isaro
42



LED Atla LED
44
Atla
46



LED Olsys Street
48

Schutzwegbeleuchtung



LED IVS
50

Dekorativ



NEU LED Urba
56



LED Clan C
68



LED Clan O
72



LED Dyana LED
76



Dyana
78



NEU LED Legend
80



NEU LED EP 145 LED
82



LED Christian IV
84

R2L2



www.thornlighting.at/R2L2
www.thornlighting.ch/R2L2
www.thornlighting.de/R2L2

Leistungsstarke technische LED Straßenleuchte für den Einsatz in Anliegerstraßen, auf Fußgängerüberwegen bis hin zu Hauptverkehrsstraßen



- Umfangreiche LED-Straßenleuchtenfamilie, erhältlich in 3 Baugrößen mit einer großen Auswahl an Lichtverteilungen und Lichtströmen für alle Bereiche der Straßenbeleuchtung und auch mit Sonderoptiken für Fußgängerüberweg-Anlagen
- Die LED R-PEC Hochleistungsoptik für sehr energieeffizienten Betrieb (bis zu 100lm/W) mit 11 unterschiedlichen Lichtverteilungskurven für präzise Lichtlenkung ohne Streulichtverluste
- Intelligente Lichtsteuerung, von einfachem „stand-alone“ bis hin zum kompletten Lichtmanagement
- Leuchte R2L2 mit integriertem Mastadapter für flexible Mastansatz- oder Aufsatzmontage und einstellbarem Neigungswinkel, auch im montierten Zustand. Mit diesen Features eignet sich R2L2 auch für den Austausch von Bestandsanlagen.

Material / Ausführung

Gehäuse, Abdeckung und Mastadapter aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet im Farbton silbergrau (andere RAL oder AKZO Farben sowie Spezialbeschichtungen auf Anfrage erhältlich), mind. 1000 Std. sprühsalzbeständig
 Glas: Extra klar, 4mm Stärke
 Schrauben: Ecolubric® behandelt

Installation / Montage

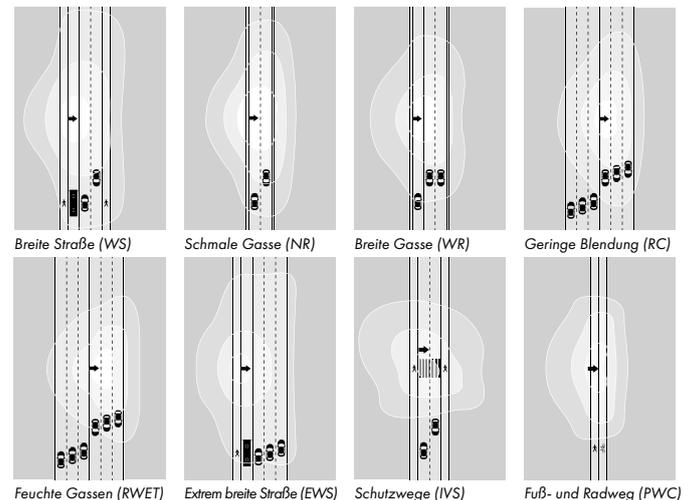
Mastaufsatzmontage: Ø 60 - 76 mm
 Mastansatzmontage: Ø 48 - 60 mm
 oder Ø 32 - 42 - 48 - 60 mm (CL1 als Standard)
 Betriebstemperatur: $-25^{\circ}\text{C} < T_a < +35^{\circ}\text{C}$
 Bei Einsatz eines Wärmeregulierungssystems auch bis zu $+50^{\circ}\text{C}$ möglich
 Empfohlene Montagehöhe: 4 bis 14 m
 Einstellbarer Neigungswinkel, Mastansatz: $0^{\circ} / -5^{\circ} / -10^{\circ} / -15^{\circ}$
 Einstellbarer Neigungswinkel, Mastaufsatz: $0^{\circ} / +5^{\circ} / +10^{\circ}$

Spezifikation

Drei Baugrößen mit einer großen Auswahl an Optiken, mehrere Optionen für Lichtstrom und Lichtverteilung, für alle Bereiche der Straßenbeleuchtung bis ME1 geeignet. Effiziente R-PEC-Optik (bis zu 100 lm/W) mit 11 Lichtverteilungstypen für präzise, blendfreie Ausrichtung. Große Auswahl intelligenter Lösungen für Beleuchtungssteuerung, von autonomer Dimmung bis vollständiger Fernsteuerung über zentrales Überwachungssystem
 Attraktiver, universal einsetzbarer und integrierter Mastzopf, sowohl für Aufsatz- als auch Ansatzmontage, mit Neigungsverstellung bis 15° . Einfach front- und rückseitig installierbare Raster, nachträglicher Anbau für zusätzliche Beeinflussung der Lichtverteilung und höheren Komfort möglich. Thorn R2L2 oder gleichwertig.

11 Lichtverteilungen

Die flexible Hochleistungsoptik R-PEC® ermöglicht 11 Lichtverteilungskurven für eine effiziente Beleuchtung unterschiedlicher Anwendungsbereiche





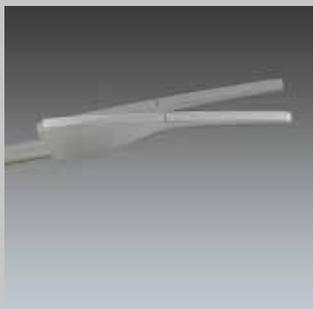
Neigungsverstellung Mastaufsatz (+0, 5, 10°)



Geräteträger werkzeuglos tauschbar



Platinen tauschbar



Neigungsverstellung Mastansatz (-5, -10, -15°)



Blendschutz

Lampen

 LED 15-417W

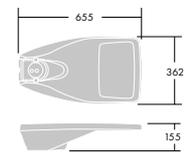
Normen

Bestellhinweis

Leuchten alternativ in Schutzklasse 1 erhältlich. Leuchten alternativ in 3000K (warmweiss) erhältlich.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | RC | NR | WR | WS | WSC | Schutzweg (IVS) |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| R2L2 S mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K | | | | | | | |
| R2L2 S 12L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 S 12L50 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 S 12L70 EFL | 9.0 | 96268421 | 96268419 | 96268424 | - | - | 96268417 |
| R2L2 S 24L35 EFL | 9.0 | 96268432 | 96265983 | 96268435 | 96265991 | 96265997 | 96268429 |
| R2L2 S 24L50 EFL | 9.0 | 96266025 | 96266021 | 96266034 | 96266042 | 96266048 | - |
| R2L2 S 24L70 EFL | 9.0 | 96268455 | 96266072 | 96268458 | 96266080 | 96266086 | 96268452 |
| R2L2 S 36L35 EFL | 9.0 | 96268466 | 96266123 | 96268469 | 96266131 | 96266137 | 96268463 |
| R2L2 S 36L50 EFL | 9.0 | - | 96266163 | - | 96266172 | 96266178 | - |
| R2L2 S 36L70 EFL | 9.0 | 96268489 | 96266202 | 96268492 | 96266210 | 96266216 | 96268486 |
| R2L2 S 48L35 EFL | 9.0 | 96268500 | 96266253 | 96268503 | 96266262 | 96266268 | 96268497 |
| R2L2 S 48L50 EFL | 9.0 | 96266302 | 96266295 | 96266312 | 96266322 | 96266330 | - |
| R2L2 S 48L70 EFL | 9.0 | 96268516 | 96266349 | 96268518 | 96266367 | 96266375 | 96268515 |
| R2L2 S mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Leistungsreduktion | | | | | | | |
| R2L2 S 12L35 EFL | 9.0 | - | 96265883 | - | 96265889 | 96265893 | - |
| R2L2 S 12L50 EFL | 9.0 | - | 96265911 | - | 96265917 | 96265921 | - |
| R2L2 S 12L70 EFL | 9.0 | - | 96265939 | - | 96265946 | 96265950 | - |
| R2L2 S 24L35 EFL | 9.0 | - | 96265984 | - | 96265992 | 96265998 | - |
| R2L2 S 24L50 EFL | 9.0 | - | 96266022 | - | 96266043 | 96266049 | - |
| R2L2 S 24L70 EFL | 9.0 | - | 96266073 | - | 96266081 | 96266087 | - |
| R2L2 S 36L35 EFL | 9.0 | - | 96266124 | - | 96266132 | 96266138 | - |
| R2L2 S 36L50 EFL | 9.0 | - | 96266164 | - | 96266173 | 96266179 | - |
| R2L2 S 36L70 EFL | 9.0 | - | 96266203 | - | 96266211 | 96266217 | - |
| R2L2 S 48L35 EFL | 9.0 | - | 96266254 | - | 96266263 | 96266269 | - |
| R2L2 S 48L50 EFL | 9.0 | - | 96266296 | - | 96266323 | 96266331 | - |
| R2L2 S 48L70 EFL | 9.0 | - | 96266350 | - | 96266368 | 96266376 | - |
| R2L2 S mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Konstantlichtstrom | | | | | | | |
| R2L2 S 12L35 EFL | 9.0 | - | 96265880 | - | 96265886 | 96265891 | - |
| R2L2 S 12L50 EFL | 9.0 | - | 96265908 | - | 96265914 | 96265919 | - |
| R2L2 S 12L70 EFL | 9.0 | - | 96265936 | 96265940 | 96265943 | 96265948 | - |
| R2L2 S 24L35 EFL | 9.0 | - | 96265979 | - | 96265987 | 96265994 | - |
| R2L2 S 24L50 EFL | 9.0 | - | 96266017 | - | 96266038 | 96266045 | - |
| R2L2 S 24L70 EFL | 9.0 | - | 96266068 | - | 96266076 | 96266083 | - |
| R2L2 S 36L35 EFL | 9.0 | - | 96266119 | - | 96266127 | 96266134 | - |
| R2L2 S 36L50 EFL | 9.0 | - | 96266157 | - | 96266168 | 96266175 | - |
| R2L2 S 36L70 EFL | 9.0 | - | 96266198 | - | 96266206 | 96266213 | - |
| R2L2 S 48L35 EFL | 9.0 | - | 96266249 | - | 96266258 | 96266265 | - |
| R2L2 S 48L50 EFL | 9.0 | - | 96266290 | - | 96266318 | 96266327 | - |
| R2L2 S 48L70 EFL | 9.0 | - | 96266343 | - | 96266362 | 96266372 | - |



Baugröße S

R2L2



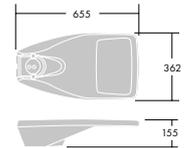
www.thornlighting.at/R2L2
 www.thornlighting.ch/R2L2
 www.thornlighting.de/R2L2

Leistungsstarke technische LED Straßenleuchte für den Einsatz in Anliegerstraßen, auf Fußgängerüberwegen bis hin zu Hauptverkehrsstraßen

Bestellhinweis

Leuchten alternativ in Schutzklasse 1 erhältlich. Leuchten alternativ in 3000K (warmweiss) erhältlich.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | RC | NR | WR | WS | WSC | Schutzweg (IVS) |
|--|--------------|----------|----------|----|----------|-----|-----------------|
| R2L2 S mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Konstantlichtstrom + Leistungsreduktion | | | | | | | |
| R2L2 S 12L35 EFL | 9.0 | - | 96265881 | - | 96265887 | - | - |
| R2L2 S 12L50 EFL | 9.0 | - | 96265909 | - | 96265915 | - | - |
| R2L2 S 12L70 EFL | 9.0 | - | 96265937 | - | 96265944 | - | - |
| R2L2 S 24L35 EFL | 9.0 | - | 96265980 | - | 96265988 | - | - |
| R2L2 S 24L50 EFL | 9.0 | - | 96266018 | - | 96266039 | - | - |
| R2L2 S 24L70 EFL | 9.0 | - | 96266069 | - | 96266077 | - | - |
| R2L2 S 36L35 EFL | 9.0 | - | 96266120 | - | 96266128 | - | - |
| R2L2 S 36L50 EFL | 9.0 | - | 96266158 | - | 96266169 | - | - |
| R2L2 S 36L70 EFL | 9.0 | - | 96266199 | - | 96266207 | - | - |
| R2L2 S 48L35 EFL | 9.0 | - | 96266250 | - | 96266259 | - | - |
| R2L2 S 48L50 EFL | 9.0 | - | 96266291 | - | 96266319 | - | - |
| R2L2 S 48L70 EFL | 9.0 | - | 96266344 | - | 96266363 | - | - |
| R2L2 S Zubehör | | | | | | | |
| R2L2 S PAIR OF LOUVRES | 1.0 | 96268850 | | | | | |
| R2L2 UNIVERSAL SPIGOT | 1.0 | 59005876 | | | | | |



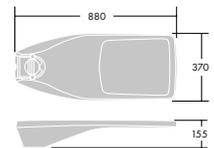
Baugröße S

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Bestellhinweis

Leuchten alternativ in Schutzklasse 1 erhältlich. Leuchten alternativ in 3000K (warmweiss) erhältlich.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | RC | NR | WR | WS | WSC | Schutzweg (IVS) |
|---|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| R2L2 M mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K | | | | | | | |
| R2L2 M 60L35 EFL | 12.0 | 96268298 | 96266393 | 96266396 | 96266402 | 96266408 | 96268293 |
| R2L2 M 60L50 EFL | 12.0 | - | 96266414 | 96266422 | 96266430 | 96266438 | - |
| R2L2 M 60L70 EFL | 12.0 | 96266451 | 96266446 | 96266456 | 96266464 | 96266472 | 96268314 |
| R2L2 M 72L35 EFL | 12.0 | 96268327 | 96266480 | 96266484 | 96266490 | - | 96268322 |
| R2L2 M 72L50 EFL | 12.0 | 96266507 | 96266502 | 96266513 | 96266521 | 96266529 | - |
| R2L2 M 72L70 EFL | 12.0 | 96266544 | 96266538 | 96266549 | 96266557 | 96266565 | 96268343 |
| R2L2 M 84L35 EFL | 12.0 | 96268354 | 96266573 | 96266580 | 96266588 | 96266596 | 96268351 |
| R2L2 M 84L50 EFL | 12.0 | 96266612 | 96266605 | 96266624 | 96266633 | 96266641 | - |
| R2L2 M 84L70 EFL | 12.0 | 96266656 | 96266650 | 96266661 | 96266669 | 96266677 | 96268367 |
| R2L2 M 96L35 EFL | 12.0 | 96266690 | 96266685 | 96266695 | 96266703 | 96266711 | 96268375 |
| R2L2 M 96L50 EFL | 12.0 | 96266725 | 96266719 | 96266730 | 96266738 | 96266746 | - |
| R2L2 M 96L70 EFL | 12.0 | 96266764 | 96266758 | 96266768 | 96266777 | 96266785 | 96266752 |
| R2L2 M mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Leistungsreduktion | | | | | | | |
| R2L2 M 60L35 EFL | 12.0 | - | 96266394 | 96266397 | 96266403 | 96266409 | - |
| R2L2 M 60L50 EFL | 12.0 | - | 96266415 | 96266423 | 96266431 | 96266439 | - |
| R2L2 M 60L70 EFL | 12.0 | 96266452 | 96266447 | 96266457 | 96266465 | 96266473 | - |
| R2L2 M 72L35 EFL | 12.0 | 96266508 | 96266481 | 96266485 | 96266491 | - | - |
| R2L2 M 72L50 EFL | 12.0 | - | 96266503 | 96266514 | 96266522 | 96266530 | - |
| R2L2 M 72L70 EFL | 12.0 | 96266545 | 96266539 | 96266550 | 96266558 | 96266566 | - |
| R2L2 M 84L35 EFL | 12.0 | - | 96266574 | 96266581 | 96266589 | 96266597 | - |
| R2L2 M 84L50 EFL | 12.0 | 96266613 | 96266606 | 96266625 | 96266634 | 96266642 | - |
| R2L2 M 84L70 EFL | 12.0 | 96266657 | 96266651 | 96266662 | 96266670 | 96266678 | - |
| R2L2 M 96L35 EFL | 12.0 | 96266691 | 96266686 | 96266696 | 96266704 | 96266712 | - |
| R2L2 M 96L50 EFL | 12.0 | 96266726 | 96266720 | 96266731 | 96266739 | 96266747 | - |
| R2L2 M 96L70 EFL | 12.0 | 96266765 | 96266759 | 96266769 | 96266778 | 96266786 | - |
| R2L2 M mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Konstantlichtstrom | | | | | | | |
| R2L2 M 60L35 EFL | 12.0 | - | 96266390 | 96266395 | 96266399 | 96266405 | - |
| R2L2 M 60L50 EFL | 12.0 | - | 96266411 | 96266421 | 96266427 | 96266435 | - |
| R2L2 M 60L70 EFL | 12.0 | 96266450 | 96266443 | 96266455 | 96266461 | 96266469 | - |
| R2L2 M 72L35 EFL | 12.0 | 96266506 | 96266477 | 96266483 | 96266487 | - | - |
| R2L2 M 72L50 EFL | 12.0 | - | 96266499 | 96266512 | 96266518 | 96266526 | - |
| R2L2 M 72L70 EFL | 12.0 | 96266543 | 96266534 | 96266548 | 96266554 | 96266562 | - |
| R2L2 M 84L35 EFL | 12.0 | - | 96266570 | 96266579 | 96266585 | 96266593 | - |
| R2L2 M 84L50 EFL | 12.0 | 96266609 | 96266601 | 96266621 | 96266630 | 96266638 | - |
| R2L2 M 84L70 EFL | 12.0 | 96266655 | 96266647 | 96266660 | 96266666 | 96266674 | - |
| R2L2 M 96L35 EFL | 12.0 | 96266689 | 96266682 | 96266694 | 96266700 | 96266708 | - |
| R2L2 M 96L50 EFL | 12.0 | 96266723 | 96266716 | 96266729 | 96266735 | 96266743 | - |
| R2L2 M 96L70 EFL | 12.0 | 96266762 | 96266754 | 96266767 | 96266773 | 96266782 | 96266751 |
| R2L2 M Zubehör | | | | | | | |
| R2L2 M PAIR OF LOUVRES | 1.0 | 96268851 | | | | | |
| R2L2 MA34/42 NPA | 1.0 | 59005840 | | | | | |



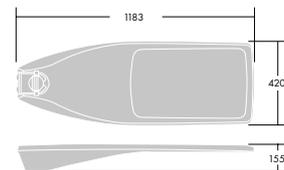
Baugröße M

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Bestellhinweis

Leuchten alternativ in Schutzklasse 1 erhältlich. Leuchten alternativ in 3000K (warmweiss) erhältlich.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | RC | NR | WR | WS | WSC | Schutzweg (IVS) |
|---|--------------|----------|----------|----------|----|-----|-----------------|
| R2L2 L mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K | | | | | | | |
| R2L2 L 108L35 EFL | 9.0 | 96268138 | 96268136 | 96268141 | - | - | - |
| R2L2 L 108L50 EFL | 9.0 | - | - | 96266805 | - | - | - |
| R2L2 L 108L70 EFL | 9.0 | 96266815 | 96268152 | 96266820 | - | - | - |
| R2L2 L 120L35 EFL | 9.0 | 96268161 | 96268159 | 96268164 | - | - | - |
| R2L2 L 120L50 EFL | 9.0 | 96266843 | - | 96266855 | - | - | - |
| R2L2 L 120L70 EFL | 9.0 | 96266870 | 96268175 | 96266875 | - | - | - |
| R2L2 L 132L35 EFL | 9.0 | 96268184 | 96268182 | 96268187 | - | - | - |
| R2L2 L 132L50 EFL | 9.0 | 96266896 | - | 96266901 | - | - | - |
| R2L2 L 132L70 EFL | 9.0 | 96266912 | 96268198 | 96266917 | - | - | - |
| R2L2 L 144L35 EFL | 9.0 | 96268207 | 96268205 | 96268210 | - | - | - |
| R2L2 L 144L50 EFL | 9.0 | 96266938 | - | 96266943 | - | - | - |
| R2L2 L 144L70 EFL | 9.0 | 96266954 | 96268221 | 96266959 | - | - | - |
| R2L2 L 156L35 EFL | 9.0 | 96268230 | 96268228 | 96268233 | - | - | - |
| R2L2 L 156L50 EFL | 9.0 | 96266982 | - | 96266994 | - | - | - |
| R2L2 L 156L70 EFL | 9.0 | 96267007 | 96268244 | 96267012 | - | - | - |
| R2L2 L 168L35 EFL | 9.0 | 96267023 | 96268251 | 96267028 | - | - | - |
| R2L2 L 168L50 EFL | 9.0 | 96267039 | - | 96267044 | - | - | - |
| R2L2 L 168L70 EFL | 9.0 | 96267055 | 96268265 | 96267060 | - | - | - |
| R2L2 L 180L35 EFL | 9.0 | 96267071 | 96268272 | 96267077 | - | - | - |
| R2L2 L 180L50 EFL | 9.0 | 96267088 | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 180L70 EFL | 9.0 | 96267110 | - | 96267122 | - | - | - |
| R2L2 L mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Leistungsreduktion | | | | | | | |
| R2L2 L 108L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 108L50 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 108L70 EFL | 9.0 | 96266816 | - | 96266821 | - | - | - |
| R2L2 L 120L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 120L50 EFL | 9.0 | 96266844 | - | 96266856 | - | - | - |
| R2L2 L 120L70 EFL | 9.0 | 96266871 | - | 96266876 | - | - | - |
| R2L2 L 132L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 132L50 EFL | 9.0 | 96266897 | - | 96266902 | - | - | - |
| R2L2 L 132L70 EFL | 9.0 | 96266913 | - | 96266918 | - | - | - |
| R2L2 L 144L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 144L50 EFL | 9.0 | 96266939 | - | 96266944 | - | - | - |
| R2L2 L 144L70 EFL | 9.0 | 96266955 | - | 96266960 | - | - | - |
| R2L2 L 156L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 156L50 EFL | 9.0 | 96266983 | - | 96266995 | - | - | - |
| R2L2 L 156L70 EFL | 9.0 | 96267008 | - | 96267013 | - | - | - |
| R2L2 L 168L35 EFL | 9.0 | 96267024 | - | 96267029 | - | - | - |
| R2L2 L 168L50 EFL | 9.0 | 96267040 | - | 96267045 | - | - | - |
| R2L2 L 168L70 EFL | 9.0 | 96267056 | - | 96267061 | - | - | - |
| R2L2 L 180L35 EFL | 9.0 | 96267072 | - | 96267078 | - | - | - |
| R2L2 L 180L50 EFL | 9.0 | 96267089 | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 180L70 EFL | 9.0 | 96267111 | - | - | - | - | - |
| R2L2 L mit Flachglas, Schutzklasse 2, 4000K mit Konstantlichtstrom | | | | | | | |
| R2L2 L 108L35 EFL | 9.0 | - | - | 96266794 | - | - | - |
| R2L2 L 108L50 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 108L70 EFL | 9.0 | 96266814 | - | 96266819 | - | - | - |
| R2L2 L 120L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 120L50 EFL | 9.0 | 96266840 | - | 96266852 | - | - | - |
| R2L2 L 120L70 EFL | 9.0 | 96266867 | - | 96266874 | - | - | - |
| R2L2 L 132L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 132L50 EFL | 9.0 | 96266895 | - | 96266900 | - | - | - |
| R2L2 L 132L70 EFL | 9.0 | 96266911 | - | 96266916 | - | - | - |
| R2L2 L 144L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 144L50 EFL | 9.0 | 96266937 | - | 96266942 | - | - | - |
| R2L2 L 144L70 EFL | 9.0 | 96266953 | - | 96266958 | - | - | - |
| R2L2 L 156L35 EFL | 9.0 | - | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 156L50 EFL | 9.0 | 96266979 | - | 96266991 | - | - | - |
| R2L2 L 156L70 EFL | 9.0 | 96267006 | - | 96267011 | - | - | - |
| R2L2 L 168L35 EFL | 9.0 | 96267022 | - | 96267027 | - | - | - |
| R2L2 L 168L50 EFL | 9.0 | 96267038 | - | 96267043 | - | - | - |
| R2L2 L 168L70 EFL | 9.0 | 96267054 | - | 96267059 | - | - | - |
| R2L2 L 180L35 EFL | 9.0 | 96267070 | - | 96267076 | - | - | - |
| R2L2 L 180L50 EFL | 9.0 | 96267087 | - | - | - | - | - |
| R2L2 L 180L70 EFL | 9.0 | 96267106 | - | - | - | - | - |



Baugröße L

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

StyLED



www.thornlighting.at/STYL
www.thornlighting.ch/STYL
www.thornlighting.de/STYL

Vielseitige, langlebige LED-Leuchte mit herausragender Optik (EQFlux®) für die Beleuchtung von Haupt- und Nebenstraßen



- Das EQFlux®-System bietet 15 voreingestellte Lichtverteilungsoptionen für unterschiedliche Anwendungen
- Dimmung von autonomen oder überwachbaren Versionen optimiert je nach Bedarf den Energieverbrauch
- Lichtmodul und Controller untergebracht in zwei getrennten IP66-Kammern für optimiertes Wärmemanagement
- Schmutzabweisender und leicht reinigbarer Wärmeableiter und Lichtdiffusor

Material / Ausführung

Gehäuse und Ausleger:
Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, silbergrau (Akzo 150)
Abdeckung: gehärtetes Glas, selbstreinigende Beschichtung auf Anfrage

Installation/Montage

Montage der Leuchte am Ausleger (kurz oder lang) mittels 2 Schrauben innen am Arm. Ausleger (kurz oder lang) wird auf Zopf Ø60x 90mm befestigt und mit zwei Reihen von 3 Schrauben bei 120° gesichert. PG-Verschraubung für Verdrahtung mit Kabelquerschnitt Ø 8 bis 13 mm. Zugang zu Betriebsgeräten vor Ort nach dem Lösen der Schrauben möglich.

Zugang zum Optiksistem in der Werkstatt nach dem Lösen der Schrauben. Installationsfertig geliefert mit vorprogrammierter Lichtverteilung. Leuchte und Ausleger werden getrennt verpackt geliefert.

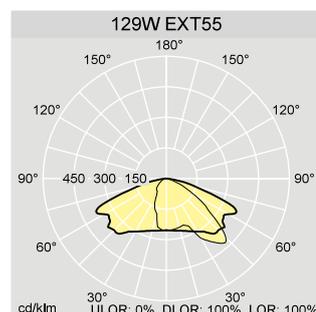
Spezifikation

Dekorative LED-Straßenleuchte in zwei Baugrößen für Beleuchtungsklasse bis ME2 in Schutzart IP66. Lange Lebensdauer und hohe Performance durch optimierte Leuchtenkühlung, wahlweise mit Dimm- oder Beleuchtungssteuerung.
Wie Thorn StyLED

Bestellhinweis

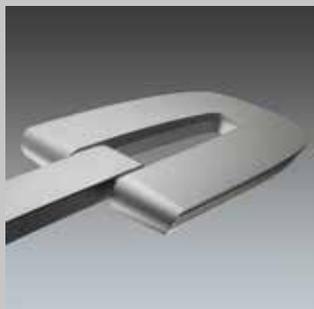
LEDs sind im Lieferumfang enthalten. Leuchten müssen mit dem zugehörigen Ausleger (als Zubehör) bestellt werden.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| StyLED Größe 1 | | |
| STYLED S 24L50 EXT55 740 CL1 | 12,90 | 96258215 |
| STYLED S 24L50 EXT55 740 CL2 | 12,90 | 96258217 |
| STYLED S 24L50 EXT55 WB 740 CL1 | 12,90 | 96258210 |
| STYLED S 24L50 EXT55 WB 740 CL2 | 12,90 | 96258212 |
| STYLED S 24L50 INT55 740 CL1 | 13,00 | 96258220 |
| STYLED S 24L50 INT55 740 CL2 | 12,90 | 96258222 |
| STYLED S 32L50 EXT55 740 CL1 | 13,20 | 96258200 |
| STYLED S 32L50 EXT55 740 CL2 | 13,20 | 96258202 |
| STYLED S 32L50 EXT55 WB 740 CL1 | 13,20 | 96258195 |
| STYLED S 32L50 EXT55 WB 740 CL2 | 13,20 | 96258197 |
| STYLED S 32L50 INT55 740 CL1 | 13,20 | 96258205 |
| STYLED S 32L50 INT55 740 CL2 | 13,20 | 96258207 |
| StyLED Größe 1 mit Leistungsreduzierung | | |
| STYLED S 24L50 BP10-50 EXT55 740 CL2 | 12,90 | 96258219 |
| STYLED S 24L50 BP10-50 EXT55 WB 740 CL2 | 12,90 | 96258214 |
| STYLED S 24L50 BP10-50 INT55 740 CL2 | 12,90 | 96258224 |
| STYLED S 24L50 BP6-25 EXT55 740 CL2 | 12,90 | 96258218 |
| STYLED S 24L50 BP6-25 EXT55 WB 740 CL2 | 12,90 | 96258213 |
| STYLED S 24L50 BP6-25 INT55 740 CL2 | 12,90 | 96258223 |
| STYLED S 32L50 BP10-50 EXT55 740 CL2 | 13,20 | 96258204 |
| STYLED S 32L50 BP10-50 EXT55 WB 740 CL2 | 13,20 | 96258199 |
| STYLED S 32L50 BP10-50 INT55 740 CL2 | 13,20 | 96258209 |
| STYLED S 32L50 BP6-25 EXT55 740 CL2 | 13,20 | 96258203 |
| STYLED S 32L50 BP6-25 EXT55 WB 740 CL2 | 13,20 | 96258198 |
| STYLED S 32L50 BP6-25 INT55 740 CL2 | 13,20 | 96258208 |
| STYLED S 32L50 BP8-34 EXT55 740 CL2 | 13,20 | 96259016 |
| STYLED S 32L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2 | 13,20 | 96259015 |
| STYLED S 32L50 BP8-34 INT55 740 CL2 | 13,20 | 96259017 |





Ausleger kurz (MA60 MTP)



Ausleger lang (MA60 1.00 m)

Lampen

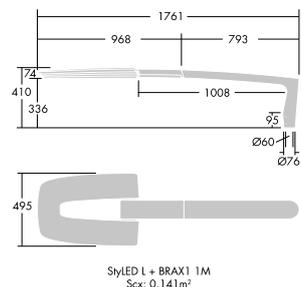
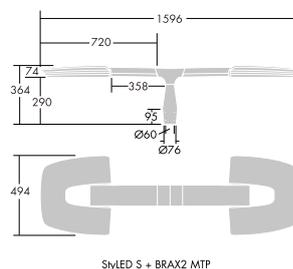
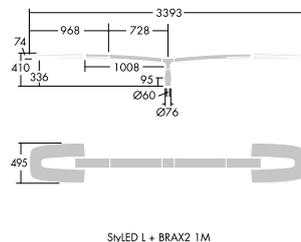
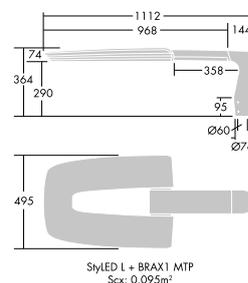
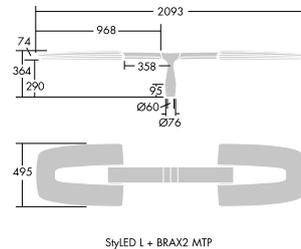
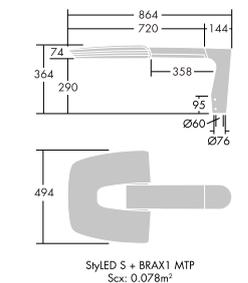
LED 39-129W

Normen



| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| StyLED Größe 2 | | |
| STYLED L 48L50 EXT55 740 CL1 | 16,00 | 96258187 |
| STYLED L 48L50 EXT55 740 CL2 | 16,00 | 96258189 |
| STYLED L 48L50 EXT55 WB 740 CL1 | 16,00 | 96258183 |
| STYLED L 48L50 EXT55 WB 740 CL2 | 16,00 | 96258185 |
| STYLED L 48L50 INT55 740 CL1 | 16,00 | 96258191 |
| STYLED L 48L50 INT55 740 CL2 | 16,00 | 96258193 |
| STYLED L 64L50 EXT55 740 CL1 | 16,10 | 96258175 |
| STYLED L 64L50 EXT55 740 CL2 | 16,10 | 96258177 |
| STYLED L 64L50 EXT55 WB 740 CL1 | 16,20 | 96258171 |
| STYLED L 64L50 EXT55 WB 740 CL2 | 16,20 | 96258173 |
| STYLED L 64L50 INT55 740 CL1 | 16,10 | 96258179 |
| STYLED L 64L50 INT55 740 CL2 | 16,10 | 96258181 |
| STYLED L 80L50 EXT55 740 CL1 | 16,20 | 96258163 |
| STYLED L 80L50 EXT55 740 CL2 | 16,20 | 96258165 |
| STYLED L 80L50 EXT55 WB 740 CL1 | 16,30 | 96258159 |
| STYLED L 80L50 EXT55 WB 740 CL2 | 16,30 | 96258161 |
| STYLED L 80L50 INT55 740 CL1 | 16,20 | 96258167 |
| STYLED L 80L50 INT55 740 CL2 | 16,20 | 96258169 |
| StyLED Größe 2 mit Leistungsreduzierung | | |
| STYLED L 48L50 BP10-50 EXT55 740 CL2 | 16,00 | 96259022 |
| STYLED L 48L50 BP10-50 EXT55 WB 740 CL2 | 16,00 | 96259021 |
| STYLED L 48L50 BP10-50 INT55 740 CL2 | 16,00 | 96259023 |
| STYLED L 48L50 BP6-25 EXT55 740 CL2 | 16,00 | 96259019 |
| STYLED L 48L50 BP6-25 EXT55 WB 740 CL2 | 16,00 | 96259018 |
| STYLED L 48L50 BP6-25 INT55 740 CL2 | 16,00 | 96259020 |
| STYLED L 48L50 BP8-34 EXT55 740 CL2 | 16,00 | 96258190 |
| STYLED L 48L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2 | 16,00 | 96258186 |
| STYLED L 48L50 BP8-34 INT55 740 CL2 | 16,00 | 96258194 |
| STYLED L 64L50 BP8-34 EXT55 740 CL2 | 16,10 | 96258178 |
| STYLED L 64L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2 | 16,20 | 96258174 |
| STYLED L 64L50 BP8-34 INT55 740 CL2 | 16,10 | 96258182 |
| STYLED L 80L50 BP8-34 EXT55 740 CL2 | 16,20 | 96258166 |
| STYLED L 80L50 BP8-34 EXT55 WB 740 CL2 | 16,30 | 96258162 |
| STYLED L 80L50 BP8-34 INT55 740 CL2 | 16,20 | 96258170 |
| StyLED Ausleger | | |
| STYLED BRA MWA | 2,50 | 96258744 |
| STYLED BRAX1 MA60 1.00M | 7,40 | 96258739 |
| STYLED BRAX1 MA60 MTP | 3,70 | 96258737 |
| STYLED BRAX2 MA60 1.00M | 12,30 | 96258740 |
| STYLED BRAX2 MA60 MTP | 4,10 | 96258738 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



NEU

Orus LED



www.thornlighting.at
www.thornlighting.ch
www.thornlighting.de

Blendungsfreie, innovative Straßenleuchte für Bügel- oder Pollermontage



- Effiziente LED-Leuchte mit patentierter Flat Beam®-Technologie erlaubt Installationen bis Beleuchtungskategorie ME2 bei 15 m Abstand und Montagehöhe 0,9 m.
- Blendfreie Beleuchtung sorgt für Fahrerkomfort
- Robustes Leuchtendesign, widerstandsfähige Polycarbonatabdeckung, Anti-Graffiti-Behandlung und vandalismuserprobte Gehäuseverschraubung erlauben störungsfreien Betrieb
- Individualisierte Pollerlösungen möglich

Material / Ausführung

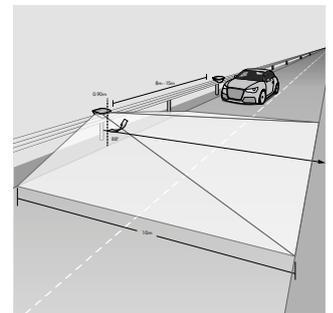
Gehäuse, Leuchtenwannen, Bügel: Aluminiumdruckguss mit mind. 1.000 Std. Salznebel-Beständigkeit
 Poller: 3 mm pulverbeschichteter Stahl
 Standardmäßig pulverbeschichtet, texturiert, hellgrau (ähnlich RAL9006)
 Weitere Farben und Ausfertigungen auf Anfrage
 Abdeckung: UV-stabilisiertes Polycarbonat, geschützt gegen Graffiti und mit einer zusätzlichen, kratzfesten Sonderbeschichtung
 Reflektor: Hochreflexives Aluminiumbeschichtung
 Manipulationssichere Schrauben und Bolzen aus Edelstahl behandelt mit Ecolubric®

Installation/Montage

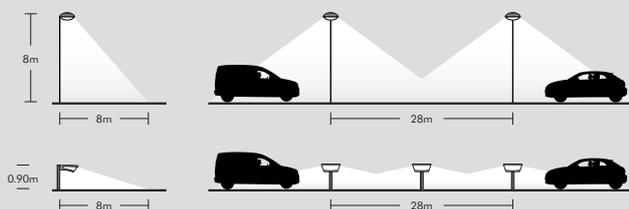
Montagehöhe muss 0,90 m über der Fahrbahn sein, mit 1,5 m Abstand zur Fahrbahn für perfekte Beleuchtungsbedingungen.
 Elektrischer Anschluss:
 Zugang zum Geräteträger mittels Rückseite über 2 vandalsichere M6 Sechskantschrauben.
 PG-Verschraubung für Verdrahtung mit Ø 8 bis 13 mm
 Horizontal auszurichten, zulässige Neigung +/- 5°.
 Komplett installationsbereit geliefert.
 Bügelversion: Zugang zum Betriebsgerät über die Gehäuserückseite.
 Kabeleintritt 2x für Verdrahtung mit Ø 8 bis 13 mm.
 Bügel schwenkbar +/- 90°.
 Bügel durch 2 x M10 Bolzen arretiert.
 Pollerversion: Zugang zu Betriebsgeräten über Masttür im Poller Flanschmontage mit 4 Ankerschrauben.
 Befestigung des Leuchtengehäuses am Poller über 2 x M10 Bolzen.

Spezifikation

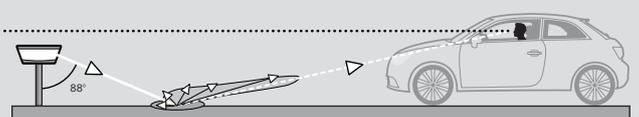
Ausschreibungstext: Innovative LED-Straßenleuchte mit patentierter Flat Beam®-Technologie; Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Schutzart IP66, IK10. Maximale Montagehöhe von 0,9 m. Geeignet zur Bügel- und Pollermontage. Thorn Orus.



Flat Beam® Anordnung vs traditionelle Strassenbeleuchtung



Flat Beam® Konzept: flacher Lichtaustrittswinkel gleich minimierte Blendung bei höherer Leuchtdichte





Lampen

LED 27 - 42W



Normen

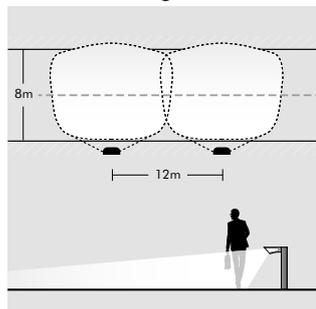
CE EN 60598 IP66 IK10 T_a-25 +50

Bestellhinweis

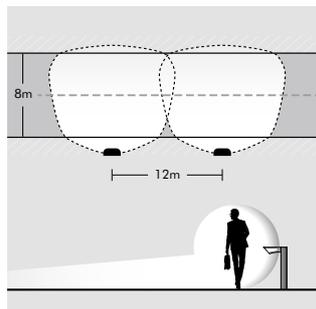
| Beschreibung | Gewicht (kg) | Fahrbahn ohne Gehsteig, engstrahlend | Fahrbahn ohne Gehsteig, breitstrahlend | Fahrbahn mit Gehsteig, breitstrahlend |
|--|--------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Orus Bügelmontage | | | | |
| Orus LED Bügelversion, Schutzklasse 1, mit Leistungsreduktion | | | | |
| ORUS LED MFX 1L70 BPSW 740 | 9.20 | 96267815 | 96267817 | 96267819 |
| ORUS LED MFX 1L90 BPSW 740 | 9.20 | 96267816 | 96267818 | 96267820 |
| Orus LED Bügelversion, Schutzklasse 1, mit DALI | | | | |
| ORUS LED MFX 1L90 BPSW 740 | 9.20 | - | - | 96267847 |
| Orus LED Bügelversion, Schutzklasse 2, mit Leistungsreduktion | | | | |
| ORUS LED MFX 1L70 BPSW 740 | 9.20 | 96267827 | 96267829 | 96267831 |
| ORUS LED MFX 1L90 BPSW 740 | 9.20 | 96267828 | 96267830 | 96267832 |
| Orus LED Bügelversion, Schutzklasse 2, mit DALI | | | | |
| ORUS LED MFX 1L90 BPSW 740 | 9.20 | - | 96267846 | - |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

2 Lichtverteilungsarten:

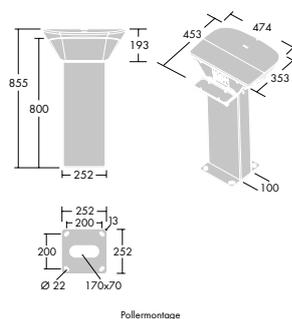


Fahrbahn ohne Gehsteig

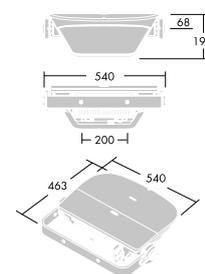


Fahrbahn mit Gehsteig

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Fahrbahn ohne Gehsteig, engstrahlend | Fahrbahn ohne Gehsteig, breitstrahlend | Fahrbahn mit Gehsteig, breitstrahlend |
|---|--------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|
| Orus Poller (Leuchte & poller) | | | | |
| Orus LED Pollerversion, Schutzklasse 1, mit Leistungsreduktion | | | | |
| ORUS LED BOL 1L70 BPSW 740 | 9.20 | 96267834 | 96267836 | 96267838 |
| ORUS LED BOL 1L90 BPSW 740 | 9.20 | 96267835 | 96267837 | 96267839 |
| Orus LED Pollerversion, Schutzklasse 1, mit DALI | | | | |
| ORUS LED BOL 1L90 BPSW 740 | 9.20 | - | - | 96267850 |
| Orus LED Pollerversion, Schutzklasse 2, mit Leistungsreduktion | | | | |
| ORUS LED BOL 1L70 BPSW 740 | 9.20 | 96267840 | 96267842 | 96267844 |
| ORUS LED BOL 1L90 BPSW 740 | 9.20 | 96267841 | 96267843 | 96267845 |
| Orus LED Pollerversion, Schutzklasse 2, mit Präsenzmeldung | | | | |
| ORUS 1L70 BP SW CL2 MFX STREET WB | - | - | - | 96267851 |
| Orus LED Pollerversion, Schutzklasse 2, mit Korridorfunktion | | | | |
| ORUS 1L70 BP SW CL2 BOL ROAD NB | - | - | - | 96267851 |
| Orus LED Pollerversion, Schutzklasse 2, mit DALI | | | | |
| ORUS 1L70 BP SW CL2 BOL STREET WB | - | - | - | 96267851 |
| Zubehör | | | | |
| ORUS METAL BRAID (KABELSCHUTZHÜLLE AUS METALL) | - | - | - | 96251381 |
| ORUS ANTIVANDAL KEYS AND SCREWS SET (MONTAGESSET OPTIONAL) | - | - | - | 59004622 |



Pollermontage



Bügelmontage

Oxane L



www.thornlighting.at/OXAL
www.thornlighting.ch/OXAL
www.thornlighting.de/OXAL

Leistungsstarke, modulare
Straßenleuchte mit neuester LED-
Technologie



- Äußerst effiziente Straßenleuchte mit zwei Lichtverteilungsvarianten und Leistungsstufen von 55 W (4920 lm) bis 173 W (14000 lm), für Beleuchtungsklassen bis zu ME 1
- Autonome Dimmung, Minizelle und Fernüberwachungsfähigkeiten zur optimalen Energienutzung
- Lebenslange Leistungsfähigkeit dank Modularität, die einen einfachen Austausch des optischen Systems und Treibers durch noch effizientere Folgesysteme ermöglicht
- Minimale und einfache Wartung bei einer Lebensdauer von 90.000 Stunden, selbstreinigende Form, große und werkzeugfreie Öffnung der Abdeckung und vollständig austauschbares Betriebsgerät

Material / Ausführung

Gehäuse und Mastzopf:
Aluminiumdruckguss, hellgrau
(ähnlich RAL9006) pulverbeschichtet,
strukturiert
Abdeckungen: gehärtetes Glas,
selbstreinigende Beschichtung auf
Anfrage
Schrauben und Verschluss: Edelstahl

Installation/Montage

Fixierung des drehbaren Mastzopfes
über 2 Wurtschrauben.
Mastaufsatzmontage: Zopf Ø 60/76
mm x 80 mm Einstecktiefe. Neigung 5°
Mastansatzmontage: Schutzklasse
I - Ø 34/42/49/60 mm x 120 mm
Einstecktiefe / Schutzklasse II - Ø
49/60 mm x 120 mm Einstecktiefe.
Neigung 0°
PG-Verschraubung für
Kabelquerschnitt Ø 8 bis 13mm.
Lieferung: montagefertig in einem
Karton.

Spezifikation

Einfach zu installierende und
wartbare LED-Leuchte, die
eine effiziente und zuverlässige
Beleuchtungsleistung mit
kombiniertem Wärmeregulierungs-
und Optiksistem bietet. Geeignet
für Beleuchtungslösungen für
Hauptstraßen bis ME 1.
Wie Thorn Oxane L.



Lampen

LED 58-169W

Normen

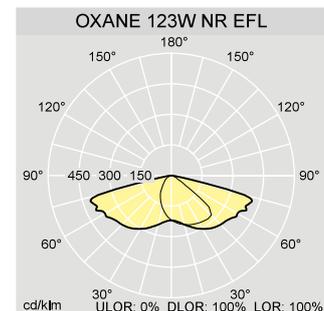
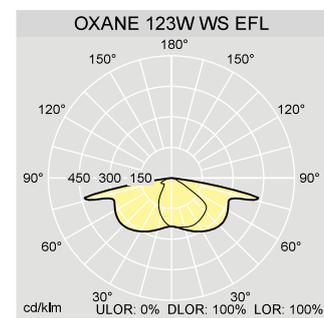
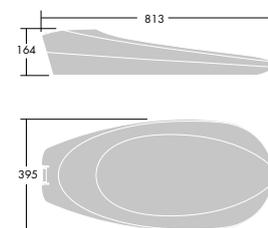


Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 4000 K, Schutzklasse 1 | | 4000 K, Schutzklasse 2 | |
|---|--------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | | Standard | Leistungsreduktion | Standard | Leistungsreduktion |
| Oxane für schmale Strassen mit Flachglas | | | | | |
| OXANE 36L50 EFL | 14.0 | 96263574 | 96263580 | 96263576 | 96263582 |
| OXANE 36L70 EFL | 14.0 | 96263563 | 96263568 | 96263565 | 96263566 |
| OXANE 48L35 EFL | 15.0 | 96263614 | 96263620 | 96263616 | 96263622 |
| OXANE 48L50 EFL | 15.0 | 96263602 | 96263608 | 96263604 | 96263610 |
| OXANE 48L70 EFL | 15.0 | 96263591 | 96263596 | 96263593 | 96263594 |
| OXANE 60L35 EFL | 16.0 | 96263654 | 96263660 | 96263656 | 96263662 |
| OXANE 60L50 EFL | 16.0 | 96263642 | 96263648 | 96263644 | 96263650 |
| OXANE 60L70 EFL | 16.0 | 96263631 | 96263636 | 96263633 | 96263634 |
| OXANE 72L35 EFL | 17.0 | 96263694 | 96263700 | 96263696 | 96263702 |
| OXANE 72L50 EFL | 17.0 | 96263682 | 96263688 | 96263684 | 96263690 |
| OXANE 72L70 EFL | 17.0 | 96263671 | 96263676 | 96263673 | 96263674 |
| Oxane für breite Strassen mit Flachglas | | | | | |
| OXANE 36L50 EFL | 14.0 | 96263571 | 96263577 | 96263573 | 96263579 |
| OXANE 36L70 EFL | 14.0 | 96263559 | 96263562 | 96263561 | 96263570 |
| OXANE 48L35 EFL | 15.0 | 96263611 | 96263617 | 96263613 | 96263619 |
| OXANE 48L50 EFL | 15.0 | 96263599 | 96263605 | 96263601 | 96263607 |
| OXANE 48L70 EFL | 15.0 | 96263587 | 96263590 | 96263589 | 96263598 |
| OXANE 60L35 EFL | 16.0 | 96263651 | 96263657 | 96263653 | 96263659 |
| OXANE 60L50 EFL | 16.0 | 96263639 | 96263645 | 96263641 | 96263647 |
| OXANE 60L70 EFL | 16.0 | 96263627 | 96263630 | 96263629 | 96263638 |
| OXANE 72L35 EFL | 17.0 | 96263691 | 96263697 | 96263693 | 96263699 |
| OXANE 72L50 EFL | 17.0 | 96263679 | 96263685 | 96263681 | 96263687 |
| OXANE 72L70 EFL | 17.0 | 96263667 | 96263670 | 96263669 | 96263678 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Oxane S



www.thornlighting.at/OXAN
www.thornlighting.ch/OXAN
www.thornlighting.de/OXAN

Leistungsstarke, modulare
Straßenleuchte mit neuester LED-
Technologie



- Hochleistungs-Straßenleuchte, in vier Konfigurationen erhältlich von 15 W (1300 lm) bis 85 W (7000 lm), deckt Beleuchtungsklassen bis ME3 ab
- Autonome Dimmung und Lichtmanagementfähigkeiten zur optimalen Energienutzung
- Vollständig wartbare Leuchte mit einer hohen Lebensdauer

Material / Ausführung

Gehäuse + Mastadapter:
Aluminiumdruckguss,
pulverbeschichtet RAL9006,
silbergrau
Lampenabdeckungen: gehärtetes
Flachglas, selbstreinigende
Beschichtung auf Anfrage
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

Fixierung des schwenkbaren
Mastadapters über
2 Sicherheitsbolzen.
Mastaufsatzmontage: Ø 60/76mm
x 80 mm Einstecktiefe. 5° geneigt.
Mastansatzmontage: CL1 Ø
34/42/49/60mm / CL2 Ø
49/60mm x 120mm Einstecktiefe.
0° geneigt. Kabelverschraubung
für Kabeldurchmesser Ø 8 -13mm.
Auslieferung erfolgt montagefertig in
einem Karton.

Spezifikation

Leicht installierbare und
vollständig wartbare LED-Leuchte
für effektive und zuverlässige
Beleuchtungsleistung mit
kombiniertem Wärmemanagement
und Optiksistem. Geeignet
für Beleuchtungslösungen für
Hauptstraßen bis ME3.
Wie Thorn Oxane S.



Oxane Mastansatz-Unterseite und -Vorderseite



Oxane Rückseite



Oxane Mastansatzprofil



Oxane Unterseite



Oxane Abdeckung



Oxane Betriebsgerät und Optik

Lampen

LED 15-85W

Normen

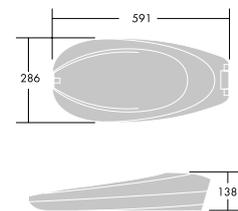
CE EN 60598 IP66 IK09

Bestellhinweis

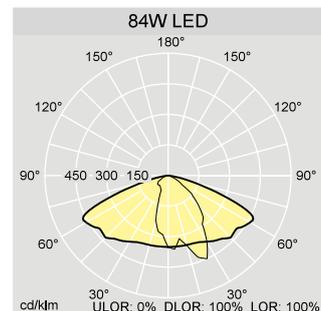
Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 4000 K, Schutzklasse 1 | | 4000 K, Schutzklasse 2 | |
|---|--------------|------------------------|--------------------|------------------------|--------------------|
| | | Standard | Leistungsreduktion | Standard | Leistungsreduktion |
| Oxane für schmale Strassen mit Flachglas | | | | | |
| OXANE 12L35 EFL | 7.0 | - | 96265532 | - | 96265534 |
| OXANE 12L50 EFL | 7.0 | - | 96265537 | - | 96265539 |
| OXANE 12L70 EFL | 7.0 | - | 96265542 | - | 96265544 |
| OXANE 24L35 EFL | 7.0 | 96265559 | 96265562 | 96265561 | 96265564 |
| OXANE 24L50 EFL | 7.0 | 96265565 | 96265568 | 96265567 | 96265570 |
| OXANE 24L70 EFL | 7.0 | 96265571 | 96265574 | 96265573 | 96265576 |
| OXANE 36L35 EFL | 7.0 | 96265595 | 96265598 | 96265597 | 96265600 |
| OXANE 36L50 EFL | 7.0 | 96265601 | 96265604 | 96265603 | 96265606 |
| OXANE 36L70 EFL | 7.0 | 96265607 | 96265610 | 96265609 | 96265612 |
| Oxane für breite Strassen mit gewölbtem Glas | | | | | |
| OXANE 12L35 EFL | 7.0 | - | 96265547 | - | 96265549 |
| OXANE 12L50 EFL | 7.0 | - | 96265551 | - | 96265553 |
| OXANE 12L70 EFL | 7.0 | - | 96265555 | - | 96265557 |
| OXANE 24L35 EFL | 7.0 | 96267863 | 96265580 | 96265579 | 96265582 |
| OXANE 24L50 EFL | 7.0 | 96265577 | 96265586 | 96265585 | 96265588 |
| OXANE 24L70 EFL | 7.0 | 96265589 | 96265592 | 96265591 | 96265594 |
| OXANE 36L35 EFL | 7.0 | 96265613 | 96265616 | 96265615 | 96265618 |
| OXANE 36L50 EFL | 7.0 | 96265619 | 96265622 | 96265621 | 96265624 |
| OXANE 36L70 EFL | 7.0 | 96265625 | 96265628 | 96265627 | 96265630 |
| Zubehör | | | | | |
| OXANE MA34/42 NPA | 1.0 | 59005490 | | | |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Scx: 0.057m²



Oracle



www.thornlighting.at/ORCL
www.thornlighting.ch/ORCL
www.thornlighting.de/ORCL

Hochleistungsstraßenleuchten,
Schutzart IP66, zukunftsweisende
Umweltzertifizierungen; in drei
Baugrößen für 35 bis 600W
Entladungslampen



- Auswahl an verschiedenen Optiken und Abdeckungen sowie vielseitige Montageoptionen gewährleistet optimale Performance
- Langlebige Konstruktion und vandalsichere Merkmale sorgen für längere Lebensdauer
- Sparsam im Verbrauch, einfache Installation, rasche Wartung und Energieeinsparungsprogramme
- Geringe Umweltbelastung dank hoher Anforderungen an Produkt-Design und Lebenszyklus

Material / Ausführung

Gehäuse und Mastadapter:
Aluminiumdruckguss
Lampenabdeckungen: UV-
stabilisiertes Polycarbonat oder
gehärtetes Glas
Schrauben und Befestigung:
Edelstahl, pulverbeschichtet, Größe
1 & 2: (RAL 9006), Größe S:
texturiert in hellgrau (Akzo Futura
150, ähnlich RAL 9006)

Installation/Montage

Werkzeuglose Montage dank
integrierten schwenkbaren
Mastadapter, Fixierung über 2
Schrauben mit Sicherheitsbolzen.
Mastaufsatzmontage: Ø 60/76mm
x 80mm Einstecktiefe. 5° geneigt.
Mastansatzmontage: CL1 Ø
34/42/49/60mm x 120mm
Einstecktiefe / CL2 Ø 49/60mm
x 120mm Einstecktiefe. 0°
geneigt. Kabelverschraubung für
Kabeldurchmesser Ø 8 - 13mm.
Zugang zu Betriebsgerät und
optischer Einheit von oben nach
Lösen des vorderen Edelstahlclips.
Lieferung: montagefertig komplett
ausgerüstet mit eingebautem
Betriebsgerät in einem Karton (ohne
Lampe).

Spezifikation

Aluminium-Straßenleuchte mit
doppelter Schutzart IP66. Für
Lampen von 35 bis 600 Watt.
Dank integriertem schwenkbarem
Mastadapter Montageoptionen
von Mastansatz mit Ø 34mm
bis Mastaufsatz mit Ø 76mm.
Werkzeugloses Zugreifen
und Entfernen von Lampe und
Betriebsgerät. Mit Optionen für
elektronische Betriebsgeräte, Dimm-
und Steuerungssysteme.
Wie Thorn Oracle



Lampen

| | | | |
|--|--------------------|-------|----------|
| | CPO-TW (MT) | PGZ12 | 60-140W |
| | HIE-CE | E27 | 35W |
| | HIT-CE (MT) | PGZ12 | 45-140W |
| | HIT-CE E27 (MT) | E27 | 70W |
| | HST (ST) | E27 | 70W |
| | HST/HIT (ST/MT) | E40 | 70-400W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E40 | 100-150W |
| | HST-MF (ST) | E40 | 50-400W |
| | ST/MT (ST/MT) | E27 | 70W |
| | HIT (MT) | E40 | 250W |

Normen



Bestellhinweis

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten / Leuchtmittel sind im Lieferumfang enthalten.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Oracle, Größe S, Flachglasabdeckung, EVG-Version | | |
| ORACLE S 35W HIDE CL2 EFL | 7,10 | 96258010 |
| ORACLE S 45W HIT-CE CL2 EFL | 7,00 | 96257804 |
| ORACLE S 70W HST-DGE CL2 EFL | 7,00 | 96257766 |
| ORACLE S 100W HIDE CL2 EFL | 7,00 | 96257758 |
| ORACLE S 150W HIDE CL2 EFL | 7,00 | 96257744 |
| ORACLE S 90W HIT-CE CL2 EFL | 7,10 | 96265633 |
| Oracle, Größe S, Flachglasabdeckung, EVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE S 60W/BP8 HIT-CE CL2 EFL | 7,00 | 96257776 |
| ORACLE S 70W/BP7 HST-DGE CL2 EFL | 7,20 | 96257782 |
| ORACLE S 90W/BP8 HIT-CE CL2 EFL | 7,10 | 96257810 |
| ORACLE S 100W/BP7 HST-DGE CL2 EFL | 7,20 | 96257786 |
| ORACLE S 140W/BP8 HIT-CE CL2 EFL | 7,10 | 96257750 |
| ORACLE S 150W/BP7 HST-DGE CL2 EFL | 7,20 | 96257784 |
| Oracle, Größe S, Flachglasabdeckung, VVG-Version | | |
| ORACLE S 35W HID 230V CL2 EFL | 7,90 | 96258011 |
| ORACLE S 50/70W HID 230V CL2 EFL | 7,70 | 96257801 |
| ORACLE S 100W HID 230V CL2 EFL | 7,70 | 96257799 |
| ORACLE S 150W HID 230V CL2 EFL | 7,40 | 96257824 |
| Oracle, Größe S, Flachglasabdeckung, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE S 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 8,00 | 96257764 |
| ORACLE S 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 7,40 | 96257756 |
| ORACLE S 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 9,20 | 96257742 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung, EVG-Version | | |
| ORACLE S 35W HIDE CL2 GL | 6,50 | 96258013 |
| ORACLE S 45W HIT-CE CL2 GL | 7,20 | 96257965 |
| ORACLE S 70W HST-DGE CL2 GL | 7,20 | 96257949 |
| ORACLE S 100W HIDE CL2 GL | 7,20 | 96257946 |
| ORACLE S 150W HIDE CL2 GL | 7,20 | 96257941 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung, EVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE S 60W/BP8 HIT-CE CL2 GL | 7,20 | 96257954 |
| ORACLE S 70W/BP7 HST-DGE CL2 GL | 7,40 | 96257956 |
| ORACLE S 90W/BP8 HIT-CE CL2 GL | 7,30 | 96257967 |
| ORACLE S 100W/BP7 HST-DGE CL2 GL | 7,40 | 96257958 |
| ORACLE S 140W/BP8 HIT-CE CL2 GL | 7,30 | 96257943 |
| ORACLE S 150W/BP7 HST-DGE CL2 GL | 7,40 | 96257957 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung, VVG-Version | | |
| ORACLE S 35W HID 230V CL2 GL | 7,90 | 96258014 |
| ORACLE S 50/70W HID 230V CL2 GL | 7,90 | 96257964 |
| ORACLE S 100W HID 230V CL2 GL | 7,90 | 96257963 |
| ORACLE S 150W HID 230V CL2 GL | 8,40 | 96257962 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE S 70W/BP7 HST 230V CL2 GL | 7,30 | 96257948 |
| ORACLE S 100W/BP7 HST 230V CL2 GL | 8,40 | 96257945 |
| ORACLE S 150W/BP7 HST 230V CL2 GL | 9,30 | 96257940 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung aus Polycarbonat, EVG-Version | | |
| ORACLE S 35W HIDE CL2 PC | 7,10 | 96258009 |
| ORACLE S 45W HIT-CE CL2 PC | 6,60 | 96257803 |
| ORACLE S 70W HST-DGE CL2 PC | 6,60 | 96257765 |
| ORACLE S 100W HIDE CL2 PC | 6,60 | 96257757 |
| ORACLE S 150W HIDE CL2 PC | 6,60 | 96257743 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung aus Polycarbonat, EVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE S 60W/BP8 HIT-CE CL2 PC | 6,60 | 96257775 |
| ORACLE S 70W/BP7 HST-DGE CL2 PC | 6,80 | 96257781 |
| ORACLE S 90W/BP8 HIT-CE CL2 PC | 6,70 | 96257809 |
| ORACLE S 100W/BP7 HST-DGE CL2 PC | 6,80 | 96257785 |
| ORACLE S 140W/BP8 HIT-CE CL2 PC | 6,70 | 96257749 |
| ORACLE S 150W/BP7 HST-DGE CL2 PC | 6,80 | 96257783 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung aus Polycarbonat, VVG-Version | | |
| ORACLE S 35W HID 230V CL2 PC | 7,90 | 96258012 |
| ORACLE S 50/70W HID 230V CL2 PC | 7,40 | 96257802 |
| ORACLE S 100W HID 230V CL2 PC | 7,40 | 96257800 |
| ORACLE S 150W HID 230V CL2 PC | 7,80 | 96257214 |
| Oracle, Größe S, gewölbte Abdeckung aus Polycarbonat, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE S 70W/BP7 HST 230V CL2 PC | 7,60 | 96257763 |
| ORACLE S 100W/BP7 HST 230V CL2 PC | 7,80 | 96257755 |
| ORACLE S 150W/BP7 HST 230V CL2 PC | 8,80 | 96257741 |



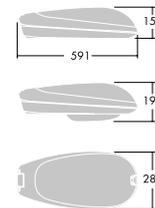
Bestellhinweis

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten / Leuchtmittel sind im Lieferumfang enthalten. Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

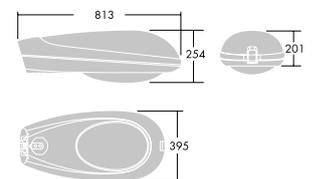
| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Oracle, Größe 1, Flachglasabdeckung, EVG-Version | | |
| ORACLE 1C 70W HIT DGE CL2 EFL | 10,80 | 96231907 |
| ORACLE 1C 70W HST DGE CL2 EFL | 10,80 | 96249813 |
| ORACLE 1W 70W HST DGE CL2 EFL | 11,50 | 96249822 |
| ORACLE 1A 100W HIDE CL2 EFL | 11,46 | 96249974 |
| ORACLE 1C 100W HIDE CL2 EFL | 11,70 | 96249983 |
| ORACLE 1W 100W HIDE CL2 EFL | 11,80 | 96249992 |
| ORACLE 1C 140W CPO-TW CL2 EFL | 11,73 | 96250102 |
| ORACLE 1A 150W HIDE CL2 EFL | 11,50 | 96250134 |
| ORACLE 1C 150W HIDE CL2 EFL | 11,70 | 96250143 |
| ORACLE 1W 150W HIDE CL2 EFL | 11,80 | 96250152 |
| Oracle, Größe 1, Flachglasabdeckung, EVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE 1A 70W/BP7 HST DGE CL2 EFL | 11,10 | 96250715 |
| ORACLE 1A 100W/BP7 HST DGE CL2 EFL | 11,72 | 96250703 |
| ORACLE 1C 100W/BP7 HST DGE CL2 EFL | 12,02 | 96232012 |
| ORACLE 1A 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL | 11,50 | 96250709 |
| ORACLE 1C 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL | 11,80 | 96232026 |
| ORACLE 1W 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL | 11,80 | 96232032 |
| Oracle, Größe 1, Flachglasabdeckung, VVG-Version | | |
| ORACLE 1A 70W HID 230V CL2 EFL | 12,10 | 96220442 |
| ORACLE 1C 70W HID 230V CL2 EFL | 12,40 | 96220502 |
| ORACLE 1W 70W HID 230V CL2 EFL | 12,40 | 96220472 |
| ORACLE 1A 100W HID 230V CL2 EFL | 12,30 | 96220445 |
| ORACLE 1C 100W HID 230V CL2 EFL | 12,80 | 96220506 |
| ORACLE 1W 100W HID 230V CL2 EFL | 13,10 | 96220475 |
| ORACLE 1A 150W HID 230V CL2 EFL | 13,00 | 96220448 |
| ORACLE 1C 150W HID 230V CL2 EFL | 13,20 | 96220509 |
| ORACLE 1W 150W HID 230V CL2 EFL | 13,30 | 96220478 |
| Oracle, Größe 1, Flachglasabdeckung, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE 1C 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 12,70 | 96249837 |
| ORACLE 1W 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 12,80 | 96249843 |
| ORACLE 1C 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 13,10 | 96250007 |
| ORACLE 1W 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 13,10 | 96250013 |
| ORACLE 1A 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 13,80 | 96250161 |
| ORACLE 1C 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 14,10 | 96250167 |
| ORACLE 1W 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 14,10 | 96250173 |
| Oracle, Größe 1, gewölbte Abdeckung, VVG-Version | | |
| ORACLE 1A 50W HST 230V CL2 GL | 12,23 | 96249619 |
| Oracle, Größe 1, gewölbte Abdeckung, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE 1A 100W/BP7 HST 230V CL2 GL | 13,20 | 96250002 |
| Oracle, Größe 1, gewölbte Abdeckung aus Polycarbonat, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE 1A 70W/BP7 HST 230V CL2 PC | 11,70 | 96249833 |
| Oracle, Größe 2, Flachglasabdeckung, EVG-Version | | |
| ORACLE 2A 250W HST DGE CL2 EFL | 12,65 | 96255002 |
| ORACLE 2C 250W HST DGE CL2 EFL | 10,07 | 96255004 |
| ORACLE 2C 250W HIT DGE CL2 EFL | 10,98 | 96255154 |
| ORACLE 2W 250W HIT DGE CL2 EFL | 11,26 | 96255156 |
| ORACLE 2W 250W HST DGE CL2 EFL | 10,14 | 96255006 |
| Oracle, Größe 2, Flachglasabdeckung, EVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE 2A 250W/BP11 HST DGE CL2 EFL | 13,65 | 96255010 |
| Oracle, Größe 2, Flachglasabdeckung, VVG-Version | | |
| ORACLE 2A 150W HID 230V CL2 EFL | 13,10 | 96220410 |
| ORACLE 2C 150W HID 230V CL2 EFL | 13,62 | 96220576 |
| ORACLE 2W 150W HID 230V CL2 EFL | 13,10 | 96220409 |
| ORACLE 2A 250W HID 230V CL2 EFL | 13,80 | 96220555 |
| ORACLE 2C 250W HID 230V CL2 EFL | 13,80 | 96220578 |
| ORACLE 2W 250W HID 230V CL2 EFL | 13,80 | 96220566 |
| ORACLE 2A 400W HID 230V CL2 EFL | 13,62 | 96250482 |
| ORACLE 2C 400W HID 230V CL2 EFL | 13,29 | 96250488 |
| ORACLE 2W 400W HID 230V CL2 EFL | 13,35 | 96250494 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Oracle, Größe 2, Flachglasabdeckung, VVG/Leistungsreduktion | | |
| ORACLE 2W 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 14,20 | 96250348 |
| ORACLE 2A 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 14,47 | 96250340 |
| ORACLE 2C 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 14,14 | 96250344 |
| ORACLE 2A 250W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 14,20 | 96250389 |
| ORACLE 2C 250W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 15,84 | 96250393 |
| ORACLE 2W 250W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 10,60 | 96250397 |
| ORACLE 2A 400W/BP7 HST 230V CL2 EFL | 10,87 | 96250537 |
| Oracle Zubehör | | |
| ORACLE S ESH LVFRONT + LVBACK | 0,20 | 96258588 |

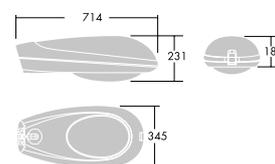
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



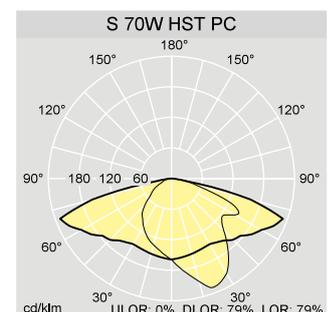
Oracle 5



Oracle 2

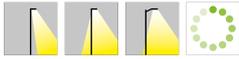


Oracle 1





Isaro LED



www.thornlighting.at/ISRL
www.thornlighting.ch/ISRL
www.thornlighting.de/ISRL

Sparsame, präzise gesteuerte
LED Leuchte für Haupt- und
Nebenstraßen



- Ausgezeichnete Wärmeableitung und lange Lebensdauer bei geringer Wartung und einem Minimum an Betriebskosten
- Hohe optische Leistungsfähigkeit, einstellbare Neigung von -20° bis $+10^{\circ}$ zur präzisen Lichtlenkung
- Zeitloser, schlichter Stil für eine hervorragende Renovierungslösung mit einem unaufdringlichen Design
- Eigenständige Dimmung zur Optimierung des Energieverbrauchs

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in Grau RAL 9006 (andere RAL-Farben auf Nachfrage erhältlich)

Mastadapter: Aluminiumdruckguss oder pulverbeschichtet in Grau RAL 9006 (andere RAL-Farben auf Nachfrage erhältlich)

Abdeckungen: UV-stabilisiertes Polycarbonat oder Sicherheitsglas
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

CL1: Geeignet zur Mastaufsatz- (\varnothing 76mm) und Mastansatzmontage (\varnothing 60mm).

CL2: Geeignet zur Mastaufsatz- (\varnothing 76mm) und Mastansatzmontage (\varnothing 60mm).

Variable Neigungseinstellung: 0° bis $+10^{\circ}$ bei der Mastaufsatzmontage und -20° bis 0° bei der Mastansatzmontage, in 5° -Schritten.
PG-Verschraubung für Kabelquerschnitt \varnothing 8 bis 12mm.
Lieferung, einbaufertig komplett mit eingebautem Betriebsgerät in einem Karton.

Spezifikation

Kosteneffiziente LED-Strassenleuchte für Haupt- und Nebenstraßen, die Leistung und Energieeinsparung vereint. Photometrie-Auswahl mit einstellbarer Neigung von -20° bis 10° zur akkuraten Lichtsteuerung. Konzipiert für ein langes Produktleben mit ausgezeichneter Wärmeableitung durch Optimierung des Wegs von der Wärmequelle nach außen. Integriertes Dimmsystem. Wie Thorn Isaro LED.



Negativneigung bis -20°

Lampen

LED 15-84W

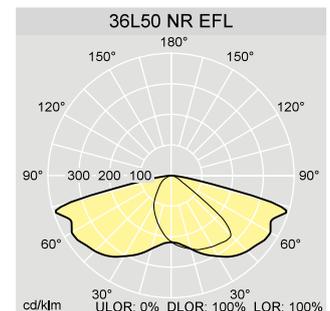
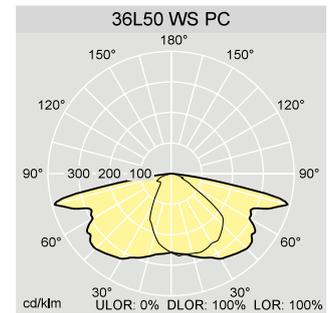
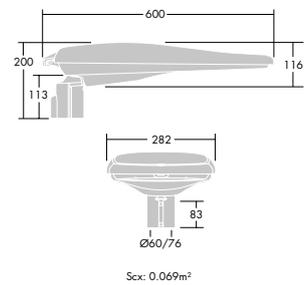
Normen



Bestellhinweis

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 4000 K, Schutzklasse 1 | | 4000 K, Schutzklasse 2 | |
|--|--------------|------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| | | Zopf Ø 60 mm | Zopf Ø 76 mm | Zopf Ø 60 mm | Zopf Ø 76 mm |
| Isaro für schmale Strassen mit Flachglas + Leistungsreduktion | | | | | |
| ISARO 12L35 BP EFL | 5.5 | 96265056 | 96265057 | 96265058 | 96265059 |
| ISARO 12L50 BP EFL | 5.5 | 96265063 | 96265064 | 96265065 | 96265066 |
| ISARO 12L70 BP EFL | 5.5 | 96265069 | 96265070 | 96265074 | 96265076 |
| ISARO 24L35 BP EFL | 5.5 | 96265114 | 96265115 | 96265116 | - |
| ISARO 24L50 BP EFL | 5.5 | 96265125 | 96265126 | 96265127 | - |
| ISARO 24L70 BP EFL | 5.5 | 96265139 | 96265140 | 96265143 | 96265145 |
| ISARO 36L35 BP EFL | 5.5 | 96265226 | 96265218 | 96265215 | - |
| ISARO 36L50 BP EFL | 5.5 | 96265223 | 96265214 | 96265200 | - |
| ISARO 36L70 BP EFL | 5.5 | 96265213 | 96265199 | 96265193 | 96265211 |
| Isaro für breite Strassen mit gew. PC + Leistungsreduktion | | | | | |
| ISARO 12L35 BP WS | 5.5 | 96265086 | 96265087 | 96265088 | 96265089 |
| ISARO 12L50 BP WS | 5.5 | 96265093 | 96265094 | 96265095 | 96265096 |
| ISARO 12L70 BP WS | 5.5 | 96265099 | 96265100 | 96265104 | 96265105 |
| ISARO 24L35 BP WS | 5.5 | 96265157 | 96265158 | 96265159 | - |
| ISARO 24L50 BP WS | 5.5 | 96265169 | 96265170 | 96265167 | - |
| ISARO 24L70 BP WS | 5.5 | 96265182 | 96265183 | 96265179 | 96265180 |
| ISARO 36L35 BP WS | 5.5 | 96265267 | 96265259 | 96265240 | - |
| ISARO 36L50 BP WS | 5.5 | 96265265 | 96265255 | 96265242 | - |
| ISARO 36L70 BP WS | 5.5 | 96265256 | 96265241 | 96265235 | 96265254 |
| Isaro für schmale Strassen mit Flachglas | | | | | |
| ISARO 24L35 EFL | 5.5 | 96265110 | 96265111 | 96265112 | - |
| ISARO 24L50 EFL | 5.5 | 96265118 | 96265119 | 96265123 | - |
| ISARO 24L70 EFL | 5.5 | 96265129 | 96265130 | 96265134 | 96265136 |
| ISARO 36L35 EFL | 5.5 | 96265224 | 96265216 | 96265201 | - |
| ISARO 36L50 EFL | 5.5 | 96265220 | 96265208 | 96265198 | - |
| ISARO 36L70 EFL | 5.5 | 96265206 | 96265197 | 96265192 | 96265210 |
| Isaro für breite Strassen mit gew. PC | | | | | |
| ISARO 24L35 PC | 5.5 | 96265153 | 96265154 | 96265155 | - |
| ISARO 24L50 PC | 5.5 | 96265162 | 96265163 | 96265160 | - |
| ISARO 24L70 PC | 5.5 | 96265174 | 96265175 | 96265171 | 96265172 |
| ISARO 36L35 PC | 5.5 | 96265263 | 96265257 | 96265243 | - |
| ISARO 36L50 PC | 5.5 | 96265261 | 96265252 | 96265239 | - |
| ISARO 36L70 PC | 5.5 | 96265249 | 96265238 | 96265234 | 96265253 |
| Design-Ausleger | | | | | |
| ISARO BRAX1 MA60 0,80M R9006 | 3.0 | 96269056 | | | |
| ISARO BRAX1 MA76 0,80M R9006 | 3.0 | 96269057 | | | |
| ISARO BRAX2 MA60 0,80M R9006 | 3.0 | 96269058 | | | |
| ISARO BRAX2 MA76 0,80M R9006 | 3.0 | 96269059 | | | |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





- Hohe optische Leistungsfähigkeit, einstellbare Neigung von -20° bis +10° zur präzisen Lichtlenkung
- Zeitloser, schlichter Stil für eine hervorragende Renovierungslösung mit einem unaufdringlichen Design
- Bietet einfache Installation und Wartung mit sicherem Zugriff von oben auf Leuchtmittel und Betriebsgerät mit automatischer Stromunterbrechung
- Haltbare und recyclingfähige Konstruktion, vollständig aus Aluminium, IP66

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in Grau RAL 9006 (andere RAL-Farben auf Anfrage erhältlich)
Montageteil: Aluminiumdruckguss natur oder pulverbeschichtet in Grau RAL 9006 (andere RAL-Farben auf Anfrage erhältlich)
Abdeckung: UV-stabilisiertes Polycarbonat oder gehärtetes Glas
Schrauben und Befestigung: Edelstahl
Reflektor: eloxiertes Aluminium

Installation / Montage

CL1: Geeignet zur Mastaufsatz- (Ø 76mm) und Mastansatzmontage (Ø 60mm).

CL2: Geeignet zur Mastaufsatz- (Ø 76mm) und Mastansatzmontage (Ø 60mm).

Variable Neigungseinstellung: 0° bis +10° bei der Mastaufsatzmontage und -20° bis 0° bei der Mastansatzmontage, in 5°-Schritten. PG-Verschraubung für Kabelquerschnitt Ø 8 bis 12mm. Zugang zu Betriebsgerät und optischer Einheit von oben nach Lösen des vorderen Edelstahlclips. Sicher dank automatischer Stromabschaltung.

CL1: Lieferung: einbaufertig und komplett ausgerüstet mit eingebautem Betriebsgerät und Leuchtmittel in einem Karton.

CL2: Lieferung: einbaufertig und komplett ausgerüstet mit eingebautem Betriebsgerät in einem Karton.

Spezifikation

Kompakte Aluminiumstraßenleuchte, IP 66, geringe Betriebskosten aufgrund einfacher Installation, schneller Wartung und der Energiesparprogramme. Mastaufsatz- und Mastansatzmontage mit Ø 42/60/76mm mit Neigungseinstellung von -20° bis +10°. Für 45 bis 105 W Leuchtmittel, elektronischen Betriebsgeräten und Dimmoptionen.
Wie Thorn Isaro.

Bestellhinweis

Auf Anfrage auch in Schutzklasse 1 erhältlich. Bei Bestellung von SK1 sind die Leuchtmittel bereits inkludiert.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Isaro Flachglas, magnetisch | | |
| ISARO 70W/50W HID 230V CL2 EFL MA60 | 9,00 | 96261724 |
| ISARO 70W/50W HID 230V CL2 EFL MA76 | 6,28 | 96261729 |
| ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA60 | 6,24 | 96261734 |
| ISARO 100W HID 230V CL2 EFL MA76 | 6,30 | 96261739 |
| ISARO 150W HID 230V CL2 EFL MA60 | 5,93 | 96261744 |
| ISARO 150W HID 230V CL2 EFL MA76 | 5,99 | 96261749 |
| Isaro Flachglas, magnetisch, Leistungsreduktion | | |
| ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA60 | 6,40 | 96261752 |
| ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA76 | 6,45 | 96261754 |
| ISARO 70W/BPL HST 230V CL2 EFL MA76 | 6,39 | 96261645 |
| ISARO 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA60 | 7,11 | 96261756 |
| ISARO 100W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA76 | 7,17 | 96261758 |
| ISARO 100W/BPL HST 230V CL2 EFL MA76 | 6,60 | 96261643 |
| ISARO 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA60 | 7,11 | 96261760 |
| ISARO 150W/BP7 HST 230V CL2 EFL MA76 | 7,16 | 96261762 |
| ISARO 150W/BPL HST 230V CL2 EFL MA76 | 7,17 | 96261641 |
| Isaro Flachglas, elektronisch | | |
| ISARO 70W HIDE CL2 EFL MA60 | 5,00 | 96261665 |
| ISARO 70W HIDE CL2 EFL MA76 | 5,06 | 96261672 |
| ISARO 90W HIT-DGE CL2 EFL MA60 | 5,54 | 96261631 |
| ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA60 | 4,68 | 96261650 |
| ISARO 100W HIDE CL2 EFL MA76 | 4,73 | 96261654 |
| ISARO 140W HIT-DGE CL2 EFL MA60 | 5,34 | 96261630 |
| ISARO 150W HIDE CL2 EFL MA60 | 5,23 | 96261658 |
| ISARO 150W HIDE CL2 EFL MA76 | 5,28 | 96261663 |
| Isaro Flachglas, elektronisch, Leistungsreduktion | | |
| ISARO 70W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 | 5,24 | 96261622 |
| ISARO 90W/BP8 HIT-CE CL2 EFL MA60 | 5,78 | 96261625 |
| ISARO 100W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 | 5,82 | 96261624 |
| ISARO 140W/BP8 HIT-CE CL2 EFL MA60 | 5,54 | 96261619 |
| ISARO 150W/BP7 HST DGE CL2 EFL MA60 | 5,82 | 96261623 |

Atla LED



www.thornlighting.at/ATLL

www.thornlighting.ch/ATLL

www.thornlighting.de/ATLL

Kompakte LED-Leuchte mit Aluminiumgehäuse für angenehmes weißes Licht für Nebenstraßen und Wohngebiete



- Leistungsfähige und effiziente LED-Optik, zwei Abdeckungsoptionen – Polycarbonat oder Flachglas – für energieeffizientes weißes Licht (4.000 K)
- Optik und Wärmeableiter mit Schutzart IP65 durch Gehäuse bzw. Dach
- Geringe Wartung und einfach tauschbarem Treiber
- Mastauf- oder Mastansatzmontage über variable Mastadapter. Leuchte komplett, montagefertig in einem Karton

Material / Ausführung

Leuchtdach: Aluminiumdruckguss, grau lackiert (ähnlich RAL 9006)
Zopfabdeckung: Aluminiumdruckguss, grau lackiert (ähnlich RAL 9006)
Lampenabdeckungen: gehärtetes Flachglas, flache Abdeckung aus Polycarbonat
Verschlüsse: Edelstahl

Installation/Montage

Geeignet zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage. Der Mastadapter kann einen Durchmesser von 42/49/60mm zur Ansatz- oder Aufsatzmontage mit einer 5°-Neigung annehmen. Bestelloption mit vormontiertem Kabel (8 Meter, 2 x 1,0 mm²) oder ohne Kabel. Auslieferung erfolgt installationsbereit, komplett in einem Karton.

Spezifikation

Grau lackierte LED-Leuchte aus Aluminium in Einheitsgröße zur Mastansatz- oder Mastaufsatzmontage. Wie Thorn Atla LED



Lampen

LED 14-33W

Normen

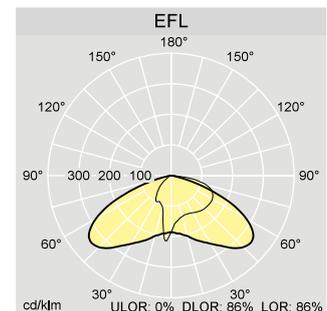
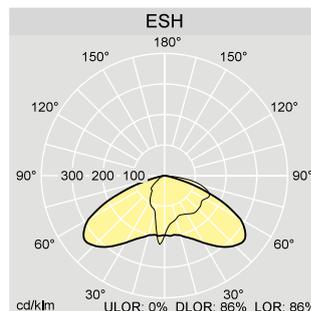
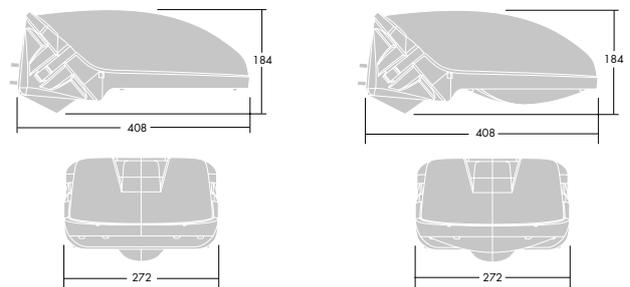
CE EN 60598 IP65 850°C

Bestellhinweis

Leuchtmittel (LED) sind im Lieferumfang enthalten

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Lichtfarbe 4000K |
|--|--------------|------------------|
| Atla LED, 8m vorverdrahtet, Flachglas, Leistungsreduktion | | |
| ATLA LED 12L35 NR | 6,70 | 96221576 |
| ATLA LED 12L50 NR | 6,70 | 96221578 |
| ATLA LED 12L70 NR | 6,70 | 96221580 |
| Atla LED, 8m vorverdrahtet, gew. PC, Leistungsreduktion | | |
| ATLA LED 12L35 NR | 6,70 | 96221713 |
| ATLA LED 12L50 NR | 6,70 | 96221714 |
| ATLA LED 12L70 NR | 6,70 | 96221715 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Atla



www.thornlighting.at/ATLA
www.thornlighting.ch/ATLA
www.thornlighting.de/ATLA

IP65-Aluminiumstraßenleuchte mit innovativem Montagesystem für Haupt- und Nebenfahrbahnen



- Dezentres Design für einfache Integration der Leuchte in die Umgebung
- Versionen mit Leistungsreduktion oder Telemangement verfügbar
- Hochleistungsoptik mit Flachglas- oder gewölbter Abdeckung aus UV-beständigem PC für geringe Blendung
- Einfache Installation und Wartung dank herausnehmbaren Geräteträger

Material / Ausführung

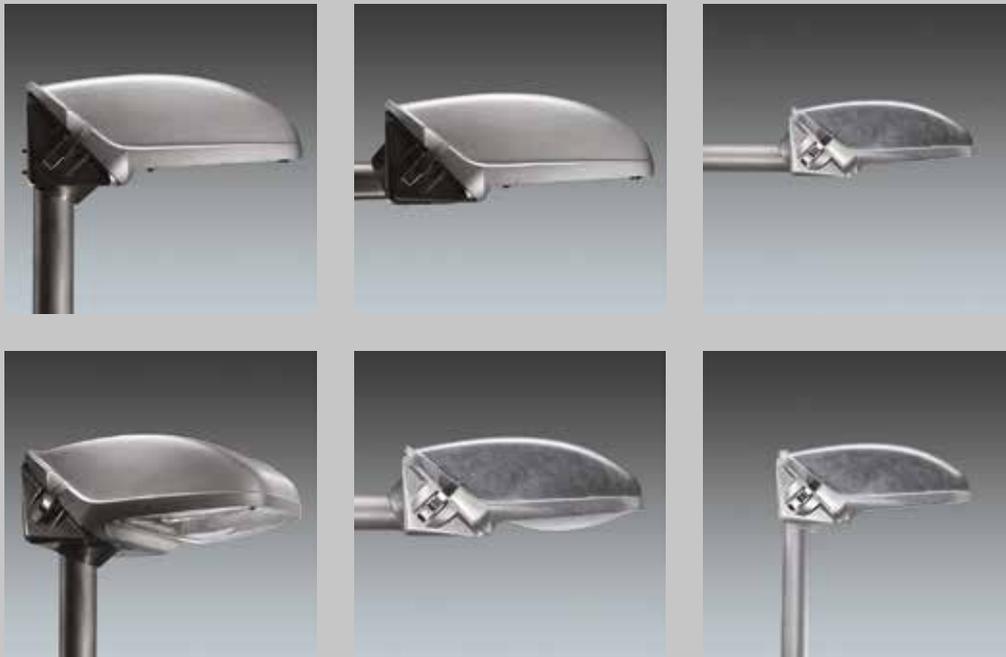
Gehäuse und Geräteträger:
unlackierter Aluminiumdruckguss
Abdeckung: gehärtetes Flachglas
oder UV-stabilisiertes, gewölbtes
Polycarbonat (PC)
Befestigungselemente: Edelstahl

Installation / Montage

Mastan- oder aufsatzmontage für Zopfmaß $\varnothing 42/49/60$ mm dank umkehrbarem Geräteträger. Fixierung erfolgt über 2 vandalensichere Schrauben, Montagehöhen zwischen 4 - 7 m sind möglich. Alle Komponenten befinden sich auf einem entnehmbaren Geräteträger welcher nach Entfernung 2er Schrauben problemlos gewendet oder komplett getauscht werden kann. Elektrischer Anschluss an $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ werkzeugloser Anschlussklemme. Bei den 50/70 W umklemmbaren Betriebsgeräten mit Doppelanzapfung kann die Leistungsstufe an der Anschlussklemme manuell gewählt werden. Tausch der Abdeckung aus Flachglas oder UV-beständigem PC kann durch Entfernung von 4 Schrauben erfolgen. Für noch einfachere Montage können Versionen mit vorinstallierter, 5 m langer Verdrahtung geordert werden. Lieferung der Leuchte erfolgt komplett ohne Leuchtmittel.

Spezifikation

Mastan- und aufsatzleuchte aus Aluminiumdruck mit rotierbarem Mastadapter für Zopfmaß 60/76 mm. Geeignet für Lichtpunkthöhen von 4-7m mit 35-100W HIT / HST Leuchtmittel. Wie THORN Atla.



Lampen

| | | | |
|--|--------------------|-----|-------|
| | HIE-CE | E27 | 35W |
| | HIT-CE (MT) | G12 | 70W |
| | HST (ST) | E27 | 70W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E27 | 70W |
| | ST/MT (ST/MT) | E27 | 50.7W |

Normen

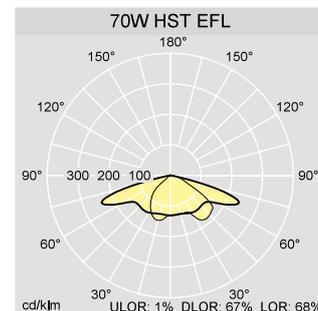
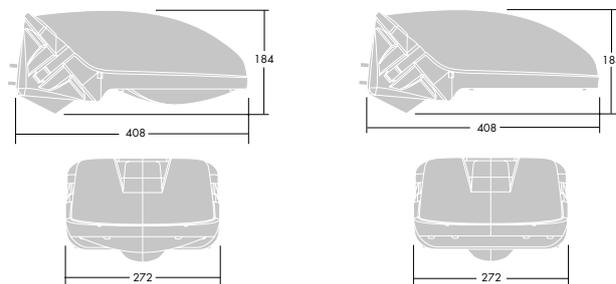


Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---------------------------------|--------------|----------|
| Atla, Flachglas | | |
| ATLA 70W HID DGE EFL | 5,10 | 96207371 |
| ATLA 70W HIT G12 EFL | 5,20 | 96207367 |
| ATLA 70W/BP7 HST EFL | 5,40 | 96207365 |
| ATLA 50/70W HID EFL | 5,30 | 96207363 |
| ATLA 50/70W HID EFL 8M | 5,30 | 96207374 |
| Atla, gewölbtes PC | | |
| ATLA 35W HIE-CE E27 ESH | 5,30 | 96207407 |
| ATLA 35W HIE-CE E27 ESH 8M | 5,30 | 96207408 |
| ATLA 70W HID DGE ESH | 5,10 | 96207372 |
| ATLA 70W HIT G12 ESH | 5,20 | 96207368 |
| ATLA 70W/BP HST ESH | 5,40 | 96207366 |
| ATLA 50/70W HID ESH | 5,30 | 96207364 |
| ATLA 50/70W HST/HIT-CE/S ESH 8M | 5,30 | 96207375 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Olsys Street



www.thornlighting.at/OSYR
www.thornlighting.ch/OSYR
www.thornlighting.de/OSYR

Vielseitige Straßenleuchte mit modernem LED-Modul für hohe Leistungsfähigkeit und Effizienz



- LED-Modul basierend auf modernster Technik gemäß EN13201 und europäischen Empfehlungen (ULOR 0 %, über 70 lm bei 4000 K) zur Abdeckung von Projekten bis zu ME3
- Komplett mit Leistungsreduktion für geringeren Energieverbrauch in der Nacht
- Extrem niedrige Betriebskosten durch optimiertes Wärme-Managementssystem für eine Lebensdauer von bis zu 80.000 Stunden (L70, 25°) ohne Dimmung
- Dezentres Design, passend zu anderen Olsys-Leuchten. Große Auswahl an Montagearten und Mastversionen

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss (AS9U)
pulverbeschichtet in Silbergrau 9006
Abdeckung: Größe 1, klares, UV-stabilisiertes PC
Baugröße 2: gehärtetes Glas
Reflektoren: Größe 1: PC, Größe 2: Micro-Reflektoren aus hochreflexivem, anodisiertem Aluminium
Schrauben: Edelstahl
Ausleger und Montagezubehör: Aluminium

Installation/Montage

Leuchten- und Montagezubehör wird separat geliefert.
Produkt wird mit Steckverbinder vorverdrahtet geliefert.
Empfohlene Montagehöhen:
Olsys Street 1: 4 m
Olsys Street 2: 6 bis 8 m
Passende Lichtmasten und Ausleger: zylindrisch-konisch oder gebogen
Zugang zu Betriebsgerät (auswechselbar) über 4 Schrauben durch das Leuchtendach.

Spezifikation

LED-Straßenleuchte, IP66, mit 24/45/70/90-W-LED-Modulen (bis zu 7000 lm), pulverbeschichtet in Silbergrau 9006, integriertes Dimmsystem und passende, dekorative Masten und Ausleger.
Wie Thorn Olsys Street.



langer Einfachausleger



langer Doppelausleger



Bügel für Mastaufsatzmontage



Mastansatz mit gebogenem Mast



Doppelausleger kurz für Mastaufsatzmontage

Lampen

LED 24-90W

Normen

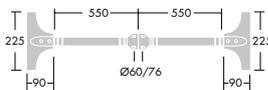


Bestellhinweis

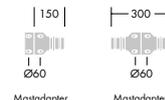
Für eine vollständige Bestellung bitte eine Leuchte, Montagebefestigung und falls erforderlich einen Mast bestellen. Komplett inklusive LEDs.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| OlSYS 1 Street | | |
| OLSYS1 24W/BP5 LED CL1 3000K STR | 2,80 | 96262314 |
| OLSYS1 24W/BP5 LED CL1 4000K STR | 2,80 | 96262313 |
| OLSYS1 24W/BP5 LED CL2 3000K STR | 2,80 | 96262310 |
| OLSYS1 24W/BP5 LED CL2 4000K STR | 2,80 | 96262309 |
| OLSYS1 45W/BP5 LED CL1 3000K STR | 2,80 | 96262318 |
| OLSYS1 45W/BP5 LED CL1 4000K STR | 2,80 | 96262317 |
| OLSYS1 45W/BP5 LED CL2 3000K STR | 2,80 | 96262312 |
| OLSYS1 45W/BP5 LED CL2 4000K STR | 2,80 | 96262311 |
| OlSYS 1 Street, Montagezubehör | | |
| OLSYS1 BRA 500MM MTP (Einfach-Ausleger) | 3,90 | 96262300 |
| OLSYS1 BRX2 1000MM MTP (Doppel-Ausleger) | 6,90 | 96262301 |
| OLSYS1 MLE 47MA (Adapter Mastansatz, 47 mm) | 1,00 | 96262302 |
| OLSYS1 MLE 60MA (Adapter Mastansatz, 60 mm) | 1,20 | 96262297 |
| OLSYS1 MTP 60/76 (Adapter Mastansatz, 60 mm) | 1,40 | 96262298 |
| OLSYS1 MTP 60/76 X2 (Doppel-Mastansatzadapter 60/76 mm) | 2,10 | 96262299 |
| OlSYS 2 Street | | |
| OLSYS2 70W/BP8 LED CL1 3000K STR | 8,45 | 96262326 |
| OLSYS2 70W/BP8 LED CL1 4000K STR | 8,45 | 96262325 |
| OLSYS2 70W/BP8 LED CL2 3000K STR | 8,45 | 96262322 |
| OLSYS2 70W/BP8 LED CL2 4000K STR | 8,45 | 96262321 |
| OLSYS2 90W/BP8 LED CL1 3000K STR | 8,45 | 96262330 |
| OLSYS2 90W/BP8 LED CL1 4000K STR | 8,45 | 96262329 |
| OLSYS2 90W/BP8 LED CL2 3000K STR | 8,45 | 96262324 |
| OLSYS2 90W/BP8 LED CL2 4000K STR | 8,45 | 96262323 |
| OlSYS 2 Street, Montagezubehör | | |
| OLSYS2 BRA 500MM MTP (Einfach-Ausleger) | 5,30 | 96262306 |
| OLSYS2 BRX2 1000MM MTP (Doppel-Ausleger) | 10,00 | 96262307 |
| OLSYS2 MLE 47MA (Adapter Mastansatz, 47 mm) | 2,50 | 96262308 |
| OLSYS2 MLE 60MA (Adapter Mastansatz, 60 mm) | 2,60 | 96262303 |
| OLSYS2 MTP 60/76 (Mastansatzadapter 60/76 mm) | 2,90 | 96262304 |
| OLSYS2 MTP 60/76 X2 (Doppel-Mastansatzadapter 60/76 mm) | 5,00 | 96262305 |
| OLSYS2 MWA STR (Wandansatzadapter) | 0,60 | 96267967 |

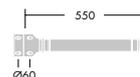
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



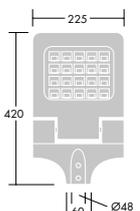
Doppelausleger



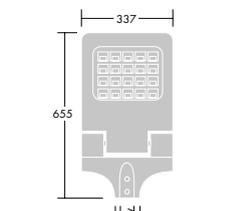
Mastadapter, einfach Mastadapter, zweifach



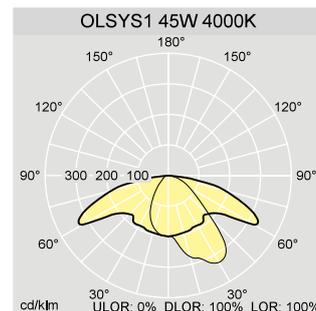
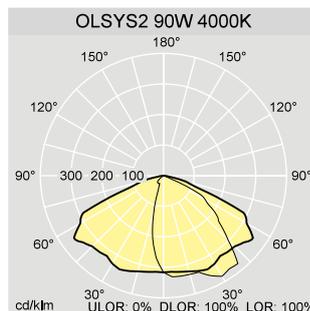
Einzelausleger



Baugröße 1



Baugröße 2





Warum wir bessere Schutzwegbeleuchtung brauchen, scheint offensichtlich, oder? Fragen Sie sich selbst, ob Sie lieber über einen dunklen, schlecht beleuchteten oder über einen hellen, gut ausgeleuchteten Schutzweg gehen möchten?

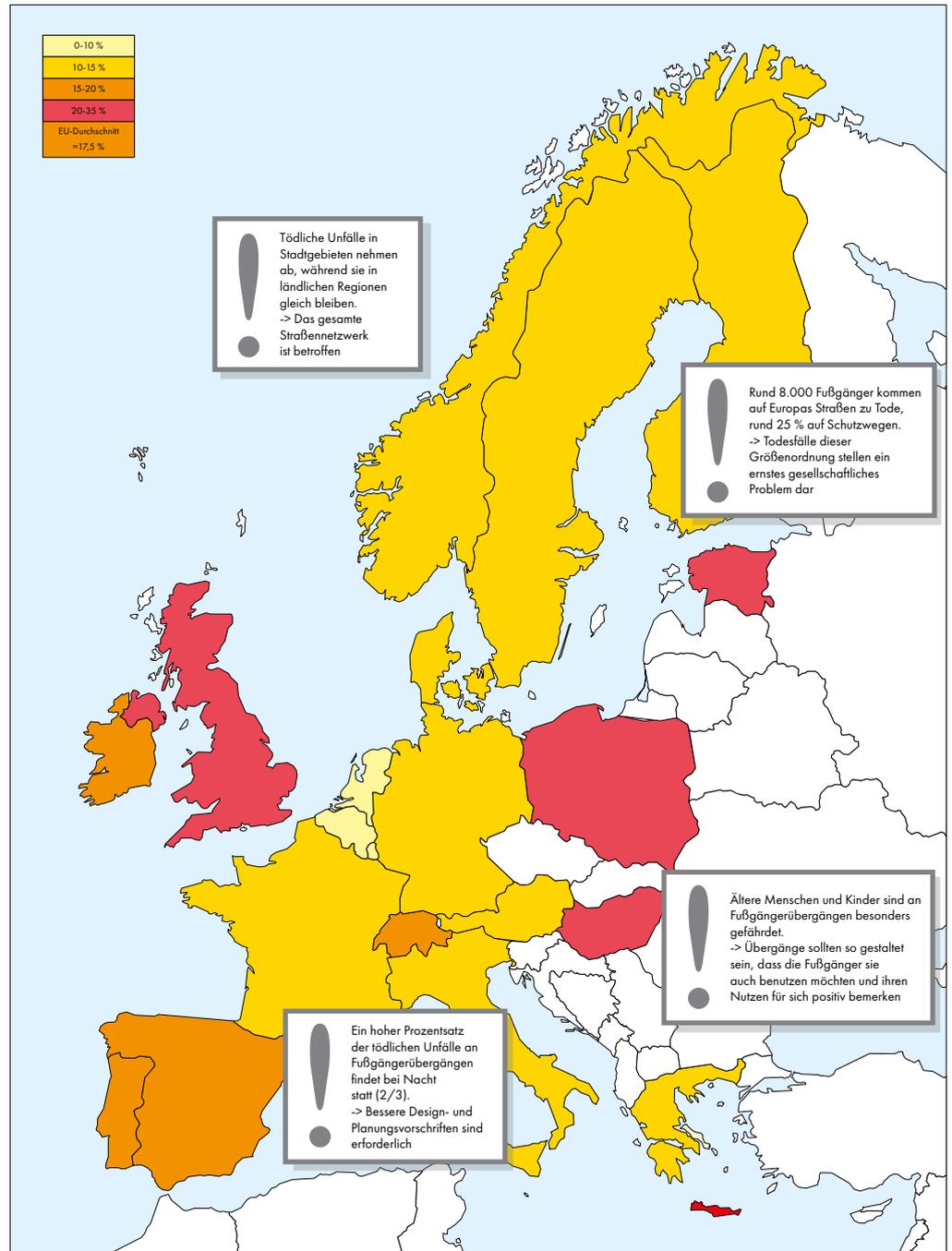
Statistiken belegen, dass, trotz EU-Richtlinien und nationaler Gesetzgebung sowie der Forderung seitens der Öffentlichkeit nach einer besseren Beleuchtung, immer noch zu wenig getan wird, um tödliche Unfälle an Schutzwegen zu vermeiden.

Einer von vier Unfällen mit Fußgängern passiert an Schutzwegen und eine aktuelle, europaweite Studie zeigt sogar, dass beinahe jeder fünfte Schutzweg bei Nacht unzureichende Beleuchtungsverhältnisse bietet. Des Weiteren belegen europaweite Verkehrssicherheitsdaten, dass Unfälle an Schutzwegen bei Dunkelheit rund 46 % der Gesamtunfallzahl ausmachen, wobei der nächtliche Verkehrsfluss nur 20-35 % des gesamten Verkehrsaufkommens ausmacht. Auch sind Unfälle bei Dunkelheit meist schwerwiegender, wobei vor allem ältere Menschen, Menschen mit Behinderungen sowie Mütter mit Kindern am meisten gefährdet sind.

Zwar ist eine bessere Beleuchtung nicht die einzige Lösung für solche Unfälle, aber sie spielt bei der Verbesserung der Allgemeinsituation auf jeden Fall eine ernst zu nehmende Rolle.

- Die unmittelbare Veränderung der Schutzwegbeleuchtung ist ein einfacher Weg, das Sicherheitsempfinden positiv zu beeinflussen
- Gute Beleuchtung ist eine sinnvolle Investition in die Sicherheit der Mitbürger
- Dabei können wir bei Thorn – von einem technischen Standpunkt aus gesehen – helfen, und mit unserem praxisnahen Fachwissen mit Ihnen gemeinsam eine optimale Beleuchtungslösung gestalten:
- Gute Sichtbarkeit – der Fußgänger, Aufmerksamkeit erhöhen – der Fahrer, Sicherheit – das Ziel

Anteil der tödlichen Unfälle von Fußgängern im Vergleich mit der Gesamttodesrate bei Verkehrsunfällen (CARE Datenbestand 10/07)



* Im europäischen Testverfahren "Pedestrian Crossing Assessment Programme" (Testreihe zur Beurteilung der Sicherheit von Schutzwegen), durchgeführt von Europas Automobil- und Touringclubs, wurden zwischen Juli und September 2008 215 Schutzwege in 17 europäischen Großstädten geprüft. Die Studie konzentrierte sich auf die Sichtbedingungen sowie den Wartungszustand der Verkehrsanlagen und fordert allgemein gültige Verkehrsregeln für ganz Europa. (www.eurotestmobility.com)

Fallstudie:

Schutzweg über eine zweispurige Fahrbahn mit zwei Fahrtrichtungen

Allgemeine Beleuchtungs- prinzipien von Schutzwegen entsprechend der EN 13201

Im Allgemeinen geht man davon aus, dass ein Fahrer beim Heranfahren an einen Schutzweg nur die Silhouette eines Fußgängers sieht, da dieser durch die Beleuchtung von oben (durch die Straßenleuchte) als negativer Kontrast oder „Schatten“ wahrgenommen wird. Das entspricht jedoch nicht ganz der Wahrheit. In Wirklichkeit gleichen die Autoscheinwerfer diesen negativen Kontrast aus, oder – im schlimmsten Fall – überlagern diesen und machen die Person dadurch in der Übergangsphase für einen Moment lang beinahe unsichtbar (0 Kontrast Zone).

Die Norm EN 13201-2:2003 sowie nationale Richtlinien empfehlen daher addierend zur bestehenden Straßenbeleuchtung eine zusätzliche örtliche Beleuchtung, um einen positiven Kontrast herzustellen und die Sichtbarkeit des Querenden zu gewährleisten.

Diese lokale Beleuchtung muss die Fahrer auf einen Schutzweg aufmerksam und die Fußgänger selbst auf und an der Kreuzung gut sichtbar machen (auch die Bereiche an beiden Seiten des Überganges, an denen die Fußgänger warten, sind adäquat auszuleuchten).

Um dies zu erreichen, muß die vertikale Beleuchtungsstärke in der Schutzwegumgebung wesentlich höher sein, als die zugrunde liegende, horizontale Beleuchtungsstärke der allgemeinen Straßenbeleuchtung.

Die traditionelle Herangehensweise aus der Vergangenheit war die Positionierung einer Mastaufsatzleuchte leicht seitlich versetzt am Schutzweganfang mit dem Ziel der unmittelbaren, diagonalen Beleuchtung des Schutzwegs und des Passanten am Schutzweg entgegen der Fahrtrichtung.

Der neue Ansatz

Sechs Leuchtenfamilien von Thorn wurden mit der speziellen, doppelt asymmetrischen Optik (Abb. 1) ausgerüstet. Diese sorgt für ausgezeichnete Beleuchtungsverhältnisse, abgestimmt auf die Erfordernisse moderner Schutzwegbeleuchtung (geringe Blendung der Fahrer, hohe vertikale Beleuchtungsstärken zur Sichtbarmachung der Fußgänger, sowie Umgebungsbeleuchtung des Schutzweg-Einzugsbereichs). Zusätzliche Signalabgabe kann über blinkende LED-Einheit erfolgen welche speziell die Sicherheit bei Tag nochmals deutlich verstärken kann.

Eine adäquate Beleuchtung um den Einzugsbereich des Schutzwegs herum, wo die Unfallgefahr beginnt, ist für Fahrer und Fußgänger ebenso wichtig. Die wirkungsweise der neuen Optik wird am besten mittels der Zwei-Zonen-Methode (siehe Abb. 2) demonstriert, wobei das Licht auf die Mitte des Übergangs und den Bereich um die Zebrastrifen herum gerichtet wird. Dadurch entstehen die perfekten Lichtverhältnisse, die es dem Fahrer ermöglichen, die Absicht des Fußgängers zur Querung früh zu erkennen sowie ihn selbst selbst frühzeitig zu identifizieren.

Dies wird unterstützt durch Halogen-Metall dampflampen mit ihrer ausgezeichneten Farbwiedergabe.

Bei einer zweispurigen Straße können – abhängig von Fahrspurweite und Wattage – eine oder zwei Leuchten in versetzter Anordnung installiert werden. Masthöhe- und abstand sollten auf beiden Seiten gleich sein, die Masten selbst ca. 4 m zur Seite und 0,5 m nach hinten versetzt installiert werden.

Messeebene in 1,5 m Höhe,
Optik verbaut in Leuchte Civic 150W E40,
Installationshöhe 5 m
Eav = 121 lx U = 0,7

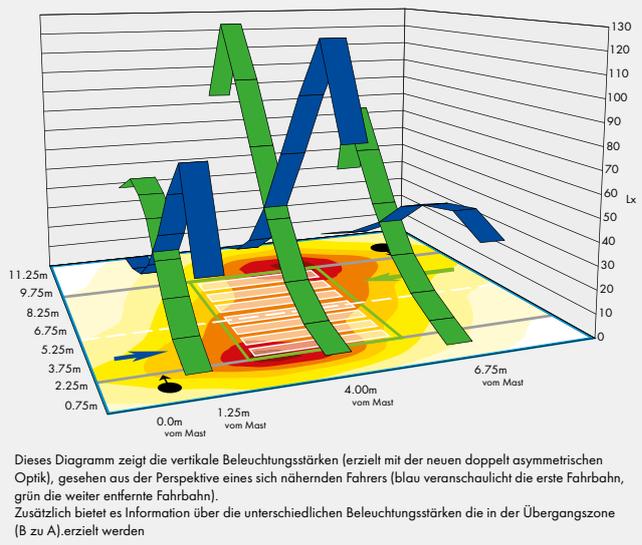


Abbildung 1 – vertikale Beleuchtungsstärke an 3 Positionen

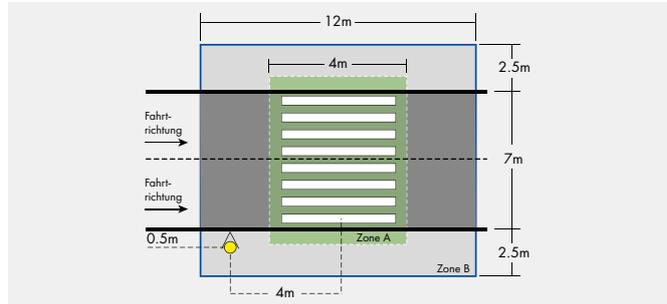


Abbildung 2 – typisches Installations-Schema sowie Darstellung des Zwei-Zonen-Konzeptes

| Straßentyp | 70W | 100W | 150W | 250W | 400W |
|--|-----|------|------|------|------|
| Eine Fahrtrichtung, einspurig (Abb.3) | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Zwei Fahrtrichtungen, zweispurig (Abb.4) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Zwei Fahrtrichtungen, dreispurig (Abb.5) | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Eine Fahrtrichtung, dreispurig | | | | | ✓ |
| Zwei Fahrtrichtungen, vierspurig | | | | | ✓ |

✓ - ideal, ✓ - ausreichend



Innovatives Beleuchtungskonzept für Schutzwege mit optionalem LED-Blinker, geeignet für konventionelle sowie LED-Leuchten



- Weißes Licht mit hohem Farbwiedergabeindex hebt den Schutzweg optisch hervor und sorgt für ausreichende Kontrastverhältnisse
- Einfache Installation und Wartung durch bewährte Produkte reduzieren den Zeit- und Kostenaufwand
- Da die spezielle Reflektoroptik für eine große Auswahl unterschiedlicher Leuchten zur Verfügung steht, ermöglicht dies die konsistente Fortführung des Leuchtendesigns eines Straßenzugs
- Durch Kombination mit dem LED-Blinklicht entsteht eine zusätzliche Signalwirkung welche die Aufmerksamkeit des sich nähernden Fahrers erhöht

Material / Ausführung

Leuchte: Details bei der jeweiligen Leuchtenfamilie
LED-Signalleuchte:
Gehäuse: ABS-Kunststoff, hellgrau lackiert(RAL9006) bzw. pulverbeschichtet, texturiert in anthrazitgrau (Akzo 900 / ähnlich DB703)
Diffuser: gehärtetes Glas
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

Leuchte: am jeweiligem Leuchtenproduktblatt nachzulesen
Blinklicht: 1.120 mm von der Mastspitze eines konischen Masten mit \varnothing 60 bzw. eines zylindrischen Masten mit \varnothing 76 mm, mit einer Bohrung für den Kabeleintritt von \varnothing 22 mm. Kabelverschraubung für Kabelquerschnitt \varnothing 8 bis 13 mm. Lieferung mit vorinstalliertem Betriebsgerät, vorverdrahtet mit einem 5 m langem HO7RNF 2 x 1 mm² Kabel.

Spezifikation

LED-Warnblinklicht für Schutzwege.
 Ausführung in IP66 und mit vandalsichereren Materialien für die Montage am oberen Mastbereich. Zu installieren in Zusammenhang mit THORN Leuchten mit Schutzwegoptik und entsprechenden Masten. Wie THORN IVS Schutzwegoptik und LED-Signalleuchte



Lampen

| | | | |
|--|-------------|-----|----------|
| | HIT-CE (MT) | G12 | 100-250W |
| | LED | | 3W |
| | HIT (MT) | E40 | 400W |

Normen

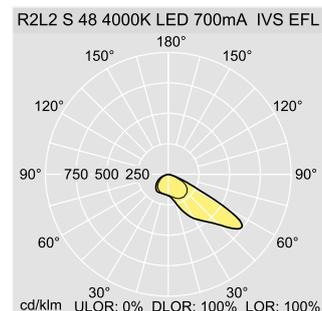
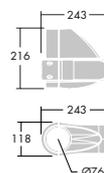
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

Bestellhinweis

Weitere Leuchtentypen sind auf Anfrage mit konventioneller Technologie sowie als LED-Ausführungen für Schutzwege erhältlich

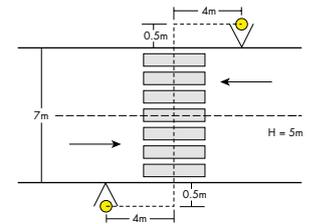
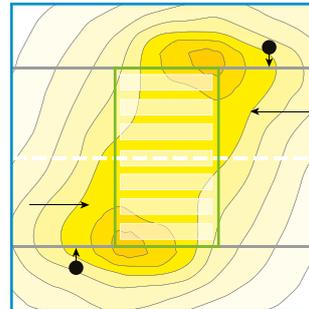
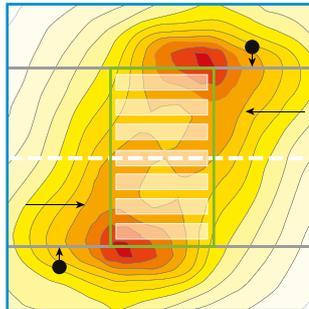
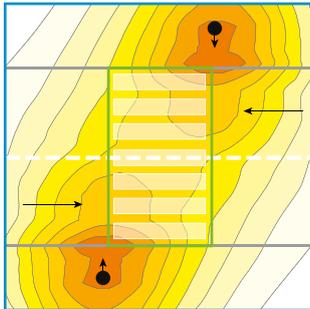
| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-------------------------------------|--------------|----------|
| IVS LED-Signalleuchte | | |
| IVS FLASH NODE 6W 2X3LED ANT | 1,93 | 96256654 |
| IVS FLASH NODE 6W 2X3LED GRY | 1,93 | 96256655 |
| IVS R2L2 | | |
| R2L2 M 60L70 IVS 740 CL2 | 13,07 | 96268314 |
| R2L2 M 72L70 IVS 740 CL2 | 13,34 | 96268343 |
| R2L2 M 84L70 IVS 740 CL2 | 13,39 | 96268367 |
| R2L2 M 96L70 IVS 740 CL2 | 14,26 | 96266752 |
| R2L2 S 12L70 IVS 740 CL2 | 8,89 | 96268417 |
| R2L2 S 24L70 IVS 740 CL2 | 9,35 | 96268452 |
| R2L2 S 36L70 IVS 740 CL2 | 9,32 | 96268486 |
| R2L2 S 48L70 IVS 740 CL2 | 9,78 | 96268515 |
| IVS Urba | | |
| URBA L 48L70 IVS GY BP CL2 MLE L740 | | 96269919 |
| URBA L 72L70 IVS GY BP CL2 MLE L740 | | 96269920 |
| URBA L 84L70 IVS GY BP CL2 MLE L740 | | 96269921 |
| URBA S 12L70 IVS GY BP CL2 MLE L740 | | 96269594 |
| URBA S 24L70 IVS GY BP CL2 MLE L740 | | 96269595 |
| URBA S 36L70 IVS GY BP CL2 MLE L740 | | 96269596 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Einsatz von Leuchtmitteln mit identer Farbtemperatur von 4000°K



Lösung mit Vorgängerleuchte LCP400
 2 x HIT 250W
 19.000 lm
 Höhe: 6 m

Lösung 2 mit doppelt asymmetrischer Optik A/A
 2 x HIT 150W
 12.500 lm
 Höhe: 6 m

Lösung mit R2L2 IVS-Optik
 2 x R2L2 LED 110W
 9.400 lm
 Höhe: 6 m

| | |
|---------------------|----------------|
| Uave | 0,7 |
| Eave / Evmed | 136 lx / 65 lx |
| W* | 500 |

| | |
|---------------------|---------------|
| Uave | 0,78 |
| Eave / Evmed | 98 lx / 48 lx |
| W* | 340 |

| | |
|---------------------|---------------|
| Uave | 0,7 |
| Eave / Evmed | 93 lx / 46 lx |
| W* | 300 |

- 180,0-200,0
- 160,0-180,0
- 140,0-160,0
- 120,0-140,0
- 100,0-120,0
- 80,0-100,0
- 60,0-80,0
- 40,0-60,0
- 20,0-40,0
- 0,0-20,0
- Grün - Zone A
- Blau - Zone B

* Verlustleistung nicht eingerechnet

Normgerechte Lösung, Energieverbrauch nicht optimal

Mit traditioneller Reflektortechnik lassen sich akzeptable Beleuchtungsergebnisse und moderate Energieeinsparung realisieren

Mit modernster LED-Technik und perfekt designten Linsen lassen sich exzellente Beleuchtungsergebnisse bei ansprechender Energieeinsparung erzielen (-35%)



Urba



www.thornlighting.at/URBA
www.thornlighting.ch/URBA
www.thornlighting.de/URBA

Ein ganzheitliches Stadt-
Beleuchtungskonzept bestehend aus
Masten, Auslegern und Leuchten mit
einheitlicher Formensprache



- Entstanden in Zusammenarbeit mit dem weltberühmten Architekturbüro Wilmutte & Industries
- Einzigartiges Design, gefällig bei Tag & Nacht gleichermaßen, dank ausgezeichneter Blendbegrenzung (Klasse G6)
- Ungeheuer vielseitig: 2 Baugrößen mit 3 Montagemöglichkeiten mit je 9 Lichtverteilungen und Lichtstrompaketen bis zu 15.000 lm für Beleuchtungsklassen S5 bis zu ME2
- Hocheffizientes LED-Package mit integrierter thermischer Überwachung für garantierte Langlebigkeit
- Im Design auf die Leuchten abgestimmte Masten- und Auslegerpakete machen aus jeder Straße ein architektonisches Highlight

Material / Ausführung

Leuchte:

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in dunkelgrau (ähnlich RAL 7043) oder schwarz (ähnlich RAL 9005)
Glas: gehärtetes Sicherheitsglas (5 mm)

Deflektor: UV-stabilisierter ABS Kunststoff, weiss (ähnlich RAL 9016)

Masten- & Ausleger: galvanisierter Stahl, pulverbeschichtet in dunkelgrau (ähnlich RAL 7043) oder schwarz (ähnlich RAL 9005)

Installation/Montage

Leuchten:

Anschlussfertig geliefert.
Mastaufsatzleuchten auch vorverdrahtet (8m Baugröße 1 oder 10m Baugröße 2) mit H07RN-F-Kabel erhältlich.

Leuchten geeignet für:

- Ansatzmontage Ø 60mm mit Negativneigung 0°, -5°, -10°
- Aufsatzmontage Ø 60 oder Ø 76mm

Gewicht: Baugröße 1 = 12kg, Baugröße 2 = 17 kg

Masten- und Ausleger:

- Empfohlene Montagehöhe für BG1 = 4-6m, BG2 = 6-8m.

Masten werden inklusive Ankerbolzen geliefert.

Aluminiummasten werden mit Flanschplatte geliefert 200x200 mm. Stahlmasten werden mit Flanschplatte geliefert 300x300 mm

Spezifikation

Designorientierte Leuchtenfamilie in 2 Baugrößen mit 3 Montageoptionen und 9 Lichtverteilungen.

Leuchteneffizienz bis zu 100 lm/W mit patentierter R-PEC Optik.

Wie THORN Urba



Lampen

 LED 15 à 195W

Normen

 EN 60598 EN40 EN 13201 IK10 IP66
T_a25 

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | NR | 3000K | | | Schutzweg (IVS) | NR | 4000K | | Schutzweg (IVS) |
|--|--------------|----------|----------|----------|---|-----------------|----------|----------|-----|-----------------|
| | | | RC | PWC | | | | RC | PWC | |
| URBA L, grau | | | | | | | | | | |
| URBA L, mit Leistungsreduktion, Mastansatz | | | | | | | | | | |
| URBA L 48L35 | 12.0 | 96269885 | 96269903 | - | - | - | 96269856 | 96269875 | - | 96269913 |
| URBA L 48L50 | 12.0 | 96269888 | 96269906 | - | - | - | 96269859 | 96269878 | - | 96269916 |
| URBA L 48L70 | 12.0 | 96269891 | 96269909 | - | - | - | 96269862 | 96269881 | - | 96269919 |
| URBA L 60L70 | 12.0 | 96270054 | 96270056 | - | - | - | 96270040 | 96270042 | - | 96270043 |
| URBA L 72L35 | 12.0 | 96269886 | 96269904 | - | - | - | 96269857 | 96269876 | - | 96269914 |
| URBA L 72L50 | 12.0 | 96269889 | 96269907 | - | - | - | 96269860 | 96269879 | - | 96269917 |
| URBA L 72L70 | 12.0 | 96269892 | 96269910 | - | - | - | 96269863 | 96269882 | - | 96269920 |
| URBA L 84L35 | 12.0 | 96269887 | 96269905 | - | - | - | 96269858 | 96269877 | - | 96269915 |
| URBA L 84L50 | 12.0 | 96269890 | 96269908 | 96269912 | - | - | 96269861 | 96269880 | - | 96269918 |
| URBA L 84L70 | 12.0 | 96269893 | 96269911 | - | - | - | 96269864 | 96269883 | - | 96269921 |
| URBA L, mit Leistungsreduktion, Mastansatz mit 10m Vorverdrahtung | | | | | | | | | | |
| URBA L 48L35 | 12.0 | 96269958 | 96269976 | - | - | - | 96269931 | 96269949 | - | 96269922 |
| URBA L 48L50 | 12.0 | 96269961 | 96269979 | - | - | - | 96269934 | 96269952 | - | 96269925 |
| URBA L 48L70 | 12.0 | 96269964 | 96269982 | - | - | - | 96269937 | 96269955 | - | 96269928 |
| URBA L 60L70 | 12.0 | 96270057 | 96270059 | - | - | - | 96270045 | 96270047 | - | 96270044 |
| URBA L 72L35 | 12.0 | 96269959 | 96269977 | - | - | - | 96269932 | 96269950 | - | 96269923 |
| URBA L 72L50 | 12.0 | 96269962 | 96269980 | - | - | - | 96269935 | 96269953 | - | 96269926 |
| URBA L 72L70 | 12.0 | 96269965 | 96269983 | - | - | - | 96269938 | 96269956 | - | 96269929 |
| URBA L 84L35 | 12.0 | 96269960 | 96269978 | - | - | - | 96269933 | 96269951 | - | 96269924 |
| URBA L 84L50 | 12.0 | 96269963 | 96269981 | - | - | - | 96269936 | 96269954 | - | 96269927 |
| URBA L 84L70 | 12.0 | 96269966 | 96269984 | - | - | - | 96269939 | 96269957 | - | 96269930 |



www.thornlighting.at/URBA
 www.thornlighting.ch/URBA
 www.thornlighting.de/URBA

Ein ganzheitliches Stadt-
 Beleuchtungskonzept bestehend aus
 Masten, Auslegern und Leuchten mit
 einheitlicher Formensprache

Bestellhinweis

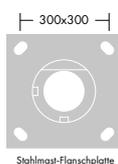
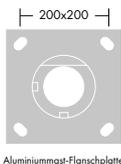
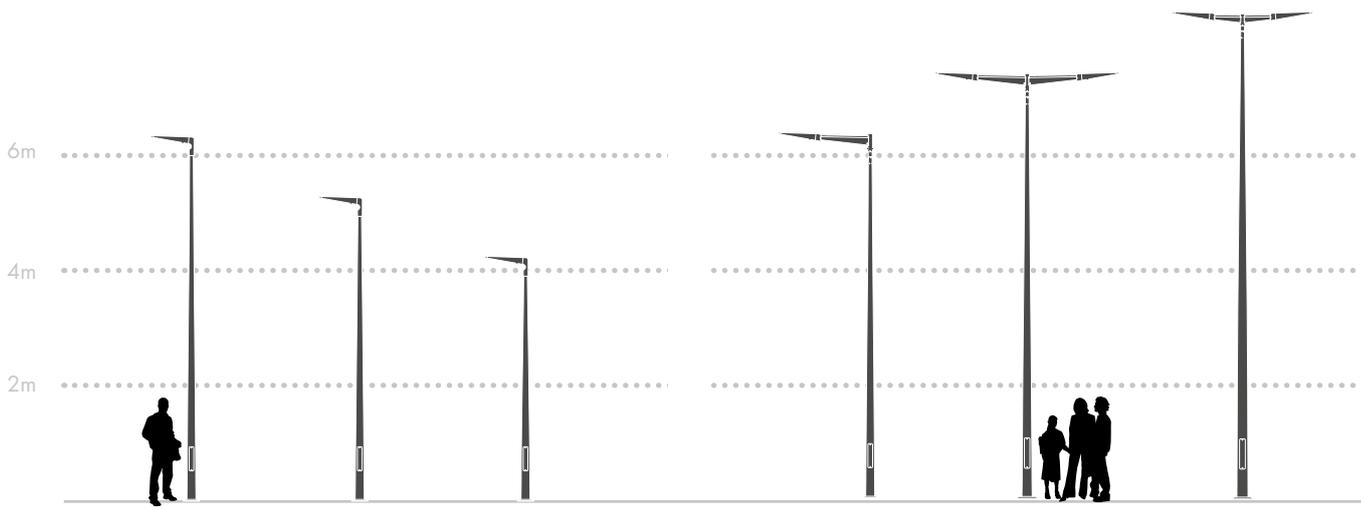
Lieferung komplett inklusive LEDs

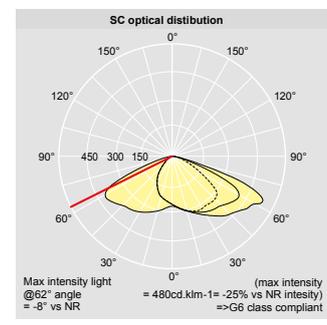
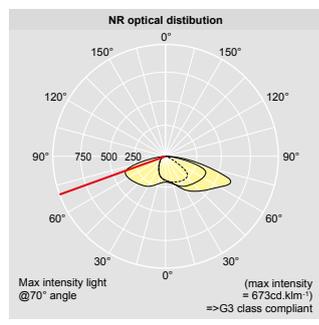
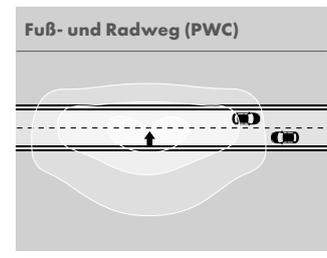
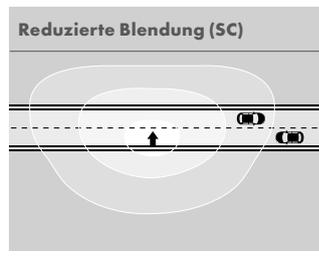
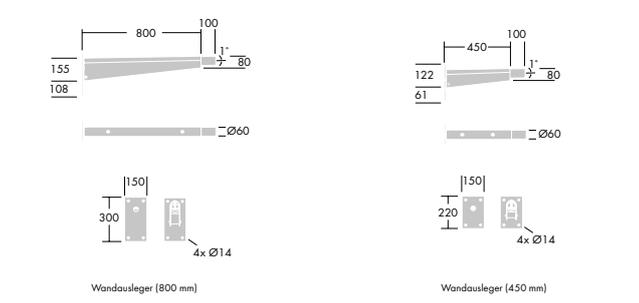
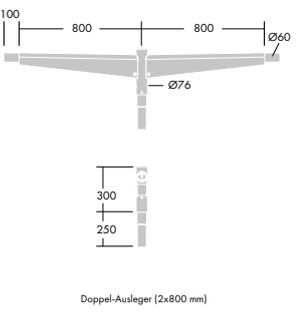
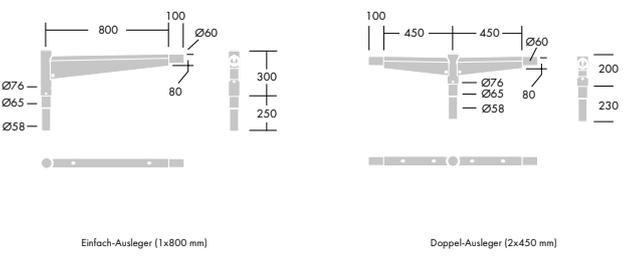
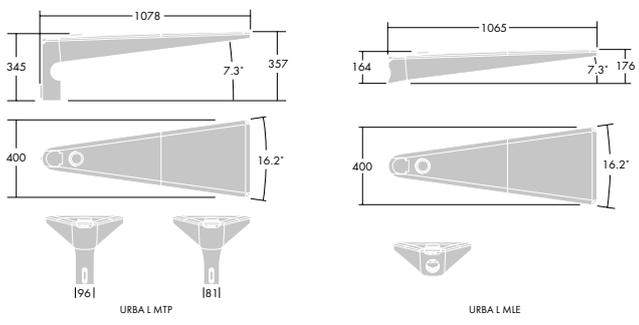
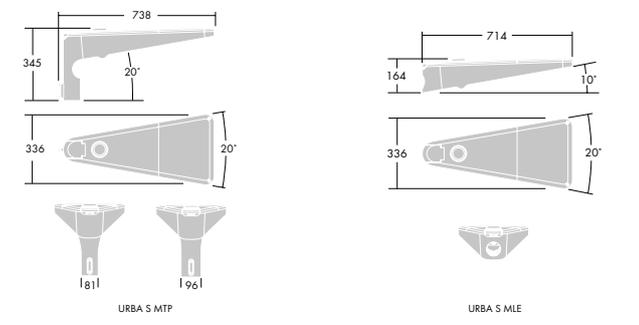
| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000K | | | | | 4000K | | | | | Schutzweg (IVS) |
|--|--------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------|
| | | NR | SC | WSC | PWC | WR | NR | SC | WSC | PWC | WR | |
| URBA S, grau | | | | | | | | | | | | |
| URBA S, mit Leistungsreduktion, Mastansatz | | | | | | | | | | | | |
| URBA S 12L35 | 7.0 | 96269534 | 96269570 | 96269561 | 96269579 | 96269543 | 96269472 | 96269508 | 96269499 | 96269517 | 96269481 | 96269588 |
| URBA S 12L50 | 7.0 | 96269537 | 96269573 | 96269564 | 96269582 | 96269546 | 96269475 | 96269511 | 96269502 | 96269520 | 96269484 | 96269591 |
| URBA S 12L70 | 7.0 | 96269540 | 96269576 | 96269567 | 96269585 | 96269549 | 96269478 | 96269514 | 96269505 | 96269613 | 96269487 | 96269594 |
| URBA S 24L35 | 7.0 | 96269535 | 96269571 | 96269562 | 96269580 | 96269544 | 96269473 | 96269509 | 96269500 | 96269518 | 96269482 | 96269589 |
| URBA S 24L50 | 7.0 | 96269538 | 96269574 | 96269565 | 96269583 | 96269547 | 96269476 | 96269512 | 96269503 | 96269521 | 96269485 | 96269592 |
| URBA S 24L70 | 7.0 | 96269541 | 96269577 | 96269568 | 96269586 | 96269550 | 96269479 | 96269515 | 96269506 | 96269523 | 96269488 | 96269595 |
| URBA S 36L35 | 7.0 | 96269536 | 96269572 | 96269563 | 96269581 | 96269545 | 96269474 | 96269510 | 96269501 | 96269519 | 96269483 | 96269590 |
| URBA S 36L50 | 7.0 | 96269539 | 96269575 | 96269566 | 96269584 | 96269548 | 96269477 | 96269513 | 96269504 | 96269522 | 96269486 | 96269593 |
| URBA S 36L70 | 7.0 | 96269542 | 96269578 | 96269569 | 96269587 | 96269551 | 96269480 | 96269516 | 96269507 | 96269524 | 96269489 | 96269596 |
| URBA S, mit Leistungsreduktion, Mastaufsatz mit 8m Vorverdrahtung | | | | | | | | | | | | |
| URBA S 12L35 | 7.0 | 96269697 | 96269733 | 96269724 | 96269679 | 96269706 | 96269634 | 96269670 | 96269661 | 96269616 | 96269643 | 96269598 |
| URBA S 12L50 | 7.0 | 96269700 | 96269736 | 96269727 | 96269682 | 96269709 | 96269637 | 96269673 | 96269664 | 96269619 | 96269646 | 96269601 |
| URBA S 12L70 | 7.0 | 96269703 | 96269739 | 96269730 | 96269685 | 96269712 | 96269640 | 96269676 | 96269667 | 96269622 | 96269649 | 96269604 |
| URBA S 24L35 | 7.0 | 96269698 | 96269734 | 96269725 | 96269680 | 96269707 | 96269635 | 96269671 | 96269662 | 96269617 | 96269644 | 96269599 |
| URBA S 24L50 | 7.0 | 96269701 | 96269737 | 96269728 | 96269683 | 96269710 | 96269638 | 96269674 | 96269665 | 96269620 | 96269647 | 96269602 |
| URBA S 24L70 | 7.0 | 96269704 | 96269740 | 96269731 | 96269686 | 96269713 | 96269641 | 96269677 | 96269668 | 96269623 | 96269650 | 96269605 |
| URBA S 36L35 | 7.0 | 96269699 | 96269735 | 96269726 | 96269681 | 96269708 | 96269636 | 96269672 | 96269663 | 96269618 | 96269645 | 96269600 |
| URBA S 36L50 | 7.0 | 96269702 | 96269738 | 96269729 | 96269684 | 96269711 | 96269639 | 96269675 | 96269666 | 96269621 | 96269648 | 96269603 |
| URBA S 36L70 | 7.0 | 96269705 | 96269741 | 96269732 | 96269687 | 96269714 | 96269642 | 96269678 | 96269669 | 96269624 | 96269651 | 96269606 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Aluminium range

Galvanised steel columns and brackets





Die Clan Produktfamilie

Neue Möglichkeiten für die
städtische Beleuchtung



- Elegantes, ganzheitliches Beleuchtungssystem
- 6 ästhetisch ansprechende Kombinationen (Ausleger/Leuchten)
- Durch die Vielzahl an Optiken (symmetrisch, asymmetrisch und doppelt asymmetrisch) können unterschiedliche Aufgaben in der Stadtbeleuchtung mit einem einheitlichen Leuchtenkonzept realisiert werden
- Passend zum städtischen Ambiente ergänzen sich die Produktfamilien Clan, Purio, Alumet, Mica und E/Fact zu einem harmonischen Ganzen und ermöglichen eine individuelle Stadtgestaltung
- Hochleistungs-LED-Versionen mit symmetrischer oder asymmetrischer Lichtverteilung

Anwendungsbereiche

- Städtische Straßenbeleuchtung
- Fußgängerzonen und Fahrradwege
- Wohngegend
- Parkplätze
- Parks
- Gebäudeumfeld



Die Clan Produktfamilie

Neue Möglichkeiten für die
städtische Beleuchtung

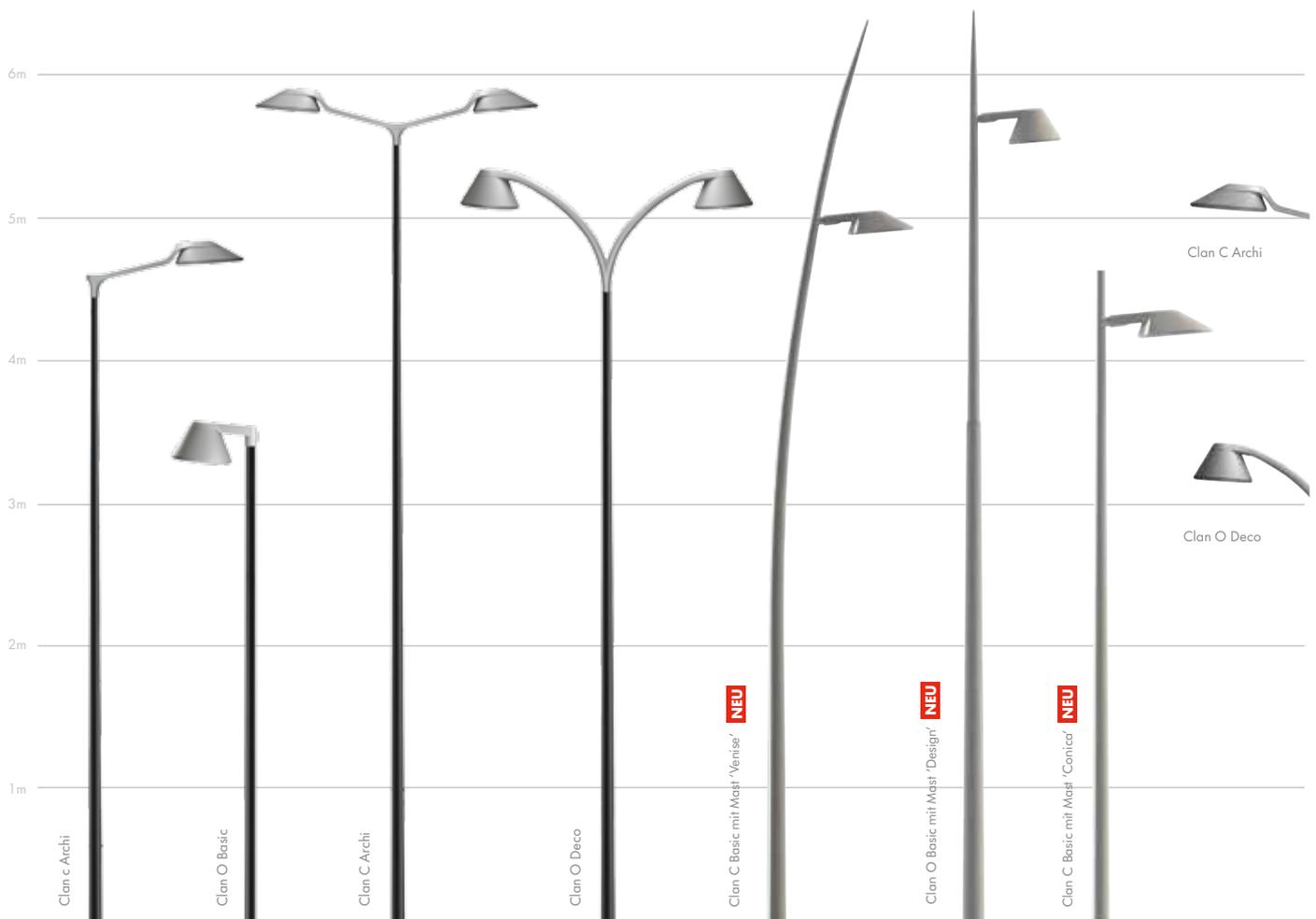


Konsistentes Design für eine einzigartige Stadtplanung

Die gesamte Clan-Produktfamilie rankt sich um ein Designthema und lässt Landschaftsplanern und Architekten jeglichen Freiraum um ihre Ideen und Konzepte konsistent umzusetzen. Clan eignet sich zum Einsatz mit den unterschiedlichsten Thorn Produkten (Plurio, Alumet, Mica, E/Fact). Gemeinsam ergänzen sie sich zu einem harmonischen Ganzen und ermöglichen so eine individuelle Stadtgestaltung. Gemeinsam bilden sie einen wesentlichen Bestandteil des Thorn-Portfolios für die komplette, aufgabenbezogene Beleuchtung des gesamten urbanen Umfelds. Basierend auf aktuellster Technologie und ausgeführt in widerstandsfähigen Materialien sind diese Leuchtenfamilien der Schlüssel zu einer konsistenten, nachhaltigen Lichtlösung.

Der Schlüssel zum effizienten Betrieb der Leuchten

Mit Clan lassen sich im Vergleich zu bestehenden Anlagen Einsparungen von rund 50 % erzielen und das bei gleichen oder besseren Beleuchtungsverhältnissen entsprechend der EN13201. Die Dimmoption in Verbindung mit LED, 70 W HID, oder auch Cosmopolis®-Lampen erlaubt eine Energieeinsparung von bis zu 50 %.





Flexibilität als Schlüssel zum Erfolg

Clan bietet 3 Lichtverteilungsoptionen mit einem Designthema:

- Straße (LED und konventionelle Leuchtmittel)
- Plätze (LED und konventionelle Leuchtmittel)
- Schutzwegoptik (konventionelle Leuchtmittel)

Die Optiken wurden speziell für die neueste am Markt befindliche Lampentechnologie (LED und Cosmopolis®) entwickelt, mit der Absicht, Streulicht nach oben bzw. hinten zu vermeiden und Lichtpunktabstände zu maximieren.

Langlebiges LED-System

Photometrische Leistung und Effizienz im Betrieb sind die Schlüssel zu einem geringem Energieverbrauch. Die Herausforderung ist, die Qualität der Beleuchtung in Verbindung mit LED über deren gesamte Lebenszeit aufrechtzuerhalten und die Wartungskosten niedrig zu halten. Clan LED wurde entwickelt für eine Lebensdauer von 80.000 Std (L70, Ta 25°) ohne Dimmung bzw. 50.000 h Lebensdauer (L80, Ta 25° C) ohne Dimmung. In einem typischen Schaltzyklus bedeutet dies sorgenfreie Beleuchtung für rund 20 Jahre, in starker Abhängigkeit von der durchschnittlichen Umgebungstemperatur (Ta).

+ 20 % Lebensdauer durch Dimmung

Alle Clan LED-Leuchten sind mit integrierter Dimmung ausgestattet, ohne versteckte Zusatzkosten. Die Dimmung kann die Lebenserwartung um bis zu 20 % erhöhen. Zum Beispiel, bei Ta 10° C können so anstelle von 80.000 Std. mit der dimmbaren Variante 100.000 Std. Lebensdauer erzielt werden. Nahezu wartungsfrei für 25 Jahre!

3 Auslegerfamilien

Deco



Archi



Basic



2 Leuchten

Clan O - Original

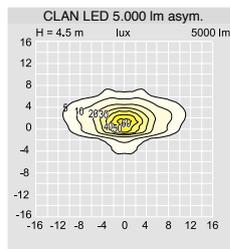


Clan C - Compact

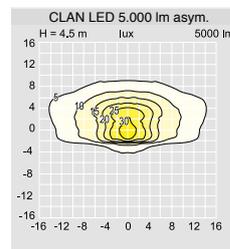


3 Optiken

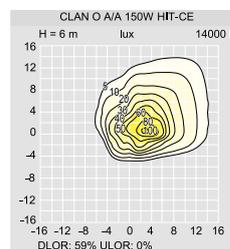
Asymmetrisch (Straße)



Asymmetrisch (Plätze)



Schutzwegoptik (nur mit Clan O)



2 Lampentechnologien

Konventionell (HIT-CE/CPO/HST)



LEDs



Die Clan Produktfamilie

Neue Möglichkeiten für die
städtische Beleuchtung



Ausleger Archi





Ausleger Deco

Ausleger Basic



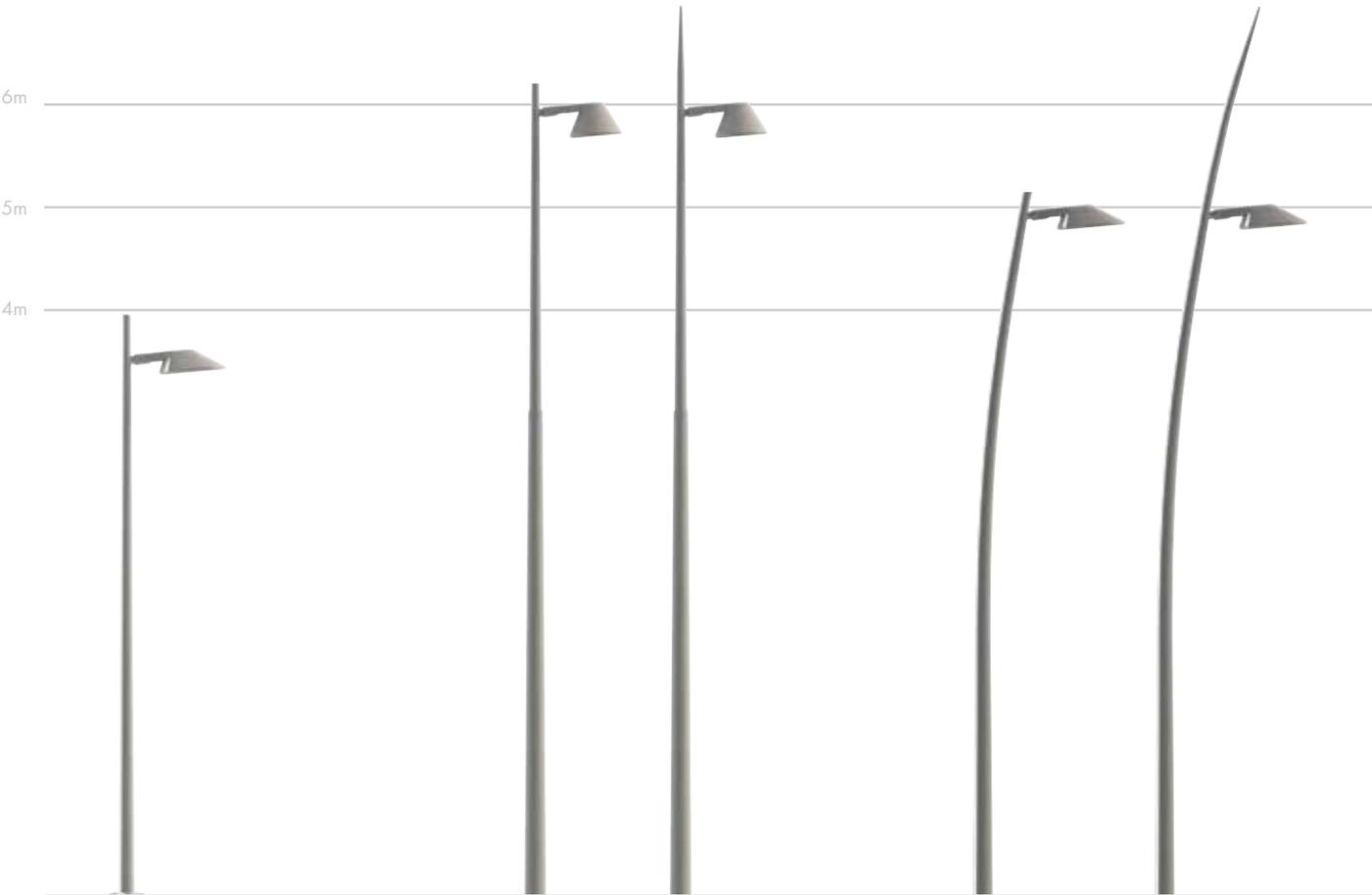
Clan Lateral Masten ^{NEU}



Mast Conica

Mast Design

Mast Venise





Bestellinformationen

Für eine komplette Einheit müssen eine Leuchte, ein Ausleger und ein Mast bestellt werden.

Leuchtengehäuse



Clan C Leuchten



Clan O Leuchten

Ausleger Basic



| | |
|--------------------------|----------|
| CLAN BASIC/C MLE | 96261303 |
| CLAN BASIC/C MLE PM/LDRF | 96261304 |



| | |
|--------------------------|----------|
| CLAN BASIC/O MLE | 96261305 |
| CLAN BASIC/O MLE PM/LDRF | 96261306 |

Mast



| Mast 'Conica' | |
|-----------------------------------|----------|
| CLAN CONICA COL 4M D60 ST FAI GRY | 96263008 |
| CLAN CONICA COL 5M D60 ST FAI GRY | 96263009 |
| CLAN CONICA COL 6M D60 ST FAI GRY | 96263010 |



| Mast 'Design' | |
|---------------------------------------|----------|
| CLAN DESIGN COL 4M D60 ST FAI GRY | 96263011 |
| CLAN DESIGN COL 4M TOP D60 ST FAI GRY | 96263012 |
| CLAN DESIGN COL 5M D60 ST FAI GRY | 96263013 |
| CLAN DESIGN COL 5M TOP D60 ST FAI GRY | 96263014 |
| CLAN DESIGN COL 6M D60 ST FAI GRY | 96263015 |
| CLAN DESIGN COL 6M TOP D60 ST FAI GRY | 96263016 |



| Mast 'Venise' | |
|---------------------------------------|----------|
| CLAN VENISE COL 4M D60 ST FAI GRY | 96263018 |
| CLAN VENISE COL 4M TOP D60 ST FAI GRY | 96263019 |
| CLAN VENISE COL 5M D60 ST FAI GRY | 96263020 |
| CLAN VENISE COL 5M TOP D60 ST FAI GRY | 96263021 |
| CLAN VENISE COL 6M D60 ST FAI GRY | 96263022 |
| CLAN VENISE COL 6M TOP D60 ST FAI GRY | 96263023 |

COL (4M, 5M, 6M) - Mastlänge (4m, 5m, 6m)
 D60 - Zopfmaß 60mm
 ST - Stahl
 FAI - inkl. Ankerschrauben
 GRY - anthrazitgrau Akzo 900

Clan C



www.thornlighting.at/CLNC
www.thornlighting.ch/CLNC
www.thornlighting.de/CLNC

Bringt Harmonie in die städtische
Beleuchtung



- 3 Auslegerfamilien, 2 Optiken, 13 Lampen, Dimm- und Steuersysteme für eine Vielzahl von Anwendungen und zur Optimierung des Energieverbrauchs
- Symmetrische und asymmetrische Hochleistungsoptiken zur Beleuchtung städtischer Bereiche und Erzielung visueller Harmonie
- Modernste LED-Versionen entsprechend EN 13201, mit einer Lebenserwartung von 50.000 h (Ta: 25°C, L80), empfohlen mit integrierter Dimmung für weitere Energieeinsparungen
- In Abstimmung mit Plurio und AluMet: Komplettangebot für städtische Bereiche, ideal für Stadtbildverjüngungsprojekte

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumguss (LM6) pulverbeschichtet Silbergrau strukturiert (ähnlich RAL 9006)
Abdeckung: gehärtetes Glas
Reflektor und Spiegel (LED-Version): Aluminium eloxiert, hoch reflektierend
Schraubbefestigung und Clip: Edelstahl
Ausleger: pulverbeschichtet silber-sandgrau (ähnlich RAL 9006). Jede RAL-, Akzo-Ausführung auf Anfrage.
Konische Maste: galvanisierter Stahl, pulverbeschichtet sandgrau, 3-6m
Gerade (Conica), 2 teilige (Design) und gebogene (Venise) Maste: galvanisierter Stahl, pulverbeschichtet silber-grau, 4-6m

Installation/Montage

Befestigung der Leuchte an speziellen Auslegern mittels 2 Schrauben mit Sicherheitsbolzen oben.
Empfohlene Montagehöhe: von 3 m (mit Standard-Ausleger) bis 6 m, Masthöhe ist entsprechend der Höhe des Auslegers zu wählen.
Passende Auswahl an Auslegern und Masten. Montage mit anderen Auslegern nicht möglich.
Neigung: 5°, durch Ausleger vorgegeben
Kabeltülle für Kabel Ø 8 mm bis 13 mm
Konventionelle Lampenversionen: vorverdrahtet lieferbar mit 7 m langem Kabel HO5-VV F, weitere Längen und Kabeltypen (z.B.: HO7RN-F) auf Anfrage erhältlich.

LED-Versionen: vorverdrahtet mit 7 m langem Kabel (2 x 1,5 mm² HO5-VV F oder HO7RN-F)
Werkzeugfreier Zugang und Austausch von Lampen und Betriebsgeräten mit Griff und Schaltungsprüftaste nach Öffnung der aufklappbaren Abdeckung.
Alle Verbindungen sind vom Typ Buchse mit Federn.
Lieferung montagefertig, komplett mit werkseitig eingebautem Betriebsgerät, in einem Karton (ohne Lampe).

Ausleger:
Mastaufsatzausleger (Basic) für Zopfdurchmesser 60 mm, Zopfdurchmesser 76 mm mit Adapter möglich, nur mit Ausleger Basic.
Befestigung aller Ausleger außer Basic mittels 4 M10-Schrauben, und 2 M8-Schrauben für Basic.
Neigungswinkel: 5°
Alle Ausleger sind für Leuchten eines Clan-Typs bestimmt, entweder für Clan O oder Clan C Leuchten, nicht beide, sie sind auch nicht zur Aufnahme anderer Leuchten geeignet.

Spezifikation

Kompakte Aluminium-Stadtleuchte (IP66) mit Straßen-, Flächen- oder Fußgängerübergangsoptik (erhältlich nur als Clan O) und integriertem Betriebsgerät für Lampen von 35 W bis 150 W und bis zu 6000lm LED-Pakete. Montage nur auf Clan Dekoausleger. Werkzeugfreier Zugang zu Lampe und Betriebsgerät mit Griff und Schaltungsprüftaste. Optional mit Dimmung, Minizelle. Wie Thorn Clan C



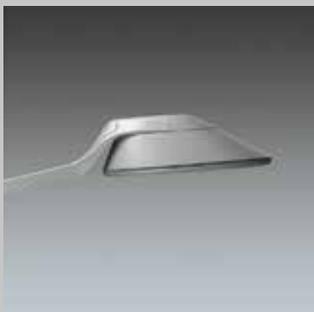
Clan C Archi



Clan C Basic



Clan C Deco



Lampen

| | | | |
|--|--------------------|-------|--------|
| | HIT-CE (MT) | PGZ12 | 35-90W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E27 | 70W |
| | LED | | 39-58W |
| | ST/MT (ST/MT) | E27 | 70W |

Normen



Bestellhinweis

Für eine Komplettleuchte bestellen Sie bitte Leuchte, Ausleger und Mast. Leuchtmittel sind separat zu bestellen (ausgenommen LEDs).

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Version Mastansatz | | Version Mastaufsatz | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | Standard | Leistungs-reduktion | Standard | Leistungs-reduktion |
| CLAN C, Schutzklasse 2 | | | | | |
| CLAN C, 4000K, 7m vorverdrahtet, für schmale Fahrbahnen | | | | | |
| CLAN C 24L50 NR | 7,0 | 96270094 | 96270090 | 96270095 | 96270091 |
| CLAN C 36L50 NR | 7,0 | 96270102 | 96270098 | 96270103 | 96270099 |
| CLAN C 36L70 NR | 7,0 | 96270110 | 96270106 | 96270111 | 96270107 |
| CLAN C, 4000K, 7m vorverdrahtet, für breite Fahrbahnen | | | | | |
| CLAN C 24L50 NR | 7,0 | 96270140 | 96270138 | - | - |
| CLAN C 36L50 NR | 7,0 | 96270144 | 96270142 | - | - |
| CLAN C 36L70 NR | 7,0 | 96270148 | 96270146 | - | - |
| CLAN C, 4000K, 7m vorverdrahtet, mit reduzierter Blendung | | | | | |
| CLAN C 24L50 NR | 7,0 | 96270168 | 96270166 | - | - |
| CLAN C 36L50 NR | 7,0 | 96270173 | 96270170 | - | - |
| CLAN C 36L70 NR | 7,0 | 96270177 | 96270175 | - | - |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-------------------------------|--------------|----------|
| Clan C Ausleger | | |
| CLAN ADAPTOR 76MM | 0,90 | 96257409 |
| CLAN ARCHI/C BRAX1 MLE | 3,30 | 96257396 |
| CLAN ARCHI/C BRAX1 MTP D60 | 6,30 | 96257393 |
| CLAN ARCHI/C BRAX1 MWA | 3,00 | 96257395 |
| CLAN ARCHI/C BRAX2 MTP D60 | 10,40 | 96257394 |
| CLAN BASIC/C BRAX1 MTP D60 | 1,70 | 96258254 |
| CLAN BASIC/C BRAX2 MTP D60 | 2,50 | 96261307 |
| CLAN BASIC/C MLE | 1,50 | 96261303 |
| CLAN DECO/C BRAX1 MLE | 4,00 | 96257400 |
| CLAN DECO/C BRAX1 MTP D60 | 6,50 | 96257397 |
| CLAN DECO/C BRAX1 MWA | 3,60 | 96257399 |
| CLAN DECO/C BRAX2 MTP D60 SIL | 9,20 | 96257398 |
| Clan C Zubehör | | |
| CLAN C LVBACK | 0,10 | 96257632 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Clan C



www.thornlighting.at/CLNC
 www.thornlighting.ch/CLNC
 www.thornlighting.de/CLNC

Bringt Harmonie in die städtische Beleuchtung



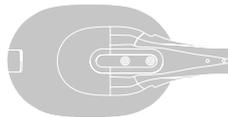
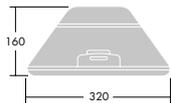
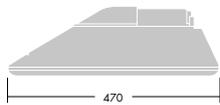
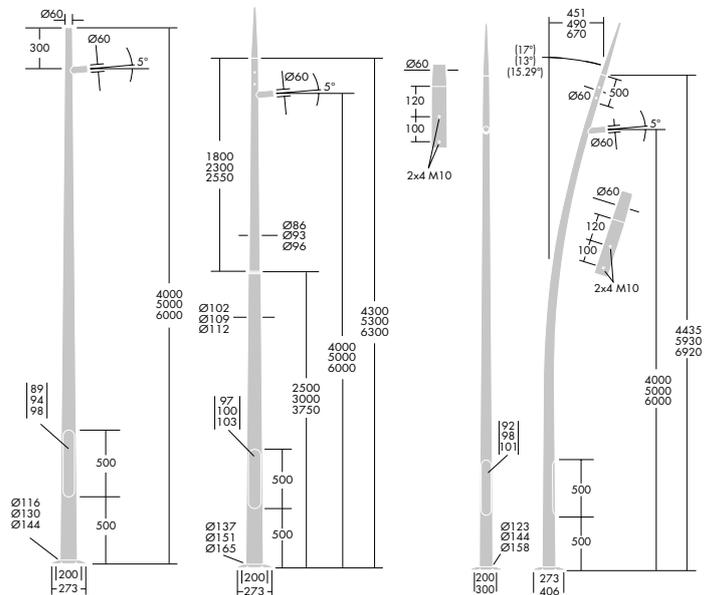
Design + Top



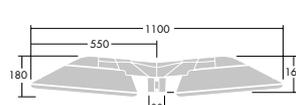
Venise + Top



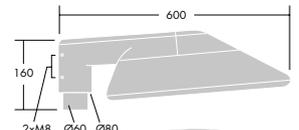
Venise



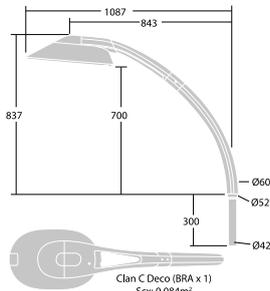
Clan C Basic MLE
 Sc: 0,045m²



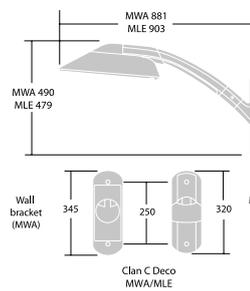
Clan C Basic (BRA x 2)
 Sc: 0,093m²



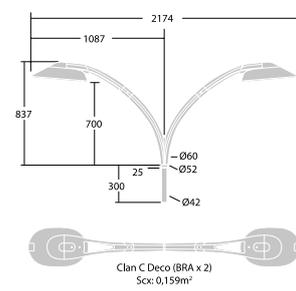
Clan C Basic MPT
 Sc: 0,065m²



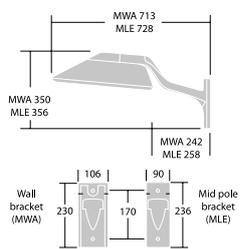
Clan C Deco (BRA x 1)
 Sc: 0,084m²



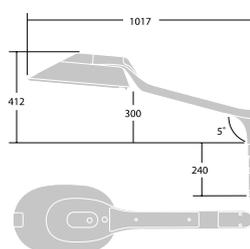
Clan C Deco
 MWA/MLE



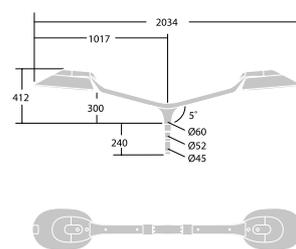
Clan C Deco (BRA x 2)
 Sc: 0,159m²



Clan C Archi
 MWA/MLE

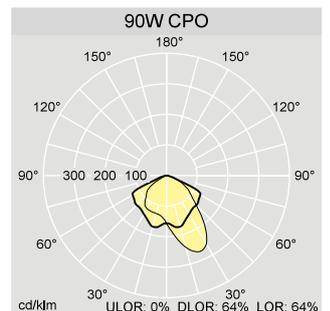


Clan C Archi (BRA x 1)
 Sc: 0,067m²



Clan C Archi (BRA x 2)
 Sc: 0,113m²

| Height of CCO column (m) | Height including luminaire (m) | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| | Deco | Archi | Basic |
| 3.0 | 3.7 | 3.3 | 2.9 |
| 3.5 | 4.2 | 3.8 | 3.3 |
| 4.0 | 4.7 | 4.3 | 3.8 |
| 4.5 | 5.2 | 4.8 | 4.3 |
| 5.0 | 5.7 | 5.3 | 4.8 |
| 5.5 | 6.2 | 5.8 | 5.3 |
| 6.0 | 6.7 | 6.3 | 5.8 |





Clan O



www.thornlighting.at/CLNO
www.thornlighting.ch/CLNO
www.thornlighting.de/CLNO

Bringt Harmonie in die städtische Beleuchtung



- 3 Auslegerfamilien, 3 Optiken, 13 Lampen, Dimm- und Steuersysteme für eine Vielzahl von Anwendungen und zur Optimierung des Energieverbrauchs
- Leistungsstarke Optik für Straßen-, Flächen- und Schutzwegebeleuchtung in städtischen Bereichen zur Schaffung eines harmonischen Erscheinungsbildes
- Modernste LED-Versionen entsprechend EN 13201, mit einer Lebenserwartung von 50.000 h (Ta: 25°C, L80), empfohlen mit integrierter Dimmung für weitere Energieeinsparungen
- In Abstimmung mit Plurio und AluMet: Komplettangebot für städtische Bereiche, ideal für Stadtbildverjüngungsprojekte

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumguss (LM6) pulverbeschichtet Silbergrau strukturiert (ähnlich RAL 9006)
Abdeckung: gehärtetes Glas
Reflektor und Spiegel (LED-Version): Aluminium eloxiert, hoch reflektierend
Schraubbefestigung und Clip: Edelstahl
Ausleger: pulverbeschichtet silber-sandgrau (ähnlich RAL 9006). Jede RAL-, Akzo-Ausführung auf Anfrage.
Konische Maste: galvanisierter Stahl, pulverbeschichtet sandgrau, 3-6m Gerade (Conica), 2 teilige (Design) und gebogene (Venise)
Maste: galvanisierter Stahl, pulverbeschichtet silber-grau, 4-6m

Installation/Montage

Befestigung der Leuchte an speziellen Auslegern mittels 2 Schrauben mit Sicherheitsbolzen oben.
Empfohlene Montagehöhe: von 3 m (mit Ausleger Basic) bis 6 m, Masthöhe ist entsprechend der Höhe des Auslegers zu wählen.
Passende Auswahl an Auslegern und Masten, Montage mit anderen Auslegern nicht möglich.
Neigung: 5°, durch Ausleger vorgegeben
Kabeltülle für Kabel, Ø 8 mm bis 13 mm
Konventionelle Lampenversionen: vorverdrahtet lieferbar mit 7 m langem Kabel HO5-VV F, weitere Längen und Kabeltypen (z.B.: HO7RN-F) auf Anfrage erhältlich.

LED-Versionen vorverdrahtet mit 7 m langem Kabel (2 x 1,5 mm² HO5-VV F oder HO7RN-F)
Werkzeugfreier Zugang und Austausch von Lampen und Betriebsgeräten mit Griff und Schaltungsprüfstaste nach Öffnung der aufklappbaren Lampenabdeckung.
Alle Verbindungen sind vom Typ Buchse mit Federn.
Lieferung montagefertig, komplett mit werkseitig eingebautem Betriebsgerät, in einem Karton (ohne Lampe).

Ausleger:
Mastaufsatzausleger (Basic) für Zopfdurchmesser 60 mm, Zopfdurchmesser 76 mm nur mit Adapter mit Basic Auslegern möglich.
Befestigung aller Ausleger außer Basic mittels 4 M10-Schrauben, und 2 M8-Schrauben für Basic.
Neigungswinkel: 5°
Alle Ausleger sind für Clan O, jedoch nicht für andere Leuchten geeignet.

Spezifikation

Kompakte Aluminium-Stadtleuchte (IP66) mit Straßen-, Flächen- oder Fußgängerübergangsoptik und integriertem Betriebsgerät für Lampen von 35 W bis 150 W und 6000 lm LED-Pakete. Montage nur auf Clan Dekoausleger. Werkzeugfreier Zugang zu Lampe und Betriebsgerät und Schaltungsprüfstaste. Optional mit LED-Warnblinklicht für Mastmontage (Anwendung bei Fußgängerübergang), Dimmung. Wie Thorn Clan



Clan O Archi



Clan O Deco



Clan O Basic



Lampen

| | | | |
|--|--------------------|-----|---------|
| | HIT-CE (MT) | G12 | 35-150W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E27 | 70W |
| | LED | | 39-84W |
| | ST/MT (ST/MT) | E27 | 70W |

Normen



Bestellhinweis

Für eine Komplettleuchte bestellen Sie bitte Leuchte, Ausleger und Mast.
Leuchtmittel sind separat zu bestellen (ausgenommen LEDs).

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Version Mastansatz | | Version Mastaufsatz | |
|--|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| | | Standard | Leistungs-reduktion | Standard | Leistungs-reduktion |
| CLAN O, Schutzklasse 2 | | | | | |
| CLAN O, 4000K, 7m vorverdrahtet, für schmale Fahrbahnen | | | | | |
| CLAN O 24L50 NR | 7,0 | 96270118 | 96270114 | 96270119 | 96270115 |
| CLAN O 36L50 NR | 7,0 | 96270126 | 96270122 | 96270127 | 96270123 |
| CLAN O 36L70 NR | 7,0 | 96270134 | 96270130 | 96270135 | 96270131 |
| CLAN O, 4000K, 7m vorverdrahtet, für breite Fahrbahnen | | | | | |
| CLAN O 24L50 NR | 7,0 | 96270153 | 96270150 | - | - |
| CLAN O 36L50 NR | 7,0 | 96270159 | 96270156 | - | - |
| CLAN O 36L70 NR | 7,0 | 96270164 | 96270162 | - | - |
| CLAN O, 4000K, 7m vorverdrahtet, mit reduzierter Blendung | | | | | |
| CLAN O 24L50 NR | 7,0 | 96270182 | 96270179 | - | - |
| CLAN O 36L50 NR | 7,0 | 96270188 | 96270185 | - | - |
| CLAN O 36L70 NR | 7,0 | 96270193 | 96270191 | - | - |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|----------------------------|--------------|----------|
| Clan O Ausleger | | |
| CLAN ARCHI/O BRAX1 MLE | 3,70 | 96257404 |
| CLAN ARCHI/O BRAX1 MTP D60 | 5,90 | 96257401 |
| CLAN ARCHI/O BRAX1 MWA | 3,40 | 96257403 |
| CLAN ARCHI/O BRAX2 MTP D60 | 9,50 | 96257402 |
| CLAN BASIC/O BRAX1 MTP D60 | 1,90 | 96258255 |
| CLAN BASIC/O BRAX2 MTP D60 | 3,00 | 96261309 |
| CLAN BASIC/O MLE | 1,80 | 96261305 |
| CLAN DECO/O BRAX1 MLE | 4,30 | 96257408 |
| CLAN DECO/O BRAX1 MTP D60 | 6,20 | 96257405 |
| CLAN DECO/O BRAX1 MWA | 3,90 | 96257407 |
| CLAN DECO/O BRAX2 MTP D60 | 8,60 | 96257406 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Clan O



www.thornlighting.at/CLNO
 www.thornlighting.ch/CLNO
 www.thornlighting.de/CLNO

Bringt Harmonie in die städtische Beleuchtung



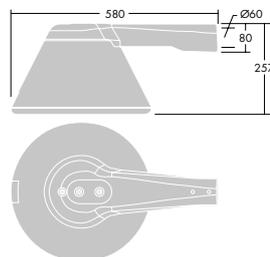
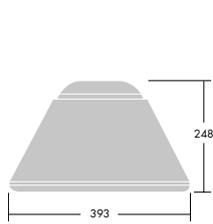
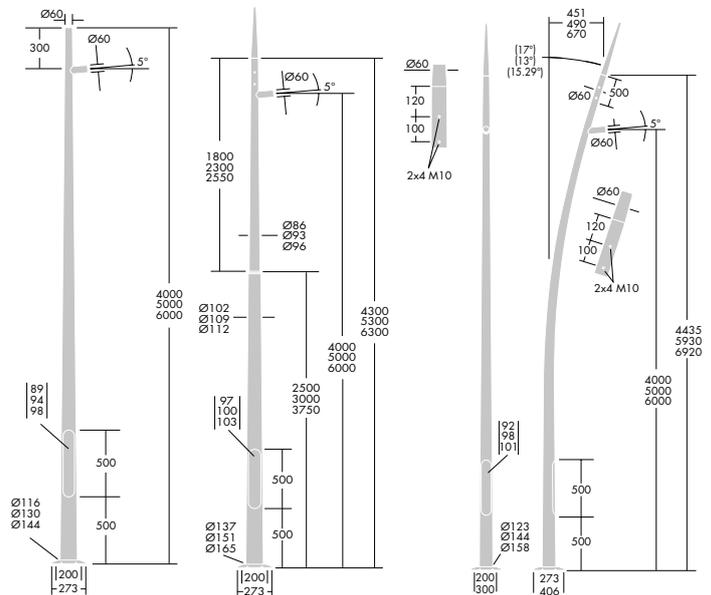
Design + Top



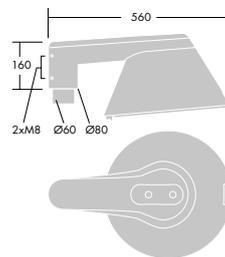
Venise + Top



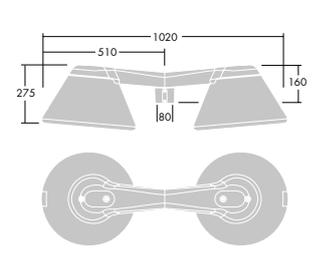
Venise



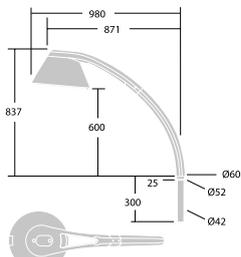
Clan O Basic MLE
 Scx: 0,062m²



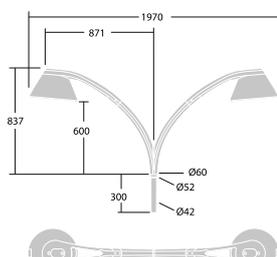
Clan O Basic MTP
 Scx: 0,087m²



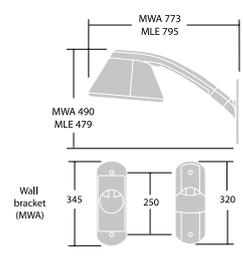
Clan O Basic (BRA x 2)
 Scx: 0,142m²



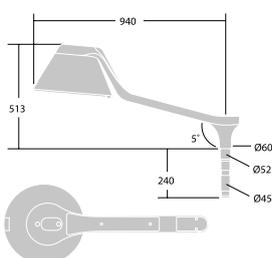
Clan O Deco (BRA x 1)
 Scx: 0,098m²



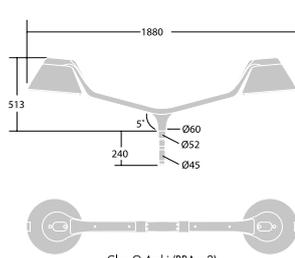
Clan O Deco (BRA x 2)
 Scx: 0,189m²



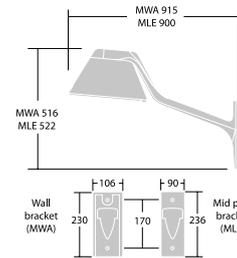
Clan O Deco MWA/MLE



Clan O Archi (BRA x 1)
 Scx: 0,089m²

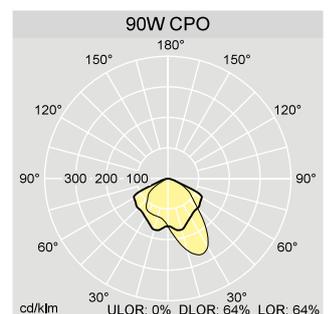


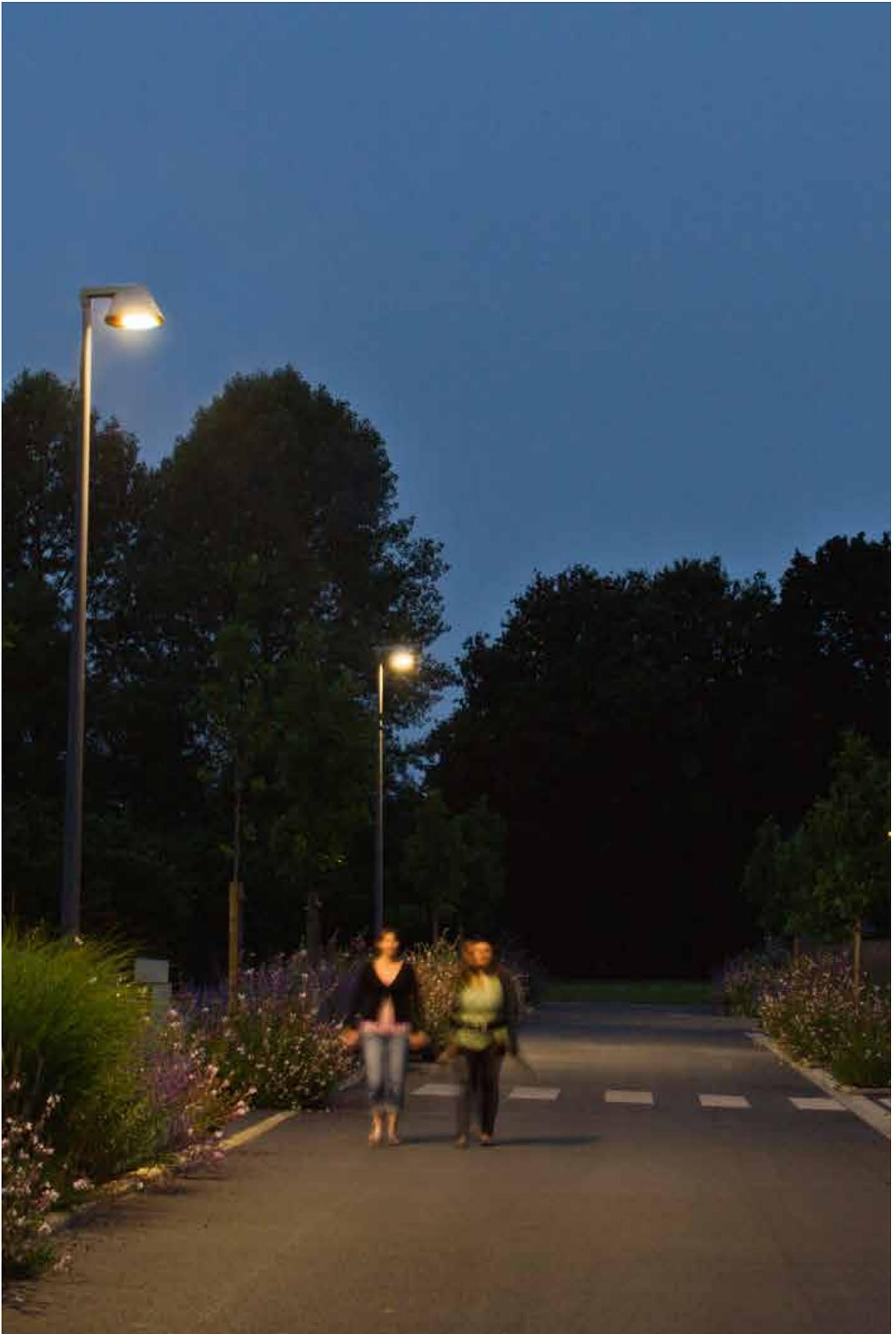
Clan O Archi (BRA x 2)
 Scx: 0,164m²



Clan O Archi MWA/MLE

| Height of CCO column (m) | Height including luminaire (m) | | |
|--------------------------|--------------------------------|-------|-------|
| | Deco | Archi | Basic |
| 3.0 | 3.6 | 3.2 | 2.7 |
| 3.5 | 4.1 | 3.7 | 3.2 |
| 4.0 | 4.6 | 4.2 | 3.7 |
| 4.5 | 5.1 | 4.7 | 4.2 |
| 5.0 | 5.6 | 5.2 | 4.7 |
| 5.5 | 6.1 | 5.7 | 5.2 |
| 6.0 | 6.6 | 6.2 | 5.7 |





Dyana LED



www.thornlighting.at/DYNL

www.thornlighting.ch/DYNL

www.thornlighting.de/DYNL

Designorientierte Strassenleuchte in
LED-Technologie für Strassen bis zu
Klasse ME2



- Einsatzflexibilität: 11 Lichtausbeute-Versionen (bis zu 14000 lm), zwei Größen, Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage und zwei Optiken für eine Vielzahl an Beleuchtungsprojekten einschließlich S- bis Me2-Klassen
- Hochleistungsfähige Thorn R-PEC LED-Optik zur Straßen- und Wegebeleuchtung mit hoher Effizienz (bis zu 92 lm/W)
- Haltbare Leuchte (IP66 und IK10) aus hochwertigem Aluminiumdruckguss
- Passend zu den neuen Befestigungen und Masten für ein vollständig abgestimmtes Architekturprojekt

Material / Ausführung

Gehäuse, Mastzopf und Dach (Baugröße 1): Aluminiumdruckguss, dunkelgrau pulverbeschichtet, strukturiert. Dach (Baugröße 2): gedrücktes Aluminium, anthrazitgrau strukturiert.

Abdeckung: Flachglas, gehärtetes Glas, 5 mm stark

Dichtung (Baugröße 1): Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), (Baugröße 2): Silikon.

Installation/Montage

Optimierte Optik für schmale (NR) und breite (WS) Fahrbahnen für gute Lichtsteuerung und hohen Komfort. Im Design passende Auswahl an Dyana-Masten und -Auslegern (Thorn-Reihe) verfügbar.

Baugröße 1: Mastansatzmontage, Ø 60mm, Neigung = 0°, -5°.

Mastaufsatzmontage, standardmäßig Ø 60 und Ø 76mm, Neigung = 5°, 10°. Befestigung der Endkappe mit 2 Schrauben.

Schmäler Querschnitt, nur 92mm stark.

Öffnung von oben. Auslieferung erfolgt montagefertig, komplett in einem Karton. Gewicht: max. 12 kg

Baugröße 2: Mastansatzmontage: Ø 60mm x 100mm Einstecktiefe, 0° geneigt, Fixierung über 2

Schrauben mit Sicherheitsbolzen.

Mastaufsatzmontage: Mastzopf (Ø 60mm) 10° geneigt, Fixierung über 4 Edelstahlschraubschrauben. Öffnung von unten.

Auslieferung erfolgt montagefertig, komplett in einem Karton. Gewicht: max. 15 kg. Option für Montage bei Ø 76 mm mit Mastzopfbefestigung.

Spezifikation

Dekorative Straßenleuchte aus Aluminium, IP66, in zwei Baugrößen. Mastansatz- und Mastaufsatzversionen, 60 und 76mm Durchmesser (Mastaufsatzmontage bei 76 mm mit Zubehör für Baugröße 2), Neigungsoptionen. Dimmung, CLO (Constant Light Output) und Bewegungsmeldung optional verfügbar.

Wie Thorn Dyana LED.



Mit integriertem Sensor



Mit Photozelle



Lampen

LED 30-167W

Normen

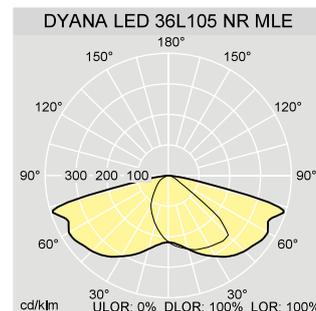
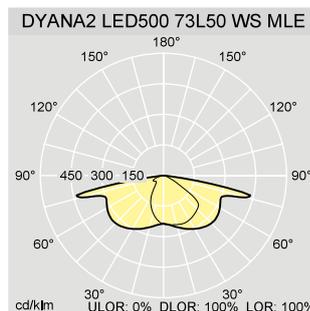
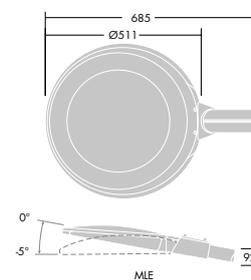
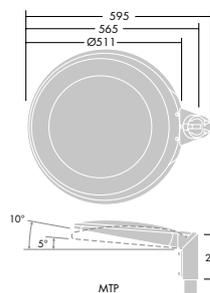


Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Lichtfarbe | |
|--|--------------|------------|----------|
| | | 3000K | 4000K |
| Dyana LED, Baugröße 1, Optik für schmale Fahrbahn | | | |
| Dyana LED, Mastaufsatz Zopf 60 mm, 7m vorverdrahtet, Konstantlichtstrom | | | |
| DYANA LED 12L35 NR CLO | 11.0 | 96264013 | 96264014 |
| DYANA LED 12L50 NR CLO | 12.0 | 96264017 | 96264018 |
| DYANA LED 36L35 NR CLO | 13.0 | 96264021 | 96264022 |
| Dyana LED, Mastansatz Zopf 60 mm, 7m vorverdrahtet, Konstantlichtstrom | | | |
| DYANA LED 12L70 NR CLO | 11.0 | - | 96264412 |
| DYANA LED 36L70 NR CLO | 12.0 | 96269045 | 96264414 |
| DYANA LED 60L70 NR CLO | 13.0 | - | 96264416 |
| Dyana LED, Mastansatz Zopf 60 mm, Konstantlichtstrom | | | |
| DYANA LED 24L70 NR CLO | 11.0 | 96269048 | 96264413 |
| DYANA LED 48L70 NR CLO | 12.0 | - | 96269041 |
| DYANA LED 60L70 NR CLO | 13.0 | - | 96264400 |
| Dyana LED, Baugröße 2, Optik für schmale Fahrbahn | | | |
| Dyana LED, Mastaufsatz Zopf 60 mm, Konstantlichtstrom | | | |
| DYANA LED 72L50 NR CLO | 18.0 | - | 96264387 |
| DYANA LED 72L70 NR CLO | 18.0 | - | 96264372 |
| Dyana LED, Mastansatz Zopf 60 mm, Konstantlichtstrom | | | |
| DYANA LED 72L50 NR CLO | 18.0 | - | 96264386 |
| DYANA LED 72L70 NR CLO | 18.0 | - | 96264371 |
| Dyana LED, Mastaufsatz Zopf 60 mm, Schutzwegoptik | | | |
| DYANA LED 72L50 IVS | 18.0 | - | 96264582 |
| DYANA LED 72L70 IVS | 18.0 | - | 96264567 |
| Dyana LED, Mastansatz Zopf 60 mm, Schutzwegoptik | | | |
| DYANA LED 72L50 IVS | 18.0 | - | 96264581 |
| DYANA LED 72L70 IVS | 18.0 | - | 96264565 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Dyana



www.thornlighting.at/DYNA
www.thornlighting.ch/DYNA
www.thornlighting.de/DYNA



Stilvolle Aluminium-Straßenbeleuchtung mit Schutzart IP66, in zwei Größen, mit runder Form für verschiedene Lampen geeignet



- Schlanke Ästhetik, geeignet für moderne und traditionelle Umgebungen, z.B. dicht besiedelte Gebiete, offene Plätze, Fußwege und Stadtstraßen
- Versiegelt nach Schutzart IP66 aus hochwertigem, vollständig recycelbarem Material (erfüllt WEEE und RoHS)
- Die Leuchte - mit flexiblem optischem System - ist in zwei Baugrößen erhältlich und zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage in 6 - 10 Metern geeignet, passende Ausleger erhältlich
- Bietet blendfreies weißes Licht für ein angenehmeres urbanes Umfeld. Enthält elektronisches Betriebsgerät mit Dimmfunktion für geringeren Energieverbrauch und Wartungsaufwand

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, grau, texturiert (Akzo 900, ähnlich RAL 9007)
Mastadapter: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet, grau, texturiert (Akzo 900)
Abdeckung: gehärtetes Glas
Reflektor: hochreines, eloxiertes Aluminium
Geräteträger: verzinkter Stahl
Dichtung: Silikon

Installation/Montage

Mastansatzmontage: Ø 60mm x 100 mm Einstecktiefe, 0° geneigt, Fixierung über 2 Schrauben mit Sicherheitsbolzen.
Mastaufsatzmontage: Mastadapter (Ø 60 mm) 10° geneigt, Fixierung über 4 Edelstahlschrauben.
Kabelverschraubung für Kabelquerschnitt Ø 8 - 13 mm.
Werkzeugloser Zugriff - auf Lampe nach Öffnen des Optikgehäuses mittels 2 Drehverschlüsse; - auf Betriebsgerät nach Lösen der Halterung. Betriebsgerät ist über Schraubverbindungen werkzeuglos entfernbar. Alle Anschlüsse über Stecker/Buchsenverbindungen.
Lieferung installationsbereit in einem Karton (ohne Lampe), komplett mit werkseitig eingebautem Betriebsgerät und entsprechenden Lampeneinstellungen.

Spezifikation

Aluminiumstraßenleuchte für 70 bis 250W Lampen in Schutzart IP66.
Mastansatz- oder -aufsatzmontage auf 60mm Zopf.
Werkzeuglose Wartung von Betriebsgerät und Lampe.
Elektronisches Vorschaltgerät und Stufendimmen möglich.
Wie Thorn Dyana

Bestellhinweis Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Dyana Größe 1, konventionell | | |
| DYANA 1 70/50W HID 230V CL1 MLE60 | 11,32 | 96261098 |
| DYANA 1 70/50W HID 230V CL2 MLE60 | 11,29 | 96260957 |
| DYANA 1 100W/BP7 HST 230V CL2 MLE60 | 11,68 | 96260964 |
| DYANA 1 100W HID 230V CL2 MLE60 | 11,24 | 96260747 |
| DYANA 1 150W HID 230V CL2 MLE60 | 11,66 | 96260979 |
| Dyana Größe 1, elektronisch | | |
| DYANA 1 45W CPO-TW CL2 MLE60 | 10,46 | 96260952 |
| DYANA 1 60W CPO-TW CL2 MLE60 | 10,44 | 96260953 |
| DYANA 1 70W HIDE CL1 MLE60 | 10,31 | 96260990 |
| DYANA 1 70W HIDE CL2 MLE60 | 10,28 | 96260956 |
| DYANA 1 90W CPO-TW CL2 MLE60 | 10,56 | 96260962 |
| DYANA 1 100W HIDE CL1 MLE60 | 10,44 | 96260995 |
| DYANA 1 100W HIDE CL2 MLE60 | 10,41 | 96260967 |
| DYANA 1 140W CPO-TW CL2 MLE60 | 10,70 | 96260974 |
| DYANA 1 150W HIDE CL1 MLE60 | 10,46 | 96261001 |
| DYANA 1 150W HIDE CL2 MLE60 | 10,43 | 96260978 |
| Dyana Größe 1, elektronisch, Leistungsreduktion | | |
| DYANA 1 60W CPO/BP8 CL1 MLE60 | 10,61 | 96260988 |
| DYANA 1 60W CPO/BP8 CL2 MLE60 | 10,58 | 96260954 |
| DYANA 1 70W/BP7 HIDE CL1 MLE60 | 10,57 | 96260992 |
| DYANA 1 70W/BP7 HIDE CL2 MLE60 | 10,54 | 96260955 |
| DYANA 1 90W CPO/BP8 CL1 MLE60 | 10,71 | 96260994 |
| DYANA 1 90W CPO/BP8 CL2 MLE60 | 10,68 | 96260963 |
| DYANA 1 100W/BP7 HIDE CL1 MLE60 | 10,71 | 96260997 |
| DYANA 1 100W/BP7 HIDE CL2 MLE60 | 10,68 | 96260965 |
| DYANA 1 140W CPO/BP8 CL1 MLE60 | 10,79 | 96260998 |
| DYANA 1 140W CPO/BP8 CL2 MLE60 | 10,76 | 96260975 |
| DYANA 1 150W/BP7 HIDE CL1 MLE60 | 10,71 | 96261000 |
| DYANA 1 150W/BP7 HIDE CL2 MLE60 | 10,81 | 96260977 |
| Dyana Größe 1, elektronisch, Photozelle | | |
| DYANA 1 45W CPO-TW CL1 MLE60 PM | 10,61 | 96260986 |
| Dyana, Größe 2, Mastaufsatzmontage | | |
| DYANA 2 100W HID CL1 MTP MA60 | 13,20 | 96253133 |
| DYANA 2 100W HID CL2 MTP MA60 | 13,20 | 96253130 |
| DYANA 2 150W HID CL1 MTP MA60 | 14,20 | 96253145 |
| DYANA 2 150W HID CL2 MTP MA60 | 14,20 | 96253144 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST CL1 MTP MA60 | 13,70 | 96253149 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST CL2 MTP MA60 | 13,70 | 96253148 |
| DYANA 2 250W HID CL1 MTP MA60 | 14,90 | 96253153 |
| DYANA 2 250W HID CL2 MTP MA60 | 14,90 | 96253152 |



Lampen

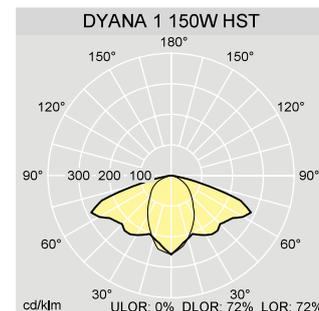
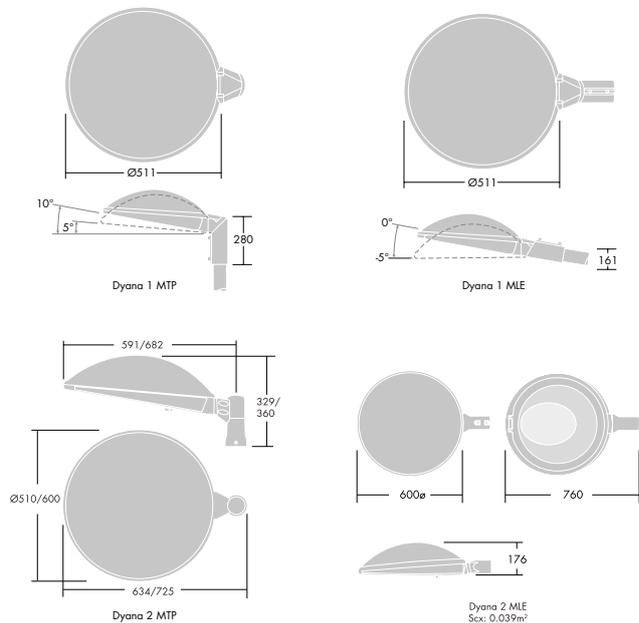
| | | | |
|--|--------------------|-------|----------|
| | CPO-TW (MT) | PGZ12 | 140W |
| | HIT-CE (MT) | G12 | 45-150W |
| | HST/HIT (ST/MT) | E40 | 150-250W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E40 | 100-150W |
| | HST-MF (ST) | E40 | 100-150W |
| | MT/ST (MT/ST) | | 50.7W |

Normen



| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Dyana, Größe 2, Mastaufsatzmontage, elektronisches Betriebsgerät | | |
| DYANA 2 100W HIT DGE CL1 MTP MA60 | 12,40 | 96253104 |
| DYANA 2 100W HIT DGE CL2 MTP MA60 | 12,40 | 96253105 |
| DYANA 2 100W HST DGE CL1 MTP MA60 | 12,40 | 96253135 |
| DYANA 2 100W HST DGE CL2 MTP MA60 | 12,40 | 96253138 |
| DYANA 2 140W CPO-TW CL1 MTP MA60 | 12,70 | 96253142 |
| DYANA 2 140W CPO-TW CL2 MTP MA60 | 12,70 | 96253143 |
| DYANA 2 150W HIT DGE CL1 MTP MA60 | 12,40 | 96253106 |
| DYANA 2 150W HIT DGE CL2 MTP MA60 | 12,40 | 96253107 |
| DYANA 2 150W HST DGE CL1 MTP MA60 | 12,90 | 96253146 |
| DYANA 2 150W HST DGE CL2 MTP MA60 | 12,90 | 96253147 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST DGE CL1 MTP MA60 | 9,80 | 96253150 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST DGE CL2 MTP MA60 | 9,80 | 96253151 |
| Dyana, Größe 2, Mastansatzmontage | | |
| DYANA 2 100W HID CL1 MLE | 15,00 | 96251362 |
| DYANA 2 100W HID CL2 MLE | 15,00 | 96251361 |
| DYANA 2 150W HID CL1 MLE | 15,00 | 96251365 |
| DYANA 2 150W HID CL2 MLE | 15,00 | 96251364 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST CL1 MLE | 14,80 | 96251703 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST CL2 MLE | 14,80 | 96251704 |
| DYANA 2 250W HID CL1 MLE | 15,00 | 96251359 |
| DYANA 2 250W HID CL2 MLE | 15,00 | 96251358 |
| Dyana Size 2, Mastansatzmontage, elektronisch | | |
| DYANA 2 100W HIT DGE CL1 MLE | 11,90 | 96253090 |
| DYANA 2 100W HIT DGE CL2 MLE | 11,90 | 96253091 |
| DYANA 2 100W HST DGE CL1 MLE | 13,50 | 96251700 |
| DYANA 2 100W HST DGE CL2 MLE | 15,00 | 96251363 |
| DYANA 2 140W CPO-TW CL1 MLE | 13,20 | 96251701 |
| DYANA 2 140W CPO-TW CL2 MLE | 15,00 | 96251355 |
| DYANA 2 150W HIT DGE CL1 MLE | 11,90 | 96253092 |
| DYANA 2 150W HIT DGE CL2 MLE | 11,90 | 96253093 |
| DYANA 2 150W HST DGE CL1 MLE | 13,50 | 96251702 |
| DYANA 2 150W HST DGE CL2 MLE | 15,00 | 96251367 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST DGE CL1 MLE | 10,90 | 96251705 |
| DYANA 2 150W/BP7 HST DGE CL2 MLE | 15,00 | 96251354 |
| Dyana Schutzwegoptik | | |
| DYANA 1 100W HIT DGE A/A CL2 MLE60 | 10,80 | 96260966 |
| DYANA 1 100W HIT 230V A/A CL2 MLE60 | 11,50 | 96260968 |
| DYANA 1 150W HIT 230V A/A CL2 MLE60 | 12,10 | 96260980 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Legend



www.thornlighting.at/LGNC
www.thornlighting.ch/LGNC
www.thornlighting.de/LGNC

Moderne Variante einer traditionellen Mastaufsatz- oder Hängeleuchte, mit verbesserter Lichtleistung



Beleuchtete Spitze möglich bei Mastaufsatzvariante



- Ästhetische Leuchte, Mastaufsatz- und Hängeversion nahezu ident ausgeführt für ein einheitliches Erscheinungsbild
- Umrüst-Sets auf LED-Betrieb erhältlich
- Kompatibel mit Bi-Power, DALI und Telea, mit fortschrittlicher Dimmung und Steuerung für reduzierten Energieverbrauch
- Die Mastaufsatzleuchte entspricht nun standardmäßig D60 und ist mit oder ohne beleuchtete Leuchtspitze erhältlich

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, texturierte Pulverbeschichtung in Grau 900 (ähnlich RAL 7043)
Abdeckung: gehärtetes Flachglas
Reflektor: hochreflektierendes, anodisiertes Aluminium

Installation / Montage

Version zur Mastaufsatzmontage (MTP), Befestigung auf Schaft durch 3xM8-Edelstahlschrauben auf Masten mit D60mm x 100mm Adapter.
Hängeausführung (MSU), Befestigung an 3/4-Gewinderohr. Empfohlene Montagehöhen: 4 bis 6m.

Spezifikation

4-armige Leuchte für Mastaufsatz- oder Hängemontage aus Aluminiumdruckguss, dunkelgrau lackiert, gehärtetes Flachglas, mit Aluminiumreflektor in einem Gehäuse mit Schutzart IP65. Dekorativer Lichtaustritt oben an der Leuchte / ULOR O.

Wie Thorn Legend.

Bestellhinweis

Alle LED-Versionen werden inklusive LEDs geliefert. Leuchtmittel bei Schutzklasse II Varianten sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Legend Hängeleuchte, HID | | |
| LEGEND MSU CPO 45W CL2 | 16,60 | 96262587 |
| LEGEND MSU CPO 60W CL2 | 16,60 | 96262588 |
| LEGEND MSU HID 70W CL2 | 16,10 | 96262584 |
| LEGEND MSU CPO 90W CL2 | 16,60 | 96262589 |
| LEGEND MSU HID 100W CL2 | 16,40 | 96262585 |
| LEGEND MSU CPO 140W CL2 | 16,60 | 96262590 |
| LEGEND MSU HID 150W CL2 | 16,80 | 96262586 |
| Legend Hängeleuchte, LED | | |
| LEGEND MSU LED 36L50 RC 730 BP CL2 D60 | 16,50 | 96262698 |
| LEGEND MSU LED 36L50 RC 730 CL2 D60 | 16,50 | 96262696 |
| LEGEND MSU LED 36L50 RC 740 BP CL2 D60 | 16,50 | 96262699 |
| LEGEND MSU LED 36L50 RC 740 CL2 D60 | 16,50 | 96262697 |
| LEGEND MSU LED 36L70 RC 730 BP CL2 D60 | 16,50 | 96262702 |
| LEGEND MSU LED 36L70 RC 730 CL2 D60 | 16,50 | 96262700 |
| LEGEND MSU LED 36L70 RC 740 BP CL2 D60 | 16,50 | 96262703 |
| LEGEND MSU LED 36L70 RC 740 CL2 D60 | 16,50 | 96262701 |
| Legend Mastaufsatzversion, geschlossene Optik, HID | | |
| LEGEND MTP CPO 45W BP8 CL2 D60 | 16,90 | 96262611 |
| LEGEND MTP CPO 45W CL2 D60 | 16,60 | 96262603 |
| LEGEND MTP CPO 60W CL2 D60 | 16,60 | 96262604 |
| LEGEND MTP CPO 60W BP8 CL2 D60 | 16,90 | 96262612 |
| LEGEND MTP HID 70W CL2 D60 | 17,10 | 96262591 |
| LEGEND MTP CPO 90W BP8 CL2 D60 | 16,90 | 96262613 |
| LEGEND MTP CPO 90W CL2 D60 | 16,60 | 96262605 |
| LEGEND MTP HID 100W CL2 D60 | 17,40 | 96262592 |
| LEGEND MTP CPO 140W BP8 CL2 D60 | 16,90 | 96262614 |
| LEGEND MTP CPO 140W CL2 D60 | 16,60 | 96262606 |
| LEGEND MTP HID 150W CL2 D60 | 17,80 | 96262593 |
| Legend Mastaufsatzversion, geschlossene Optik, LED | | |
| LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 BP CL2 D60 | 17,50 | 96262623 |
| LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 CL2 D60 | 17,50 | 96262619 |
| LEGEND MTP LED 36L50 RC 740 BP CL2 D60 | 17,50 | 96262624 |
| LEGEND MTP LED 36L50 RC 740 CL2 D60 | 17,50 | 96262620 |
| LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 BP CL2 D60 | 17,50 | 96262631 |
| LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 CL2 D60 | 17,50 | 96262627 |
| LEGEND MTP LED 36L70 RC 740 BP CL2 D60 | 17,50 | 96262632 |
| LEGEND MTP LED 36L70 RC 740 CL2 D60 | 17,50 | 96262628 |



Hängemontage



Lampen

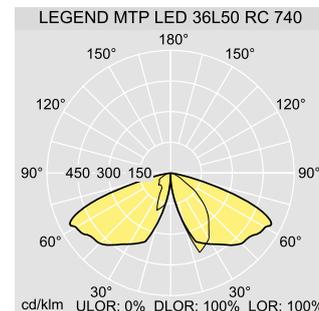
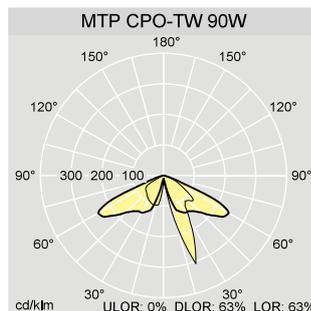
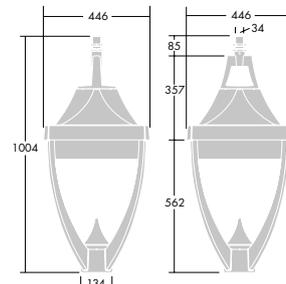
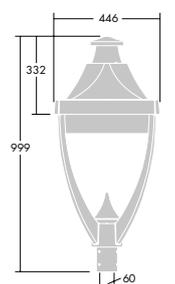
| | | | |
|--|--------------------|-------|---------|
| | CPO-TW (MT) | PGZ12 | 45-140W |
| | HIT-CE (MT) | PGZ12 | 60W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E40 | 70-150W |
| | LED | | 58-84W |

Normen



| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Legend Mastaufsatzversion, perforierte Optik, HID | | |
| LEGEND MTP CPO 45W BP8 RPF CL2 D60 | 16,90 | 96262615 |
| LEGEND MTP CPO 45W RPF CL2 D60 | 16,60 | 96262607 |
| LEGEND MTP CPO 60W RPF CL2 D60 | 16,60 | 96262608 |
| LEGEND MTP CPO 60W BP8 RPF CL2 D60 | 16,90 | 96262616 |
| LEGEND MTP HID 70W RPF CL2 D60 | 17,10 | 96262594 |
| LEGEND MTP CPO 90W BP8 RPF CL2 D60 | 16,90 | 96262617 |
| LEGEND MTP CPO 90W RPF CL2 D60 | 16,60 | 96262609 |
| LEGEND MTP HID 100W RPF CL2 D60 | 17,40 | 96262595 |
| LEGEND MTP CPO 140W BP8 RPF CL2 D60 | 16,90 | 96262618 |
| LEGEND MTP CPO 140W RPF CL2 D60 | 16,60 | 96262610 |
| LEGEND MTP HID 150W RPF CL2 D60 | 17,80 | 96262596 |
| Legend Mastaufsatzversion, perforierte Optik, LED | | |
| LEG MTP LED 36L50 RC 730 BP RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262625 |
| LEG MTP LED 36L50 RC 740 BP RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262626 |
| LEGEND MTP LED 36L50 RC 730 RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262621 |
| LEGEND MTP LED 36L50 RC 740 RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262622 |
| LEG MTP LED 36L70 RC 730 BP RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262633 |
| LEG MTP LED 36L70 RC 740 BP RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262634 |
| LEGEND MTP LED 36L70 RC 730 RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262629 |
| LEGEND MTP LED 36L70 RC 740 RPF CL2 D60 | 17,60 | 96262630 |
| Legend LED nachträgliche Umrüstung, geschlossene Optik | | |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 730 BP RPF CL2 | 3,10 | 96262747 |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 730 CL2 | 3,10 | 96262739 |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 740 BP CL2 | 3,10 | 96262748 |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 740 CL2 | 3,10 | 96262740 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP CL2 | 3,10 | 96262749 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 730 CL2 | 3,10 | 96262741 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 740 BP CL2 | 3,10 | 96262750 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 740 CL2 | 3,10 | 96262742 |
| Legend LED nachträgliche Umrüstung, perforierte Optik | | |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 730 BP RPF CL2 | 3,20 | 96262751 |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 730 RPF CL2 | 3,20 | 96262743 |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 740 BP RPF CL2 | 3,20 | 96262752 |
| LEGEND GT LED 36L50 RC 740 RPF CL2 | 3,20 | 96262744 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP RPF CL2 | 3,20 | 96262753 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 730 RPF CL2 | 3,20 | 96262745 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 740 BP RPF CL2 | 3,20 | 96262754 |
| LEGEND GT LED 36L70 RC 740 RPF CL2 | 3,20 | 96262746 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



NEU

EP 145 LED



www.thornlighting.at/EPLD
www.thornlighting.ch/EPLD
www.thornlighting.de/EPLD

Eine Leuchte im Stil des 19. Jahrhunderts mit LEDs zur Sanierung historischer Straßenzüge und Stadtteile als dauerhaft energieeffiziente Lösung



- Herkömmliche schwarze oder kupferfarbene Leuchte mit passenden Masten und Befestigungen zur nahtlosen Integration in die Umgebung
- Effiziente, austauschbare und blendfreie, patentierte symmetrische LED Street Optic® mit Dimmung, standardmäßig 4000K und 3000K Farbtemperatur
- Bis zu 80 kh (25°, L80) und geringe Betriebskosten, 20 Jahre keine Lampenwartung
- Rasche Installation mit einer Auswahl an Montageoptionen zur Hänge- und Mastaufsatzmontage Wohngebiete bis hin zu innerstädtischen Plätzen

Material / Ausführung

Leuchtengehäuse: Edelstahl, in Schwarz (RAL 9005) oder Kupfer mit Spezialbehandlung zum Korrosionsschutz.
Leuchtenabdeckung: GRP/Polyester – in Schwarz und Kupfer.
Dichtung: EPDM
Abdeckung: Hartglas, 5mm

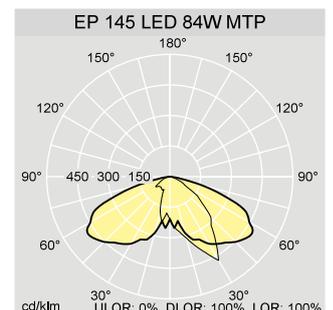
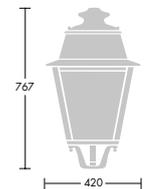
Installation / Montage

Mastaufsatz- oder Hängeversion.
Empfohlene Höhe: bis zu 8 m.
Mastaufsatzmontage:
Für Wy- und 121-Konsolen durch Ø27G-Gewinde.
Auf Meleze-Stahlmasten mit Ø 60 mm mit Adapter (Bestellnummer 96006044).
Auf Druckgussmasten mit Gewinde-Zopf.
Hängeversion:
Befestigung durch Ø27G-Gewinde. Seilrolle zur Kettenbefestigung (Bestellnummer 96009610), Lieferung ohne Kette.
Hängemontage an einer schwarz lackierten Stahlkette, Länge: 1,12 m (Bestellnummer 96006037).
Universalgelenk, Bestellnummer 96262636 zur Kompensierung möglicher Fehler an vertikalen Halterungen im Falle einer geraden Befestigung.

Zugang zur austauschbaren LED-Trägerplatte (Treiber und LED-Modul) über 2 Schrauben nach Öffnung des klappbaren Leuchtendachs. Mastaufsatzversionen mit 4000 lm standardmäßig vorverdrahtet mit 5-m-H07-RNF-Kabeln. Lieferung: montagefertig, komplett mit werkseitig integriertem Betriebsgerät in einem Karton.

Spezifikation

Leuchte im Stil des 19. Jahrhunderts, Schutzart IP66, zur Mastaufsatz- oder Hängemontage aus Edelstahl oder Kupfer. Schwarz oder Kupferausführung, asymmetrische Lichtverteilung (Street), Dimmsystem, CLO-Option und passenden Masten und Befestigungen.
Wie Thorn EP 145 LED.





Bestellung von EP145 mit Glaseinsatz



Lampen

LED 26-84W

Normen

CE EN 60598 IP66 IK08 T_a25

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000K | | 4000K | |
|--|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | NR | SC | NR | SC |
| EP145, Schutzklasse 2, Edelstahlgehäuse | | | | | |
| EP145, Hängemontage, 5m vorverdrahtet | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269234 | 96269166 | 96269226 | 96269158 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269250 | 96269182 | 96269242 | 96269174 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269218 | 96269150 | 96269206 | 96269138 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269266 | 96269198 | 96269258 | 96269190 |
| EP145, Hängemontage, 5m vorverdrahtet, Leistungsreduktion | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269229 | 96269161 | 96269221 | 96269153 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269245 | 96269177 | 96269237 | 96269169 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269213 | 96269145 | 96269201 | 96269133 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269261 | 96269193 | 96269253 | 96269185 |
| EP145, Schutzklasse 2, Kupfergehäuse | | | | | |
| EP145, Hängemontage, 5m vorverdrahtet | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269235 | 96269167 | 96269227 | 96269159 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269251 | 96269183 | 96269243 | 96269175 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269219 | 96269151 | 96269207 | 96269139 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269267 | 96269199 | 96269259 | 96269191 |
| EP145, Hängemontage, 5m vorverdrahtet, Leistungsreduktion | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269236 | 96269168 | 96269228 | 96269160 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269252 | 96269184 | 96269244 | 96269176 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269220 | 96269152 | 96269208 | 96269140 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269268 | 96269200 | 96269260 | 96269192 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000K | | 4000K | |
|--|--------------|----------|----------|----------|----------|
| | | NR | SC | NR | SC |
| EP145, Schutzklasse 2, Edelstahlgehäuse | | | | | |
| EP145, Mastaufsatzmontage, 5m vorverdrahtet | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269231 | 96269163 | 96269223 | 96269155 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269247 | 96269179 | 96269239 | 96269171 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269215 | 96269147 | 96269203 | 96269135 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269263 | 96269195 | 96269255 | 96269187 |
| EP145, Mastaufsatzmontage, 5m vorverdrahtet, Leistungsreduktion | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269230 | 96269162 | 96269222 | 96269154 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269246 | 96269178 | 96269238 | 96269170 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269214 | 96269146 | 96269202 | 96269136 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269262 | 96269194 | 96269254 | 96269186 |
| EP145, Schutzklasse 2, Kupfergehäuse | | | | | |
| EP145, Mastaufsatzmontage, 5m vorverdrahtet | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269232 | 96269164 | 96269224 | 96269156 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269248 | 96269180 | 96269240 | 96269172 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269216 | 96269148 | 96269205 | 96269134 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269264 | 96269196 | 96269256 | 96269188 |
| EP145, Mastaufsatzmontage, 5m vorverdrahtet, Leistungsreduktion | | | | | |
| EP145 24L35 | 7.0 | 96269233 | 96269165 | 96269225 | 96269157 |
| EP145 24L50 | 7.0 | 96269249 | 96269181 | 96269241 | 96269173 |
| EP145 24L70 | 7.0 | 96269217 | 96269149 | 96269204 | 96269137 |
| EP145 36L70 | 7.0 | 96269265 | 96269197 | 96269257 | 96269189 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Christian IV



www.thornlighting.at/CHIV
www.thornlighting.ch/CHIV
www.thornlighting.de/CHIV

Eine energieeffiziente Leuchte für untergeordnete Straßen und Wohngebiete, die klares Design mit starker Leistung und Robustheit kombiniert



- Konventionelle oder LED-Lichtquellen. Letztere Version ist in zwei Lumenpaketen erhältlich (1900 lm oder 2500 lm in 4000 K). Auch zum nachträglichen Umrüsten konventioneller Versionen geeignet.
- Verbesserte asymmetrische Optik bietet eine ausgezeichnete Beleuchtung der Fläche ohne Streulicht nach oben
- Guter Blendschutz und optionaler rückseitiger Schutz gegen Lichtverschmutzung

Material / Ausführung

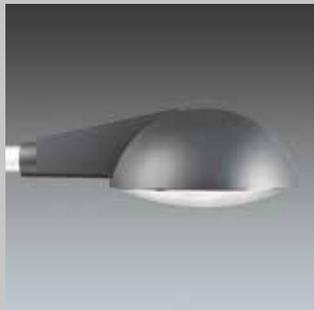
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, anthrazit pulverbeschichtet, ähnlich RAL7024. RAL Farben auf Anfrage erhältlich
Flach gewölbte Abdeckung: UV-stabilisiertes, klares Polycarbonat
Asymmetrischer Reflektor: eloxiertes Reinaluminium
Streulichtschutz: Aluminium, lackiert
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

Mastaufsatzmontage, Zopf Ø 60mm, oder Mastansatzmontage. Empfohlene Montagehöhe 3 - 6m. Werkzeuglos abnehmbares, in das Gehäuse integriertes Betriebsgerät. Zugang zu Lampe und Betriebsgerät über 3 Schrauben am Diffuser. Vorverdrahtete Versionen mit 8m Kabel (HO5 W-F).

Spezifikation

Dekorative IP66-Leuchte zur Mastaufsatz- oder Mastansatzmontage, Gehäuse aus Aluminiumguss, dunkelgrau pulverbeschichtet, für 1900/2500 lm (LLM) LED, 35W HIE-CE, 50-70/100 W HID und 26/32/42W TC-TEL-Lampen, mit magnetischen oder elektronischen Betriebsgeräten und Dimmoptionen.
Wie Thorn Christian IV



Mastansatzversion



LED-Optik



TC-TEL-Version



Zubehör zum Schutz vor Streulicht

Lampen

| | | | |
|--|---------------|---------|---------|
| | HIE-CE (ME) | E27 | 35-100W |
| | LED | | 21-33W |
| | MT/ST (MT/ST) | | 50.7W |
| | TC-TEL (FSM) | GX24q-3 | 42W |

Normen

| | | | | | |
|-------------------|----------|----------|--|------|------|
| | EN 60598 | EN 55015 | | IP66 | IK08 |
| T _a 25 | 850 °C | | | | |

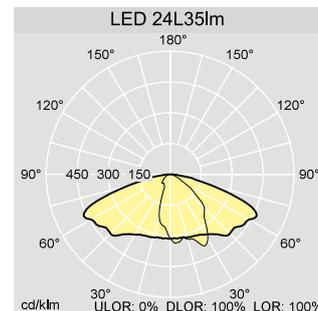
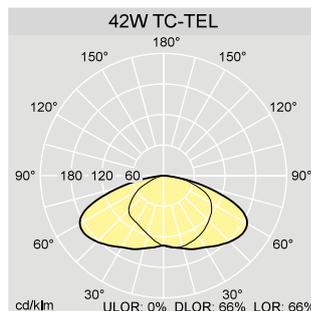
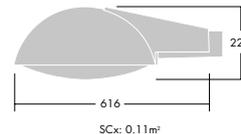
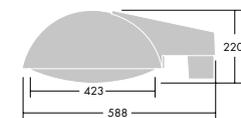
Bestellhinweis

Leuchtmittel separat zu bestellen, außer bei LED-Versionen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Lichtfarbe 4000K |
|---|--------------|------------------|
| Christian IV LED mit reduzierter Blendung | | |
| CHR IV LED, 6m vorverdrahtet, Leistungsreduktion, Mastansatz, CL2 | | |
| CHR IV LED 24L35 SC 740 | 8,80 | 96221604 |
| CHR IV LED 24L50 SC 740 | 8,80 | 96221608 |
| CHR IV LED, 6m vorverdrahtet, Leistungsreduktion, Mastaufsatz, CL2 | | |
| CHR IV LED 24L35 SC 740 | 8,80 | 96221605 |
| CHR IV LED 24L50 SC 740 | 8,80 | 96221609 |
| Christian IV LED mit breitstrahlender Lichtverteilung | | |
| CHR IV LED, 6m vorverdrahtet, Leistungsreduktion, Mastansatz, CL2 | | |
| CHR IV LED 24L35 WR 740 | 8,80 | 96221606 |
| CHR IV LED 24L50 WR 740 | 8,80 | 96221610 |
| CHR IV LED, 6m vorverdrahtet, Leistungsreduktion, Mastaufsatz, CL2 | | |
| CHR IV LED 24L35 WR 740 | 8,80 | 96221607 |
| CHR IV LED 24L50 WR 740 | 8,80 | 96221611 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Christian IV Mastaufsatz | | |
| CHRIV 35W HIE-CE CL2 MTP GRY N8M | 7,70 | 96208465 |
| CHRIV 100W HIE-CE E27 CL2 MTP GRY N8M | 8,00 | 96208469 |
| CHRIV 50/70W HID CL2 MTP GRY N8M | 7,90 | 96208466 |
| Christian IV Mastaufsatz, elektronisches Betriebsgerät | | |
| CHRIV 70W HIDE CL2 MTP GRY N8M | 7,90 | 96208468 |
| CHRIV 26/32/42W TC-TEL CL2 MTP GRY N8M | 7,10 | 96208464 |
| Christian IV Mastansatz | | |
| CHRIV 35W HIE-CE CL2 MLE GRY N8M | 7,70 | 96208473 |
| CHRIV 50/70W HID CL2 MLE GRY N8M | 7,40 | 96208474 |
| Christian IV Mastansatz, elektronisches Betriebsgerät | | |
| CHRIV 26/32/42W TC-TEL CL2 MLE GRY N8M | 7,10 | 96208472 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Tunnelleuchten



Gota Tunnel, Schweden



GTLED
88

Seit langem nimmt der Verkehr auf unseren Straßen ständig zu. Um den Verkehrsfluß aufrechtzuerhalten und die innerstädtische Schadstoffbelastung gering zu halten, wird vermehrt auf den Tunnelbau zurückgegriffen.

Durch die besonderen atmosphärischen Bedingungen im Tunnel sind einfache Wartung und Langlebigkeit der verwendeten Leuchten das entscheidende Qualitätsmerkmal. Schließlich ist es Ihre Sicherheit, die von diesen Faktoren abhängt.

Gute Tunnelbeleuchtung bezieht sich allerdings noch auf andere Aspekte, welche sich aus der eigentlichen Aufgabe von Tunnelbeleuchtung ableiten lassen. Primäres Ziel der richtigen Tunnelbeleuchtung ist, den Fahrbahnverlauf, die Erkennung von Hindernissen und das ungefährdete Durchfahren des Tunnels zu ermöglichen – dies vor allem unter Berücksichtigung der hohen Leuchtdichteunterschiede die sich bei Tageinfahrt / Nachteinfahrt in den Tunnel ergeben.

Das menschliche Auge wäre mit der Adaptation auf die verschiedenen Leuchtdichtewerte überfordert und könnte so schnell nicht auf die veränderten Lichtverhältnisse „reagieren“. Diese Transitionsphase muss von beleuchtungstechnischer Sicht aus so gestaltet sein, das dem Auge genügend Zeit zur Anpassung gegeben wird und das Erkennen von Objekten, Hindernissen, etc. ..., jederzeit möglich ist um eine gefahrlose Durchfahrt sicherzustellen.

Da bei Tunnelbeleuchtung der Sicherheitsaspekt im Vordergrund steht, empfiehlt es sich, die Beleuchtungsplanung und –berechnung in die Hände verlässlicher Partner mit dem entsprechenden Know-how zu übergeben. Dieser Partner möchten wir für Sie sein!

Bei Interesse kontaktieren Sie bitte Ihren THORN-Vertriebsmitarbeiter oder **office.at@thornlighting.com**.

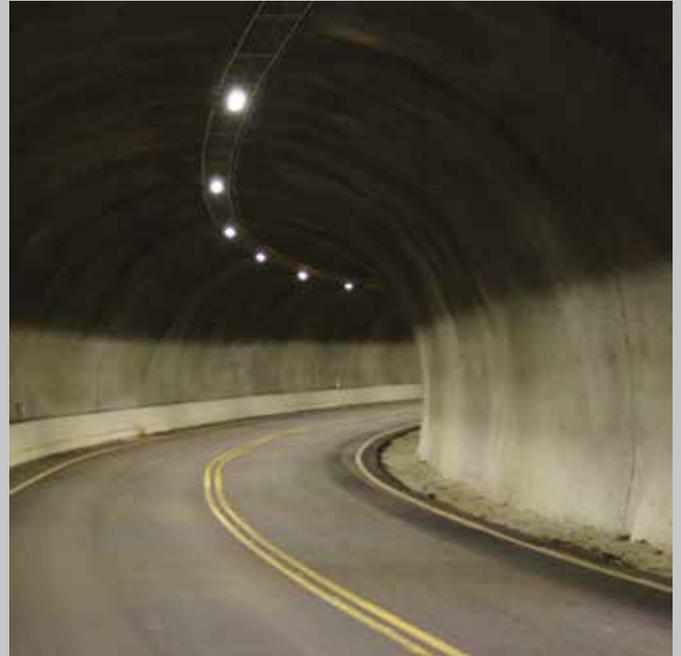
Wir helfen Ihnen gerne durch Erstberatung, sowie anschließend bei Planung und Durchführung Ihres Tunnelprojekts.

GTLED



www.thornlighting.at/GTLD
www.thornlighting.ch/GTLD
www.thornlighting.de/GTLD

Leistungsstarke, energieeffiziente
LED-Tunnelleuchte
für hervorragenden
Beleuchtungskomfort.



- Fortschrittliches, lineares LED-Design mit Linsenoptik für angenehmes Erscheinungsbild mit Werten für die physiologische Blendung (TI) von 3 oder weniger. Mit symmetrischer und asymmetrischer Lichtverteilung erhältlich.
- Linsen und Seitenreflektoren bieten Lichtverteilungen speziell für Tunnels, sehr gut geeignet für Fahrbahnleuchtdichten von 0,5 cd/m² und höher in der Tunnelröhre und von bis zu 300 cd/m² in der Einfahrtszone.
- Versionen mit Durchgangsverdrahtung besitzen Halterungen mit Auslösefedern zum schnellen Anschließen und für kürzere Installationszeit. Bei anderen Versionen mit vorinstalliertem Anschlusskabel muss das Gehäuse nicht geöffnet werden.
- Hochwertiges Wärmemanagement für optimale Betriebsbedingungen für Treiber und LEDs bei Umgebungstemperaturen bis zu 50°C. Die GT LED-Reihe garantiert mit GORE® Schutzlüftung und Schutzart IP66 langfristige Haltbarkeit und zuverlässige Qualität.

Material / Ausführung

Gehäuse: extrudiertes Aluminium, weiß pulverbeschichtet
Scharnier/Verschlussystem: eloxiertes Aluminium
Glas/Abdeckung: gehärtetes Sicherheitsglas mit schwarzem Sichtschutz-Aufdruck wo sich das Betriebsgehäuse befindet

Installation/Montage

Geeignet zur Anbaumontage an Decke oder Wand mit Halterung 96209279, Spezialhalterungen auf Anfrage erhältlich.

Spezifikation

Innovative LED-Tunnelleuchte, mehrere Wattagen erhältlich. LEDs mit blendfreier Lichtverteilung entsprechend CIE88 und EN13201. Geeignet für Umgebungstemperaturen bis zu 50°C. Versionen mit Vorverdrahtung oder Durchgangsverdrahtung (GTLED mit 48-120 LED und größer). Integrale Sicherung. GTLED 48-120 LED einschließlich 10 kV Überspannungsschutz. Standardmäßig IP66 und Schutzklasse 1. Gehärtetes Glas, IK07. Thorn GTLED oder gleichwertig.



Durchgangsverdrahtung



Werkzeuglos zu öffnen



Lampen

LED 45-275W

Normen

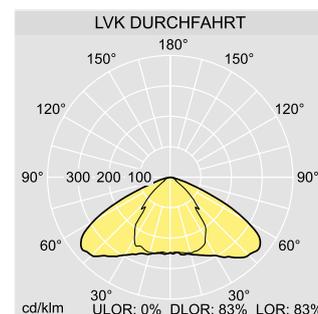
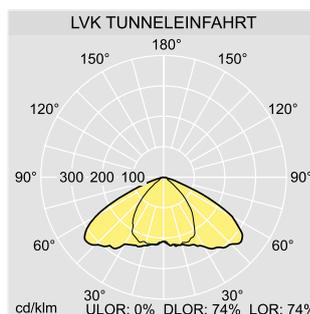
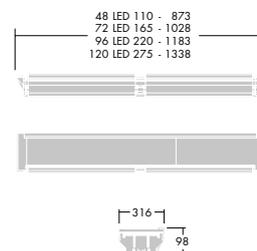
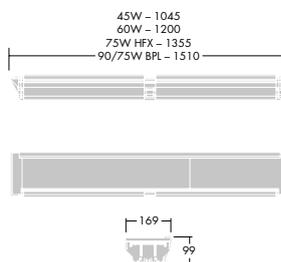
CE EN 60598 IP66 T_a50

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| GTLED Leuchten für Tunnels, symmetrisch | | |
| GTLED 18L70 741 S/S 1,5M | 9,60 | 96209117 |
| GTLED 24L70 741 S/S 1,5M | 11,10 | 96209286 |
| GTLED 30L70 741 S/S 1,5M | 12,50 | 96209287 |
| GTLED 30L70 741 S/S 1,5M BPL | 14,10 | 96209198 |
| GTLED 30L70 741 S/S 1,5M HFX | 12,50 | 96209059 |
| GTLED 36L70 741 S/S 1,5M | 14,10 | 96209288 |
| GT LED für Einfahrtszonen, symmetrisch | | |
| GTLED 48L70 741 S/S TW 2M25 | 16,80 | 96220740 |
| GTLED 72L70 741 S/S TW 2M25 | 20,30 | 96220741 |
| GTLED 96L70 741 S/S TW 2M25 | 22,80 | 96220742 |
| GTLED 120L70 741 S/S TW 2M25 | 26,40 | 96220743 |
| GTLED Zubehör | | |
| GTLED 18-36LED ADJ.BRACKET KIT | 1,00 | 96209279 |
| GTLED 48-120LED ADJ.BRACKET KIT | 1,00 | 96220745 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Park- und Wegebeleuchtung



Liverpool University Quad, UK

Platzbeleuchtung



NEU Suncyl
92



LED Adelie
94



Alumet
Classic
98



Alumet
Control Direkt
100



Alumet
Control Indirekt
102



LED Alumet
Stage
104

Dekorative Mastaufsatzleuchten



LED Avenue D2 LED
106



Avenue F
108



LED Avenue F LED
110



LED Avenue
Wandleuchte 300 II
112



Plurio LED
116



Plurio
120



LED Nella LED
122



Nella
123



NEU **LED** Sydra F
124

Pollerleuchten



NEU **LED** Adelie Pollerleuchte
126



Chartor
129



LED Promenade
130



LED Tea
132

Siehe auch



LED Linn Poller
142

Solar-Designmast für einen nachhaltigen und autonomen Betrieb von THORN LED Leuchten



Dyana LED



- LED Leuchte kann mit Suncyl wahlweise nur durch Solarenergie, oder zusätzlich durch Windturbine betrieben werden
- Völlig unabhängige Beleuchtungslösung, wo das Verlegen von Leitungen zu aufwendig ist
- Statement zur nachhaltigen Differenzierung

Licht auf höchstem Niveau

Innovation bedeutet Grenzen zu überwinden, mit Suncyl gelingt das auf besondere Weise: Nachhaltige Straßen- und Wegebeleuchtung auf dem höchsten Niveau – und auf den abgelegensten Wegen. Suncyl besteht zu 100% aus recyclebarem Material und bietet einen komplett CO₂-neutralen Leuchten-betrieb. Der Solar-Designmast, entworfen vom renommierten Architekten Bjarne Schläger, ist nicht nur umweltfreundlich, sondern auch ein richtiger Blickfang. Von oben bis unten bedecken Solarzellen dezent das Aluminiumgehäuse. Diese vertikale Anordnung gewährleistet, dass Suncyl auch in Ländern mit teilweise nur wenig direktem Sonnenlicht, einwandfrei funktioniert. Und da Suncyl keine externe Stromversorgung benötigt, eignet sich diese einzigartige Lösung für den Einsatz in der Stadt als auch auf dem Land, wo das Verlegen von Leitungen eine Herausforderung darstellt.



Suncyl Solarmast
mit THORN LED
Leuchte



Beton-Einbautopf
mit integriertem
Batteriefach



GSM Controller mit
integrierter
Fernüberwachung
(optional) & Steuerung
über PC



2 Batterien für
"stand alone"

- Auswahl Suncyl Variante "Solar" oder "Hybrid"
- Auswahl der LED Leuchte (ohne Treiber)*
- Beton-Einbautopf mit integriertem Batteriefach
- GSM Steuermodul mit Konverter (12V/24V) und integrierter Fernüberwachung (optional)
- Lieferung erfolgt vorverdrahtet und mit Einbautopf für eine "plug & play" Installation
- Optional: Anschluss an das Versorgungsnetz als Back-Up bzw. um Energie vom Mast tagsüber ins Netz einzuspeisen (weniger oder keine Batterie mehr nötig)
- Optional: Präsenzmelder

*Treiber nicht notwendig, da Leuchte über das integrierte GSM Modul mit Konverter (12V/24V) betrieben wird



Alumet Direct



Avenue D2 LED



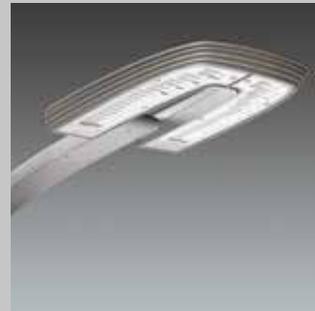
Sydra LED



Clan LED



Contrast 2 LED



StylLED

Solar



**Hybrid
(Solar + Wind)**



Die Kombination aus Solarmast und dekorativer Leuchte eröffnet neue Wege bei der Stadtgestaltung. Private oder öffentliche Straßen und Plätze erstrahlen so in einem individuellen Design und auch bei Tag ist diese Lichtlösung ein wahrer Blickfang.

Straßenbeleuchtung mit Solarbetrieb ist nicht nur für umweltbewusste Planer eine ideale Alternative, sondern auch eine hervorragende Lösung für Straßen und Wege außerhalb des Ortskerns bzw. dort, wo die Verlegung von Leitungen umgangen werden soll.

Wahlweise können alle Solarmaste auch als Hybrid (Solar + Windturbine) bestellt werden, sofern die gewünschte Leuchte auch für die Mastansatzmontage geeignet ist.

Für weiterführende Produktinformationen wenden Sie sich bitte an Ihren lokal zuständigen Vertriebsmitarbeiter.

Adelie



www.thornlighting.at/ADLE
www.thornlighting.ch/ADLE
www.thornlighting.de/ADLE

Außergewöhnliche LED-Mastaufsatzleuchte für die Beleuchtung von Außenbereichen, wie z.B. Parks und Promenaden



Lampen

LED 37W

Normen

CE EN 60598 EN40 IP65 IK08

- Markantes Design passend zu modernen und klassischen Anlagen
- Hocheffiziente LEDs mit sehr gutem Thermomanagement garantieren geringe Betriebskosten und längere Lebensdauer
- Design der Abdeckung und des Reflektors für besten Sehkomfort und beste Gleichmäßigkeit optimiert
- Verdeckte Schrauben und Befestigungselemente

Material / Ausführung

Leuchtentop: gewalztes Aluminium, pulverbeschichtet in strukturiertem grau Akzo 900 (ähnlich RAL7043)
Linsen: PMMA Acryl
Reflektor: Aluminium pulverbeschichtet, weiß, Teflon®-Beschichtung
zugehöriger Mast: Aluminium, konisch, strukturiert pulverbeschichtet in grau Akzo 900
Geräteträger: Aluminium
Andere Farben auf Anfrage erhältlich.

Installation/Montage

Mastaufsatzleuchte.
Leuchtenbefestigung an Mastkopf 76 mm mittels einer M10-Schraube (im Lieferumfang enthalten).
Leuchte wird vorverdrahtet (3,5 m Länge, 2x1,5mm HO7RNF) zum LED-Betriebsgerät (im Mast hängend; Schutzart IP66) ausgeliefert. Zusätzlich kann ein Kabelübergangskasten für den elektrischen Anschluß separat bezogen werden (z.B. 96008411 TEMPO 16 CL2 4x16 2 WIRES).
Passend zur Leuchte ist ein Designmast aus Aluminium, konisch, mit Erdstück oder Flanschplatte (Ankerschrauben 16/14x300 mitgeliefert) erhältlich.

Spezifikation

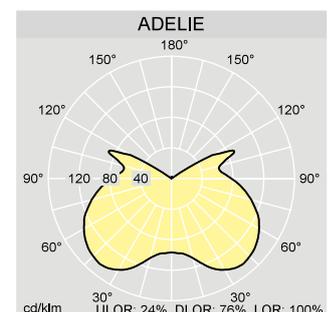
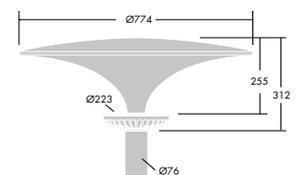
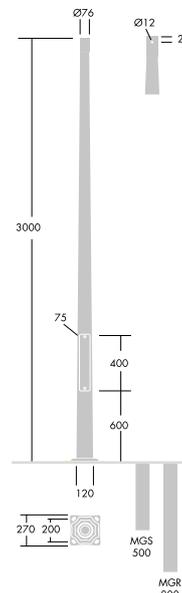
Leuchte mit Top-Reflektor aus Aluminium und Reflektor mit Teflon®-Beschichtung, in einem Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit PMMA-Linse und 32 x 1,1W-LEDs (51 W inkl. Treiber). Schutzart IP65. Dach, Gehäuse und Mast in Sandgrau 900. Vollständig in einem Karton mit IP66-LED-Betriebsgerät und 3,5m-Kabel.
Wie Thorn Adelie.

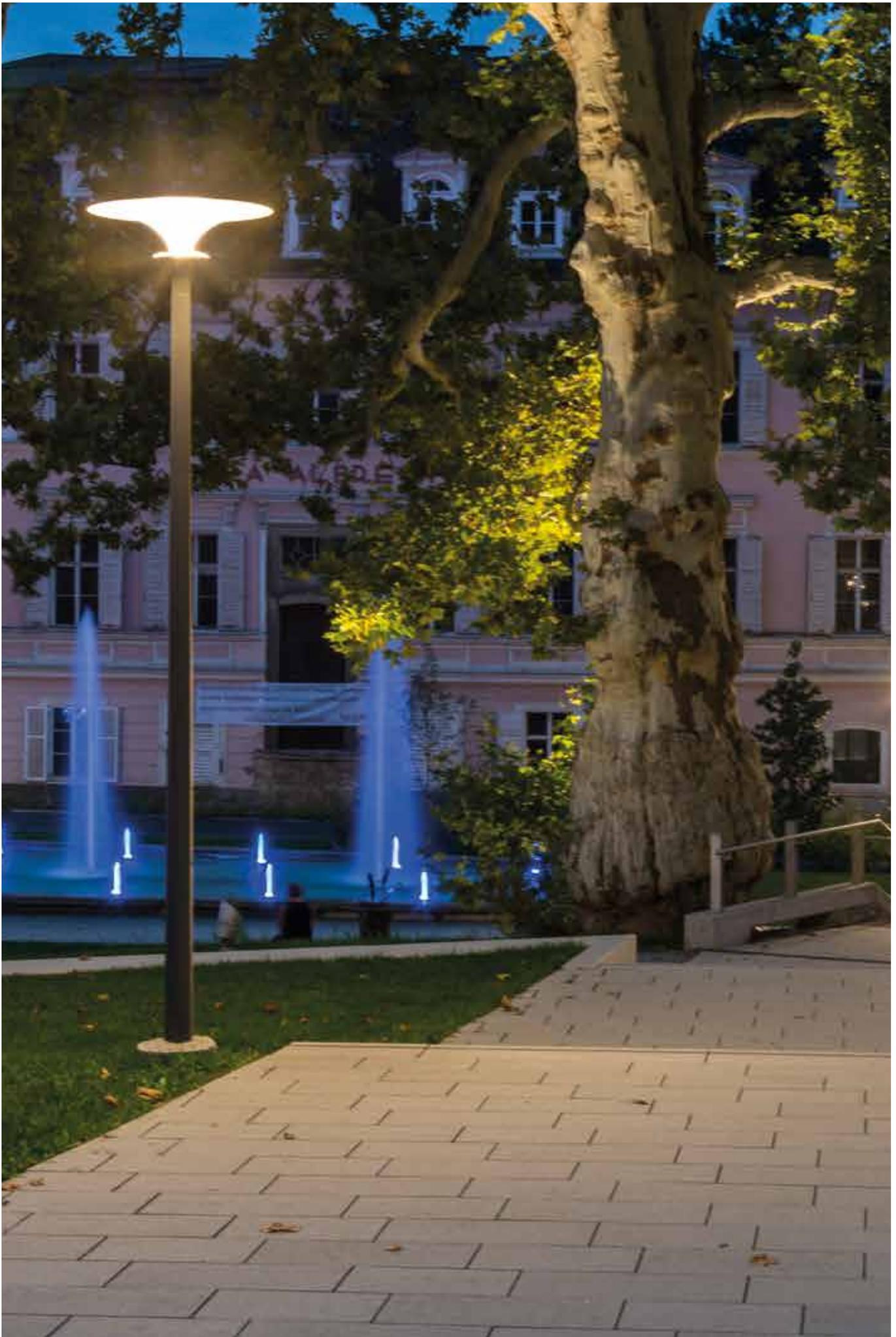
Bestellhinweis

Leuchte wird inklusive LEDs und Betriebsgerät geliefert. Für eine komplette Leuchte bestellen Sie bitte Mast und Leuchte.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Leuchten (inklusive Betriebsgerät) | | |
| ADELIE 16L70 XPG2 830 CL2 | 9,50 | 96268972 |
| ADELIE 16L70 XPG2 840 CL2 | 9,50 | 96268971 |
| Masten | | |
| ADELIE COL 3M MGR CCO AL GRY | 10,50 | 96254574 |
| ADELIE COL 3M MPL CCO AL FAI GRY | 11,90 | 96254572 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Bernd Gregor, Bad Gleichenberg

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - PLATZBELEUCHTUNG

AUSSENBELEUCHTUNG



Classic

Zeitlose Lichtsteele, zurückhaltendes Designelement für klassische sowie moderne Stadtlandschaften

- Die schlanke, minimalistische Form bietet hervorragende Beleuchtungseffekte bei Nacht und ein attraktives Erscheinungsbild bei Tag
- Geeignet für Fußgängerzonen, Platzgestaltungen im Außenbereich, Einkaufszentren und Parks
- Herausragender Sehkomfort
- Ideal zum Gestalten optischer Wegführung verbunden mit einem angenehmen Lichtambiente
- Bietet Sicherheit im städtischen Umfeld
- Der dekorative Blendschutz nach Kundenwunsch bietet weitere Möglichkeiten für individuelles Design und architektonische Gestaltung



Control Direct

Die perfekte Mischung aus Eleganz, Energieeffizienz und Ästhetik

- Das leistungsstärkste und effizienteste Mitglied der Alumet Familie
- Die Glaslinse verhindert beim Einsatz von HID-Lampen die direkte Sicht auf das Leuchtmittel und reduziert die Blendung
- Prinzip der Direktbeleuchtung für eine kontrollierte Lichtlenkung und wenig Streulicht (ULOR < 2%)
- Bietet eine leuchtende, stilvolle Präsenz, ideal zum Aufwerten und Modernisieren von innerstädtischen Bereichen (z.B. Fußgängerzonen, Plätze)
- In Kombination mit dem 180°-Blendschutz ist Alumet Control Direct eine architektonisch einmalige Lösung zur Aufwertung des Außenraums





Control Indirect

Einzigartige Lichttechnik trifft auf außergewöhnliches Design

- Rotationssymmetrische mehrstufige Lichtverteilung durch den Einsatz von Fresneloptiken
- Einzigartige Wahrnehmung der Stilelemente bei Nacht und sichtbare Leichtigkeit am Tage
- Der Eindruck von schwebendem Licht gibt dem Umfeld eine neue Leichtigkeit und wertet Plätze, Fußgängerzonen und Innenhöfe auf, bei Tag und Nacht
- Angenehm weiße Lichtfarbe mit exzellenter Farbwiedergabe



Stage

Multifunktionale Lichtstele für ein einmaliges Lichterlebnis "Stage" die Bühne des Lichts als Designelement in der Stadtgestaltung bei Tag und in der Nacht

- Einzigartig verstellbare optische Lichtpunkte erzeugen neue Möglichkeiten in der Lichtgestaltung
- Vier individuell verstellbare Lichtquellen pro Leuchte (bis hin zu LED) und eine große Auswahl an Optiken lassen die Nacht neu erleben und setzen optische Höhepunkte
- Ein großer Umfang an Zubehör (Blendschutzraster, asymmetrische Linsen und Farbfilter) erweitert die Kreativität der Lichtgestaltung
- Licht und Farbe kombiniert lassen das Umfeld neu erleben
- Eine Lösung, viele Möglichkeiten - Ihre Lösung!



Alumet Classic



www.thornlighting.at/ALUC
www.thornlighting.ch/ALUC
www.thornlighting.de/ALUC

Elegante Lichtstelen mit
opalem Diffuser



Blendschutz mit Muster Arabesque



Blendschutz mit Muster Square

Lampen

T5 (FDH) G5 54W

Normen



- Herausragender visueller Komfort in der Nacht und attraktives Erscheinungsbild im städtischen Umfeld am Tag, ideal als Wegweiser und für ein sicheres Umfeld in Fußgängerzonen
- Elektronisches Vorschaltgerät für geringe Leistungsaufnahme
- Zur Verwendung mit Osram HO Constant Lampen, speziell für die Verwendung im Außenbereich
- Die dekorativen Lampenabdeckungen können im Bedarfsfall nach Kundenwunsch adaptiert werden und bieten eine weitere Möglichkeit zur individuellen Gestaltung und Anpassung an die Architektur

Material / Ausführung

Diffuser: opales, schlagfestes Acryl
 Leuchtenkopf-Abdeckung: Aluminiumdruckguss
 Mast: extrudiertes Aluminium
 Zubehör: dekorativer 180° Blendschutz, Arabesque oder Quadrat Muster, individuelle Ausführungen auf Anfrage.
 Leuchtenkopf/Mast/Blendschutz: pulverbeschichtet silbergrau 150 strukturiert (ähnlich RAL 9006), andere RAL-Farben auf Anfrage.

Installation/Montage

Masten (3 oder 4 m hoch) mit Flansch- oder Erdstückmontage (MGR oder MGS) Flansch: 400 x 400 mm, Abstände: 300 x 300 mm, Schrauben 18 x 400 (im Lieferumfang) enthalten. Gesamthöhe (mit Leuchtenkopf von 1.250 mm Länge): 4,25 m oder 5,25 m. Mast- und Leuchtendurchmesser: 200 mm. Befestigung des Leuchtenkopfs und des optionalen Zubehörs mit einem einzigen Werkzeug. Elektrische Einheit im Leuchtenkopf integriert (4 m vorverdrahtet) für einfache Wartung und Installation; Zugriff auf Betriebsgerät und Lampen via 2 M6 Schrauben.

Spezifikation

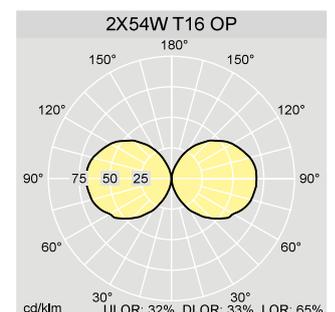
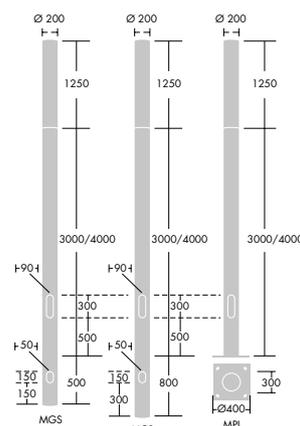
Dekorativer Lichtmast in Schutzart IP65 für 2 x 54W T16 Lampen mit Mast, Aluminium pulverbeschichtet. Wie Thorn Alumet Classic.

Bestellhinweis

Für Komplettleuchte bestellen Sie bitte Leuchtenkopf und Mast. Lampenabschirmung als Zubehör erhältlich. Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-----------------------------------|--------------|----------|
| Leuchtenkopf | | |
| ALUMET CLASSIC 2 X 54W T16/L | 11,00 | 96240060 |
| ALUMET CLASSIC 2X54W T16 CL1 OP | 11,00 | 96255206 |
| ALUMET CLASSIC 2X54W T16 CL2 OP | 11,00 | 96255205 |
| Aluminiummast | | |
| ALUMET COL 3M MGR AL SIL NG | 38,00 | 96259923 |
| ALUMET COL 3M MGS AL SIL NG | 35,00 | 96259918 |
| ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG | 35,00 | 96259919 |
| ALUMET COL 4M MGR AL SIL NG | 37,20 | 96259920 |
| ALUMET COL 4M MGS AL SIL NG | 37,20 | 96259921 |
| ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG | 36,00 | 96259922 |
| Blendschutz | | |
| ALUMET LAMP SHIELD 180° ARABESQUE | 3,45 | 96255210 |
| ALUMET LAMP SHIELD 180° SQUARE | 3,60 | 96254469 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Place Lalaque, Montauban, Frankreich

AUSSENBELEUCHTUNG

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - PLATZBELEUCHTUNG

Alumet Control Direkt



www.thornlighting.at/ALUD

www.thornlighting.ch/ALUD

www.thornlighting.de/ALUD

Die perfekte Mischung aus Eleganz,
Leistung und Lichtkontrolle



- Eine strahlende und stilvolle Präsenz – ideal zum Aufwerten und Modernisieren von Fußgängerzonen
- Prinzip der Direktbeleuchtung für bessere Lichtlenkung (ULOR < 2% über horizontal) sowie geringe Blendung durch Glaslinsen, die eine direkte Sicht auf das Leuchtmittel minimieren
- Kombiniert mit einem 180°-Blendschutz ist Alumet Control Direkt die ideale Lösung für Bereiche rund um Gebäude sowie für Wohngebiete
- 140W CPO, 150W HIT-CE und **LED-Versionen auf Anfrage** erhältlich

Material / Ausführung

Diffusor: klares, UV-stabilisiertes PC

Reflektor: eloxiertes Aluminium

Leuchtenkopf-Abdeckung:

Aluminiumdruckguss

Linse: Glas

Mast: extrudiertes Aluminium

Geschlitzte Optikabdeckung:

Aluminium, andere Muster auf

Anfrage.

Mast/Abdeckung: pulverbeschichtet

silbergrau strukturiert (ähnlich RAL

9006), andere RAL-Farben auf

Anfrage.

Installation/Montage

Masten (3 oder 4 m hoch) mit Flansch- oder Erdstückmontage (MPL oder MGR) Flansch: 400 x 400 mm, Abstände: 300 x 300 mm, Schrauben 18 x 400 (im Lieferumfang) enthalten. Gesamthöhe (mit Leuchtenkopf von 1.250 mm Länge): 4,25 m oder 5,25 m. Mast- und Leuchtdurchmesser: 200 mm. Befestigung des Leuchtenkopfs und des optionalen Zubehörs mit einem einzigen Werkzeug. Elektrische Einheit im Leuchtenkopf integriert (4 m vorverdrahtet) für einfache Wartung und Installation; Zugriff auf Betriebsgerät und Lampen via 2 M6 Schrauben.

Spezifikation

Dekorative Lichtstiele in Schutzart IP65 für 35/70W HIT-CE oder 45/60/90W CPO Lampe mit Direkt-Optik und Fresnel-Linse sowie Mast Aluminium pulverbeschichtet. Wie Thorn Alumet Control Direkt.



Lampen

HIT-CE (MT) PGZ12 35-90W

Normen

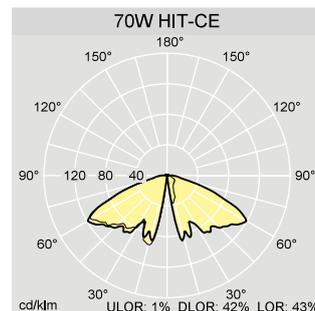
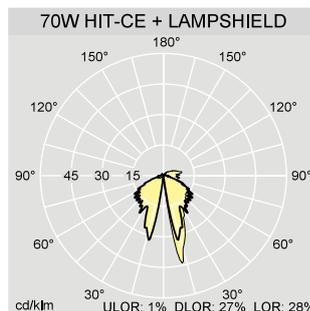
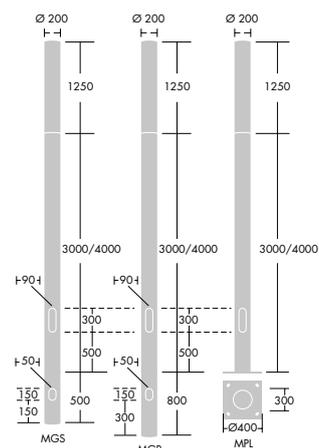


Bestellhinweis

Für Komplettleuchte bestellen Sie bitte Leuchtenkopf und Mast. Lampenabschirmung als Zubehör erhältlich. Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Leuchtenkopf | | |
| ALUMET CONTROL/D 35W CDM-T/L | 13,50 | 96240071 |
| ALUMET CONTROL/D 35W HIT-CE G12 CL1 CL | 13,50 | 96256731 |
| ALUMET CONTROL/D 35W HIT-CE G12 CL2 CL | 13,50 | 96256732 |
| ALUMET CONTROL/D 45W COSMOPOLIS/L | 13,50 | 96240068 |
| ALUMET CONTROL/D 45W CPO CL1 CL | 13,50 | 96256725 |
| ALUMET CONTROL/D 45W CPO CL2 CL | 13,50 | 96256726 |
| ALUMET CONTROL/D 60W COSMOPOLIS/L | 13,50 | 96240069 |
| ALUMET CONTROL/D 60W CPO CL1 CL | 13,50 | 96256727 |
| ALUMET CONTROL/D 60W CPO CL2 CL | 13,50 | 96256728 |
| ALUMET CONTROL/D 70W CDM-T/L | 13,50 | 96240072 |
| ALUMET CONTROL/D 70W HIT-CE G12 CL1 CL | 13,50 | 96256733 |
| ALUMET CONTROL/D 70W HIT-CE G12 CL2 CL | 13,50 | 96256734 |
| ALUMET CONTROL/D 90W COSMOPOLIS/L | 13,50 | 96240070 |
| ALUMET CONTROL/D 90W CPO CL1 CL | 13,50 | 96256729 |
| ALUMET CONTROL/D 90W CPO CL2 CL | 13,50 | 96256730 |
| Aluminiummast | | |
| ALUMET COL 3M MGR AL SIL NG | 38,00 | 96259923 |
| ALUMET COL 3M MGS AL SIL NG | 35,00 | 96259918 |
| ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG | 35,00 | 96259919 |
| ALUMET COL 4M MGR AL SIL NG | 37,20 | 96259920 |
| ALUMET COL 4M MGS AL SIL NG | 37,20 | 96259921 |
| ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG | 36,00 | 96259922 |
| Blendschutz | | |
| ALUMET LAMPSHIELD 180° ARABESQUE | 3,45 | 96255210 |
| ALUMET LAMPSHIELD 180° SQUARE | 3,60 | 96254469 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Alumet Control Indirekt



www.thornlighting.at/ALUI
www.thornlighting.ch/ALUI
www.thornlighting.de/ALUI

Einzigartige Lichttechnik trifft
außergewöhnliches Design



Lampen

HIT-CE (MT) G12 35-150W

Normen



- 100 % indirekt strahlende Leuchte mit breiter Lichtverteilung mittels hochpräziser Fresnelringe
- Eine strahlende und stilvolle Präsenz – ideal zum Aufwerten und Modernisieren von Fußgängerzonen
- Elektronisches Vorschaltgerät für geringe Leistungsaufnahme
- Weißes Licht mit hervorragender Farbwiedergabe

Material / Ausführung

Diffusor: klares, UV-stabilisiertes PC mit Anti-Graffiti-Beschichtung
Fresnelringe und Reflektor: eloxiertes Aluminium
Leuchtenkopf-Abdeckung: Aluminiumdruckguss
Mast: extrudiertes Aluminium
Optikabdeckung: geschlitztes Aluminium, andere Muster auf Anfrage.
Leuchtenkopf/Mast/Abdeckung: pulverbeschichtet silbergrau 150 strukturiert (ähnliche RAL 9006), andere RAL-Farben auf Anfrage.

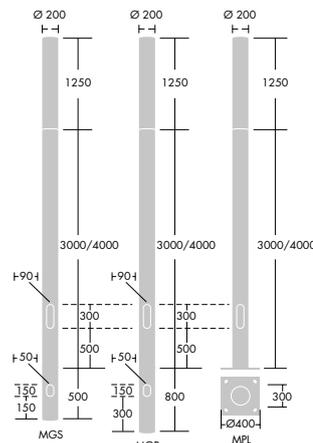
Installation/ Montage

Masten (3 oder 4 m hoch) mit Flansch- oder Erdstückmontage (MPL oder MGR) Flansch: 400 x 400 mm, Abstände: 300 x 300 mm, Schrauben 18 x 400 (im Lieferumfang) enthalten. Gesamthöhe (mit Leuchtenkopf von 1.250 mm Länge): 4,25 m oder 5,25 m. Mast- und Leuchtdurchmesser: 200 mm. Befestigung des Leuchtenkopfs und des optionalen

Zubehörs mit einem einzigen Werkzeug. Elektrische Einheit im Leuchtenkopf integriert (4 m vorverdrahtet) für einfache Wartung und Installation; Zugriff auf Betriebsgerät und Lampen via 2 M6 Schrauben.

Spezifikation

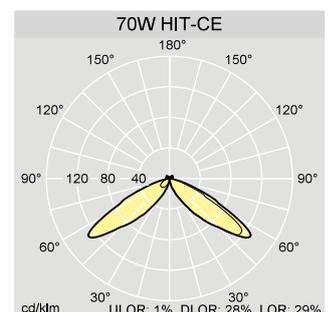
Dekorative Lichtstiele in Schutzart IP65 für 35-150W HIT-CE oder 45-140W CPO Lampen mit optischen Fresnel-Ringen und Mast Aluminium pulverbeschichtet.
Wie Thorn Alumet Control Indirekt.



Bestellhinweis Für Komplettleuchte bestellen Sie bitte Leuchtenkopf und Mast. Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Leuchtenkopf | | |
| ALUMET CONTROL/1 35W CDM-TT/L | 13,50 | 96240065 |
| ALUMET CONTROL/1 35W HIT-CE G12 CL1 CL | 13,50 | 96255196 |
| ALUMET CONTROL/1 35W HIT-CE G12 CL2 CL | 13,50 | 96255197 |
| ALUMET CONTROL/1 45W CPO CL1 CL | 13,50 | 96255188 |
| ALUMET CONTROL/1 45W CPO CL2 CL | 13,50 | 96255189 |
| ALUMET CONTROL/1 60W COSMOPOLIS/L | 13,50 | 96240062 |
| ALUMET CONTROL/1 60W CPO CL1 CL | 13,50 | 96255190 |
| ALUMET CONTROL/1 60W CPO CL2 CL | 13,50 | 96255191 |
| ALUMET CONTROL/1 70W CDM-TT/L | 13,50 | 96240066 |
| ALUMET CONTROL/1 70W HIT-CE G12 CL1 CL | 13,50 | 96255198 |
| ALUMET CONTROL/1 70W HIT-CE G12 CL2 CL | 13,50 | 96255199 |
| ALUMET CONTROL/1 90W COSMOPOLIS/L | 13,50 | 96240063 |
| ALUMET CONTROL/1 90W CPO CL1 CL | 13,50 | 96255192 |
| ALUMET CONTROL/1 90W CPO CL2 CL | 13,50 | 96255193 |
| ALUMET CONTROL/1 140W COSMOPOLIS/L | 13,50 | 96240064 |
| ALUMET CONTROL/1 140W CPO CL1 CL | 13,50 | 96255194 |
| ALUMET CONTROL/1 140W CPO CL2 CL | 13,50 | 96255195 |
| ALUMET CONTROL/1 150W CDM-TT/L | 13,50 | 96240067 |
| ALUMET CONTROL/1 150W HIT-CE G12 CL1 CL | 13,50 | 96255200 |
| ALUMET CONTROL/1 150W HIT-CE G12 CL2 CL | 13,50 | 96255201 |
| Aluminiummast | | |
| ALUMET COL 3M MGR AL SIL NG | 38,00 | 96259923 |
| ALUMET COL 3M MGS AL SIL NG | 35,00 | 96259918 |
| ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG | 35,00 | 96259919 |
| ALUMET COL 4M MGR AL SIL NG | 37,20 | 96259920 |
| ALUMET COL 4M MGS AL SIL NG | 37,20 | 96259921 |
| ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG | 36,00 | 96259922 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Quartier Teyssier, Blicke, Frankreich

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - PLATZBELEUCHTUNG

AUSSENBELEUCHTUNG

Alumet Stage



www.thornlighting.at/ALUS
www.thornlighting.ch/ALUS
www.thornlighting.de/ALUS

Schlanke Lichtsteele für dynamische
Lichteffekte und Akzentuierung



- Vier individuell verstellbare Spotlights erzeugen eine breite Palette an visuellen Effekten, ohne dass die Position der Leuchte geändert werden muss
- Verstellbares optisches Zubehör mit Blendschutzraster, asymmetrischem Refraktor und Farbfiltern
- Flexibilität par Excellence: 35 W Halogen-Metaldampf-Reflektorlampe (HIR-CE111) mit 10°, 24° oder 40° Ausstrahlwinkel oder 17 W LED-Module (warmweiß 3600°K oder kaltweiß 7400°K, rot, blau, grün, amber) eng- oder mittelbreit strahlend
- Der individuell gestaltbare Blendschutz bietet noch zusätzlichen Raum zur Entfaltung

Material / Ausführung

Diffuser: klares, UV-stabilisiertes PC mit Anti-Graffiti-Beschichtung
Leuchtenkopf-Abdeckung: Aluminiumdruckguss
Lampenmodul-Halterung und Rahmen: Aluminium
Montagegesteg: Stahl
Mast: extrudiertes Aluminium
Zubehör: Dekorativer 180° Blendschutz aus Aluminium.
Individuelle Ausführungen auf Anfrage.
Optisches Zubehör: Lamellenraster(LV), Refraktor(LR) und Farbfilter (rot, blau, grün, gelb) erhältlich
Leuchtenkopf/Mast/Rahmen/Blendschutz: pulverbeschichtet silbergrau 150 strukturiert (ähnliche RAL 9006), andere RAL-Farben auf Anfrage.

Installation/Montage

Masten (3 oder 4 m hoch) mit Flansch- oder Erdstückmontage (MPL oder MGR) Flansch: 400 x 400 mm, Abstände: 300 x 300 mm, Schrauben 18 x 400 (im Lieferumfang) enthalten. Gesamthöhe (mit Leuchtenkopf von 1.250 mm Länge): 4,25 m oder 5,25 m. Mast- und Leuchtdurchmesser: 200 mm. Befestigung des Leuchtenkopfs und des optionalen Zubehörs mit einem einzigen Werkzeug. Elektrische Einheit im Leuchtenkopf integriert (4 m vorverdrahtet) für einfache Wartung und Installation; Zugriff auf Betriebsgerät und Lampen via 2 M6 Schrauben.

Spezifikation

Dekorative Lichtsteele in Schutzart IP65 ausgestattet mit in verschiedene Richtungen drehbaren Spots für 4 x 35W HIR-CE111 oder 4 x 17W (84W mit Treiber) LED-Module mit Mast aus Aluminium pulverbeschichtet.
Wie Thorn Alumet Stage.



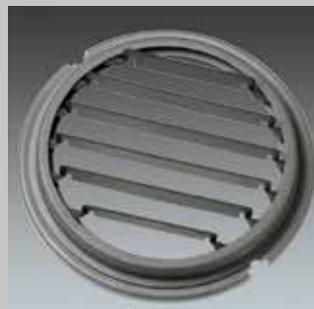
LED Module



Farbfilter für HIR-CE Version



ALUMET STAGE LR - Glasrefraktor für breitschaltende Lichtverteilung



ALUMET STAGE LV - Blendschutzraster

Lampen

| | | | |
|--|----------------|-------|-----|
| | HIPAR 111 (MR) | GX8.5 | 35W |
| | LED | | 17W |

Normen

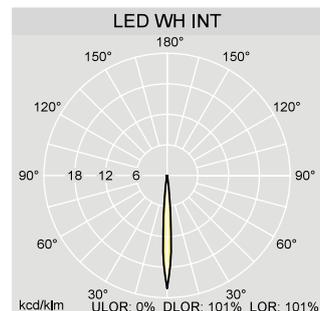
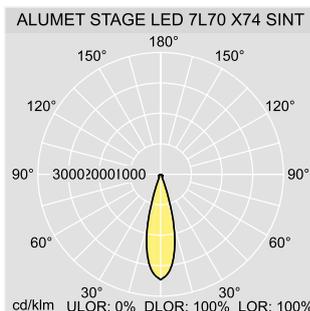
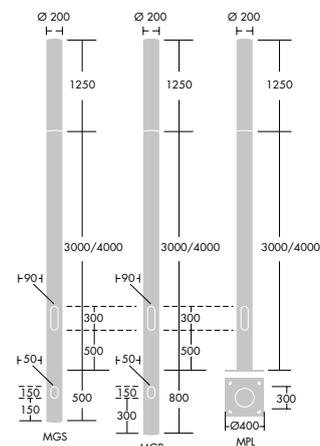
| | | | | | |
|--|----------|------|------|------|--|
| | EN 60598 | EN40 | IP65 | IK10 | |
| | | | | | |

Bestellhinweis

Für Komplettleuchte bestellen Sie bitte Leuchtenkopf, Mast und Leuchtmittel (HIR-CE oder LED-Module - Hinweis: nicht mischbar in einer Leuchte) sowie, wenn nötig lichtenkendes Zubehör oder den Blendschutz.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-------------------------------------|--------------|----------|
| Leuchtenkopf | | |
| ALUMET STAGE LEDS HEAD CL2 CL | 17,00 | 96255204 |
| ALUMET STAGE 4X35W HIR-CE111 CL1 CL | 17,00 | 96255203 |
| ALUMET STAGE 4X35W HIR-CE111 CL2 CL | 17,00 | 96255202 |
| LED-Module | | |
| ALUMET STAGE LED 7L70 A INT | 0,29 | 96255224 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 B INT | 0,29 | 96255221 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 G INT | 0,29 | 96255222 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 R INT | 0,29 | 96255223 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 X36 INT | 0,29 | 96255217 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 X36 SINT | 0,29 | 96255218 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 X74 INT | 0,29 | 96255219 |
| ALUMET STAGE LED 7L70 X74 SINT | 0,29 | 96255220 |
| Aluminiummast | | |
| ALUMET COL 3M MGR AL SIL NG | 38,00 | 96259923 |
| ALUMET COL 3M MGS AL SIL NG | 35,00 | 96259918 |
| ALUMET COL 3M MPL AL FAI SIL NG | 35,00 | 96259919 |
| ALUMET COL 4M MGR AL SIL NG | 37,20 | 96259920 |
| ALUMET COL 4M MGS AL SIL NG | 37,20 | 96259921 |
| ALUMET COL 4M MPL AL FAI SIL NG | 36,00 | 96259922 |
| Blendschutz | | |
| ALUMET LAMP SHIELD 180° ARABESQUE | 3,45 | 96255210 |
| ALUMET LAMP SHIELD 180° SQUARE | 3,60 | 96254469 |
| Zubehör | | |
| ALUMET STAGE FILTER B | 0,08 | 96255211 |
| ALUMET STAGE FILTER G | 0,08 | 96255213 |
| ALUMET STAGE FILTER R | 0,08 | 96255212 |
| ALUMET STAGE FILTER Y | 0,08 | 96255214 |
| ALUMET STAGE LR | 0,12 | 96255215 |
| ALUMET STAGE LV | 0,07 | 96255216 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Avenue

D² LED



www.thornlighting.at/AVD2
www.thornlighting.ch/AVD2
www.thornlighting.de/AVD2

Eine elegante und effiziente LED-Leuchte mit prismatischer Abdeckung für eine einzigartige, angenehme Beleuchtung



- Asymmetrische oder symmetrische Lichtverteilung
- Geringe Betriebskosten dank 100.000 Stunden Lebensdauer (25°C, L70) und standardmäßigem Bi-Power Schalter
- Vollständige Produktfamilie mit passenden Mast-, Poller- und Wandversionen

Material / Ausführung

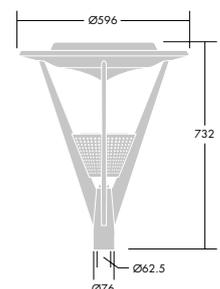
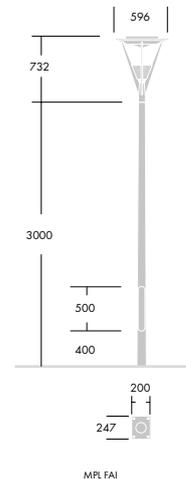
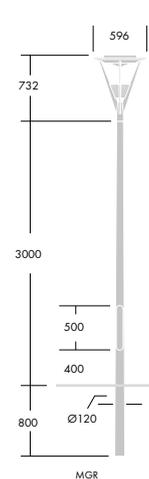
Gehäuse und Haltearme: Aluminiumdruckguss.
 Leuchtenwanne: gedrücktes Aluminium.
 Gehäusefarbe: pulverbeschichtet in Dunkelsandgrau 900 (ähnlich RAL7043).
 Blendschirm: metallisiertes PC mit Kupfer oder Edelstahl gegen Alterungserscheinungen und zum Schutz des ursprünglichen Glanzes.
 Diffusor: UV-stabilisiertes, klares PC mit Blendschutzprismen.
 Reflektor und Spiegel (asymmetrische Verteilung): hochreflexives, anodisiertes Aluminium.
 Schraubbefestigungen: Edelstahl.

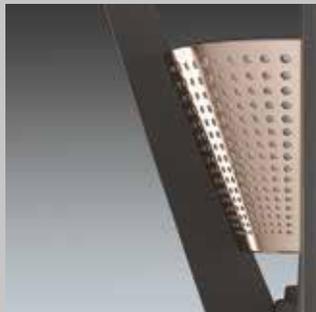
Installation / Montage

Zur Mastaufsatzmontage geeignet. Empfohlene Montagehöhe: 3-4 m, passender konischer 3m Mast von Avenue aus Aluminium. für Zopf: 60mm (Länge: 90mm). Zugang zu Betriebsgerät und LED-Modul (auswechselbar) über 4 Schrauben im Leuchtdach. Produktlieferung inklusive Steckverbinder unter der Leuchte oder vorverdrahtet mit 4m langem HO5 RN-F-Kabel. Lieferung erfolgt montagefertig, komplett mit werksseitig integriertem Betriebsgerät in einem Karton.

Spezifikation

Dekorative Aluminiumleuchte, Schutzart IP66, zur Mastaufsatzmontage mit 20/30/40W LED-Modulen, dunkelgrau pulverbeschichtet, mit prismatischem Diffusor und einer Auswahl an metallisierten PC-Blendschirmen in Kupfer oder Edelstahl. Asymmetrische (Street) oder symmetrische Lichtverteilung, integriertes Dimmsystem und passender dekorativer Mast. Wie Thorn Avenue D² LED.





Blendschutz mit Kupfereffekt



Bi-Power-Schalter



Blendschutz mit Edelstahleffekt



Prismatischer Diffuser

Lampen

LED 21-40W

Normen

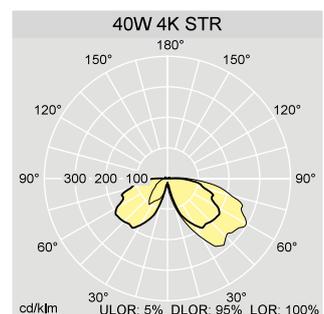
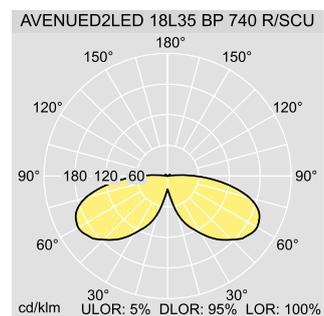
CE EN 60598 IP66 IK08

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000 K | | 4000 K | |
|---|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 |
| Avenue D², rotationssymmetrisch, mit Edelstahl-Dekoreinsatz, Leistungsreduktion | | | | | |
| AVENUE D2 LED 18L35 BP R/S | 8.6 | - | 96261365 | 96261395 | 96261362 |
| AVENUE D2 LED 18L50 BP R/S | 8.6 | - | 96261366 | 96261396 | 96261363 |
| AVENUE D2 LED 18L70 BP R/S | 8.6 | - | 96261367 | 96261397 | 96261364 |
| Avenue D², rotationssymmetrisch, mit Kupfer-Dekoreinsatz, Leistungsreduktion | | | | | |
| AVENUE D2 LED 18L35 BP R/S | 8.6 | - | 96261359 | 96261392 | 96261356 |
| AVENUE D2 LED 18L50 BP R/S | 8.6 | - | 96261360 | 96261393 | 96261357 |
| AVENUE D2 LED 18L70 BP R/S | 8.6 | - | 96261361 | 96261394 | 96261358 |
| Avenue D², asymmetrisch, mit Edelstahl-Dekoreinsatz, Leistungsreduktion | | | | | |
| AVENUE D2 LED 18L35 BP STR | 8.6 | - | 96261377 | 96261401 | 96261374 |
| AVENUE D2 LED 18L50 BP STR | 8.6 | - | 96261378 | 96261402 | 96261375 |
| AVENUE D2 LED 18L70 BP STR | 8.6 | - | 96261379 | 96261403 | 96261376 |
| Avenue D², asymmetrisch, mit Kupfer-Dekoreinsatz, Leistungsreduktion | | | | | |
| AVENUE D2 LED 18L35 BP STR | 8.6 | - | 96261371 | 96261398 | 96261368 |
| AVENUE D2 LED 18L50 BP STR | 8.6 | - | 96261372 | 96261399 | 96261369 |
| AVENUE D2 LED 18L70 BP STR | 8.6 | - | 96261373 | 96261400 | 96261370 |
| Masten | | | | | |
| AVENUE 2 COL 3M CCO AL MGR GRY | 20.0 | | 96261609 | | |
| AVENUE 2 COL 3M CCO AL MPL FAI GRY | 20.0 | | 96261608 | | |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Avenue F



www.thornlighting.at/AVFN
www.thornlighting.ch/AVFN
www.thornlighting.de/AVFN

Zeitlose, dekorative
Mastaufsatzleuchte für Stadt- und
Wohngemeinde



Symmetrische Version



- Asymmetrische und symmetrische Lichtverteilung
- Hochleistungs-Straßenleuchte, optimiert für Cosmopolis- und Metaldampfhochdrucklampen, mit guter Farbwiedergabe und optimierten Lichtpunktabständen
- Dimm- und Telem-Management-Optionen zur Optimierung des Energieverbrauchs
- Vollständige Produktfamilie mit zugehörigen Mast- und Wandversionen

Material / Ausführung

Gehäuse und Haltearme:
Aluminiumdruckguss (LM6)
Leuchtdach: gedrücktes Aluminium
Gehäusefarbe: Pulverbeschichtung:
Dunkelsandgrau 900 (ähnlich RAL7043) für Außenteile, Weiß RAL9016 für Innenteile
Diffusor: klares, UV-stabilisiertes PC mit sandgestrahltem Blendschutzband bei der symmetrischen, konventionellen Version. Andere Varianten ohne Blendschutz.
Reflektor (Straßenbeleuchtung): hochreflexives, anodisiertes Aluminium.
Schraubbefestigungen: Edelstahl

Installation/Montage

Mastaufsatzmontage,
Zopfdurchmesser Ø 60mm (Länge: 75mm) oder für UK Ø 75mm (Länge: 100mm). Empfohlene Montagehöhe: 3 - 4m. Im Design passende Auswahl an Masten und Auslegern verfügbar. Zugang zu Lampen und Betriebsgerät über 3 Schrauben am Geräteträger. Vorverdrahtete Versionen mit Stecker oder 4m HO5 VVF-Kabel verfügbar. Lieferung erfolgt komplett und montagefertig mit werksseitig integriertem Betriebsgerät in einem Karton.

Spezifikation

Dekorative IP66 Aluminiumleuchte zur Mastaufsatzmontage für 26/32/42W TC-TEL, 50/70/100W HSE/HST, 35/70/100W HIE, 45/60/90W HIT-CE-Lampen. Dunkelgrau pulverbeschichtet. Asymmetrische oder symmetrische Optiken, Dimmung und Telem-Management sowie zugehörige dekorative Masten.
Wie Thorn Avenue F.



Entblendungszubehör



Asymmetrisch

Lampen

| | | | |
|--|---------------------------|---------|---------|
| | HIE-CE | E27 | 35W |
| | HIT-CE (MT) | PGZ12 | 45-90W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E40 | 70-100W |
| | ST/MT (ST/MT) | E27 | 50W |
| | ST/SE/MT/ME (ST/SE/MT/ME) | E40 | 70-100W |
| | TC-TEL (FSM) | GX24q-4 | 42W |

Normen

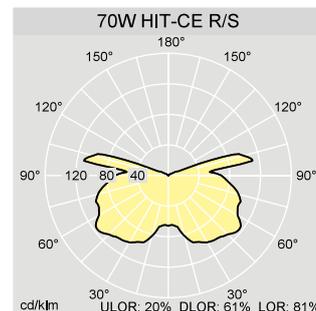
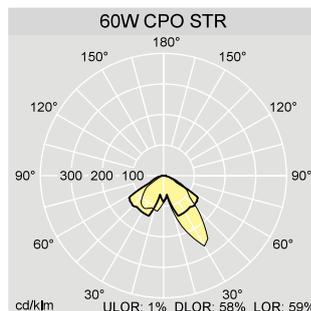
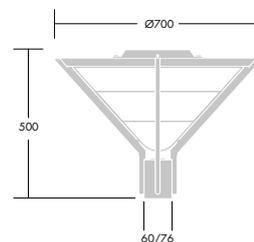


Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Avenue F mit magnetischem Betriebsgerät | | |
| AVENUE F2 35W HIE-CE E27 230V CL2 N4M | 9,50 | 96260066 |
| AVENUE F2 50/70W HID E27 230V CL2 N4M | 10,30 | 96260068 |
| AVENUE F2 70/50W HID E27 230V CL2 | 9,90 | 96260067 |
| AVENUE F2 100W HID E40 CL2 | 10,00 | 96259975 |
| Avenue F mit magnetischem Betriebsgerät, Straßenoptik | | |
| AVENUE F2 50/70W HID E27 CL2 STR N4M | 10,00 | 96260104 |
| AVENUE F2 70/50W HID E27 230V CL2 STR | 9,70 | 96260103 |
| Avenue F mit elektronischem Betriebsgerät | | |
| AVENUE F2 35W HIE-CE E27 DGE CL2 | 8,70 | 96260074 |
| AVENUE F2 35W HIE-CE E27 DGE CL2 N4M | 9,10 | 96260075 |
| AVENUE F2 26/32/42W TC-TEL CL2 | 8,50 | 96259976 |
| AVENUE F2 26/32/42W TC-TEL CL2 N4M | 8,90 | 96260073 |
| AVENUE F2 70W HIDE 2,5KV E27 CL2 | 9,20 | 96260076 |
| AVENUE F2 100W HIDE E40 CL2 | 9,40 | 96259977 |
| Avenue F mit elektronischem Betriebsgerät, Straßenoptik | | |
| AVENUE F2 45W CPO CL2 STR | 9,00 | 96260115 |
| AVENUE F2 60W CPO CL2 STR | 9,10 | 96260116 |
| AVENUE F2 70W HIDE 2,5KV E27 CL2 STR | 9,00 | 96260113 |
| AVENUE F2 90W CPO CL2 STR | 9,20 | 96259978 |
| Avenue F mit Leistungsreduktion und Steuerelementen | | |
| AVENUE F2 70W/BP7 HIDE 2,5KV E27 CL2 | 8,70 | 96260081 |
| AVENUE F2 70W/BP7 HIDE 2,5KV E27 CL2 N4M | 9,10 | 96260082 |
| AVENUE F2 100W/BP7 HIDE E40 CL2 | 10,00 | 96260083 |
| Avenue F mit Leistungsreduktion und Steuerelementen, Straßenoptik | | |
| AVENUE F2 60W CPO/BP8 CL2 STR | 9,20 | 96260123 |
| AVENUE F2 70W/BP7 HIDE 2,5KV E27 CL2 STR | 8,60 | 96260121 |
| AVENUE F2 70W/BP7 HIDE E27 CL2 STR N4M | 9,00 | 96260122 |
| AVENUE F2 90W CPO/BP8 CL2 STR | 9,30 | 96260124 |
| Avenue F Zubehör | | |
| AVENUE F2 LVBACK | 0,06 | 96260131 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Avenue

F LED



www.thornlighting.at/AVFL
www.thornlighting.ch/AVFL
www.thornlighting.de/AVFL

Mastaufsatzleuchte mit prismatischer LED-Optik bietet Blendfreiheit und ein einzigartiges Erscheinungsbild



- Innovatives LED-System bietet Komfort, Leistungsfähigkeit und einzigartige Lichtverteilung
- Asymmetrische und symmetrische Lichtverteilung
- Standardmäßige Dimmung zur Optimierung des Energieverbrauchs
- Vollständige Produktfamilie mit zugehörigen Mast- und Wandversionen

Material / Ausführung

Gehäuse und Haltearme:
Aluminiumdruckguss (LM6)
Leuchtdach: gedrücktes Aluminium
Gehäusefarbe: Pulverbeschichtung:
Dunkelsandgrau 900 (ähnlich RAL 7043) für Außenteile, Weiß RAL 9016 für Innenteile
Diffusor: UV-stabilisiertes, klares PC
Spiegel (Straßenbeleuchtung):
hochreflexives, anodisiertes Aluminium.
Schraubbefestigungen: Edelstahl

Installation/Montage

Mastaufsatzmontage,
Zopfdurchmesser Ø 60/76mm
(Länge: 75mm). Empfohlene
Montagehöhe: 3 - 4m. Im Design
passende Auswahl an Masten und
Auslegern verfügbar. Zugang zu
LED-Modul und Betriebsgerät über
3 Schrauben am Geräteträger.
Vorverdrahtete Versionen mit
Stecker oder 4m-HO5 VVF-
Kabel verfügbar. Lieferung erfolgt
komplett mit werksseitig integriertem
Betriebsgerät in einem Karton, fertig
zur Installation.

Spezifikation

Dekorative IP66 Leuchte zur
Mastaufsatzmontage mit
20/30/40W-LED. Dunkelgrau
pulverbeschichtet. Asymmetrische
oder symmetrische Optiken,
integrierte Dimmung und zugehörige
dekorative Masten
Wie Thorn Avenue F LED.



Lampen

LED 20-40W

Normen

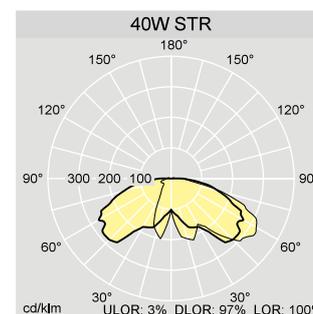
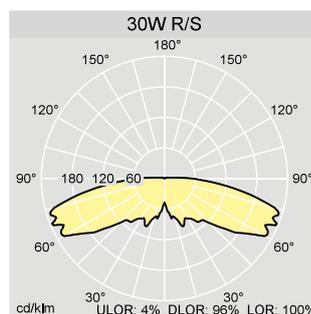
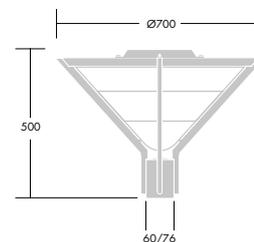
CE EN 60598 IP66 IK08

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000 K | | 4000 K | |
|--|--------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 |
| Avenue F2, rotationssymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 60 mm | | | | | |
| AVENUE F2 LED 18L35 BP R/S | 8.6 | 96265462 | 96265448 | 96260128 | 96260060 |
| AVENUE F2 LED 18L50 BP R/S | 8.6 | 96265461 | 96265449 | 96260127 | 96260061 |
| AVENUE F2 LED 18L70 BP R/S | 8.6 | 96265447 | 96265450 | 96260059 | 96260062 |
| Avenue F2, rotationssymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 76 mm | | | | | |
| AVENUE F2 LED 18L35 BP R/S | 8.6 | 96265465 | - | 96263292 | - |
| AVENUE F2 LED 18L50 BP R/S | 8.6 | 96265466 | - | 96263293 | - |
| AVENUE F2 LED 18L70 BP R/S | 8.6 | 96265443 | - | 96260021 | - |
| Avenue F2, asymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 60 mm | | | | | |
| AVENUE F2 LED 18L35 BP STR | 8.6 | 96265463 | 96265455 | 96260231 | 96260097 |
| AVENUE F2 LED 18L50 BP STR | 8.6 | 96265464 | 96265456 | 96260232 | 96260098 |
| AVENUE F2 LED 18L70 BP STR | 8.6 | 96265454 | 96265457 | 96260096 | 96260099 |
| Avenue F2, asymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 76 mm | | | | | |
| AVENUE F2 LED 18L35 BP STR | 8.6 | - | - | - | - |
| AVENUE F2 LED 18L50 BP STR | 8.6 | - | - | - | - |
| AVENUE F2 LED 18L70 BP STR | 8.6 | 96265445 | - | 96260033 | - |
| Masten | | | | | |
| AVENUE 2 COL 3M CCO AL MGR GRY | 20.0 | 96261609 | | | |
| AVENUE 2 COL 3M CCO AL MPL FAI GRY | 20.0 | 96261608 | | | |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Avenue

Wandleuchte 300 II



www.thornlighting.at/AVW2
 www.thornlighting.ch/AVW2
 www.thornlighting.de/AVW2

Elegante Wandleuchte zur Ergänzung der Mastaufsatzleuchten- und Poller-Reihe Avenue Deco



Lampen

| | | | |
|--|-------------|--------|-----|
| | HIT-CE (MT) | G12 | 35W |
| | LED | | 14W |
| | TC-D (FSQ) | G24d-3 | 26W |

Normen



- Schutzart IP65
- Auswahl an Lampentypen: TC-D, HIT-CE und LED (3200 und 4200 K)

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, anthrazitgrau 900
 Interner Reflektor: eloxiertes Aluminium
 Diffusor: Polycarbonat, opal

Installation/Montage

Zur direkten Wandmontage mit 3 Schrauben (im Lieferumfang). Geeignet für Durchgangsverdrahtung mit Kabeln mit Ø8 - 12 mm.

Spezifikation

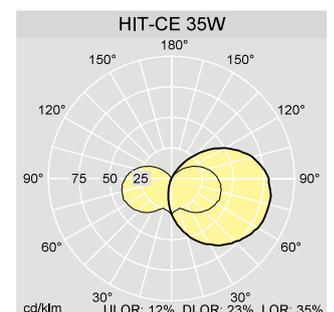
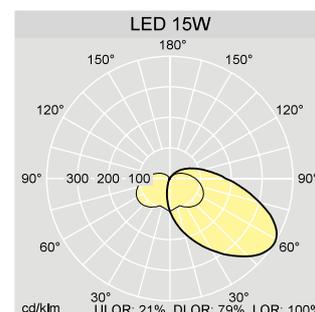
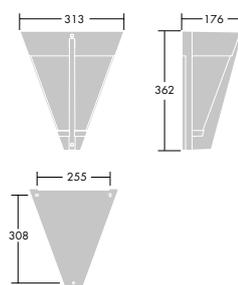
Halbkonische Wandleuchte mit Aluminiumgehäuse zur Anbaumontage mit opalem Polycarbonat-Diffusor für 26 W TC-D/35 W HIT-CE/15 W LED
 Wie Thorn Avenue Wall 300 II

Bestellhinweis

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten (außer bei LED-Versionen)

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|------------------------------------|--------------|----------|
| Avenue Wall 300 II | | |
| AVENUE W300 II LED 12L35 730 CL2 | 3,42 | 96258554 |
| AVENUE W300 II LED 12L35 740 CL2 | 3,42 | 96259038 |
| AVENUE W300 II 26W TC-DEL CL2 | 3,48 | 96258551 |
| AVENUE W300 II 35W HIT DGE G12 CL2 | 3,53 | 96258552 |
| AVENUE W300 II 35W HIT G12 CL2 | 4,34 | 96258553 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Stadtplaner und Architekten stehen heute vor Herausforderungen, die noch vor 10 Jahren undenkbar waren. Es genügt heute nicht mehr, ein Umfeld zu schaffen, das Sicherheit und Orientierung bietet. Hinzu kommt der wachsende Wunsch nach Beleuchtungslösungen, die mehr als nur Licht zum Sehen bieten - Leuchten sollen höchst flexibel sein, Energie sparen und eine Atmosphäre des Wohlbefindens schaffen.

Alte Technologien haben ausgedient, Richtlinien in Bezug auf Streulicht sind verschärfte worden und wir müssen Produkte entwickeln, die sowohl in der Anwendung als auch schon in der Herstellung nachhaltig entwickelt wurden.

Klares und ansprechendes Design

Mit ihrer Farbgebung und klaren Linien und Konturen fügt sich Plurio harmonisch in fast jede Umgebung ein. Zur Auswahl stehen vier Ausführungen (s. unten), wahlweise mit verschiedenen Abdeckungen, Optiken und unterschiedlichem optischen Zubehör. Plurio Original bietet auf Wunsch außerdem ein zweifarbiges Leuchtendach.

Wohlbefinden und Wirkungsgrad

Die universellen Gehäuse, kombiniert mit der innovativen Reflektoreinheit bieten sorgen für eine gleichmäßige Ausleuchtung und schaffen ein Gefühl von Sicherheit und Wohlbefinden. Dank LED ist Plurio eine effiziente Alternative zu herkömmlichen Mastaufsatzleuchten.

Umweltfreundlichkeit

Der Einsatz von umweltschonenden Rohstoffen, das auf minimales Streulicht optimierte Leuchtendesign sowie geringer Materialaufwand für die Verpackung sind die Basis für eine nachhaltige Beleuchtungslösung und Reduzierung der CO₂-Emissionen.

Geringe Betriebskosten

Die Plurio-Produktfamilie bietet durch ihre Designvielfalt eine praktische, effiziente, einfach zu installierende Lichtlösung.

Komplettpaket mit Mast und Ausleger

Im Design auf die Produktfamilie abgestimmte Maste und Ausleger (EN40) runden das Angebot ab und tragen zu einer einheitlichen, harmonischen Stadtgestaltung bei.



Plurio Original LED



Plurio Original



Plurio Round



Plurio Effect

Die innovative Optik verspricht hervorragende Lichtqualität sowie exzellente Blend- und Streulichtbegrenzung



Die Optik macht den Unterschied

- Der Multifacettenreflektor sorgt für eine äußerst gleichmäßige Ausleuchtung und eliminiert zudem den sonst für Aufsatzleuchten typischen Schattenbereich direkt um die Leuchte
- Der Reflektor in Verbindung mit der klaren Polycarbonatabdeckung mit innen liegenden Prismen verhindert Blendung.
- Dank Zubehör für ULOR = 0% (Lampenabdeckung und Blendschirm) kommt Plurio sogar den strengsten Anforderungen zur Streulichtbegrenzung der Lichtstärkeklasse G6 nach

Photometrische Leistung

- Wirkungsgrad bis zu 70%
- Außergewöhnliche Gleich-mäßigkeit
- $0% < ULOR^* > 4%$
- *LOR = Wirkungsgrad
ULOR = Anteil des Lichtstroms einer Leuchte in den oberen Halbraum



Plurio mit Straßenoptik

LEDs für noch mehr Effizienz und Flexibilität

Plurio LED (40W mit Straßenoptik) erzielt die gleichen Lichtpunktabstände wie Plurio 70W HIE-CE oder typische Pilzleuchten mit 100W HIE-CE oder 2 Kugelleuchten mit 125 HME und bietet somit eine energieeffiziente Alternative

- Plurio LED bietet eine Auswahl an Lichtverteilungen (symmetrische Optik oder Straßenoptik) sowie 3 unterschiedliche Lumenpakete (20W, 30W, 40W)
- Die Leistungsreduktion (Bi-Power) kann ganz leicht mit Hilfe eines Schalters am Leuchtgehäuse aktiviert werden.



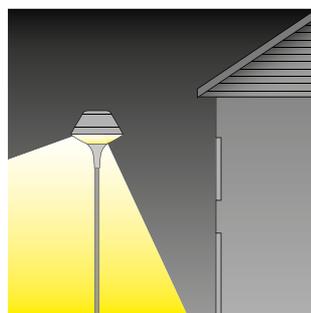
Plurio LED mit symmetrischer Optik



Plurio mit symmetrischer Optik

Lichtverschmutzung vermeiden

Dank der Begrenzung des Lichtstroms oberhalb der Horizontalen (ULOR 0 %) und der hervorragenden Kontrolle der Lichtverteilung ist Plurio LED die perfekte Antwort zur Minimierung von Streulicht und der Himmelsaufhellung. Ein positiver Nebeneffekt ist auch der Schutz der Privatsphäre, da durch die gute Abschirmung nur ein minimaler Lichtanteil in nahestehende Fenster fällt und nachtaktive Insekten weniger beeinflusst werden.



Plurio mit Straßenoptik

Plurio

LED



www.thornlighting.at/PLRL
www.thornlighting.ch/PLRL
www.thornlighting.de/PLRL

LED-Leuchte zur Mastaufsatzmontage, deren innovative Optik hervorragende Lichtqualität sowie exzellente Blend- und Streulichtbegrenzung verspricht



- Fortschrittliches Leuchtendesign für normgerechte Beleuchtung in urbaner Wohnbebauung als Ersatz für Pilzleuchten
- Autonome Dimmfunktion standardmäßig integriert zur Reduzierung der Systemleistung auf 50%, weitere Dimmoptionen auf Anfrage
- Eigenständige Formsprache in Kombination mit hochwertigen Materialien erlauben eine energieeffiziente Beleuchtungslösung
- Zwei optische Systeme stehen dem Anwender zur Auswahl, asymmetrische Lichtverteilung zur Beleuchtung von Straßen und Wegen sowie symmetrische Lichtverteilung für Plätze und Grünanlagen
- Dank direkt strahlender Lichttechnik mit LED zur energieeffizienten Beleuchtung der Nutzebenen keine Lichtverschmutzung in den oberen Halbraum (ULOR ≤ 0)

Anwendungsbereiche

Anlieger- und Sammelstraßen,
Parkplätze, Platzgestaltung und
Grünanlagen

Material/Ausführung

Leuchtengehäuse und Mastaufsatz aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet im Farbton silbergrau (Akzo 150), 2farbige Varianten auf Anfrage möglich, Abdeckung: klares, UV-stabilisiertes Polykarbonat

Installation/Montage

Mastaufsatzleuchte zur direkten Montage auf Standardlichtmaste mit einem oberen Durchmesser von 60 mm oder wahlweise 76 mm, Zugang zur LED-Einheit und zum Treiber werkzeugarm über 3fach Verschraubung, interner Schalter zur individuellen Aktivierung der autonomen Dimmfunktion, empfohlene Lichtpunkthöhe: 3 - 6 Meter

Spezifikation

Moderne LED-Mastaufsatzleuchte in eigenständiger Formsprache, einsetzbar in urbanen Wohngebieten, erfüllt die Anforderungen der EN 13201 nach den S-Beleuchtungsklassen, Leistungsumfang 20W/30W/40W, Lichtfarbe: 4.000K (Standard) oder 3.000K, Schutzklasse I oder II, Schutzart IP 66, autonome Dimmfunktion on board, weitere Dimmoptionen auf Anfrage, Integration in ein Telemanagementsystem möglich.



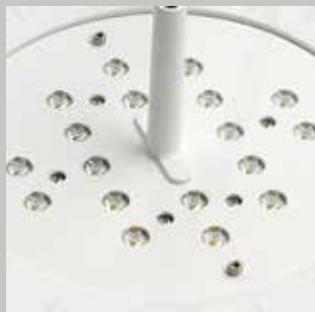
Plurio O LED



Straßenoptik



Plurio R LED



Symmetrische Optik



Lampen

LED (1400 - 2500lm) 20-40W

Normen

CE EN 60598 IP66 IK08

Bestellhinweis

Lieferung inklusive LEDs.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000 K | | | 4000 K | | |
|---|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| | | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 | Schutzklasse 2 4 m vorverdrahtet | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 | Schutzklasse 2 4 m vorverdrahtet |
| PLURIO O, rotationssymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 60 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP R/S | 8.6 | 96265497 | 96265500 | 96265468 | 96260708 | 96260711 | 96259972 |
| PLURIO LED 18L50 BP R/S | 8.6 | 96265511 | 96265514 | 96265529 | 96260722 | 96260725 | 96260865 |
| PLURIO LED 18L70 BP R/S | 8.6 | 96265469 | 96265473 | 96265493 | 96260674 | 96260678 | 96260704 |
| PLURIO O, rotationssymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 76 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP R/S | 8.6 | 96265498 | 96265502 | - | 96260709 | 96260713 | - |
| PLURIO LED 18L50 BP R/S | 8.6 | 96265512 | 96265516 | - | 96260723 | 96260727 | - |
| PLURIO LED 18L70 BP R/S | 8.6 | 96265471 | 96265475 | - | 96260676 | 96260680 | - |
| PLURIO O, asymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 60 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP STR | 8.6 | - | 96265501 | 96265467 | - | 96260712 | 96259969 |
| PLURIO LED 18L50 BP STR | 8.6 | - | 96265515 | 96265530 | - | 96260726 | 96260866 |
| PLURIO LED 18L70 BP STR | 8.6 | 96265470 | 96265474 | 96265494 | 96260675 | 96260679 | 96260705 |
| PLURIO O, asymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 76 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP STR | 8.6 | 96265499 | 96265503 | - | 96260710 | 96260714 | - |
| PLURIO LED 18L50 BP STR | 8.6 | 96265513 | 96265517 | - | 96260724 | 96260728 | - |
| PLURIO LED 18L70 BP STR | 8.6 | 96265472 | 96265476 | - | 96260677 | 96260681 | - |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Plurio LED



www.thornlighting.at/PLRL
www.thornlighting.ch/PLRL
www.thornlighting.de/PLRL

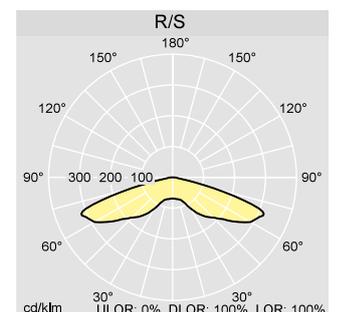
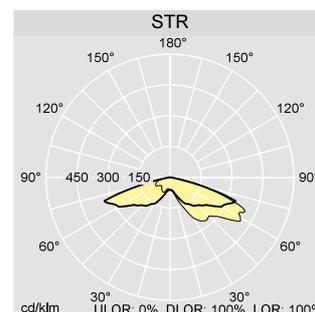
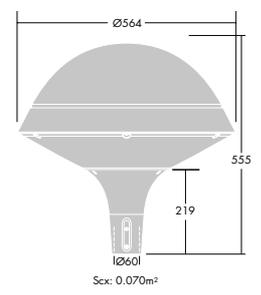
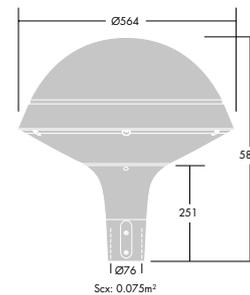
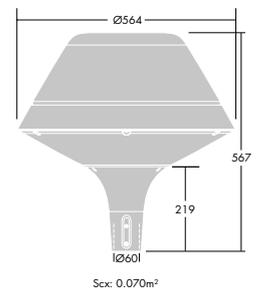
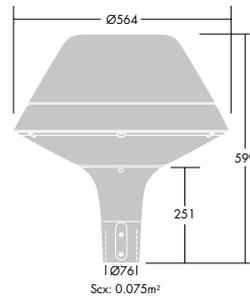
LED-Leuchte zur Mastaufsatzmontage, deren innovative Optik hervorragende Lichtqualität sowie exzellente Blend- und Streulichtbegrenzung verspricht

Bestellhinweis

Lieferung inklusive LEDs.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | 3000 K | | | 4000 K | | |
|---|--------------|----------------|----------------|-------------------------------------|----------------|----------------|-------------------------------------|
| | | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 | Schutzklasse 2 4 m vorverdrahtet | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 | Schutzklasse 2 4 m vorverdrahtet |
| PLURIO R, rotationssymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 60 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP R/S | 8.6 | - | 96265507 | 96265525 | - | 96260718 | 96260861 |
| PLURIO LED 18L50 BP R/S | 8.6 | - | 96265521 | 96265528 | - | 96260732 | 96260864 |
| PLURIO LED 18L70 BP R/S | 8.6 | 96265485 | 96265489 | 96265495 | 96260690 | 96260700 | 96260706 |
| PLURIO R, rotationssymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 76 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP R/S | 8.6 | 96265505 | 96265509 | - | 96260716 | 96260720 | - |
| PLURIO LED 18L50 BP R/S | 8.6 | 96265519 | 96265523 | - | 96260730 | 96260734 | - |
| PLURIO LED 18L70 BP R/S | 8.6 | 96265487 | 96265491 | - | 96260698 | 96260702 | - |
| PLURIO R, asymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 60 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP STR | 8.6 | 96265504 | 96265508 | 96265526 | 96260715 | 96260719 | 96260862 |
| PLURIO LED 18L50 BP STR | 8.6 | 96265518 | 96265522 | 96265527 | 96260729 | 96260733 | 96260863 |
| PLURIO LED 18L70 BP STR | 8.6 | 96265486 | 96265490 | 96265496 | 96260691 | 96260701 | 96260707 |
| PLURIO R, asymmetrisch, Leistungsreduktion, Zopf Ø 76 mm | | | | | | | |
| PLURIO LED 18L35 BP STR | 8.6 | 96265506 | 96265510 | - | 96260717 | 96260721 | - |
| PLURIO LED 18L50 BP STR | 8.6 | 96265520 | 96265524 | - | 96260731 | 96260735 | - |
| PLURIO LED 18L70 BP STR | 8.6 | 96265488 | 96265492 | - | 96260699 | 96260703 | - |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Plurio



www.thornlighting.at/PLRO
www.thornlighting.ch/PLRO
www.thornlighting.de/PLRO

Die innovative Optik verspricht hervorragende Lichtqualität sowie exzellente Blend- und Streulichtbegrenzung



- Innovativer Multifacettenreflektor, ermöglicht exzellente Gleichmäßigkeit bei großen Mastabständen
- Leuchte und Leuchtdach designt zur Minimierung von Streulicht und Lichtverschmutzung (bis zu 0 % ULOR möglich); 120° Entblendungsschirm speziell entwickelt um Blendeeindruck in Wohngebieten zu reduzieren (Leuchte-Fenster-Problematik)
- Die Leuchtenfamilie wurde dahingehend konzipiert, Streulicht und Blendung auf ein Minimum zu reduzieren, wie etwa durch die integrierten Entblendungsprismen bei der klaren Abdeckung oder dem vielfältigen Zubehör zur Vermeidung von Streu- und Blendlicht
- Schutzart IP66 mit Dach aus Aluminium

Material/Ausführung

Leuchtdach, Gehäuse und Reflektor: Aluminium

Reflektoren: Multifacettenreflektor aus Aluminium oder weißer Reflektor aus Aluminium, innen mattweiß lackiert
Lampenabdeckung: klares, UV-stabilisiertes Polycarbonat mit Blendschutzprismen

Pulverbeschichtung: silbergrau 150 strukturiert (ähnlich RAL 9006), mit dunkelgrau 900 (ähnlich RAL 7043) bei zweifarbiger Ausführung

Zubehör: Blendraster, Blendschutz 120° aus eloxiertem Aluminium, ULOR 0%
Zubehör aus Aluminium, mattschwarz

Installation/Montage

Mastaufsatzmontage. Zopfmaß bei Schutzklasse 2 Ø 60 mm, Länge 75 mm - bei Schutzklasse 1 Ø 76 mm, Länge 100 mm. Empfohlene Masthöhe 3/4 m. Designmasten und Ausleger in korrespondierendem Stil verfügbar. Zugriff auf Leuchtmittel und Betriebsgerät über 3 Schrauben unterhalb der Abdeckung. Vorverdrahtete Modelle mit 4 m langem Kabel (HO5-VVF or HO7-RNF) lieferbar.

Spezifikation

Dekorative Aluminiumstraßenleuchte, Ausführung silbergrau pulverbeschichtet, mit Multifacettenreflektor Aluminium/Optik weiß/zweifarbigen Dach/Dimmsystem (ZRMU6M mit 70/50W HSE Betriebsgerät) für 50-100W Natriumdampflampen, 26/62/42/57W Kompaktleuchtstofflampen, 35/70/100W Halogenmetaldampflampen, in Schutzart IP66. Plus IP65 Minifotозelle (für Ausführung 76 mm).

Bestellhinweis

Leuchte komplett mit Betriebsgerät in einem Paket. Leuchtmittel (bevorzugt: beschichtete Lampen oder klare Lampen mit zusätzlicher Lampenabdeckung) sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|---|--------------|-----------|
| Gehäuseform Original, mit Multifacettenreflektor | | |
| PLURIO OR 26/32/42W TC-TEL CL2 ECL N 4M | 8,97 | 96255373 |
| PLURIO OR 35W HIE-CE HF CL2 ECL | 7,97 | 96256025 |
| PLURIO OR 35W HIE-CE HF CL2 ECL SIL/GRY | 7,97 | 96256026 |
| PLURIO OR 26/42W TC-TEL CL2 SIL/GRY N 4M | 8,97 | 96255375 |
| PLURIO OR 57W TC-TEL CL2 ECL | 7,37 | 96253921 |
| PLURIO OR 57W TC-TEL CL2 ECL SIL/GRY | 7,37 | 96254004 |
| PLURIO OR 57W TC-TEL CL2 ECL ULORO | 7,37 | 96254617 |
| PLURIO OR 70W HIDE CL2 ECL | 7,97 | 96253934 |
| PLURIO OR 70W HIDE CL2 ECL SIL/GRY | 7,97 | 96254006 |
| PLURIO OR 70W HID 2,5KV 230V CL2 ECL | 8,62 | 96253930 |
| PLURIO OR 70W HID 2,5KV CL2 ECL F 4M | 8,98 | 96253927 |
| PLURIO OR 70W HID 2,5KV CL2 ECL SIL/GRY | 8,62 | 96254005 |
| PLURIO OR 70W HID 2,5KV CL2 ECL ULORO | 8,69 | 96253931 |
| PLURIO OR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL | 8,77 | 96253918 |
| PLURIO OR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL ULORO | 8,77 | 96254614 |
| PLURIO OR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL SIL/GRY | 8,77 | 96254003 |
| PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL | 8,97 | 96253940 |
| PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL F 4M | 9,34 | 96253937 |
| PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL SIL/GRY | 8,97 | 96254007 |
| PLURIO OR 100W HID 230V CL2 ECL ULORO | 9,04 | 96253951 |



Lampen

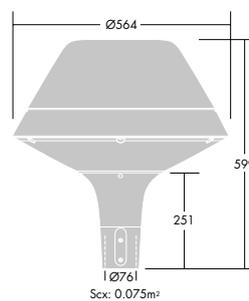
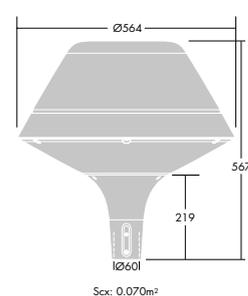
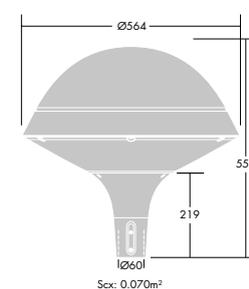
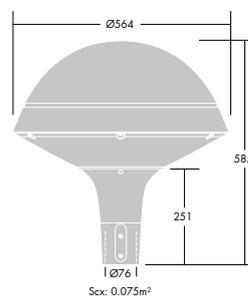
| | | | |
|--|--------------------|-----------|---------|
| | HIE-CE | E27 | 35W |
| | HSE (SE) | E27 | 70W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E40 | 70-100W |
| | TC-TEL (FSM) | GX24q-3/4 | 26-42W |
| | TC-TEL (FSM) | GX24q-5 | 57W |

Normen



| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|--|--------------|-----------|
| Gehäuseform Round, mit Multifacettenreflektor | | |
| PLURIO RR 35W HIE-CE HF CL2 ECL | 10,35 | 96256023 |
| PLURIO RR 26/32/42W TC-TEL CL2 ECL N 4M | 8,97 | 96255371 |
| PLURIO RR 57W TC-TEL CL2 ECL | 7,37 | 96253919 |
| PLURIO RR 57W TC-TEL CL2 ECL ULORO | 7,37 | 96254615 |
| PLURIO RR 70W HIDE CL2 ECL | 7,97 | 96253932 |
| PLURIO RR 70W HID 2,5KV 230V CL2 ECL | 8,62 | 96253928 |
| PLURIO RR 70W HID 2,5KV CL2 ECL F 4M | 8,98 | 96253925 |
| PLURIO RR 70W HID 2,5KV CL2 ECL ULORO | 8,62 | 96254609 |
| PLURIO RR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL | 8,77 | 96253916 |
| PLURIO RR 70W/BP HSE 230V CL2 ECL ULORO | 8,77 | 96254612 |
| PLURIO RR 100W HID 230V CL2 ECL | 8,97 | 96253938 |
| PLURIO RR 100W HID 230V CL2 ECL F 4M | 9,34 | 96253935 |
| PLURIO RR 100W HID 230V CL2 ECL ULORO | 8,97 | 96254611 |
| Zubehör | | |
| PLURIO LAMP COWL | 0,30 | 96254522 |
| PLURIO LAMP SHIELD 120° | 0,50 | 96254524 |
| PLURIO ULOR 0% | 0,30 | 96254523 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Nella LED



www.thornlighting.at/NLLL
www.thornlighting.ch/NLLL
www.thornlighting.de/NLLL

Blendfreie und effiziente, dekorative
Mastaufsatz-LED-Leuchte



Leuchtspitzen-Effekt

Lampen

LED 37W

Normen

CE EN 60598 IP66 IK08 960°C

- Neue blendfreie Optik für optimalen Komfort
- Gute Lichtausbeute (>60 lm/W) für optimale Energieeinsparung
- Rasche Amortisation für kostenorientierte Projekte
- Unaufdringliches Design für eine problemlose Integration in die Landschaft

Material / Ausführung

Gehäuse und Leuchtendach: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in Sandig-Silbergrau (RAL 9006)
Diffusor: UV-stabilisiertes Polycarbonat
Reflektor: metallisiertes Polycarbonat
Konische Kabelabdeckung: graues Polycarbonat

Installation/Montage

Geeignet zur Mastaufsatzmontage auf Mastzopf mit 60mm-Durchmesser, Einstecktiefe 65 mm. Empfohlene Montagehöhe: 3 bis 4 m. Zugriff auf Optikblock über eine Schraube unter dem Diffusor.

Spezifikation

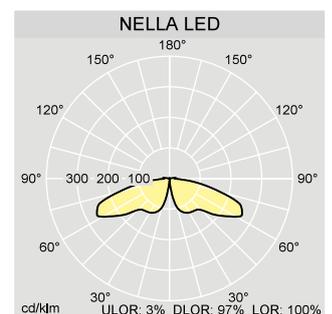
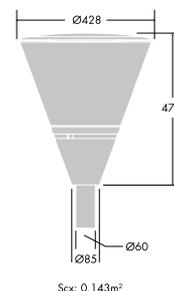
Schlichte LED-Leuchte, Schutzart IP66, zur Mastaufsatzmontage mit Blendschutzoptik. Gehäuse und Leuchtendach aus Aluminiumdruckguss, grau pulverbeschichtet (RAL 9006). Wie Thorn Nella LED.

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-----------------------|--------------|----------|
| Nella LED | | |
| NELLA LED 2 37W 4000K | 4,60 | 96262263 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Elegante und effiziente
Mastaufsatzleuchte zur
Modernisierung von Wohn- und
Stadtgebieten



Lampen

| | | | |
|--|--------------------|-----|-------------|
| | HSE/HIE-CE (SE/ME) | E27 | 70-100W |
| | TC-TEL (FSM) | | GX24q-4 42W |

Normen



- Ästhetisch-elegantes Design ermöglicht ein unaufdringliches Landschaftsbild
- Ausgezeichnete Lichtlenkung für optimierte Lichtpunktabstände
- Geringer Streulichtanteil und Blendbegrenzung gemäß Klasse G2 EN 13201-2
- Einfache Installation dank innovativem Bajonettverschluss

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet in hellgrau 150 (RAL 9006)
Leuchtdach: UV-beständiges Polycarbonat, hellgrau
Abdeckung/Diffusor: klares, UV-beständiges Polycarbonat
Raster: Aluminium

Installation/Montage

Leuchte geeignet für Mastaufsatzmontage an Zopfdurchmesser 60mm, Länge 65mm. Empfohlene Montagehöhe 3 - 4m. Zugriff auf Leuchtmittel und Betriebsgerät erfolgt nach Lösen der Verbindungsschraube zwischen Diffusor und Geräteträger.

Spezifikation

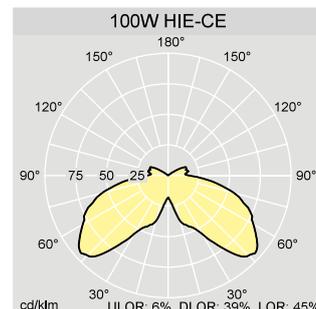
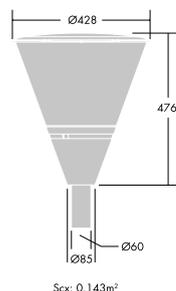
Dekorative Mastaufsatzleuchte, Schutzart IP65, für 70-100W HID und 42W TC-TEL Lampen, mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Pulverbeschichtung in Silbergrau, mit Lamellenraster und Ø 60mm-Zapfen. Wie Thorn Nella.

Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen. Für ordnungsgemäßen Betrieb bei Verwendung der 70W-Version mit Halogen-Metallampfen verwenden Sie bitte entweder PHILIPS Master City Light CDO-ET (Bestell-Nr.: 24145541 - Lichtfarbe 828) oder OSRAM Powerball HIT-TT-CE (Bestell-Nr.: 24146429 - Lichtfarbe 830)

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|----------------------------|--------------|----------|
| Mastaufsatzleuchten | | |
| NELLA 42W TC-TEL SIL | 4,60 | 96257120 |
| NELLA 70W HID 2,5KV SIL | 4,60 | 96255490 |
| NELLA 100W HID SIL | 5,70 | 96255491 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



NEU

Sydra F



www.thornlighting.at/SYDF
 www.thornlighting.ch/SYDF
 www.thornlighting.de/SYDF

Blendfreie Mastaufsatzleuchte für
 Park- und Wegebeleuchtung



Lampen

LED

Normen

CE EN 60598 IP66 IK09 T_a25

- Klassisches Design das sowohl bei Neuanlagen als auch bei Renovierungen überzeugen kann
- Teflon-beschichtete Diffuser sind wartungsarm und hocheffizient
- Leistungsreduktion als Standard, deaktivierbar; DALI-Versionen auf Anfrage möglich
- Werkzeuglose Wartung

Material / Ausführung

Mastaufsatzstück: Aluminium (EN AC-44300)
 Leuchtdach: Aluminium (EN AC-44300)
 Diffuser: opales PC, Teflonbeschichtet
 Konischer Reflektor: GRP
 Gestänge: Aluminium (EN AW-6063)
 Mastadapter & Leuchtdach: ähnlich RAL9022

Installation / Montage

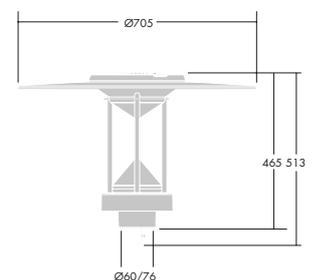
Anschlussfertig vorverdrahtet, 4,5 m lang, HO7 RN-F. Montage an Zopf 60 oder 76 mm mit Sechskantschlüssel Größe 5. Leistungsreduktion werkzeuglos deaktivierbar mittels Kippschalter. Geräteträger tauschbar durch Leuchtenkopftausch (werkzeuglos durchführbar)

Bestellhinweis

Lieferung inklusive LEDs.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Sydra F LED | | |
| SYDRA F LED 18L35 730 CL2 BP8S D76 4.5M | 4.8 | 96221657 |
| SYDRA F LED 18L35 740 CL2 BP8S D76 4.5M | 4.8 | 96221658 |
| SYDRA F LED 18L50 730 CL2 BP8S D76 4.5M | 4.8 | 96221660 |
| SYDRA F LED 18L50 740 CL2 BP8S D76 4.5M | 4.8 | 96221661 |
| SYDRA F LED 18L35 730 CL1 BP8S D60 4.5M | 4.8 | 96221662 |
| SYDRA F LED 18L35 740 CL1 BP8S D60 4.5M | 4.8 | 96221663 |
| SYDRA F LED 18L50 730 CL1 BP8S D60 4.5M | 4.8 | 96221664 |
| SYDRA F LED 18L50 740 CL1 BP8S D60 4.5M | 4.8 | 96221665 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Alumet

NEU

Adelie

Pollerleuchte



www.thornlighting.at/ADLB

www.thornlighting.ch/ADLB

www.thornlighting.de/ADLB

Elegante Pollerleuchte in 2
Bauformen mit Master/
Slave-Funktion



- Erstklassige LED-Spezialoptik für angenehme und blendfreie, direkte und indirekte Beleuchtung mit symmetrischer bzw. asymmetrischer Lichtverteilung.
- Widerstandsfähig und vandalensicher (IK10, „Slim“ Variante 40 Joule)
- Optionen für Bi-Power (autonome Dimmung) und Bewegungsmelder ermöglichen Energieeinsparung
- In zwei Bauformen erhältlich – „Slim“ oder „Wide“ – Die Variante „Wide“ ist dank Sitzmöglichkeit auch zur Stadtmöblierung geeignet ist

Material / Ausführung

Mast und Sockel: Aluminium (EN AW 6060)

Leuchtgehäuse:

Aluminiumdruckguss (EN AC 47100)

Diffuser: Polycarbonat, klar, UV-stabilisiert

Reflektor: Polycarbonat, weiß

Vorschaltgerätebox: Polypropylen

Farbe von Leuchtgehäuse und

Stele: dunkelgrau pulverbeschichtet (ähnlich 7043)

Installation/Montage

Engstrahlende Version: geeignet

zur Flansch- und Erdstückmontage:

4 x Ankerbolzen M 14 (separat zu bestellen), Montageabstand: 150 mm.

Breitstrahlende Version: geeignet zur

Flanschmontage: 4 x Ankerbolzen

M 14 (separat zu bestellen),

Montageabstand: 200 mm.

Montagefertig: vorverdrahtete

Leuchten durch vandalensichere

Zugriffsklappe (über Torx T30 hohl)

an eine Verteilerbox (separat zu

bestellen) anschließen

Für RGB- und Bi-Power-Versionen:

Wahl der Farbe des dekorativen

LED-Bands oder Deaktivierung der

Bi-Power-Funktion bei der Installation

(Zugriff durch Klappe).

Vorschaltgerätebox (einschließlich

Treiber) und Leuchtenkopf

(einschließlich LEDs) einfach

austauschbar.

Spezifikation

Elegante, vandalensichere

Pollerleuchte mit symmetrischer und

asymmetrischer Lichtverteilung,

kombiniert sowohl direkte als auch

indirekte Beleuchtung mit dekorativen

Farboptionen sowie Funktionen zur

Dimmung/Bewegungsmeldung.

Thorn Adeline Pollerleuchte oder

gleichwertig.



Poller-Farbband über Potentiometer einstellbar



Als Sitzmöbel (Stadtmobiliar) zugelassen

Lampen

LED 9-20W

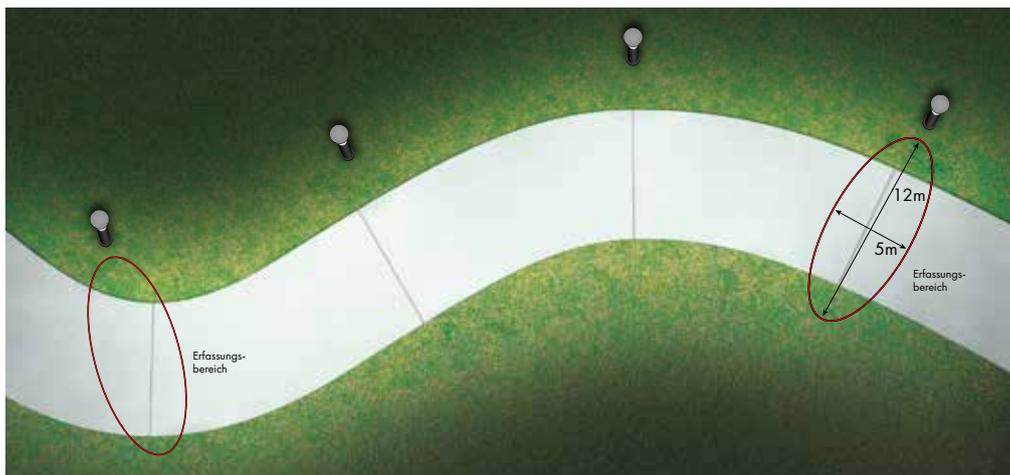
Normen

CE IP66 IK10 T_a25 T_a50



Bewegungsmelder (standardmäßig bei der Variante "Slim" enthalten)

- Radarsensor im Poller hinter der Zugangstür
- Zur Beleuchtung eines durchgängigen Bereichs sind je ein Poller mit Bewegungsmelder am Anfang und Ende des Weges erforderlich
- Die anderen Poller schalten dann im Master/Slave Verfahren automatisch zu



Solange keine Bewegungen erfasst werden, leuchtet (je nach Einstellung) nur das LED-Farbband zur visuellen Führung. Bei Bewegung wird Licht sofort von 0% auf 100% aktiviert.



Im **off** Modus (Sensor meldet keine Bewegung) glänzt die Pollerleuchte durch ihr dekoratives LED-Farbband zur visuellen Führung.



Im **on** Modus (Sensor erkennt Bewegung) sorgt die leistungsstarke weiße direkt/indirekte LED Beleuchtung für erhöhte Sicherheit.



Wird nach 20 Min. keine weitere Bewegung erkannt, schaltet die Leuchte wieder in den **off** Modus.

Adelie Pollerleuchte



www.thornlighting.at/ADLB
www.thornlighting.ch/ADLB
www.thornlighting.de/ADLB

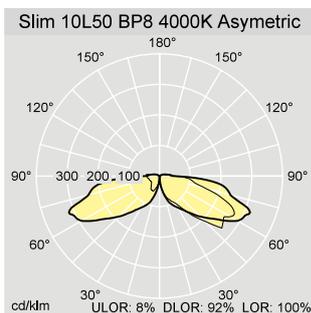
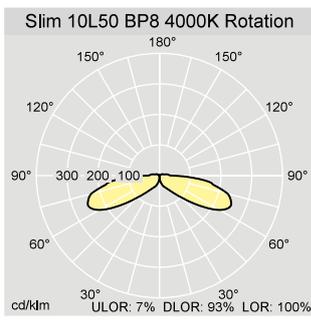
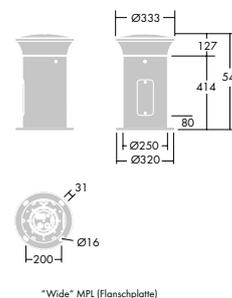
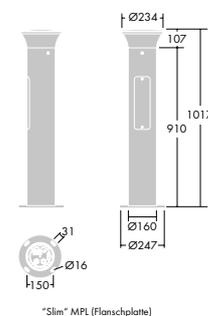
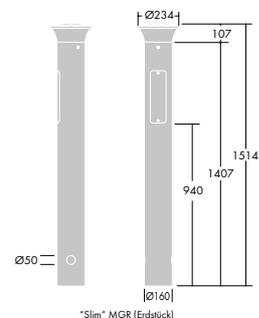
Elegante Pollerleuchte in 2
Bauformen mit Master/
Slave-Funktion

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs.

| Beschreibung | Bestellnummer | | | | |
|---|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| | Gewicht (kg) | Schutzklasse 1 | | Schutzklasse 2 | |
| | | Erdstück | Flanschplatte | Erdstück | Flanschplatte |
| Standard-poller wide | | | | | |
| Adelie poller wide, asymmetrisch | | | | | |
| ADELIE B W 10L25 3000K | - | 96264260 | - | 96264268 | |
| ADELIE B W 10L25 4000K | - | 96264258 | - | 96264266 | |
| Adelie poller wide, rotationssymmetrisch | | | | | |
| ADELIE B W 10L25 3000K | - | 96264259 | - | 96264267 | |
| ADELIE B W 10L25 4000K | - | 96264257 | - | 96264265 | |
| Adelie poller wide, asymmetrisch, RGB | | | | | |
| ADELIE B W 10L25 3000K | - | 96264264 | - | 96264272 | |
| ADELIE B W 10L25 4000K | - | 96264262 | - | 96264270 | |
| Adelie poller wide, rotationssymmetrisch, RGB | | | | | |
| ADELIE B W 10L25 3000K | - | 96264263 | - | 96264271 | |
| ADELIE B W 10L25 4000K | - | 96264261 | - | 96264269 | |
| Standard-poller Slim | | | | | |
| Adelie poller slim, asymmetrisch | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96264244 | 96264228 | 96264252 | 96264236 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96264242 | 96264226 | 96264250 | 96264234 | |
| Adelie poller slim, rotationssymmetrisch | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96264243 | 96264227 | 96264251 | 96264235 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96264241 | 96264225 | 96264249 | 96264233 | |
| Adelie poller slim, asymmetrisch, RGB | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96264248 | 96264232 | 96264256 | 96264240 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96264246 | 96264230 | 96264254 | 96264238 | |
| Adelie poller slim, rotationssymmetrisch, RGB | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96264247 | 96264231 | 96264255 | 96264239 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96264245 | 96264229 | 96264253 | 96264237 | |
| Poller mit leistungsreduktion | | | | | |
| Adelie poller slim mit leistungsreduktion, asymmetrisch | | | | | |
| ADELIE B S 10L50 3000K | 96264212 | 96264196 | 96264220 | 96264204 | |
| ADELIE B S 10L50 4000K | 96264210 | 96264194 | 96264218 | 96264202 | |
| Adelie poller slim mit leistungsreduktion, rotationssymmetrisch | | | | | |
| ADELIE B S 10L50 3000K | 96264211 | 96264195 | 96264219 | 96264203 | |
| ADELIE B S 10L50 4000K | 96264209 | 96264193 | 96264217 | 96264201 | |
| Adelie poller slim mit leistungsreduktion, asymmetrisch, RGB | | | | | |
| ADELIE B S 10L50 3000K | 96264216 | 96264200 | 96264224 | 96264208 | |
| ADELIE B S 10L50 4000K | 96264214 | 96264198 | 96264222 | 96264206 | |
| Adelie poller slim mit leistungsreduktion, rotationssymmetrisch, RGB | | | | | |
| ADELIE B S 10L50 3000K | 96264215 | 96264199 | 96264223 | 96264207 | |
| ADELIE B S 10L50 4000K | 96264213 | 96264197 | 96264221 | 96264205 | |
| Master & slave varianten | | | | | |
| Adelie poller slim, asymmetrisch, RGB, master | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96265410 | 96265402 | 96265414 | 96265406 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96265408 | 96265400 | 96265412 | 96265404 | |
| Adelie poller slim, rotationssymmetrisch, RGB, master | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96265409 | 96265401 | 96265413 | 96265405 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96265407 | 96265399 | 96265411 | 96265403 | |
| Adelie poller slim, asymmetrisch, RGB, slave | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96265426 | 96265418 | 96265430 | 96265422 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96265424 | 96265416 | 96265428 | 96265420 | |
| Adelie poller slim, rotationssymmetrisch, RGB, slave | | | | | |
| ADELIE B S 10L25 3000K | 96265425 | 96265417 | 96265429 | 96265421 | |
| ADELIE B S 10L25 4000K | 96265423 | 96265415 | 96265427 | 96265419 | |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Lampen

| | | | |
|--|------------|--------|-----|
| | HSE (SE) | E27 | 50W |
| | TC-D (FSQ) | G24d-2 | 18W |

Normen



- Ästhetisch-elegantes Design ermöglicht ein unaufdringliches Landschaftsbild
- Wahlweise mit Fresnellinse oder Rasteroptik für maximalen Komfort und maximale Leistung
- Widerstandsfähige Konstruktion

Material / Ausführung

Leuchtenkopf: Aluminiumdruckguss, silbergrau lackiert (ähnlich RAL7043). Optik: Fresnellinse aus transparentem Polycarbonat oder aluminiumbedampfter Kunststoff geschützt durch eine klare Polycarbonatabdeckung. Mast: Aluminium, graue Textur.

Installation/Montage

Erdstückmontage (Erdstücklänge 450 mm) oder 250mm Flanschplattenversion mit 4 Bohrungen Ø 15 mm, Befestigungsabstand 200 x 200 mm. Mittige Bohrung Ø 60 mm zur Kabeleinführung. 3polige Anschlussklemme 2 x 4 mm².

Spezifikation

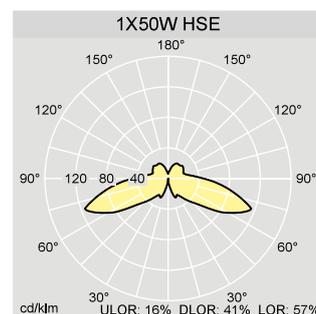
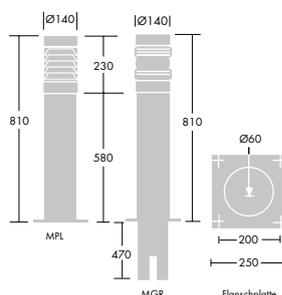
Runde Aluminiumpollerleuchte, silbergrau lackiert, wahlweise mit Fresnellinse aus Polycarbonat/ Konuslamellenoptik aus Aluminium. Erdstück-/Flanschplattenmontage. Thorn Chartor.

Bestellhinweis

Leuchtmittel sind nicht im Lieferumfang enthalten.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Komplettleuchte: Fresnellinse | | |
| CHARTOR 18W TC-D GRY MGR LF | 5,60 | 96012255 |
| CHARTOR 18W TC-D GRY MPL LF | 5,46 | 96011752 |
| CHARTOR 50W HSE-E GRY MGR LF | 5,60 | 96012248 |
| CHARTOR 50W HSE-E GRY MPL LF | 6,06 | 96011751 |
| CHARTOR 32W TC-TEL HF GRY MPL LF | | 96012195 |
| CHARTOR 32W TC-TEL HF GRY MGR LF | 4,50 | 96012197 |
| Komplettleuchte: Konuslamellenoptik | | |
| CHARTOR 18W TC-D GRY MGR LV | 5,22 | 96012258 |
| CHARTOR 18W TC-D GRY MPL LV | 7,68 | 96011755 |
| CHARTOR 50W HSE-E GRY MGR LV | 5,22 | 96012257 |
| CHARTOR 50W HSE-E GRY MPL LV | 6,33 | 96011754 |
| CHARTOR 32W TC-TEL HF GRY MGR LV | 4,52 | 96012198 |
| CHARTOR 32W TC-TEL HF GRY MPL LV | 6,00 | 96012196 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Promenade



www.thornlighting.at/PMLD
www.thornlighting.ch/PMLD
www.thornlighting.de/PMLD

Elegante, robuste Poller- und Brüstungsleuchte für zahlreiche Lampenarten, einschließlich weißer und farbiger LEDs



- Klare Linien und die markante Form drücken Sicherheit, Stärke und Harmonie aus
- optimierte Leistung gewährleistet eine unaufdringliche Beleuchtung
- Niedervolt-LEDs bieten Energieeinsparungen, eine lange Lebensdauer und verminderten Wartungsaufwand. Andere Leuchtmittel verfügbar.
- LED-Modul in bestehende Poller nachrüstbar

Material / Ausführung

Leuchtenkopf und Gehäuse:
Aluminiumdruckguss, anthrazit
pulverbeschichtet (ähnlich RAL
7024)

Leuchtspitze: opales Polycarbonat
Lampenabdeckung: klares
Polycarbonat mit sandgestrahltem
Band (innen)

Installation/Montage

Montage mit Flanschplatte oder
Erdstück. LED-Modul und Netzgerät
können nachträglich in einen
bestehenden Poller eingebaut
werden.

Spezifikation

Dekorativer Aluminiumpoller mit
klarer Abdeckung mit integriertem,
sandgestrahltem Band und kleinem
Leuchtkegel.
Komplett mit 18 x 1,2 W LEDs.
Brüstungs-/Flanschplatten-/
Erdstückmontage.
Thorn Promenade.



Lampen

LED 20W

Normen

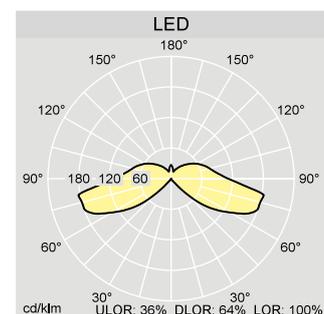
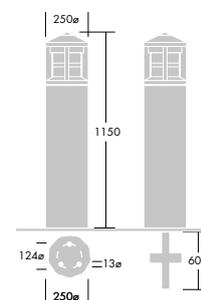
CE EN 60598 IP54 IK10

Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen (ausgenommen LED-Versionen).

| Beschreibung | Farbe | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|-------|--------------|----------|
| Brüstungsversion | | | |
| Promenade Brüstung, Schutzklasse 2 | | | |
| PROMENADE LED 18L35 842 BLU 325MM MPL | BLAU | | 96231682 |
| PROMENADE LED 18L35 842 GRN 325MM MPL | GRÜN | | 96231683 |
| PROMENADE LED 18L35 842 RED 325MM MPL | ROT | | 96231684 |
| PROMENADE LED 18L35 842 AMB 325MM MPL | AMBER | | 96231685 |
| PROMENADE LED 18L35 842 WHI 325MM MPL | WEISS | | 96252597 |
| Pollerversion | | | |
| Promenade Poller, Schutzklasse 2 | | | |
| PROMENADE LED 18L35 842 BLU 325MM MPL | BLAU | 12,00 | 96250884 |
| PROMENADE LED 18L35 842 GRN 325MM MPL | GRÜN | 12,00 | 96250885 |
| PROMENADE LED 18L35 842 RED 325MM MPL | ROT | 12,00 | 96250886 |
| PROMENADE LED 18L35 842 AMB 325MM MPL | AMBER | 12,00 | 96250887 |
| PROMENADE LED 18L35 842 WHI 325MM MPL | WEISS | 12,00 | 96252596 |
| Zubehör | | | |
| MGR BASE PROM/AVENUE/MADISON/DCO | | | 96100253 |
| MGR SPIKE PROM/AVENUE/MADISON/DCO | | | 96005367 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Tea



www.thornlighting.at/TEA1
 www.thornlighting.ch/TEA1
 www.thornlighting.de/TEA1

Elegante, robuste Pollerleuchte ohne Streulicht oberhalb der Horizontalen



Lampen

LED 19W

Normen



- Modernes Design, das sich leicht in städtische Umgebungen integrieren lässt
- Die robuste, solide Form bietet eine vandalensichere Lösung
- Zwei Lichtverteilungsvarianten (Beleuchtung und optisches Leitsystem) mit optimiertem ULOR von 0 (kein Lichtaustritt nach oben) und asymmetrischer Optik zur Verringerung von Streulicht und Blendung.
- LEDs bieten geringen Energieverbrauch, lange Lebensdauer und reduzierten Wartungsaufwand

Material / Ausführung

Gehäuse und Frontring: Edelstahl, galvanische Zinkbeschichtung
 Diffusor: klare 5mm-Polycarbonatplatte
 Gehäuse- und Frontringfarben: schwarz (RAL 9005)

Installation/Montage

Flanschmontage. 500mm-Erdstück für Betonfundament. 800mm-Erdstück für Erreichmontage. Zugangsöffnung für Anschlussbox (nicht enthalten).

Spezifikation

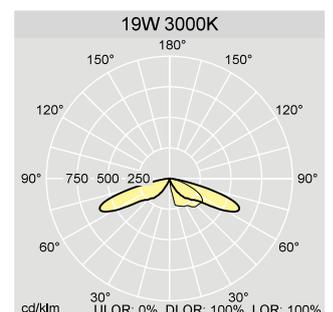
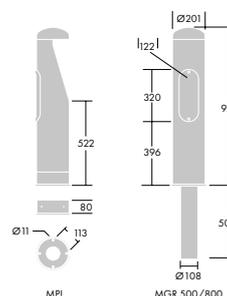
Dekorativer Stahlpoller mit klarem Diffuser und asymmetrischer Lichtverteilung. 8x2 W (19 W) erhältlich. Flansch- oder Erdstückmontage. Wie Thorn Tea.

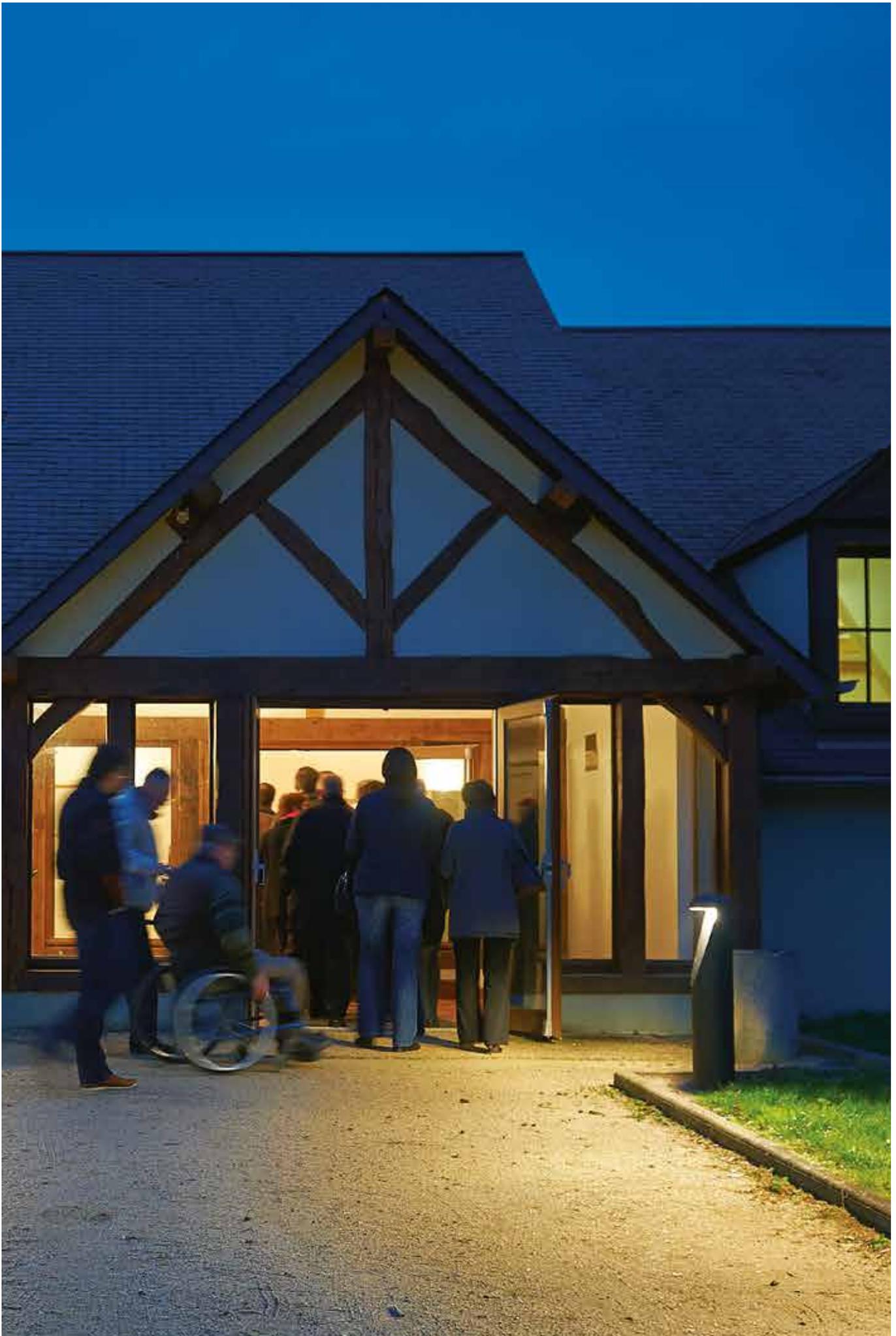
Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs. Zur Flanschmontage das Gehäuse und den MPL-Sockel bestellen. Zur Erdstückmontage das Gehäuse und den MGR 500- oder MGR 800-Sockel bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Bestellnummer | |
|------------------|------------------|----------------|----------------|
| | | Schutzklasse 1 | Schutzklasse 2 |
| Gehäuse | | | |
| TEA BODY 19W 3K | 12,00 | 96210181 | 96210175 |
| TEA BODY 19W 4K | 12,00 | 96220726 | 96220725 |
| Zubehör | | | |
| TEA BASE MGR 500 | Erdstück, 500 mm | 96210183 | |
| TEA BASE MGR 800 | Erdstück, 800 mm | 96210184 | |
| TEA BASE MPL | Flanschplatte | 96210182 | |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Seichebrières Village, Frankreich

PARK- UND WEGEBELEUCHTUNG - PÖLLERLEUCHTEN

AUSSENBELEUCHTUNG



Wandleuchten



Boulevard Gambetta, Cahors, Frankreich

Siehe auch



LED Axl
136



LED Avenue
Wandleuchte 300 II
112



LED Cesar
138



LED EyeKon LED
140



LED Linn
142



Kompakter LED-Fluter mit beeindruckenden Lichtwirkungen auf Wänden im Innen- und Außenbereich



- Hochleistungs-LEDs für große Leuchtenabstände und beeindruckende Beleuchtungseffekte
- Vier verschiedene, attraktive Lichteffekte
- Alles in ein kompaktes Gehäuse integriert
- Kompaktes, minimalistisches, würfelförmiges Gehäuse kann leicht in Wände und Fassaden integriert werden

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, EN AB 47100, anthrazitgrau 900 lackiert

Frontglas: Hartglas, 4 mm stark

Montageplatte: Polycarbonat

Dichtung: Silikon

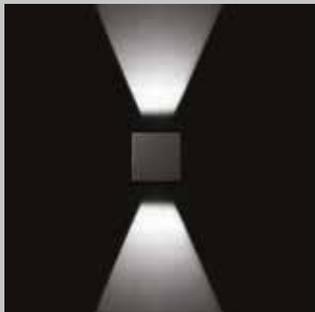
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

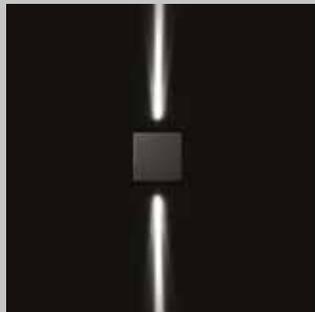
Geeignet zur Anbaumontage an Innen- und Außenwänden. Befestigung der Aufspannplatte aus Polycarbonat an der Fassade mit 2 Schrauben. Fluter über die Steckverbindung ans Stromnetz anschließen. Die Montage von Axyl ist nach Befestigung des Aluminiumgehäuses mit den 4 Gewindestiften komplett. Montage mit Durchgangsverdrahtung möglich. Außerdem Zubehör für Montage mit Kabeinführung seitlich in das Gehäuse lieferbar (96262923).

Spezifikation

Kompakte, würfelförmige LED-Flutlichtreihe für beeindruckende Wandlichteffekte in einer weißen Farbtemperatur (4200K) und einer Auswahl an 4 verschiedenen Lichteffekten. Wie Thorn Axyl.



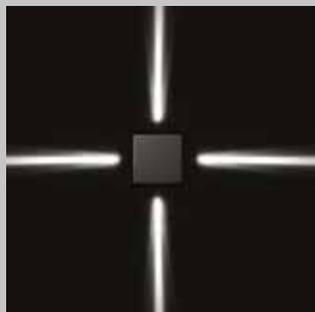
2-mal breitstrahlend



2-mal engstrahlend



1 breiter und 1 enger Strahlungswinkel



4-mal engstrahlend

Lampen

LED 3-17W

Normen

CE EN 60598 IP65 IK06 T_a35

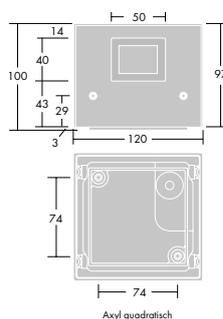
Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

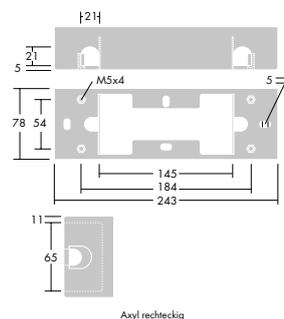
| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---------------------------|--------------|----------|
| Axyl Quadratisch | | |
| AXYL 2L70 1NW/1WD 842 | 1,10 | 96262121 |
| AXYL 2L70 2NW 842 | 1,10 | 96262122 |
| AXYL 2L70 2WD 842 | 1,10 | 96262120 |
| AXYL 4L70 4NW 842 | 1,10 | 96262123 |
| Axyl Rechteckig | | |
| AXYL RECT 3L70 1WD 832 | 2,10 | 96268564 |
| AXYL RECT 3L70 1WD 840 | 2,10 | 96264341 |
| AXYL RECT 6L70 2WD 832 | 2,20 | 96268563 |
| AXYL RECT 6L70 2WD 840 | 2,20 | 96264340 |
| Axyl Zubehör* | | |
| AXYL METAL FIX PLATE | 0,17 | 96262923 |
| AXYL RECT METAL FIX PLATE | 0,40 | 96268565 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

* Benötigt bei seitlichem Kabeleintritt



Axyl quadratisch



Axyl rechteckig



- Robuste, minimalistische Leuchte mit integriertem Betriebsgerät, in vier Größen zur einfachen und attraktiven Beleuchtung von Fassaden
- Auswahl an verstellbaren Leuchtmitteln (außer TC-TEL-Modelle), Reflektoren, Vorsatzlinsen und Wattagen für optimierte Lichtausbeute und kreative Effekte. Lichteffekte mit LEDs und holografischen Filmen (Größe 1) oder Farbfiltern
- Zweilampige Ausführung mit separaten Schaltkreisen lieferbar (Baugröße 3 und 4), reduzierte Blendwirkung und gleichzeitig energiesparend.
- Einfache Installation mit nur einem Werkzeug und automatischer Anschluss reduzieren Installationszeit und Kosten

Material / Ausführung

Gehäuse und Rahmen: Rahmen aus Aluminiumdruckguss EN AN4700, Gehäuse aus stranggepresstem Aluminium EN AW6060 (kupferfrei), pulverbeschichtet ähnlich RAL 9007 mit zusätzlichem Korrosionsschutz. Andere RAL-Farben auf Anfrage lieferbar
 Reflektor: reines Aluminium
 Frontglas: gehärtetes Glas; Baugröße 1 = 6mm stark, Baugröße 2 + 3 = 8mm stark, Baugröße 4 = 12mm stark
 Befestigungsschrauben: Edelstahl
 Dichtung: Silikon
 Holografische Filme: UV-stabilisiertes Polycarbonat

Installation/Montage

Geeignet für Wandbefestigung im Außenbereich. Schnellstecker für elektrischen Anschluss, Kabeldurchmesser: Baugröße 1 min: 8mm, max: 12mm, Baugrößen 2, 3 und 4 min: 6mm, max: 12mm. Holografischer Film (optional) unter dem Frontglas für spezielle Lichteffekte bei LED-Versionen.

Spezifikation

Moderne dekorative Wandleuchte für effektvolle Fassadenbeleuchtung für 3W LED/ 35W QR-CBC/75W QPAR30 Halogen 18-42W TC-TEL/ 35W HIT-TC-CE/70-150W HIT und 70W HST, in 4 Baugrößen, Schutzart IP65, integriertes Betriebsgerät, optionale Farbfilter, Mattglas oder Raster als Zubehör.
 Wie Thorn Cesar



Baugröße 1



Baugröße 3



Satiniertes Abschlussglas



Baugröße 2



Baugröße 4



Teilsatiniertes Abschlussglas

Lampen

LED 3W

Normen

CE EN 60598 IP65 IK08

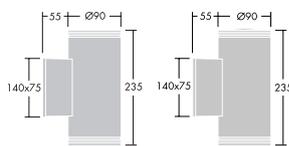
Bestellhinweis

Leuchtmittel müssen separat bestellt werden (ausgenommen LED; diese sind im Lieferumfang enthalten)

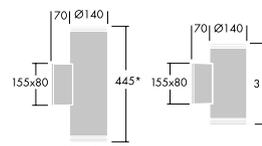
| Beschreibung* | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Cesar Größe 1 LED - Downlight | | |
| CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED 3K WHI | 2,07 | 96260451 |
| CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED 6K WHI | 1,72 | 96231435 |
| CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED BLU | 1,72 | 96231436 |
| CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED GRN | 1,72 | 96231437 |
| CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED RED | 1,72 | 96231438 |
| CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED YEL | 1,72 | 96231439 |
| Cesar Größe 1 LED - Up-/Downlight | | |
| CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED BLU | 1,94 | 96231453 |
| CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED GRN | 1,94 | 96231454 |
| CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED RED | 1,94 | 96231455 |
| CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED YEL | 1,94 | 96231456 |
| CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED 3K WHI | 2,30 | 96260452 |
| CESAR 1 2X3W 230/240V 10D LED 6K WHI | 1,94 | 96231452 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

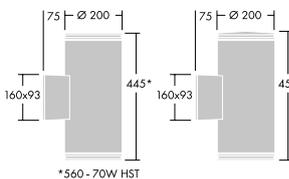
*Baugrößen 2-4 finden Sie auf der Homepage



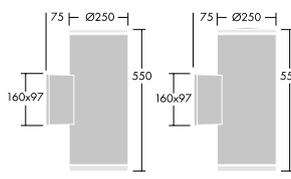
Cesar 1



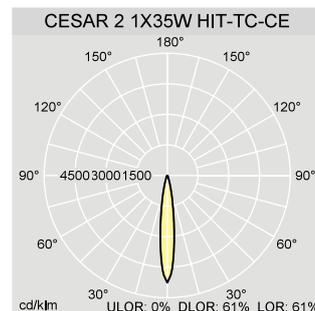
Cesar 2



Cesar 3



Cesar 4



EyeKon LED



www.thornlighting.at/EYKL
www.thornlighting.ch/EYKL
www.thornlighting.de/EYKL

Energieeffiziente, robuste und
schlagfeste LED-Wand- und
Deckenleuchten



- In zwei Größen, vier Designs und vier Farboptionen erhältlich
- Lichtstrompakete von 500 bis 1500 Lumen ermöglicht größere Leuchtenabstände ohne dunkle Zonen
- Bewegungsmelder, schaltet bei Sensorerfassung die Beleuchtung des Bereichs ein
- Korridorfunktion, dimmt auf 10 % und schaltet auf 100 %, bei Anwesenheit von Personen, führt zu maximaler Energieeinsparung

Material / Ausführung

Gehäuse und Dekoelement (Ring, Kreuzraster, Visier mit Haloefekt und Halbschirm): Aluminiumdruckguss
Diffusor: Polycarbonat, opal
Reflektor aus Aluminium bei Halbschirm/Visier mit Haloefekt, Stahlblech bei Ring/Kreuzraster
Dichtung: extrudierte Silikongummiform

Installation/Montage

Geeignet zur Wand- bzw. Deckenmontage mit vier Befestigungspunkten (2 horizontale Bohrungen zur Einstellung, zusätzliche Bohrungen zur Sicherheit oder für unebene Oberflächen).
Zwei Kabeleintritte seitlich oder über Gehäuserückseite (nicht für Installationsrohre), Anschluss an 3-poliger Anschlussklemme (2x2,5mm²) (4polig für E3-Notlichtversionen, 6polig für E3TX-Notlichtversionen).
Durchgangsverdrahtung möglich.
Betriebsgerät ist mit zwei Schrauben an der Grundplatte befestigt.
Manipulationssichere Schrauben, Torx-Schlüssel im Lieferumfang enthalten.

Spezifikation

Wand- oder Deckenleuchte zur Anbaumontage mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss in Schwarz/Silbergrau/Anthrazit/Weiß und opalem Polycarbonat-Diffusor.
IK 10-Doppelwand-Design zum Verbergen der Anschlusskabel, Schutzart IP65. Rund, groß/klein mit Ring/Kreuzgitter/Visier/Visier mit Haloefekt. Mit 500 lm (6 W), 1000 lm (12 W) und 1500 lm (17,5 W) LED. Optional als Notlichtversion/ mit Bewegungsmelder/ mit Energieeinsparungsoptionen.
Wie Thorn EyeKon LED.

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| EyeKon LED Klein mit Frontring, anthrazit | | |
| EYE BE 600 LED HF CORR OP S ANT L840 | 2,30 | 96210347 |
| EYE BE 600 LED HF MWS CORR OP S ANT L840 | 2,40 | 96210346 |
| EYE BE 600 LED HF OP S ANT L840 | 2,30 | 96210344 |
| EYE BE 1100 LED HF MWS CORR OP S ANT L84 | 2,40 | 96210382 |
| EYE BE 1100 LED HF OP S ANT L840 | 2,30 | 96210380 |
| EyeKon LED Klein mit Kreuzgitter, anthrazit | | |
| EYE CR 500 LED HF CORR OP S ANT L840 | 2,50 | 96210354 |
| EYE CR 500 LED HF OP S ANT L840 | 2,50 | 96210351 |
| EYE CR 950 LED HF OP S ANT L840 | 2,50 | 96210387 |
| EyeKon LED Klein mit Kreuzgitter, silbergrau | | |
| EYE CR 500 LED HF CORR OP S SIL L830 | 2,50 | 96210361 |
| EYE CR 500 LED HF MWS CORR OP S SIL L830 | 2,60 | 96210360 |
| EYE CR 500 LED HF MWS OP S SIL L830 | 2,60 | 96210359 |
| EYE CR 500 LED HF OP S SIL L830 | 2,50 | 96210358 |
| EyeKon LED Klein mit Visier und Haloefekt, anthrazit | | |
| EYE HA 400 LED HF MWS CORR OP S ANT L840 | 2,60 | 96210364 |
| EYE HA 400 LED HF OP S ANT L840 | 2,50 | 96210362 |
| EYE HA 700 LED HF MWS CORR OP S ANT L84 | 2,60 | 96210396 |
| EYE HA 700 LED HF MWS OP S ANT L840 | 2,60 | 96210395 |
| EYE HA 700 LED HF OP S ANT L840 | 2,50 | 96210394 |
| EyeKon LED Klein mit Visier und Haloefekt, Notlichtversion, anthrazit | | |
| EYE HA 700 LED HF MWS E3 OP S ANT L840 | 2,90 | 96210399 |
| EyeKon LED Klein mit Visier und Haloefekt, silbergrau | | |
| EYE HA 400 LED HF CORR OP S SIL L830 | 2,50 | 96210372 |
| EYE HA 400 LED HF MWS CORR OP S SIL L830 | 2,60 | 96210371 |
| EYE HA 400 LED HF MWS OP S SIL L830 | 2,60 | 96210370 |
| EYE HA 400 LED HF OP S SIL L830 | 2,50 | 96210369 |
| EyeKon LED Klein mit Visier, anthrazit | | |
| EYE VIS 400 LED HF MWS CORR OP S ANT L84 | 2,60 | 96210375 |
| EYE VIS 400 LED HF MWS OP S ANT L840 | 2,60 | 96210374 |
| EYE VIS 400 LED HF OP S ANT L840 | 2,50 | 96210373 |
| EYE VIS 700 LED HF MWS OP S ANT L840 | 2,60 | 96210402 |
| EYE VIS 700 LED HF OP S ANT L840 | 2,50 | 96210401 |
| EYE VIS 700 LEDHF MWS CORR OP S ANT L840 | 2,60 | 96210403 |



Weiß, mit Frontring



Schwarz, mit Visier mit Haloeffekt



Silbergrau, mit Kreuz



Poller in anthrazit mit Visier

Lampen

LED 6-17W

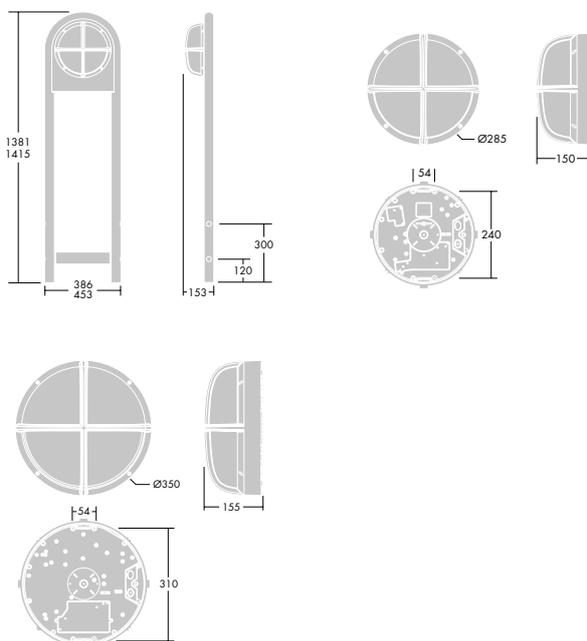
Normen

CE EN 60598 IP65 IK10 T_a25 T_a35
850 °C

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| EyeKon LED Groß mit Frontring, anthrazit | | |
| EYE BE 1150 LED HF MWS CORR OP L ANT L84 | 3,40 | 96210410 |
| EYE BE 1150 LED HF MWS OP L ANT L840 | 3,40 | 96210409 |
| EYE BE 1150 LED HF OP L ANT L840 | 3,30 | 96210408 |
| EYE BE 1550 LED HF MWS OP L ANT L840 | 3,40 | 96210445 |
| EYE BE 1550 LED HF OP L ANT L840 | 3,30 | 96210444 |
| EyeKon LED Groß mit Kreuzgitter, anthrazit | | |
| EYE CR 1000 LED HF MWS CORR OP L ANT L84 | 3,60 | 96210417 |
| EYE CR 1000 LED HF MWS OP L ANT L840 | 3,60 | 96210416 |
| EYE CR 1350 LED HF MWS OP L ANT L840 | 3,60 | 96210452 |
| EYE CR 1350 LED HF OP L ANT L840 | 3,50 | 96210451 |
| EyeKon LED Groß mit Kreuzgitter, Notlichtversion, anthrazit | | |
| EYE CR 1300 LED HF E3 OP L ANT L840 | 3,60 | 96210455 |
| EyeKon LED Groß mit Kreuzgitter, silbergrau | | |
| EYE CR 1000 LED HF CORR OP L SIL L830 | 3,50 | 96210439 |
| EYE CR 1000 LED HF MWS CORR OP L SIL L83 | 3,60 | 96210438 |
| EYE CR 1000 LED HF MWS OP L SIL L830 | 3,60 | 96210437 |
| EYE CR 1000 LED HF OP L SIL L830 | 3,50 | 96210436 |
| EyeKon LED Groß mit Visier und Haloeffekt, anthrazit | | |
| EYE HA 750 LED HF MWS CORR OP L ANT L84 | 3,60 | 96210424 |
| EYE HA 750 LED HF OP L ANT L840 | 3,50 | 96210422 |
| EYE HA 1000 LED HF MWS CORR OP L ANT L84 | 3,60 | 96210460 |
| EYE HA 1050 LED HF MWS OP L ANT L840 | 3,60 | 96210459 |
| EYE HA 1050 LED HF OP L ANT L840 | 3,50 | 96210458 |
| EyeKon LED Groß mit Visier und Haloeffekt, Notlichtversion, anthrazit | | |
| EYE HA 1000 LED HF MWS E3 OP L ANT L840 | 3,70 | 96210463 |
| EyeKon LED Groß mit Visier und Haloeffekt, silbergrau | | |
| EYE HA 750 LED HF CORR OP L SIL L830 | 3,50 | 96210443 |
| EYE HA 750 LED HF MWS CORR OP L SIL L83 | 3,60 | 96210442 |
| EYE HA 750 LED HF MWS OP L SIL L830 | 3,60 | 96210441 |
| EYE HA 750 LED HF OP L SIL L830 | 3,50 | 96210440 |
| EyeKon LED Groß mit Visier, anthrazit | | |
| EYE VIS 750 LED HF OP L ANT L840 | 3,50 | 96210429 |
| EYE VIS 750 LEDHF MWS CORR OP L ANT L84 | 3,60 | 96210431 |
| EYE VIS 1000 LED HF CORR OP L ANT L840 | 3,50 | 96210468 |
| EYE VIS 1000 LED HF MWS OP L ANT L840 | 3,60 | 96210466 |
| EYE VIS 1000 LED HF OP L ANT L840 | 3,50 | 96210465 |
| EYE VIS 1000 LEDHF MWS CORR OP L ANT L84 | 3,60 | 96210467 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---------------------------------|--------------|----------|
| EyeKon LED Pollerversion | | |
| EYEKON POLLER GROSS ANT | 9,00 | 96207081 |
| EYEKON POLLER GROSS SIL | 9,00 | 96207082 |
| EYEKON POLLER KLEIN ANT | 9,00 | 96207085 |
| EYEKON POLLER KLEIN SIL | 9,00 | 96207086 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





- Modulares Design für eine große Auswahl an Beleuchtungsmöglichkeiten
- Alles in ein kompaktes Gehäuse integriert zum einfachen Einbau in vorab bestellten Einbautopf
- Quadratische oder rechteckige Form mit einer Auswahl von vier Rahmen-Designs, passend für alle Umgebungen

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, EN AB 47100, lackiert in Sandgrau Akzo Nobel 900
Glas: Hartglass, 6mm bei quadratischen Versionen und 8mm bei rechteckigen Versionen
Einbautopf: Polypropylen mit 40 % Talkumzusatz und Polystyrolkernen
Dichtung: Dutral
Passendes Gewinde: EPDM
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

Einbautopf in der Wand installieren. Leuchtmittel an das Netz anschließen. Gehäuse am Einbautopf befestigen. Die Linn-Leuchte mit vier Torxschrauben mit Mittelstift am ausgewählten Rahmen befestigen. Durchgangsverdrahtung ist bei den rechteckigen Versionen möglich.

Spezifikation

Modulare Leuchtenreihe zur Wandeinbaumontage für die Gehwegbeleuchtung mit fünf Lichtverteilungsarten, zwei Leuchtmittel (LED und CFL), zwei weiße LED-Lichtfarben (3200 K und 4200 K) und vier Rahmendesigns (satinierendes Glas, Visor, Blende, Raster und Klarglas) in quadratischer oder rechteckiger Form. Wie Thorn Linn.

Bestellhinweis

Alle Linn-Leuchten erfordern einen Einbautopf zur Vorbereitung der Wandmontage; dieser ist separat zu bestellen. Ausnahme: rechteckige Hochleistungs-LED (wird komplett geliefert). Bitte Gehäuse komplett mit Leuchtmittelmodul und einer Rahmenversion bestellen. Falls Standard-Inbusschrauben statt der Torxschrauben mit Mittelstift benötigt werden, bitte je nach Linn-Form Code 96262922 oder 9626927 bestellen. Für die rechteckige CFL-Version müssen die Leuchtmittel separat bestellt werden. Das CFL-Gehäuse ist nicht für Blendenrahmen-Versionen geeignet.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-------------------------------------|--------------|----------|
| Linn Quadratisches Gehäuse | | |
| LINN SQ LED 2L35 832 | 0,30 | 96262124 |
| LINN SQ LED 2L35 842 | 0,30 | 96262125 |
| Linn Rechteckiges Gehäuse | | |
| LINN RCT LED 6L50 832 | 0,67 | 96262126 |
| LINN RCT LED 6L50 842 | 0,67 | 96262127 |
| Linn Performance Versionen | | |
| LINN RCT LED 6L50 732 CL GL | 1,05 | 96262137 |
| LINN RCT LED 6L50 742 CL GL | 1,05 | 96262138 |
| LINN RCT LED BOLLARD 6L50 732 CL GL | 5,40 | 96264337 |
| LINN RCT LED BOLLARD 6L50 742 CL GL | 5,40 | 96264338 |
| Linn Quadratische Rahmen | | |
| LINN SQ BAF FRAME | 0,21 | 96262131 |
| LINN SQ FR GL FRAME | 0,16 | 96262129 |
| LINN SQ GRID FRAME | 0,20 | 96262132 |
| LINN SQ VISOR FRAME | 0,20 | 96262130 |
| Linn Rechteckige Rahmen | | |
| LINN RCT VISOR FRAME | 0,44 | 96262134 |
| Linn Einbautöpfe | | |
| LINN RCT RBOX | 0,25 | 96262140 |
| LINN SQ RBOX | 0,11 | 96262139 |
| Linn Poller | | |
| LINN RCT BOLLARD EXTENSION | 4,35 | 96264336 |
| LINN RCT BOLLARD GROUND BASE | 2,50 | 96264339 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Version mit satiniertem Glas



Version mit Visorrahmen



Wandeinbaurahmen



Version mit Entblendungsrahmen



Version mit Rasterrahmen



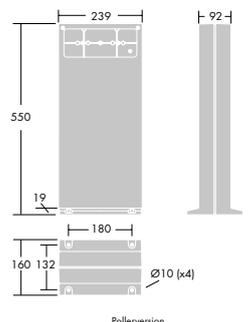
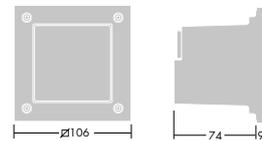
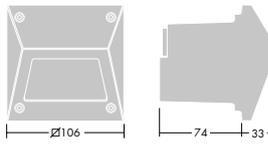
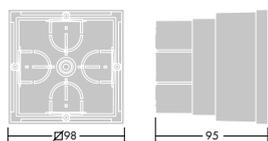
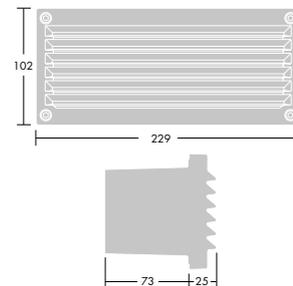
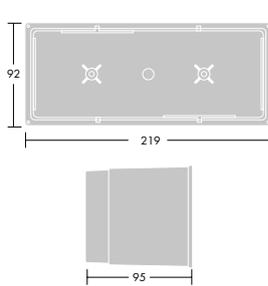
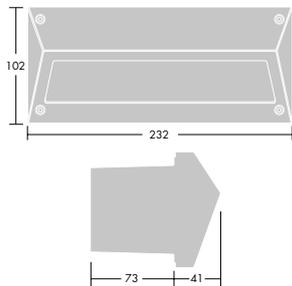
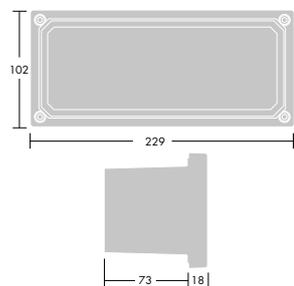
Pollerversion

Lampen

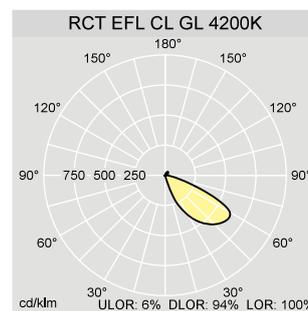
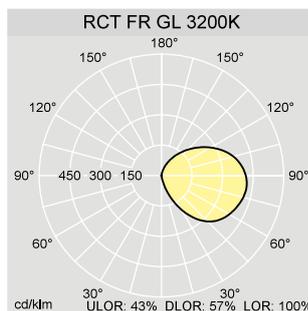
LED 11.3W

Normen

CE EN 60598 IP65 IK10 T_a35 850°C



Pollerversion





Architektonische Anstrahlung - Einbau



Castello Caccia di Piolungo, Vito d'Asto, Italien

Siehe auch



LED Mica
147



NEU **LED** Satin 2
172

Siehe auch



LED Linn
142



LED E/Fact
150

E/Fact und Mica

Die bekannten Thorn-Einbauleuchtenfamilien wurden komplett überarbeitet, um mit der neuen Norm IEC 60598-2-13 für begrenzte Oberflächentemperatur übereinzustimmen

Die jeweilige Oberflächentemperatur ergibt sich direkt aus der Anwendung und klassifiziert die Leuchte in 5 Gruppen:

E/fact, begehbare Einbaustrahler, dürfen eine Oberflächentemperatur < 100°C erreichen, wenn sie an für Personen schwer zugänglichen Stellen positioniert werden. Sowie die Möglichkeit des Zugriffs gegeben ist, muss die Temperatur < 40°C sein.

Mica, überfahrbare Einbaustrahler, dürfen eine Oberflächentemperatur von 80°C nicht überschreiten, um Beschädigungen an den Reifen von Fahrzeugen zu vermeiden.

Wo aufgrund härterer Witterungsbedingungen Schneepflüge fahren oder Enteisungsarbeiten durchgeführt werden müssen, dürfen die Leuchten den Boden nur um weniger als 5 mm überragen.

Bei der Überarbeitung wurden die Leuchten auch in ihrer Dimension etwas verkleinert, was den Einbau erleichtert.

Die neuen Leuchtenfamilien wurden auch mit der modernsten Lampentechnologie ausgestattet, sowie um ein umfangreiches LED-Portfolio erweitert.

| Bereiche | Berührungsempfindlichkeit | Klasse | Glas-T° | Bauhöhe über dem Boden | Max. Auflast |
|--|---------------------------|--------|------------|--|----------------|
| Unzugängliche Bereiche | | A1.2 | T° > 100°C | kein Grenzwert | kein Grenzwert |
| Begehrbar (nur Fußgänger und Radfahrer), beschränkt zugänglich | | A1.2 | T° < 100°C | h < 5 mm oder < 25 mm bei Installation nahe dem anstrahlenden Objekt (nicht begehrbar; max. Dist. 0,75 m) | 500 kg |
| Überfahrbar , voll zugänglich | | A1.3 | T° < 80°C | h < 75 mm | 2000 kg |
| Überfahrbar , voll zugänglich + Schneepflug und Enteisungsarbeiten | | A1.4 | T° < 80°C | h < 5 mm oder < 25 mm bei Installation nahe dem anstrahlenden Objekt (nicht begehrbar; max. Dist. 0,75 m) | 2000 kg |
| Spezielle Zonen in denen im Betrieb entstehende Oberflächentemperaturen bei Berührung Verletzungen hervorrufen könnten, zB Kindertagesstätten, Schwimmbäder | | A1.5 | T° < 40°C | h < 5 mm oder < 25 mm bei Installation nahe dem anstrahlenden Objekt (nicht begehrbar; max. Dist. 0,75 m) | 500 kg |

E/Fact (begehrbar)

| Anwendung | E/Fact | | | | | | |
|-----------------------|---|----|----|-------------|-------|-------|-------------|
| | begehrbar | | | | | | |
| Typen | E/Fact | | | E/Fact Slim | | | |
| Baugröße | 0 | 1 | 2 | 00 | 1 | 2 | 3 |
| Leuchtmittel | Konv. Lampen und LED | | | LED | Lampe | Lampe | Lampe & LED |
| Schlagfest IK | 09 | 09 | 09 | 08 | 09 | 09 | 09 |
| Schutzart IP | 67 | | | | | | |
| Max. Auflast | 1000 kg | | | | | | |
| Oberflächentemperatur | LED < 40°C konv. Lampe < 100°C | | | | | | |
| Form | rund oder quadratisch | | | | | | |
| Rahmen | Edelstahl oder pulverbeschichtetes Aluminium* | | | | | | |
| Abdeckung | Satinieretes-, teilsatinieretes Glas, gewölbtes prism. Glas, Kuppelaufsatz mit 1, 2 oder 4 Lichtauslässen | | | | | | |
| Lieferumfang | Einbautopf, Gehäuse, Betriebsgerät, Abschlussglas, Abschlussrahmen** | | | | | | |
| Vorverdrahtet | Nein | | | Ja | | | |

* ausgenommen E/fact Slim 1, 2 und 3

** ausgenommen E/fact 0 20W QR-CBC welcher einen 12V-Transformator benötigt

Mica (überfahrbar)

| Anwendung | Mica | | | | | | |
|-----------------------|--|----|----|---------------------|----|----|----|
| | überfahrbar | | | | | | |
| Typen | Mica | | | Mica Slim | | | |
| Baugröße | A | I | B | SS | S | A | I |
| Leuchtmittel | konv. Lampe | | | konv. Lampe und LED | | | |
| Schlagfest IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Schutzart IP | 67 | | | | | | |
| Max. Auflast | 5.000 kg bei Verwendung von Flachglas mit Aluminiumabschlußrahmen* 3.500 kg bei Verwendung von Flachglas mit Edelstahlabschlußrahmen* 2.000 kg bei Verwendung von Kuppelaufsätzen oder gewölbtem, prismatischem Glas | | | | | | |
| Oberflächentemperatur | LED < 40°C konv. Lampe < 80°C | | | | | | |
| Form | rund | | | | | | |
| Rahmen | Edelstahl oder pulverbeschichtetes Aluminium | | | | | | |
| Abdeckung | Satinieretes-, teilsatinieretes oder gewölbtes Glas (klares Glas nur für Mica B), Kuppelaufsatz mit 1, 2 oder 8 Lichtauslässen | | | | | | |
| Lieferumfang | Einbautopf, Gehäuse, Betriebsgerät, Abschlussglas, Abschlussrahmen | | | | | | |
| Vorverdrahtet | Ja | | | Ja | | | |

* ausgenommen Mica B mit einer Auflast von 2.500 kg bei Verwendung des Aluminium- od. Edelstahlabschlußrahmens



Lampen

| | | |
|--|-----------|---------|
| | LED | 1-3.6W |
| | ML-F (FB) | GX53 6W |

Normen



- Gemäß der neuen Norm für Kontakttemperaturen konstruiert: <math><80^{\circ}\text{C}</math> für herkömmliche Versionen und <math><40^{\circ}\text{C}</math> für LED-Versionen.
- Schutzart IP67, mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss. Große Auswahl an Größen, Rahmen, Montagetiefen, Leuchtmitteln und Steuertechnologien für viele Anwendungen
- Anpassung des Neigungswinkels für Versionen mit halbmattem Glas (ausgenommen asymmetrische Lichtverteilung A/S)
- Integrierte Stromversorgung, außer bei Mica Slim A Versionen mit dynamischem RGB Farbwechsel

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, ENAB44100 (kupferfrei), Ausführung pulverbeschichtet für hohe Korrosionsbeständigkeit
Rahmen: Edelstahl AISI 316L (3 mm dick) mit Korrosionsschutz behandelt oder Aluminium lackiert
Befestigungsschrauben: Edelstahl
Frontglas: semi-mattiertes, klares oder mattiertes Natrionglas gehärtet.
Glasstärken:
Mica A, Slim A, I, Slim I und B: 19 mm mit Edelstahlrahmen und 15 mm mit Aluminium lackiert. Mica Slim SS und S: 15 mm mit Edelstahlrahmen und 12 mm mit lackiertem Aluminiumrahmen.
Dichtung: Anti-Aging-Silikon

Einbaubox: Polypropylen
Kabel: H07RN-F, 0,5 m lang für Mica Slim und Mica A Modelle und 0,8 m lang für Mica I und Mica B.
Zubehör für gewölbtes Fenster: Aluminium lackiert.
Kuppel: Fresnel-Linse aus Glas für Mica A 35 W HIT-CE, nur mit Aluminiumrahmen.
Rutschsicheres Glas auf Anfrage.
Alle Modelle verfügen über eingebaute Stromversorgung.
Alle Modelle mit elektronischem Vorschaltgerät ausgenommen:
Mica A: 35 W HIT-CE 14D
Mica I: 70/150 W HST/HIT und 70 W HIT
Mica B: 70/150 W HIT/HST.

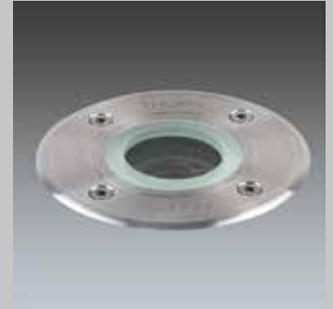
Installation/Montage

Die Leuchte wird komplett mit Gehäuse, Einbaubox, Rahmen und Glas geliefert. Alle Versionen sind vorverdrahtet. Für Außenanwendungen ist unter dem Gehäuse eine 30 cm dicke Kiesschicht oder ein ähnliches Entwässerungssystem erforderlich, um die Ableitung des Wassers zu gewährleisten. Mit einem guten Entwässerungssystem kann die Einbaubox auch in Asphalt eingegossen werden, sobald die Temperatur des Asphalts ca. 80°C beträgt.
Die Leuchte muss 45 Minuten lang ohne Frontscheibe betrieben werden, um zu verhindern, dass sich im Gehäuse Feuchtigkeit ansammelt.

Die Installation von Mica und Mica Slim ist für Bereiche mit einer niedrigen Höchstgeschwindigkeit zulässig, wobei diese für Modelle mit Flachglas 30 km/h beträgt und für die mit gewölbtem Glas 20 km/h. Zur Beschleunigung der Installation kann die Verdrahtung über IP67-Verdrahtungsverbinder (SAP-Codes 96257910 oder 96257911) erfolgen. Zum Durchschleifen können IP67-Anschlussdosen verwendet werden (SAP-Codes 96257907, 96257908 oder 96257909).
Alle Modelle verfügen über integrierte Stromversorgung.
Gemäß der Norm EN60598-2-13 beträgt die maximale statische Last 5000 kg beim Flachglas mit Edelstahlrahmen, 3500 kg bei Flachglas mit Aluminiumrahmen und 2000 kg bei gewölbtem Scheiben mit Fensterglas oder prismaischem Glas. Eine Ausnahme ist Mica B mit einer maximalen statischen Last von 2500 kg mit Edelstahl- oder Aluminiumrahmen. Glühdraht: 750°C .
Zur Orientierung oder Beleuchtung sind Mica Slim A und Mica Slim I mit farbveränderlicher RGB-Lichttechnik erhältlich. Bei den RGB-Modellen werden die LEDs mit DMX-Steuerung betrieben (nicht im Lieferumfang enthalten).

Spezifikation

Runde Einbauleuchten für niedrige Temperaturen, überrollbar, mit integriertem Transformator, 7 Baugrößen, 3 Standardversionen und 4 vorverdrahtete flache Versionen. Einbaubox aus Polypropylen und flachem Edelstahlrahmen/flache oder kuppelförmige Abdeckung der Lichtaustrittsöffnung mit lackierten Aluminiumrahmen. Gehäuse Aluminiumdruckguss, Schutzart IP67. Auswahl von Lampentypen/LED-Versionen. Mit einer Auswahl von 3 monochromen Farben für Mica Slim SS, S, A und I. Dynamische RGB-Versionen für Mica Slim A und Mica Slim I, betrieben durch einen DMX-Treiber (im Lieferumfang enthalten). Weitere DMX-Komponenten sind separat zu bestellen.
Bodenmontage mit teilweise mattierter Flachglasabdeckung (vorne) für Beleuchtungszwecke, oder mit Abdeckungen aus mattiertem Glas/mattiertem Glas/kuppelförmigen Abdeckungen für die Orientierungsbeleuchtung.
Wie Thorn Mica und Mica Slim.



Bestellhinweis

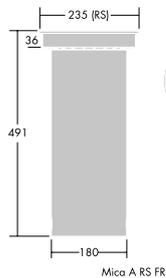
Die Lieferung aller Mica Modelle erfolgt ohne Lampe, ausgenommen die LED-Modelle. Alle Mica Modelle sind bei Lieferung bereits vorverdrahtet.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Mica Slim SS LED | | |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED BLU EDO EW1 | 1,90 | 96503620 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED BLU EDO EW2 | 1,90 | 96503625 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED BLU EDO EW8 | 1,90 | 96503630 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 3K EDO EW1 | 1,90 | 96257422 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 3K EDO EW2 | 1,90 | 96257423 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 3K EDO EW8 | 1,90 | 96257424 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 6K EDO EW1 | 1,90 | 96503619 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 6K EDO EW2 | 1,90 | 96503624 |
| MICA SLIM SS 1,2W 1LED WHI 6K EDO EW8 | 1,90 | 96503629 |
| MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED BLU AL FR | 1,40 | 96257374 |
| MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED BLU RS FR | 1,50 | 96257371 |
| MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED WHI 3K AL FR | 1,40 | 96257373 |
| MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED WHI 3K RS FR | 1,50 | 96257370 |
| MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED WHI 6K AL FR | 1,40 | 96257372 |
| MICA SLIM SS 1,2W SOFT LED WHI 6K RS FR | 1,50 | 96257369 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W SOFT LED WHI 3K | 1,29 | 96260201 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W SOFT LED WHI 6K | 1,79 | 96260200 |
| MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED BLU AL SF | 1,90 | 96257421 |
| MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED BLU RS SF | 2,10 | 96503615 |
| MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED W 3K AL SF | 1,90 | 96257420 |
| MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED W 3K RS SF | 2,10 | 96257418 |
| MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED W 6K AL SF | 1,90 | 96257419 |
| MICA SLIM SS 1,2W ACC 7DLED W 6K RS SF | 2,10 | 96503614 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W AC 24DLED W 3K AL SF | 2,40 | 96260381 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W AC 24DLED W 3K RS SF | 2,50 | 96260382 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W AC 24DLED W 6K AL SF | 2,40 | 96260379 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W AC 24DLED W 6K RS SF | 2,50 | 96260380 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W AC LED BLU 24D AL SF | 2,40 | 96260383 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W AC LED BLU 24D RS SF | 2,50 | 96260384 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W ACCENT 24DLED WHI 3K | 1,87 | 96260205 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W ACCENT 24DLED WHI 6K | 1,87 | 96260203 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W ACCENT 7DLED WHI 3K | 1,87 | 96260204 |
| MICA SLIM SS 1X1,2W ACCENT 7DLED WHI 6K | 1,87 | 96260202 |

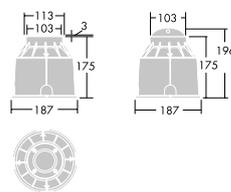
Konventionelle Versionen finden Sie im Online-Katalog.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Mica Slim S LED | | |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED BLU AL SF | 2,20 | 96257436 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED BLU RS SF | 2,60 | 96503637 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED W 3K AL SF | 1,90 | 96257435 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED W 3K RS SF | 2,10 | 96257433 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED W 6K AL SF | 2,20 | 96257434 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 10DLED W 6K RS SF | 2,60 | 96503636 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 24DLED W 3K AL SF | 3,10 | 96260387 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 24DLED W 3K RS SF | 3,20 | 96260388 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 24DLED W 6K AL SF | 2,77 | 96260385 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC 24DLED W 6K RS SF | 2,87 | 96260386 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC LED BLU 24D AL SF | 2,76 | 96260389 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACC LED BLU 24D RS SF | 2,86 | 96260390 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACCENT 10DLED WHI 3K | 1,86 | 96260211 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACCENT 10DLED WHI 6K | 1,87 | 96260209 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACCENT 24DLED WHI 3K | 1,86 | 96260212 |
| MICA SLIM S 3X1,2W ACCENT 24DLED WHI 6K | 1,87 | 96260210 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED BLU AL FR | 2,10 | 96257431 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED BLU RS FR | 2,40 | 96257428 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 3K | 1,68 | 96260229 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 3K AL FR | 2,20 | 96257430 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 3K RS FR | 2,60 | 96257427 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 6000K | 1,68 | 96260228 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 6K AL FR | 2,10 | 96257429 |
| MICA SLIM S 3X1,2W SOFT LED WHI 6K RS FR | 2,40 | 96257426 |
| Mica Slim S | | |
| MICA SLIM S 6W T2/GX53 SY AL FR | 2,10 | 96257425 |
| MICA SLIM S 6W T2/GX53 SY RS FR | 2,50 | 96503634 |
| Mica LED holografische Filme | | |
| MICA SLIM S LED HOLO FILM 60X1° | 0,45 | 96260433 |
| MICA SLIM S LED HOLO FILM 60X60° | 0,45 | 96260434 |
| MICA SLIM S LED HOLO FILM 75X45° | 0,45 | 96260435 |

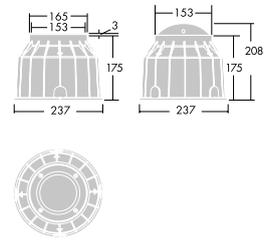
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



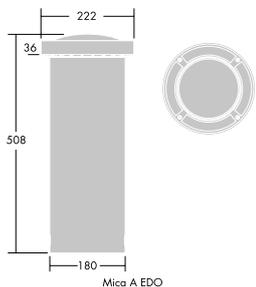
Mica A RS FR



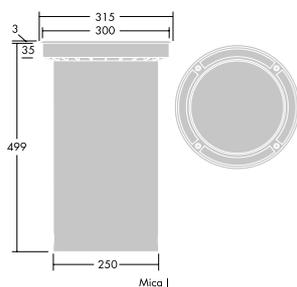
Mica Slim SS



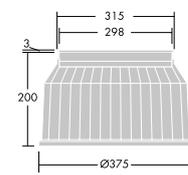
Mica Slim S



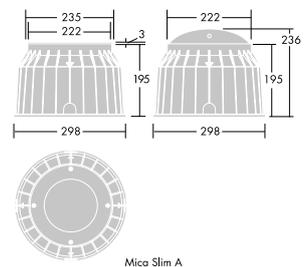
Mica A EDO



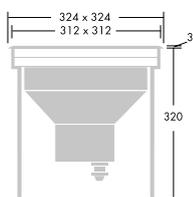
Mica I



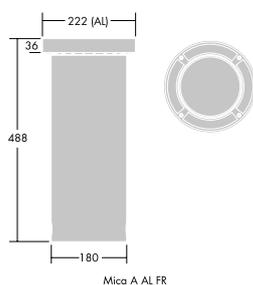
Mica Slim I



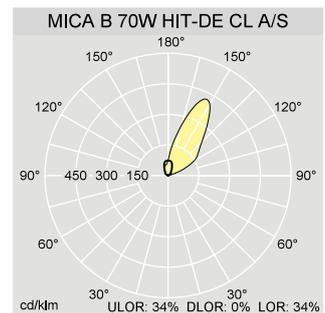
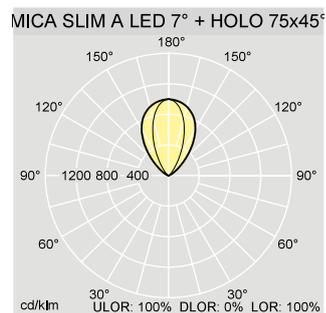
Mica Slim A



Mica B



Mica A AL FR



E/Fact



www.thornlighting.at/EFCT
www.thornlighting.ch/EFCT
www.thornlighting.de/EFCT

Bodeneinbauleuchte in
quadratischer oder runder Bauart
in begehbaren Ausführung



- Leuchtenfamilie in 4 Baugrößen und zwei unterschiedlichen Designs (quadratisch oder rund)
- Oberflächentemperatur begrenzt gemäß EN 60598-2-13
- Begehrbar für eine Last bis 1.000 kg
- Schwenk- bzw. neigbare Optiken in einigen Ausführungen verfügbar
- Einsatz für konventionelle Leuchtmittel oder LED
- Diverses Zubehör wie Farbfilter, rutschhemmende Gläser und/oder DMX-gesteuerte Einheiten auf Anfrage

Material/Ausführung

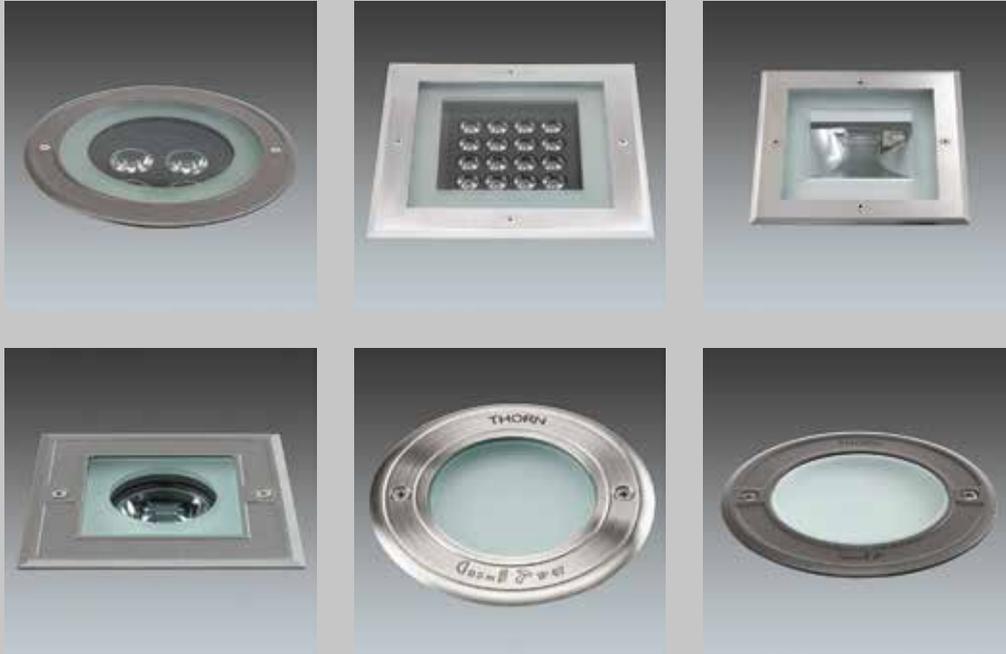
Grundgehäuse aus Aluminiumdruckguss, kupferfrei, korrosionsbeständig und zusätzlich pulverbeschichtet, Rahmen wahlweise aus Edelstahl oder Aluminium lackiert (je nach Ausführung), Abdeckung: gehärtetes Natronglas, semi-mattiert oder mattiert, begehrbar bis 1.000 kg, rutschhemmende Gläser auf Anfrage, Erdeinbaubox aus Polypropylen, Zubehör: Kuppelausführung aus Aluminium mit Lichtaustritt aus Polykarbonat, nur für rundes Modell E/Fact Baugröße O, Prismatische Kuppel: gehärtetes Glas, nur für rundes Modell E/Fact Baugröße O mit Aluminiumrahmen

Installation/Montage

Montage der Leuchten in mehreren Schritten, Einsetzen des Erdeinbautopfs planeben im Erdreich, seitliche Kabelzuführung am Erdeinbautopf, Leuchtgehäuse öffnen, elektrischen Anschluss an Anschlussklemme herstellen und mit Kabelverschraubung fixieren, Durchgangsverdrahtung möglich über entsprechendes Zubehör, Gehäuse in den Topf einsetzen und verschrauben, Leuchtmittel in offene Leuchte einsetzen und 45 min. in Betrieb nehmen und nicht schließen (gilt nicht für LED Versionen), danach Abschlussglas mit Rahmen montieren (in jedem Fall Montageanleitung beachten)

Spezifikation

Bodeneinbauleuchte in quadratischer oder runder Bauart in 4 Baugrößen, für den Einsatz konventioneller Leuchtmittel (kompakte Leuchtstofflampen oder kompakte Entladungslampen) sowie LED, Lieferung mit Erdeinbaubox, diverse unterschiedliche Optiken und Designs stehen zur Auswahl, Farbfilter als Option, bei LED mit dynamischen DMX-Versionen oder farbigen LED, begehrbar mit einer Last von max. 1.000 kg, Oberflächentemperaturen begrenzt nach EN 60598-2-13 für den Einsatz in öffentlichen Bereichen, Schutzklasse I, Schutzart IP 67



Lampen

| | | |
|--|------------------|----------------|
| | LED (6 - 1100lm) | 1,2-19,2W |
| | HIT-CE (MT) | G12 35-70W |
| | HIT-DE-CE (MD) | RX7s 70W |
| | HIT-TC-CE (MT) | G8.5 20-35W |
| | ML-F (FB) | GX53 6W |
| | QR-CB 51 (HRG) | GU5.3 20W |
| | TC-T (FSM) | GX24d-3 18-26W |
| | TC-DEL (FSQ) | G24q-1 10W |
| | TC-TEL (FSM) | GX24q-2 18W |
| | TC-F (FSS) | 2G10 36W |

Normen



Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen (ausgenommen LED Modelle), Baugrößen 1, 2 und 3 der E/Fact Slim sind nur mit Edelstahlrahmen lieferbar, Das Modell E/Fact 0 20W QR-CBC benötigt eine separate 12 VAC-Stromversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten), E/Fact 1 RGB Versionen arbeiten mit externer DMX / Vorschaltgerätebox (Bestellnummer 96260652 für 2 Leuchten; Bestellnummer 96260651 für 5 Leuchten)

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|------------------------------------|--------------|-----------|
| E/Fact 0 LED Quadratisch | | |
| EFACT C0 1X2W LED B AL FR | 1,40 | 96107557 |
| EFACT C0 1X2W LED B RS FR | 1,50 | 96107556 |
| EFACT C0 1X2W LED W 3K AL FR | 1,40 | 96107544 |
| EFACT C0 1X2W LED W 3K RS FR | 1,50 | 96107543 |
| EFACT C0 1X2W LED W 6K AL FR | 1,40 | 96107555 |
| EFACT C0 1X2W LED W 6K RS FR | 1,50 | 96107554 |
| EFACT C0 3X1,2W LED B 10D AL SF | 1,50 | 96107948 |
| EFACT C0 3X1,2W LED B 10D RS SF | 1,50 | 96107949 |
| EFACT C0 3X1,2W LED W 3K 10D AL SF | 1,50 | 96107551 |
| EFACT C0 3X1,2W LED W 3K 10D RS SF | 1,50 | 96107552 |
| EFACT C0 3X1,2W LED W 6K 10D AL SF | 1,50 | 96107946 |
| EFACT C0 3X1,2W LED W 6K 10D RS SF | 1,50 | 96107947 |
| E/Fact R0 LED Rund | | |
| EFACT R0 1X1,2W LED B AL EDO/W1 | 1,40 | 96107511 |
| EFACT R0 1X1,2W LED B AL EDO/W2 | 1,40 | 96107512 |
| EFACT R0 1X1,2W LED B AL EDO/W4 | 1,30 | 96107513 |
| EFACT R0 1X1,2W LED W 3K AL EDO/W1 | 1,40 | 96107514 |
| EFACT R0 1X1,2W LED W 3K AL EDO/W2 | 1,40 | 96107515 |
| EFACT R0 1X1,2W LED W 3K AL EDO/W4 | 1,30 | 96107516 |
| EFACT R0 1X1,2W LED W 6K AL EDO/W1 | 1,40 | 96107524 |
| EFACT R0 1X1,2W LED W 6K AL EDO/W2 | 1,40 | 96107522 |
| EFACT R0 1X1,2W LED W 6K AL EDO/W4 | 1,30 | 96107523 |
| EFACT R0 1X2W LED B AL EDO | 1,30 | 96107539 |
| EFACT R0 1X2W LED B AL FR | 1,30 | 96107538 |
| EFACT R0 1X2W LED B RS FR | 1,40 | 96107540 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|-------------------------------------|--------------|-----------|
| E/Fact R0 LED Rund | | |
| EFACT R0 1X2W LED W 3K AL EDO | 1,30 | 96107531 |
| EFACT R0 1X2W LED W 3K AL FR | 1,30 | 96107530 |
| EFACT R0 1X2W LED W 3K RS FR | 1,40 | 96107532 |
| EFACT R0 1X2W LED W 6K AL EDO | 1,30 | 96107527 |
| EFACT R0 1X2W LED W 6K AL FR | 1,30 | 96107526 |
| EFACT R0 1X2W LED W 6K RS FR | 1,40 | 96107528 |
| EFACT R0 3X1,2W 10D LED B AL SF | 1,30 | 96107952 |
| EFACT R0 3X1,2W 10D LED B RS SF | 1,40 | 96107953 |
| EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 3K AL SF | 1,30 | 96107548 |
| EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 3K RS SF | 1,40 | 96107549 |
| EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 6K AL SF | 1,30 | 96107950 |
| EFACT R0 3X1,2W 10D LED W 6K RS SF | 1,40 | 96107951 |
| E/Fact 1 LED Quadratisch | | |
| EFACT C1 4X2W SOFT LED B AL FR | 2,40 | 96107694 |
| EFACT C1 4X2W SOFT LED B RS FR | 2,60 | 96107695 |
| EFACT C1 4X2W SOFT LED W 3K AL FR | 2,40 | 96107698 |
| EFACT C1 4X2W SOFT LED W 3K RS FR | 2,60 | 96107699 |
| EFACT C1 4X2W SOFT LED W 6K AL FR | 2,40 | 96107700 |
| EFACT C1 4X2W SOFT LED W 6K RS FR | 2,60 | 96107701 |
| EFACT C1 4X2W ACC 7D LED B AL SF | 2,40 | 96107686 |
| EFACT C1 4X2W ACC 7D LED B RS SF | 2,60 | 96107687 |
| EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 3K AL SF | 2,40 | 96107688 |
| EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 3K RS SF | 2,60 | 96107689 |
| EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 6K AL SF | 2,40 | 96107690 |
| EFACT C1 4X2W ACC 7D LED W 6K RS SF | 2,60 | 96107691 |
| E/Fact 1 LED Rund | | |
| EFACT R1 4X2W SOFT LED B AL FR | 2,00 | 96107667 |
| EFACT R1 4X2W SOFT LED B RS FR | 2,10 | 96107668 |
| EFACT R1 4X2W SOFT LED W 3K AL FR | 2,00 | 96107671 |
| EFACT R1 4X2W SOFT LED W 3K RS FR | 2,10 | 96107672 |
| EFACT R1 4X2W SOFT LED W 6K AL FR | 2,00 | 96107673 |
| EFACT R1 4X2W SOFT LED W 6K RS FR | 2,10 | 96107674 |
| EFACT R1 4X2W ACC 7D LED B AL SF | 2,00 | 96107659 |
| EFACT R1 4X2W ACC 7D LED B RS SF | 2,10 | 96107660 |
| EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 3K AL SF | 2,00 | 96107661 |
| EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 3K RS SF | 2,10 | 96107662 |
| EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 6K AL SF | 2,00 | 96107663 |
| EFACT R1 4X2W ACC 7D LED W 6K RS SF | 2,10 | 96107664 |

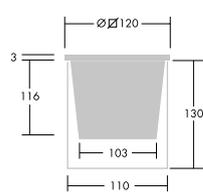


| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|--|--------------|-----------|
| E/Fact 2 LED Quadratisch | | |
| EFACT C2 7X2W ACC LED RGB DMX AL SF | 4,30 | 96107782 |
| EFACT C2 7X2W ACC LED RGB DMX RS SF | 4,60 | 96107783 |
| EFACT C2 7X2W SOFT LED B AL FR | 4,20 | 96107776 |
| EFACT C2 7X2W SOFT LED B RS FR | 4,50 | 96107777 |
| EFACT C2 7X2W SOFT LED W 3K AL FR | 4,20 | 96107778 |
| EFACT C2 7X2W SOFT LED W 3K RS FR | 4,50 | 96107779 |
| EFACT C2 7X2W SOFT LED W 6K AL FR | 4,20 | 96107780 |
| EFACT C2 7X2W SOFT LED W 6K RS FR | 4,50 | 96107781 |
| EFACT C2 7X2W ACC 7D LED B AL SF | 4,20 | 96107770 |
| EFACT C2 7X2W ACC 7D LED B RS SF | 4,50 | 96107771 |
| EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 3K AL SF | 4,20 | 96107772 |
| EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 3K RS SF | 4,50 | 96107773 |
| EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 6K AL SF | 4,20 | 96107774 |
| EFACT C2 7X2W ACC 7D LED W 6K RS SF | 4,50 | 96107775 |
| EFACT C2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX AL FR | 4,30 | 96107762 |
| EFACT C2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX RS FR | 4,60 | 96107763 |
| E/Fact 2 LED Rund | | |
| EFACT R2 7X2W SOFT LED W 6K AL FR | 3,70 | 96107737 |
| EFACT R2 7X2W SOFT LED W 6K RS FR | 3,90 | 96107738 |
| EFACT R2 7X2W ACC LED RGB DMX AL SF | 3,80 | 96107739 |
| EFACT R2 7X2W ACC LED RGB DMX RS SF | 4,00 | 96107740 |
| EFACT R2 7X2W SOFT LED B AL FR | 3,70 | 96107733 |
| EFACT R2 7X2W SOFT LED B RS FR | 3,90 | 96107734 |
| EFACT R2 7X2W SOFT LED W 3K AL FR | 3,70 | 96107735 |
| EFACT R2 7X2W SOFT LED W 3K RS FR | 3,90 | 96107736 |
| EFACT R2 7X2W ACC 7D LED B AL SF | 3,70 | 96107727 |
| EFACT R2 7X2W ACC 7D LED B RS SF | 3,90 | 96107728 |
| EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 3K AL SF | 3,70 | 96107729 |
| EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 3K RS SF | 3,90 | 96107730 |
| EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 6K AL SF | 3,70 | 96107731 |
| EFACT R2 7X2W ACC 7D LED W 6K RS SF | 3,90 | 96107732 |
| EFACT R2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX AL FR | 3,80 | 96107719 |
| EFACT R2 4X3X1,2W SOFT LED RGB DMX RS FR | 4,00 | 96107720 |
| E/Fact Slim 00 LED Quadratisch | | |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B AL FR | 0,60 | 96107502 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B RS FR | 0,70 | 96107501 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K AL FR | 0,60 | 96107500 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K RS FR | 0,70 | 96107499 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K AL FR | 0,60 | 96107498 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K RS FR | 0,70 | 96107497 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B 7D AL SF | 0,60 | 96107474 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED B 7D RS SF | 0,80 | 96107473 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D AL SF | 0,60 | 96107472 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D RS SF | 0,80 | 96107471 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D AL SF | 0,60 | 96107470 |
| EFACT C00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D RS SF | 0,80 | 96107469 |
| E/Fact Slim 00 LED Rund | | |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B AL FR | 0,50 | 96107488 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B RS FR | 0,60 | 96107487 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K AL FR | 0,50 | 96107486 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K RS FR | 0,60 | 96107485 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K AL FR | 0,50 | 96107484 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K RS FR | 0,60 | 96107483 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B 7D AL SF | 0,50 | 96107460 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED B 7D RS SF | 0,60 | 96107459 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D AL SF | 0,50 | 96107458 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 3K 7D RS SF | 0,60 | 96107457 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D AL SF | 0,50 | 96107456 |
| EFACT R00 SLIM 1X1,2W LED W 6K 7D RS SF | 0,60 | 96107455 |
| E/Fact Slim 3 LED Quadratisch | | |
| EFACT C3 SLIM 16X1,2W AC 7DLED W 3K RSSF | 10,50 | 96107806 |
| EFACT C3 SLIM 16X1,2W AC 7DLED W 6K RSSF | 10,50 | 96107805 |
| EFACT C3 SLIM 16X1,2W ACC 7D LED B RS SF | 10,50 | 96107807 |
| E/Fact Slim 3 LED Rund | | |
| EFACT R3 SLIM 16X1,2W AC 7DLED W 3K RSSF | 8,90 | 96107803 |
| EFACT R3 SLIM 16X1,2W AC 7DLED W 6K RSSF | 8,90 | 96107802 |
| EFACT R3 SLIM 16X1,2W ACC 7D LED B RS SF | 8,90 | 96107804 |

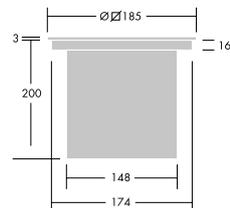
| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|--|--------------|-----------|
| E/Fact 0 Quadratisch | | |
| EFACT C0 20W QR-CB51 12V AL FR | 0,90 | 96107568 |
| EFACT C0 20W QR-CB51 12V AL SF | 0,90 | 96107569 |
| EFACT C0 20W QR-CB51 12V RS FR | 1,00 | 96107567 |
| EFACT C0 20W QR-CB51 12V RS SF | 1,00 | 96107566 |
| EFACT C0 6W T2 GX53 SY AL FR | 0,90 | 96107580 |
| EFACT C0 6W T2 GX53 SY RS FR | 1,00 | 96107581 |
| E/Fact 0 Rund | | |
| EFACT R0 20W QR-CB51 12V AL FR | 0,80 | 96107562 |
| EFACT R0 20W QR-CB51 12V AL SF | 0,80 | 96107565 |
| EFACT R0 20W QR-CB51 12V RS FR | 0,80 | 96107564 |
| EFACT R0 20W QR-CB51 12V RS SF | 0,80 | 96107563 |
| EFACT R0 6W T2 GX53 SY AL FR | 0,80 | 96107579 |
| EFACT R0 6W T2 GX53 SY RS FR | 0,80 | 96107578 |
| E/Fact 1 Quadratisch | | |
| EFACT C1 1/20W HIT G8.5 20D AL FR | 2,70 | 96212068 |
| EFACT C1 1/20W HIT G8.5 20D AL SF | 2,70 | 96212067 |
| EFACT C1 1/20W HIT G8.5 20D RS FR | 2,90 | 96212070 |
| EFACT C1 1/20W HIT G8.5 20D RS SF | 2,90 | 96212069 |
| EFACT C1 1X20W HIT G8,5 HF 6D AL SF | 2,70 | 96107684 |
| EFACT C1 1X20W HIT G8,5 HF 6D RS SF | 2,90 | 96107685 |
| EFACT C1 1X18W TC-T LO AL FR | 2,90 | 96212061 |
| EFACT C1 1X18W TC-T LO AL SF | 2,90 | 96212060 |
| EFACT C1 1X18W TC-T LO RS FR | 3,00 | 96212063 |
| EFACT C1 1X18W TC-T LO RS SF | 3,00 | 96212062 |
| E/Fact 1 Rund | | |
| EFACT R1 1/20W HIT G8.5 20D AL FR | 2,30 | 96212080 |
| EFACT R1 1/20W HIT G8.5 20D AL SF | 2,30 | 96212079 |
| EFACT R1 1/20W HIT G8.5 20D RS FR | 1,70 | 96212082 |
| EFACT R1 1/20W HIT G8.5 20D RS SF | 2,40 | 96212081 |
| EFACT R1 1X18W TC-T LO AL FR | 2,50 | 96212072 |
| EFACT R1 1X18W TC-T LO AL SF | 2,50 | 96212071 |
| EFACT R1 1X18W TC-T LO RS FR | 2,60 | 96212074 |
| EFACT R1 1X18W TC-T LO RS SF | 2,60 | 96212073 |
| EFACT R1 1X20W HIT G8,5 HF 6D AL SF | 2,30 | 96107657 |
| EFACT R1 1X20W HIT G8,5 HF 6D RS SF | 2,40 | 96107658 |
| E/Fact 2 Quadratisch | | |
| EFACT C2 1X26W TC-T GX24D-3 AL FR | 4,70 | 96107754 |
| EFACT C2 1X26W TC-T GX24D-3 RS FR | 5,00 | 96107755 |
| EFACT C2 1X35W HIT G12 HF 23D AL SF | 5,30 | 96107757 |
| EFACT C2 1X35W HIT G12 HF 23D RS SF | 5,60 | 96107759 |
| EFACT C2 1X35W HIT G12 HF 44D AL FR | 5,30 | 96107756 |
| EFACT C2 1X35W HIT G12 HF 44D RS FR | 5,60 | 96107758 |
| EFACT C2 1X35W HIT G12 HF 4D AL SF | 5,30 | 96107760 |
| EFACT C2 1X35W HIT G12 HF 4D RS SF | 5,60 | 96107761 |
| EFACT C2 1X70W HIT G12 HF 24D WG AL SF | 6,00 | 96107765 |
| EFACT C2 1X70W HIT G12 HF 24D WG RS SF | 6,30 | 96107767 |
| EFACT C2 1X70W HIT G12 HF 44D WG AL FR | 6,00 | 96107764 |
| EFACT C2 1X70W HIT G12 HF 44D WG RS FR | 6,30 | 96107766 |
| EFACT C2 1X70W HIT G12 HF 5D WG AL SF | 6,00 | 96107768 |
| EFACT C2 1X70W HIT G12 HF 5D WG RS SF | 6,30 | 96107769 |
| E/Fact 2 Rund | | |
| EFACT R2 1X26W TC-T GX24D-3 AL FR | 3,10 | 96107711 |
| EFACT R2 1X26W TC-T GX24D-3 RS FR | 4,30 | 96107712 |
| EFACT R2 1X35W HIT G12 HF 23D AL SF | 4,80 | 96107714 |
| EFACT R2 1X35W HIT G12 HF 23D RS SF | 5,00 | 96107716 |
| EFACT R2 1X35W HIT G12 HF 44D AL FR | 3,80 | 96107713 |
| EFACT R2 1X35W HIT G12 HF 44D RS FR | 5,00 | 96107715 |
| EFACT R2 1X35W HIT G12 HF 4D AL SF | 4,80 | 96107717 |
| EFACT R2 1X35W HIT G12 HF 4D RS SF | 5,00 | 96107718 |
| EFACT R2 1X70W HIT G12 HF 24D WG AL SF | 5,50 | 96107722 |
| EFACT R2 1X70W HIT G12 HF 24D WG RS SF | 5,70 | 96107724 |
| EFACT R2 1X70W HIT G12 HF 44D WG AL FR | 5,50 | 96107721 |
| EFACT R2 1X70W HIT G12 HF 44D WG RS FR | 5,70 | 96107723 |
| EFACT R2 1X70W HIT G12 HF 5D WG AL SF | 5,50 | 96107725 |
| EFACT R2 1X70W HIT G12 HF 5D WG RS SF | 5,70 | 96107726 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|---|--------------|-----------|
| E/Fact Slim 1 Quadratisch | | |
| EFACT C1 SLIM 10W TC-DEL HF RS FR | 3,20 | 96107798 |
| E/Fact Slim 1 Rund | | |
| EFACT R1 SLIM 10W TC-DEL HF RS FR | 2,80 | 96107797 |
| E/Fact Slim 2 Quadratisch | | |
| EFACT C2 SLIM 18W TC-DE24-Q2 RS FR | 5,50 | 96107913 |
| EFACT C2 SLIM 20W HIT G8,5 A/S RS SF | 5,70 | 96107914 |
| EFACT C2 SLIM 35W HIT G8,5 WG RSSF A/S | 5,70 | 96107800 |
| E/Fact Slim 2 Rund | | |
| EFACT R2 SLIM 18W TC-DE24-Q2 RS FR | 4,70 | 96107911 |
| EFACT R2 SLIM 20W HIT G8,5 RS SF A/S | 4,90 | 96107912 |
| EFACT R2 SLIM 35W HIT G8,5 WG RS SF A/S | 4,90 | 96107799 |
| E/Fact Slim 3 Quadratisch | | |
| EFACT C3 SLIM 1X36W TC-F/2G10 RS FR | 10,20 | 96107921 |
| EFACT C3 SLIM 1X70W HIT-DE RX7S RS SF | 10,20 | 96107922 |
| E/Fact Slim 3 Rund | | |
| EFACT R3 SLIM 1X36W TC-F/2G10 RS FR | 8,60 | 96107923 |
| EFACT R3 SLIM 1X70W HIT-DE RX7S RS SF | 8,60 | 96107924 |
| E/Fact Zubehör | | |
| CON CABLE 3/3X1,5 ² IP67 ZUM | 0,10 | 60800549 |
| CONNECT CABLE BOX 3/4X2,5 ² IP67 | 0,40 | 96257908 |
| CONNECT CABLE BOX 4/6X2,5 ² IP67 | 0,77 | 96257909 |
| EFACT 0 MCE KIT | 0,10 | 96257847 |
| EFACT 1 MCE KIT | 0,17 | 96257848 |
| EFACT 2 35/70W LV | 0,05 | 96257853 |
| EFACT 2 MCE KIT | 0,21 | 96257849 |
| EFACT SLIM 00 MCE KIT | 0,01 | 96257846 |
| EFACT SLIM 1 MCE KIT | 0,17 | 96257850 |
| EFACT SLIM 2 MCE KIT | 0,17 | 96257851 |
| EFACT SLIM 3 MCE KIT | 0,19 | 96257852 |

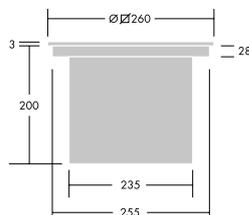
Die in der Beschreibung verwendeten Abkürzungen sind im Katalogschlag alphabetisch aufgeführt und erklärt.



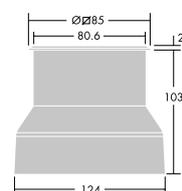
EFact 0



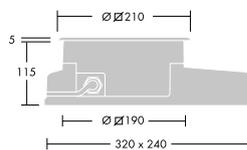
EFact 1



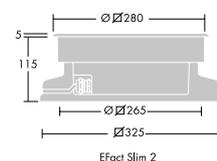
EFact 2



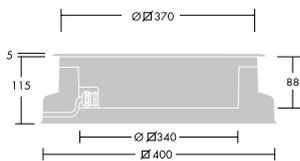
EFact Slim 00



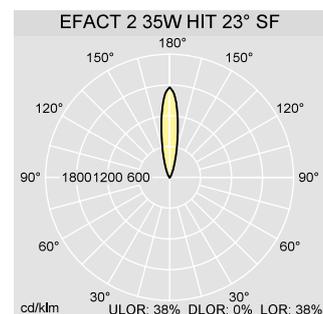
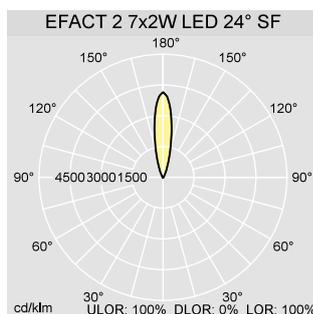
EFact Slim 1



EFact Slim 2



EFact Slim 3





Architektonische Anstrahlung - Aufbau



Osny, Frankreich



NEU **LED** Contrast 2 LED
156



LED Qba LED
168



LED Milo
170

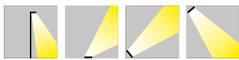


NEU **LED** Satin 2
172



LED Haline 2
178

Contrast 2 LED

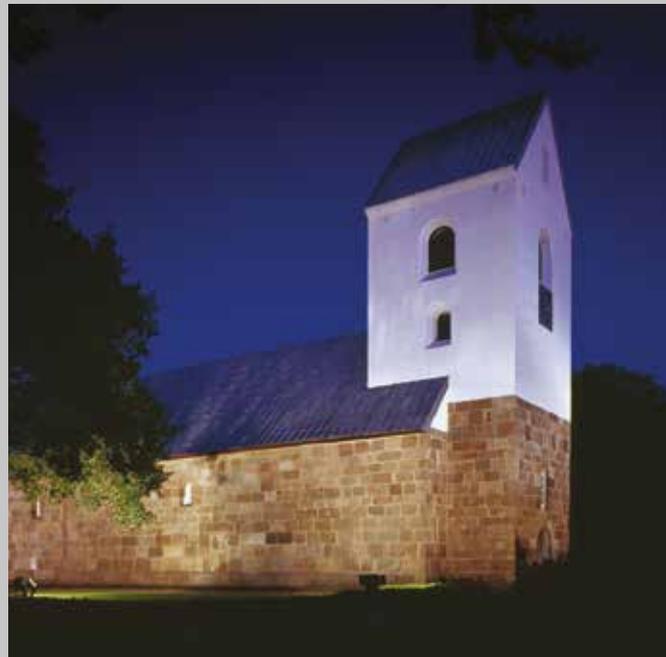


www.thornlighting.at/CON2

www.thornlighting.ch/CON2

www.thornlighting.de/CON2

Kompakte Fluterreihe zur Fassadenbeleuchtung liefert dank leistungsstarker LEDs mit vordefinierten Lichtverteilungen absolute Flexibilität.



- Innovatives, kompaktes Design mit eingebautem Betriebsgerät bei mittleren und großen Baugrößen (statische oder dynamische Versionen). Kleine Versionen verwenden externe Vorschaltgeräteboxen.
- Außergewöhnliche Modularität bei LED-Farben, Lichtverteilungsvarianten, Zubehör und Lichtleistung in drei Gehäusegrößen
- Monochromatische Versionen (mittel und groß) für manuelles Dimmen und RGB-Versionen für DMX-Steuerung für eine Vielzahl von Beleuchtungseffekten.
- Alle kleinen Baugrößen sind MENA-konform. Auf mittlere und große MENA-Versionen wird mittels "KIT" in der Beschreibung hingewiesen. Alle Gehäuse bis zu 50° C, alle MENA-Versionen mit externem Vorschaltgerät.
- Alle Baugrößen mit externen Vorschaltgeräteboxen für Länder mit Einsatztemperaturen bis zu 50° C auf Anfrage.

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss, EN AC 47100 DF, sandgrau, silbergrau 150
Glas: gehärtetes Glas, 4 mm dick
Dichtung: EPDM
Schrauben: Edelstahl Mittlere und große Gehäuse für hohe Temperaturen sind mit 1,5m Kabel vorverdrahtet.

Verteilerboxen für: 1 bis 2 kleine Baugröße: Aluminiumdruckguss, EN AC 44100 KF, sandgrau, silbergrau 150
Dichtung: EPDM
Schrauben: Edelstahl 1 bis 4 kleine Baugröße oder 1 RGB, kleine Baugröße: Aluminiumdruckguss, EN AB 47100, sandgrau, silbergrau 150
Dichtung: Kautschuk/Neopren
Schrauben: Edelstahl
Holografische Folien:
Rahmen: Aluminiumdruckguss, EN AC 44100 KF, sandgrau, silbergrau 150
Folie: PC (2 mm) plus holografische PC-Folie (0,27 mm)

Installation/Montage

Fluter ist komplett verstellbar auf einem Bügel montiert. Bügel ist bei mittleren und großen Baugrößen mit einem Bolzen durch eine mittige Bohrung von 15mm Ø und 2 x 8mm Ø Bohrungen befestigt. Kleine Baugrößen sind mit einem Bolzen durch eine mittige Bohrung von 15mm Ø und 1 x 8mm Ø Bohrung befestigt. Einfache Ausrichtung bei allen Baugrößen dank Skala am Bügel, fixiert über eine mittige Inbusschraube. Einfache Installation von maximal 2 Zubehörteilen: Holografische Folien plus Visier oder Blendschutz bei mittleren und großen Baugrößen. Holografische Folien plus Visier bei kleiner Baugröße (jedoch kein Blendschutz).

Mittlere und große Baugröße
Einfacher elektrischer Anschluss an der Produktrückseite bei monochromatischen Leuchten mittlerer und großer Baugröße sowie manuelle Potenziometereinstellung. Zugang über drei Innensechskantschrauben.
Einfacher elektrischer Anschluss ans Netz und die DMX-Karte an der Produktrückseite bei RGB-DMX-Leuchten mittlerer und großer Baugröße. Zugang über drei Innensechskantschrauben.
Mittlere Baugröße, monochromatisch: 2 Kabelverschraubungen für Durchgangsverdrahtung.
Mittlere Baugröße, RGB DMX: 3 Kabelverschraubungen. 2 für DMX IN/OUT und 1 für den Netzanschluss.
Große Baugröße, monochromatisch: 2 Kabelverschraubungen für Durchgangsverdrahtung.
Große Baugröße, RGB DMX: 4 Kabelverschraubungen. 2 für DMX IN/OUT und 2 für den Netz-IN/OUT.
Kleine Baugröße
Externes Vorschaltgerät bei monochromatischen und RGB DMX-Leuchten kleiner Baugröße. Zugang über 4 Innensechskantschrauben an der Vorschaltgerätebox für bis zu 2 kleine Fluter und über 6 Schrauben an der Vorschaltgerätebox für bis zu 4 kleine Fluter.
Kleine Baugröße, monochromatische: Vorverdrahtet mit H07RNF-Kabel, 1,5 m lang.

Kleine Baugröße, RGB DMX: Vorverdrahtet mit H07RNF-Kabel, 1,5 m lang.
Vorschaltgerätebox für 2 kleine monochromatische Leuchten: 4 Kabelverschraubungen einschließlich Durchgangsverdrahtung.
Vorschaltgerätebox für 4 kleine monochromatische Leuchten: 6 Kabelverschraubungen einschließlich Durchgangsverdrahtung.
Vorschaltgerätebox für 1 kleine RGB-DMX-Leuchte: 5 Kabelverschraubungen für Durchgangsverdrahtung, Netzanschluss und DMX.
Kabelverschraubungen für Kabeldurchmesser von 8 -13mm. Vorsätze und Bodeneinbaugeschäuse erhältlich.
Kein Ersatz von LED-Modulen.

Spezifikation

Kompakte Fluterreihe in drei Baugrößen mit hoher Lichtleistung und großer Auswahl an Lichtverteilungsvarianten, LED-Farben und Zubehör für alle Anwendungen. Mittlere und große monochromatische Versionen mit manueller, vor Ort einstellbarer Dimmung. Dynamische RGB-DMX-Versionen für alle Baugrößen. Wie Thorn Contrast 2 LED.

Möglichkeiten der Lichtverteilung

Es stehen drei vorgegebene Ausstrahlwinkel zur Auswahl: kreisförmig, elliptisch oder asymmetrisch. Standardmäßige Ausstrahlwinkel bei mittleren und großen Bauformen reichen von 8° bis 50 x 50°. Ausstrahlwinkel bei kleiner Bauform: 12°, 32° und 44 x 12°.

Standardversionen:

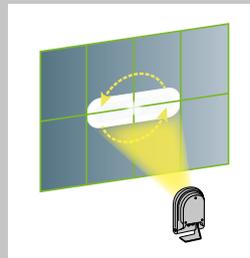
Die kleine und mittlere Bauform ist verfügbar in weiß (3000 K und 4000 K), in unterschiedlichen monochromen Farben (rot, grün und blau) oder als RGB DMX. Gelb, 2700 K und 6000 K sind auf Anfrage erhältlich.

Die große Bauform ist verfügbar in weiß (3000 K, 4000 K und 6000 K) und als RGB/DMX-Version. Sonstige Farben: Rot, grün, blau, gelb und 2700 K auf Anfrage. Für alle Bauformen sind RGBW, RGBA bzw. "tunable white" (einstellbares Weiß) verfügbar. Auf Anfrage sind Versionen für hohe Umgebungstemperaturen verfügbar.

| Lichtverteilung | Ausstrahlwinkel | |
|---|-----------------|----------------------------|
| | Klein | Mittel/Groß |
| Kreisförmig  | 12° | 8° |
| | 32° | 24° |
| | - | 36° |
| Elliptisch  | 44 x 12° | 8 x 16° |
| Asymmetrisch  | - | 50 x 50° 30° Abweichung |

Lichtverteilung bei der Verwendung von holographischen Filtern

- Es stehen eine Auswahl an Licht formenden holographischen Filtern und Zubehör zur Verfügung. Mit ihnen können eine Vielzahl an statischen und dynamischen Beleuchtungseffekten erzielt werden ohne große Lichteinbuße oder Streulicht (s. u.)
- Die holographischen Folien sind erhältlich in 1 x 60°, 5 x 30° und 60 x 60°
- Standardmäßige monochrome Strahler (mittlere und große Bauform) verfügen über eine integrierte, vom Benutzer aktivierbare Steuerung der Lichtstärke vor Ort
- Bei kreisförmigen Ausstrahlwinkeln sind holographische Folien empfehlenswert. Bei intensiven Lichtstrahleffekten sind holographische Folien am effizientesten: Je breiter der Strahl umso weniger effizient sind Lichtstromwert und Beleuchtungseffekt.



Lampen

LED 9-125W

Normen









Kleine Version

12°

holographische Folie 12° 5 x 30°

holographische Folie 12° 1 x 60°

holographische Folie 12° 60 x 60°

Mittlere Version

8°

holographische Folie 8° 5 x 30°

holographische Folie 8° 1 x 60°

holographische Folie 8° 60 x 60°

Große Version

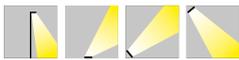
8°

holographische Folie 8° 5 x 30°

holographische Folie 8° 1 x 60°

holographische Folie 8° 60 x 60°

Contrast 2 LED



www.thornlighting.at/CON2
www.thornlighting.ch/CON2
www.thornlighting.de/CON2

Kompakte Fluterreihe zur Fassadenbeleuchtung liefert dank leistungsstarker LEDs mit vordefinierten Lichtverteilungen absolute Flexibilität.

Bestellinformationen - Standardversionen

Kleine Bauform (S)

Betriebsgeräte müssen bei Versionen für hohe Umgebungstemperaturen separat bestellt werden.

Für monochrome Versionen gibt es zwei mögliche Betriebsgeräte: für bis zu 2 Leuchten sowie für bis zu 4 Leuchten.

Weißer Versionen werden von 1 A gesteuert, einfarbige von 0,7 A. **Achten Sie bei der Bestellung darauf, die korrekte Anschlussbox mit zu bestellen.**

RGB/DMX-Versionen benötigen das DMX-Betriebsgerät einschl. Netzanschluss mit der Bestellnummer 96261426.

Mittlere und große Bauform (M bzw. L)

Monochromatische Versionen komplett vorverdrahtet mit Netzanschluss, Netzanschluss mit DMX-Karte für RGB/DMX-Versionen. Sonstige RGBW-, RGBA- bzw. Versionen mit tunable white (einstellbarem Weiß) auf Anfrage erhältlich. DALI-Versionen, andere Farben sowie weitere Lichtverteilungen auf Anfrage.

Auf Anfrage sind Versionen für hohe Umgebungstemperaturen verfügbar

Alle Produkte mit dieser Option sind mit externem Betriebsgerät ausgeführt. Kein manuelles Dimmen bei dieser Version möglich. Einsetzbar bis zu +50°C, externes Betriebsgerät einsetzbar bis +35°C. Weiße, mittlere Versionen weisen dieselbe Lichtstärke auf wie standardmäßige Versionen, und weniger Lichtstärke als große Versionen. Die sonstigen LED-Farben (neben Weiß) weisen dieselbe Lichtstärke auf wie standardmäßige Versionen und Versionen für hohe Umgebungstemperaturen.

Klein - Für Innen- und Außenbereiche

| Lichtaustrittswinkel | Beschreibung | Gewicht (kg) | Bestellnummer |
|------------------------|---|--------------|---------------|
| Monochromatisch | | | |
| Gehäuse | | | |
| 12° | CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 12° 830 NG | 1,1 | 96261327 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 12° 840 NG | 1,1 | 96263247 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° RD NG | 1,1 | 96263250 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° GN NG | 1,1 | 96263253 |
| 32° | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° BU NG | 1,1 | 96263256 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 32° 830 NG | 1,1 | 96261329 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L105 R/S 32° 840 NG | 1,1 | 96263248 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° RD NG | 1,1 | 96263251 |
| 44X12° | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° GN NG | 1,1 | 96263254 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° BU NG | 1,1 | 96263257 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L105 S/ 44x12° 830 NG | 1,1 | 96261330 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L105 S/ 44x12° 840 NG | 1,1 | 96263249 |
| Anschlussbox | CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44x12° RD NG | 1,1 | 96263252 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44x12° GN NG | 1,1 | 96263255 |
| | CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44x12° BU NG | 1,1 | 96263258 |
| | CONTRAST 2 LED S 2X4L70 CBOX MONO | 1,7 | 96261898 |
| | CONTRAST 2 LED S 4X4L70 CBOX MONO | 1,2 | 96261899 |
| | CONTRAST 2 LED S 2X4L105 CBOX WHITE | 1,7 | 96261425 |
| | CONTRAST 2 LED S 4X4L105 CBOX WHITE | 1,2 | 96261427 |
| RGB | | | |
| Gehäuse | | | |
| 12° | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 12° RGB NG | 1,1 | 96261328 |
| 32° | CONTRAST 2 LED S 4L70 R/S 32° RGB NG | 1,1 | 96263259 |
| 44X12° | CONTRAST 2 LED S 4L70 S/S 44X12° RGB NG | 1,1 | 96263260 |
| Anschlussbox | | | |
| | CONTRAST 2 LED S CBOX RGB DMX | 1,2 | 96261426 |
| Zubehör | | | |
| | CONTRAST 2 LED S VISOR | 0,064 | 96261859 |
| | CONTRAST 2 LED S LR 60X60° | 0,117 | 96261860 |
| | CONTRAST 2 LED S LR 1X60° | 0,117 | 96261861 |
| | CONTRAST 2 LED S LR 5X30° | 0,117 | 96261862 |

Bodeneinbautöpfe - Für Standardversionen und Versionen für hohe

Umgebungstemperaturen

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Bestellnummer |
|--------------------------------|--------------|---------------|
| Bodeneinbautöpfe | | |
| CONTRAST 2 L FB GL 672X550X500 | 40,0 | 96264512 |
| CONTRAST 2 M FB GL 430X430X490 | 25,4 | 96264513 |
| CONTRAST 2 S FB GL 330X330X330 | 13,2 | 96264514 |

Mittel - Für Innen- und Außenbereiche

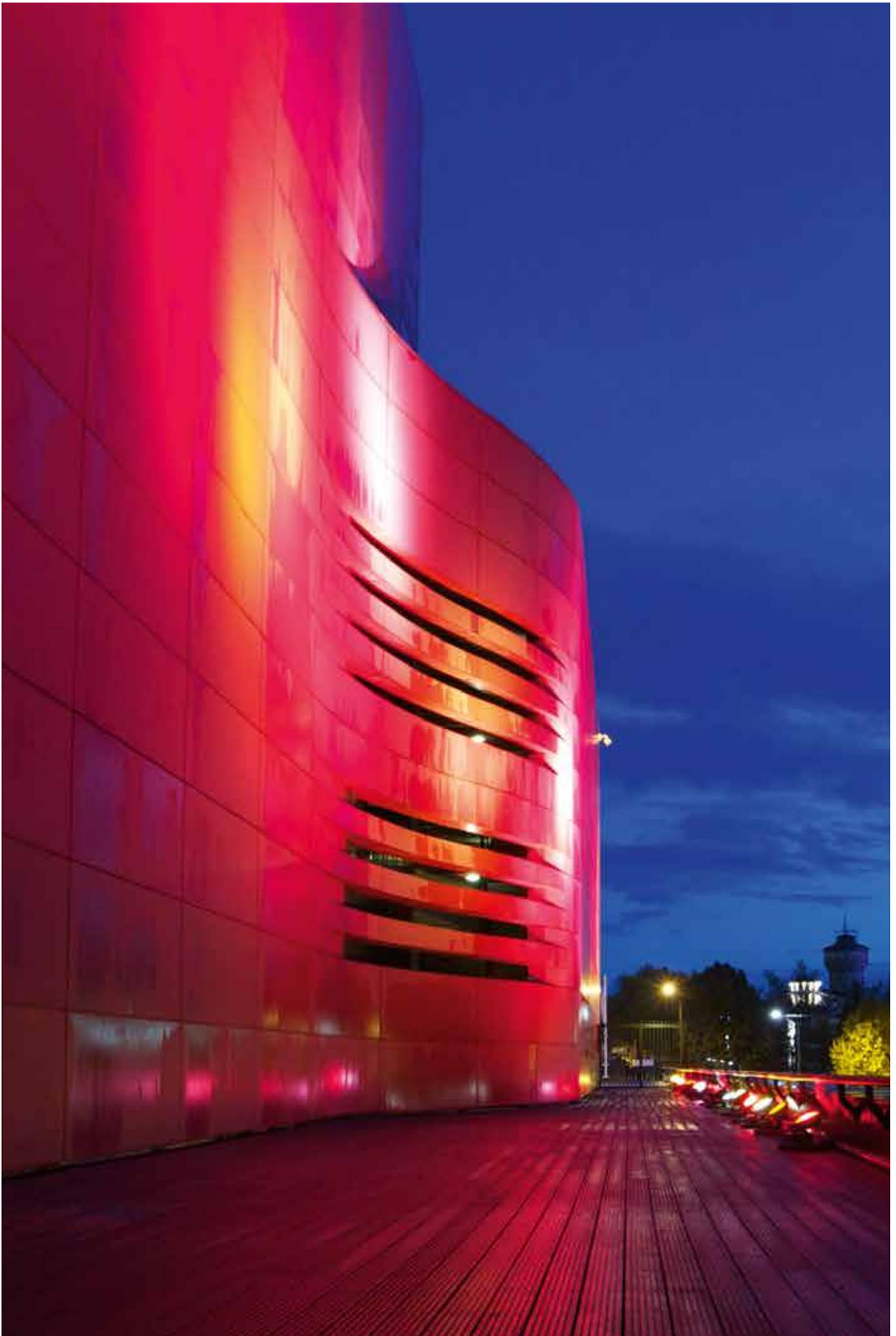
| Lichtaustrittswinkel | Beschreibung | Gewicht (kg) | Bestellnummer |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| Monochromatisch | | | |
| LED-Fluter | | | |
| 8° | CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8° 830 | 4,3 | 96261331 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 8° 840 | 4,3 | 96263223 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° RD | 4,3 | 96263228 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° GN | 4,3 | 96263233 |
| 24° | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° BU | 4,3 | 96263238 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 24° 830 | 4,3 | 96261333 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 24° 840 | 4,3 | 96263224 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° RD | 4,3 | 96263229 |
| 36° | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° GN | 4,3 | 96263234 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° BU | 4,3 | 96263239 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 36° 830 | 4,3 | 96261334 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 R/S 36° 840 | 4,3 | 96263225 |
| 8X16° | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° RD | 4,3 | 96263230 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° GN | 4,3 | 96263235 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° BU | 4,3 | 96263240 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 S/S 8X16° 830 | 4,3 | 96261335 |
| 50X50° Abweichung 30° | CONTRAST 2 LED M 12L105 S/S 8X16° 840 | 4,3 | 96263226 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° RD | 4,3 | 96263231 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° GN | 4,3 | 96263236 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° BU | 4,3 | 96263241 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 A/S 830 | 4,3 | 96261336 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L105 A/S 840 | 4,3 | 96263227 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S RD | 4,3 | 96263232 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S GN | 4,3 | 96263237 |
| | CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S BU | 4,3 | 96263242 |
| RGB | | | |
| LED-Fluter | | | |
| 8° | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 8° RGB DMX | 4,5 | 96261332 |
| 24° | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 24° RGB DMX | 4,5 | 96263243 |
| 36° | CONTRAST 2 LED M 12L70 R/S 36° RGB DMX | 4,5 | 96263244 |
| 8X16° | CONTRAST 2 LED M 12L70 S/S 8X16° RGB DMX | 4,5 | 96263245 |
| 50X50° Abweichung 30° | CONTRAST 2 LED M 12L70 A/S RGB DMX | 4,5 | 96263246 |
| Zubehör | | | |
| | CONTRAST 2 LED M VISOR | 0,212 | 96261854 |
| | CONTRAST 2 LED M LV | 0,078 | 96261855 |
| | CONTRAST 2 LED M LR 60X60° | 0,26 | 96261856 |
| | CONTRAST 2 LED M LR 1X60° | 0,26 | 96261857 |
| | CONTRAST 2 LED M LR 5X30° | 0,26 | 96261858 |

Groß - RGB-Versionen für Innen- und Außenbereiche.

Weißer Versionen nur für Außenbereiche.

| Lichtaustrittswinkel | Beschreibung | Gewicht (kg) | Bestellnummer |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| Monochromatisch | | | |
| LED-Fluter | | | |
| 8° | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 8° 830 | 7,5 | 96261337 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 8° 840 | 7,5 | 96261919 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 8° 860 | 7,5 | 96263207 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 830 | 7,5 | 96261339 |
| 24° | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 840 | 7,5 | 96263203 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 860 | 7,5 | 96263208 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 830 | 7,5 | 96261340 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 840 | 7,5 | 96263204 |
| 36° | CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 860 | 7,5 | 96263209 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 S/S 8X16° 830 | 7,5 | 96261341 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 S/S 8X16° 840 | 7,5 | 96263205 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 S/S 8X16° 860 | 7,5 | 96263210 |
| 8X16° | CONTRAST 2 LED L 36L105 A/S 830 | 7,5 | 96261342 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 A/S 840 | 7,5 | 96263206 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L105 A/S 860 | 7,5 | 96263211 |
| | CONTRAST 2 LED L 36L70 R/S 8° RGB DMX | 7,3 | 96261338 |
| 24° | CONTRAST 2 LED L 36L70 R/S 24° RGB DMX | 7,3 | 96263212 |
| 36° | CONTRAST 2 LED L 36L70 R/S 36° RGB DMX | 7,3 | 96263213 |
| 8X16° | CONTRAST 2 LED L 36L70 S/S 8X16° RGB DMX | 7,3 | 96263214 |
| 50X50° Abweichung 30° | CONTRAST 2 LED L 36L70 A/S RGB DMX | 7,3 | 96263215 |
| Zubehör | | | |
| | CONTRAST 2 LED L VISOR | 0,433 | 96261849 |
| | CONTRAST 2 LED L LV | 0,167 | 96261850 |
| | CONTRAST 2 LED L LR 60X60° | 0,49 | 96261851 |
| | CONTRAST 2 LED L LR 1X60° | 0,49 | 96261852 |
| | CONTRAST 2 LED L LR 5X30° | 0,49 | 96261853 |

Aufgrund der laufenden Weiterentwicklung der LED-Eigenschaften können die Daten ohne vorherige Bekanntgabe geändert werden. Wenden Sie sich an uns bzw. besuchen Sie unsere Website für aktuelle Informationen.



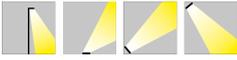
Phoenix Theater, Valenciennes, Frankreich

ARCHITEKTONISCHE ANSTRAHLUNG - AUFBAU

AUSSENBELEUCHTUNG

NEU

Contrast 2 LED

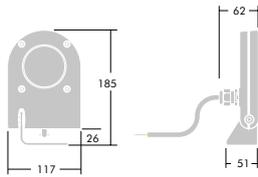


www.thornlighting.at/CON2
www.thornlighting.ch/CON2
www.thornlighting.de/CON2

Kompakte Flutterreihe zur Fassadenbeleuchtung liefert dank leistungsstarker LEDs mit vordefinierten Lichtverteilungen absolute Flexibilität.

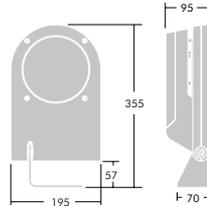
Kleine Versionen

Standard und hohe Umgebungstemperaturen



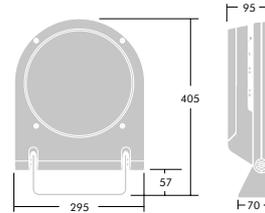
Mittlere Versionen

Standard

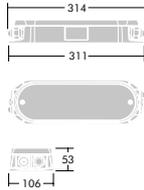


Große Versionen

Standard

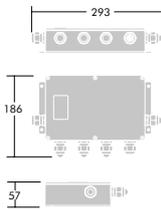


Netzanschlussbox

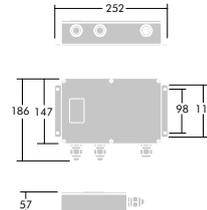


Monochromatisch für 1 bis 2 Leuchten

Netzanschlussbox

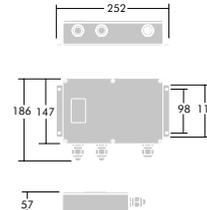


Monochromatisch für 1 bis 4 Leuchten

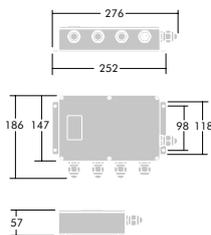


Monochromatisch

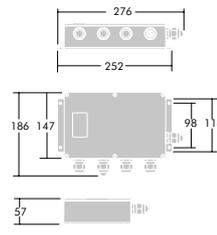
Netzanschlussbox



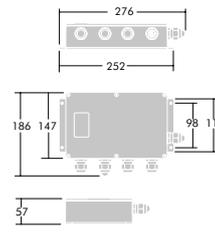
Monochromatisch



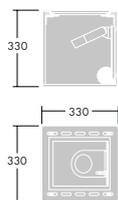
RGB



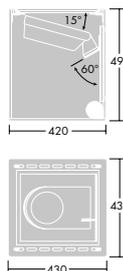
RGB



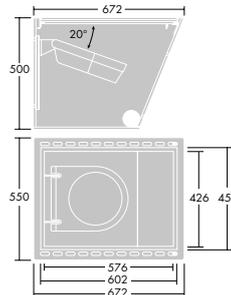
RGB DMX



Einbautopf 96264514

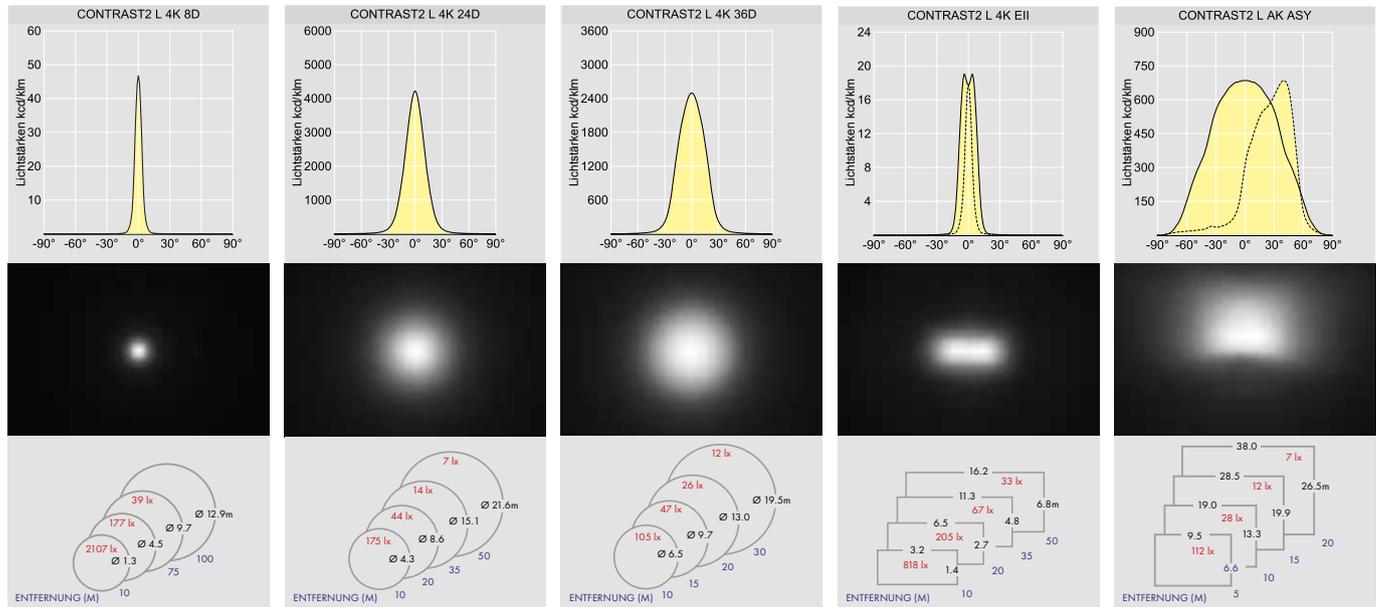


Einbautopf 96264513

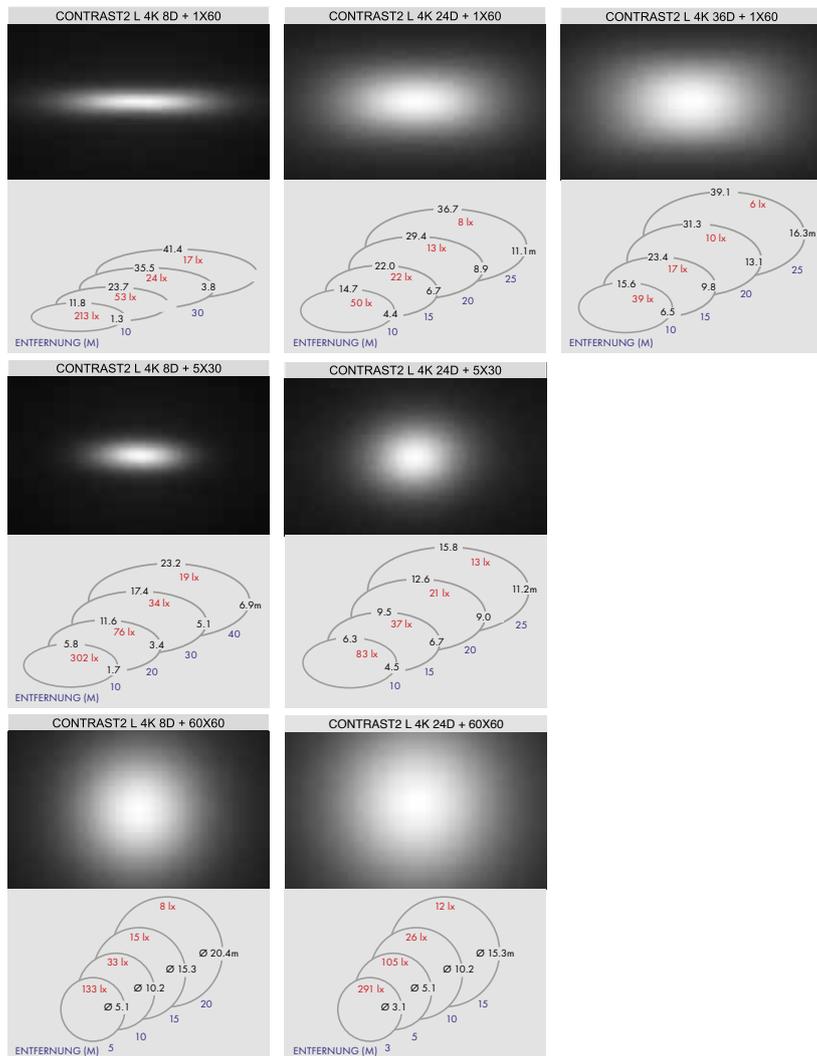


Einbautopf 96264512

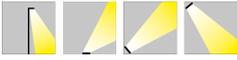
Große Versionen



Große Versionen mit Zubehör



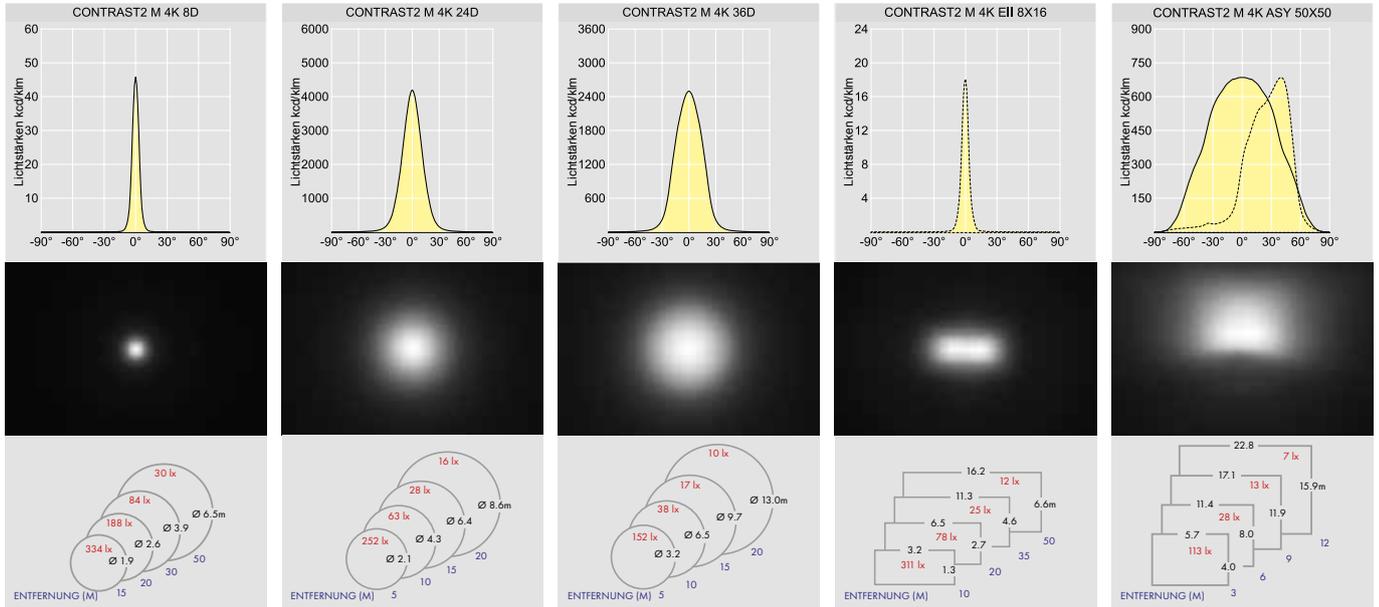
Contrast 2 LED



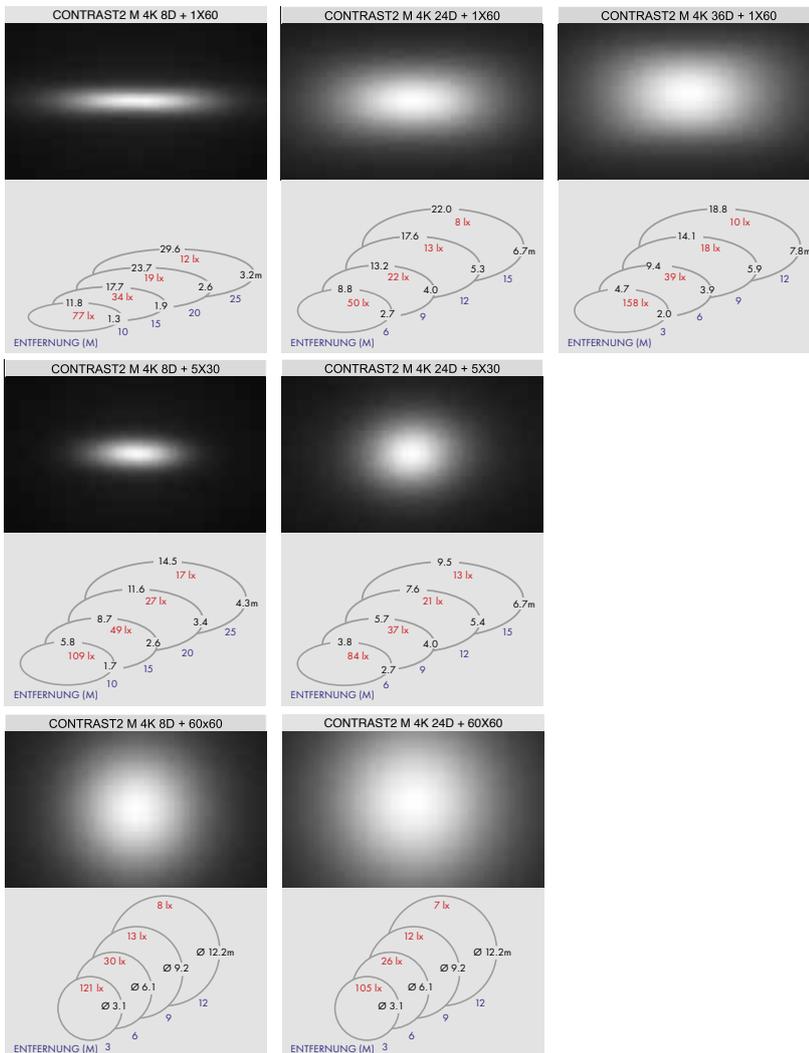
www.thornlighting.at/CON2
 www.thornlighting.ch/CON2
 www.thornlighting.de/CON2

Kompakte Flutterreihe zur Fassadenbeleuchtung liefert dank leistungsstarker LEDs mit vordefinierten Lichtverteilungen absolute Flexibilität.

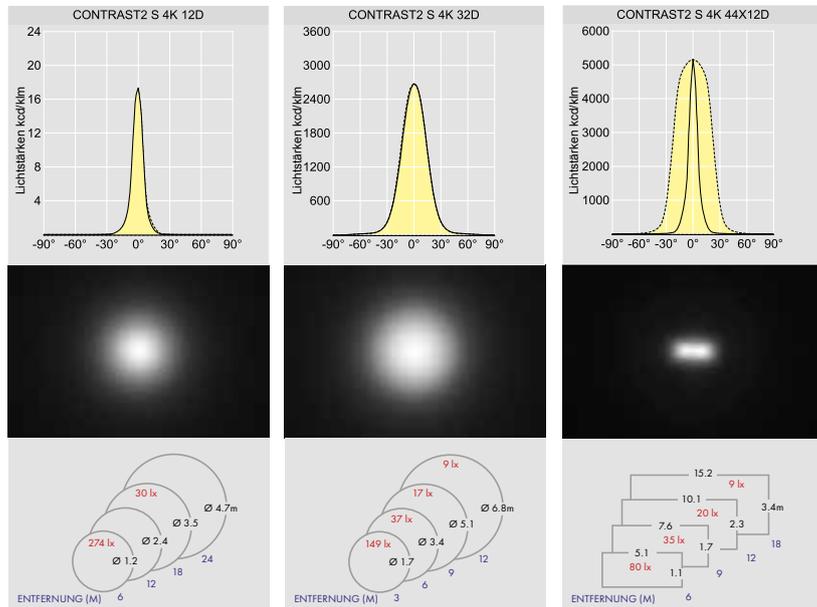
Mittlere Versionen



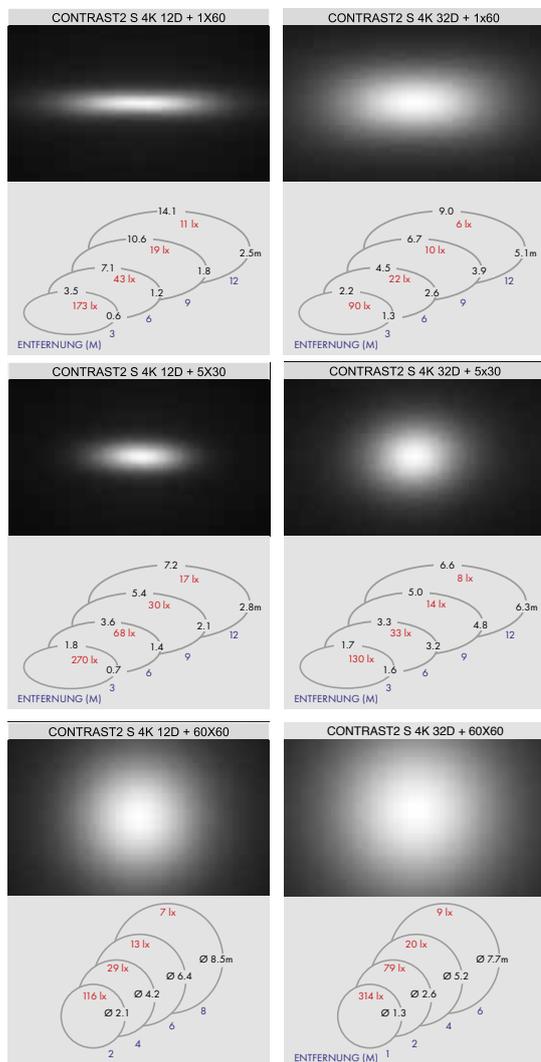
Mittlere Versionen mit Zubehör



Kleine Versionen

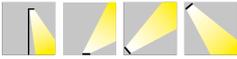


Kleine Versionen mit Zubehör



Contrast Maste

Für urbane Bereiche



www.thornlighting.at/CON2

www.thornlighting.ch/CON2

www.thornlighting.de/CON2

Ein innovativer, ästhetisch anspruchsvoller, moderner Mast für urbane Bereiche mit Optionen zur projektspezifischen Individualisierung



- Die einzigartige Form komplementiert das innovative Design der Contrast 2 LED
- Verschaltungen aus Holz bzw. Metall sind erhältlich. Die Metallverschaltung kann kundenspezifisch bedruckt werden (Abb. C, D, E und F)
- Die diagonale Aussparung oben am Mast erlaubt einen Neigungswinkel von bis zu 60° für flexible Zielflächenbeleuchtung. (Abb. A und B)
- Das untere Mastende weist ein multifunktionales, diagonal abgeflachtes Designelement auf. Dieses kann optional mit einem klaren oder farbigen Einsatz individualisiert werden um eine Lichtreflexion auf dem Element zu erzeugen, wenn Contrast 2 LED eingeschaltet ist

Material

Mast aus Stahl S235.
Rechteckiger Mast mit Verjüngung auf halbe Maststärke im oberen Bereich:
Verzinkter Stahl
Pulverbeschichteter Stahl mit 1 RAL
Pulverbeschichteter Stahl mit 2 RAL, innen/außen bzw. nur Fuß.
Der auf halbe Maststärke verjüngte Teil kann mit Holz- oder Metalleinlagen mit individualisiertem Druck verschalt werden.
Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Thorn Kundenberater.

Abmessungen

Mastlänge: 4m, 5m und 6m
Querschnitt: 200 x 120 mm für Contrast 2 LED, mittlere Bauform.
Querschnitt: 300 x 150 mm für Contrast 2 LED, große Bauform.
Masttürabmessungen: 500 x 90 mm.

Montage

Einfache Installation mit 2 Schrauben und dem Standard-Haltebügel für Contrast 2 LED.

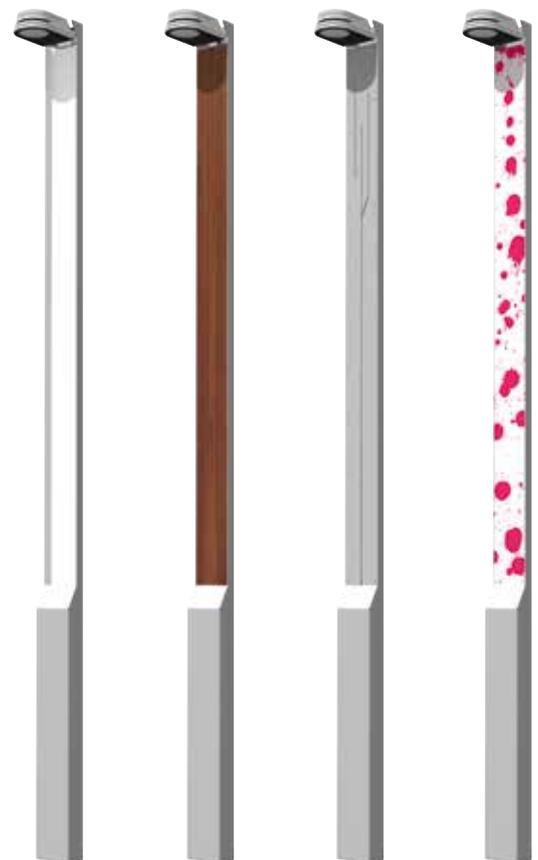


Abb. C

Abb. D

Abb. E

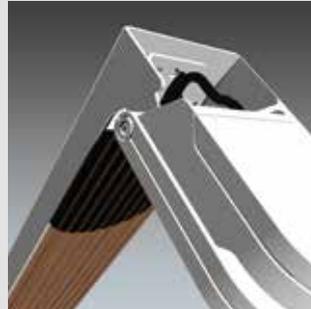
Abb. F



Abb. A - Mastspitze mit Aussparung

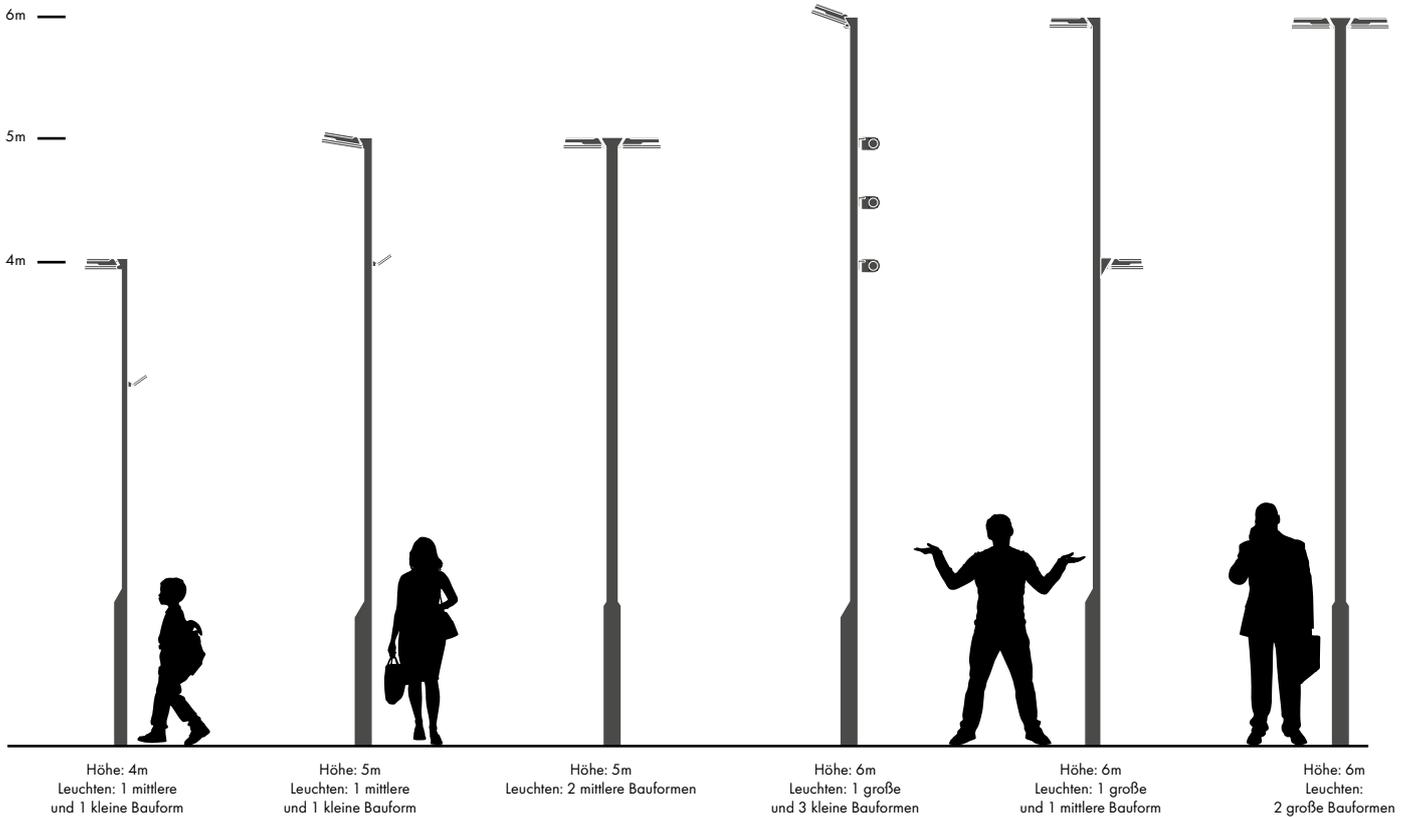
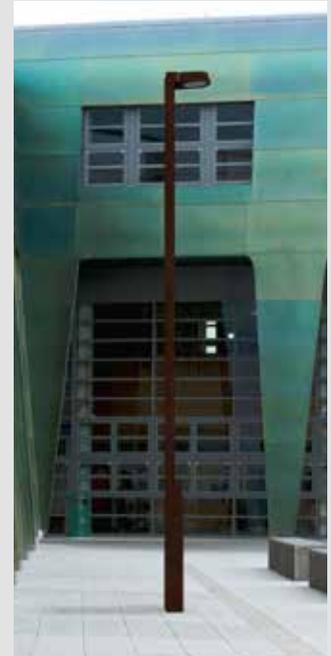


Diagonale Aussparung



Mastspitze

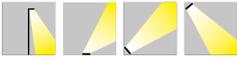
Abb. B - Neigungswinkel von bis zu 60° für flexible Zielflächenbeleuchtung



NEU

Contrast Maste

Für die Platzgestaltung



www.thornlighting.at/CON2

www.thornlighting.ch/CON2

www.thornlighting.de/CON2

Ein innovativer, ästhetisch anspruchsvoller, quadratisch-konischer Mast als Alternative zur klassischen zylindrischen Form



- Erhältlich mit glatter Oberfläche bzw. mit sechs flachen Kerben. Die Kerben eignen sich zur Befestigung von Contrast 2 LED-Leuchten und stellen außerdem ein weiteres dekoratives Element dar (Abb. A und B)
- Die Ausrichtung der Strahler kann je nach gewünschter lichttechnischer Wirkung verstellt werden
- An hohen Masten können standardmäßig vier große Contrast 2 LED-Leuchten angebracht werden; je nach Einbaubedingungen können weitere Leuchten hinzugefügt werden
- Diverse Befestigungsoptionen mit Rahmen für eine Vielzahl von Anwendungsbereichen (Abb. C & D) plus Mastverlängerung

Material

Mast aus Stahl S235. 10m-Mast lieferbar in 1 Stück, höhere Masten in 2 Teilen. Verzinkter Stahl bzw. pulverbeschichteter Stahl mit 1 RAL. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem THORN Kundenberater

Abmessungen

10m mit Querschnitt des Mastfußes: 210 x 210 mm
12m mit Querschnitt des Mastfußes: 255 x 255 mm
14m mit Querschnitt des Mastfußes: 300 x 300 mm
Masttürabmessungen: 500 x 90 mm

Montage

Einfache Installation mit 2 Schrauben und dem Standard-Haltebügel für Contrast 2 LED.
Für die Installation von mehr als 4 Contrast 2 LED-Leuchten, wenden Sie sich an Ihren Thorn Kundenberater für eine Validierungsstudie.



Abb. A

Abb. B

Abb. C

Abb. D

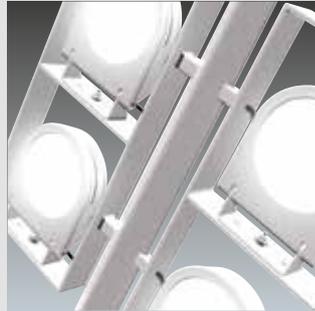


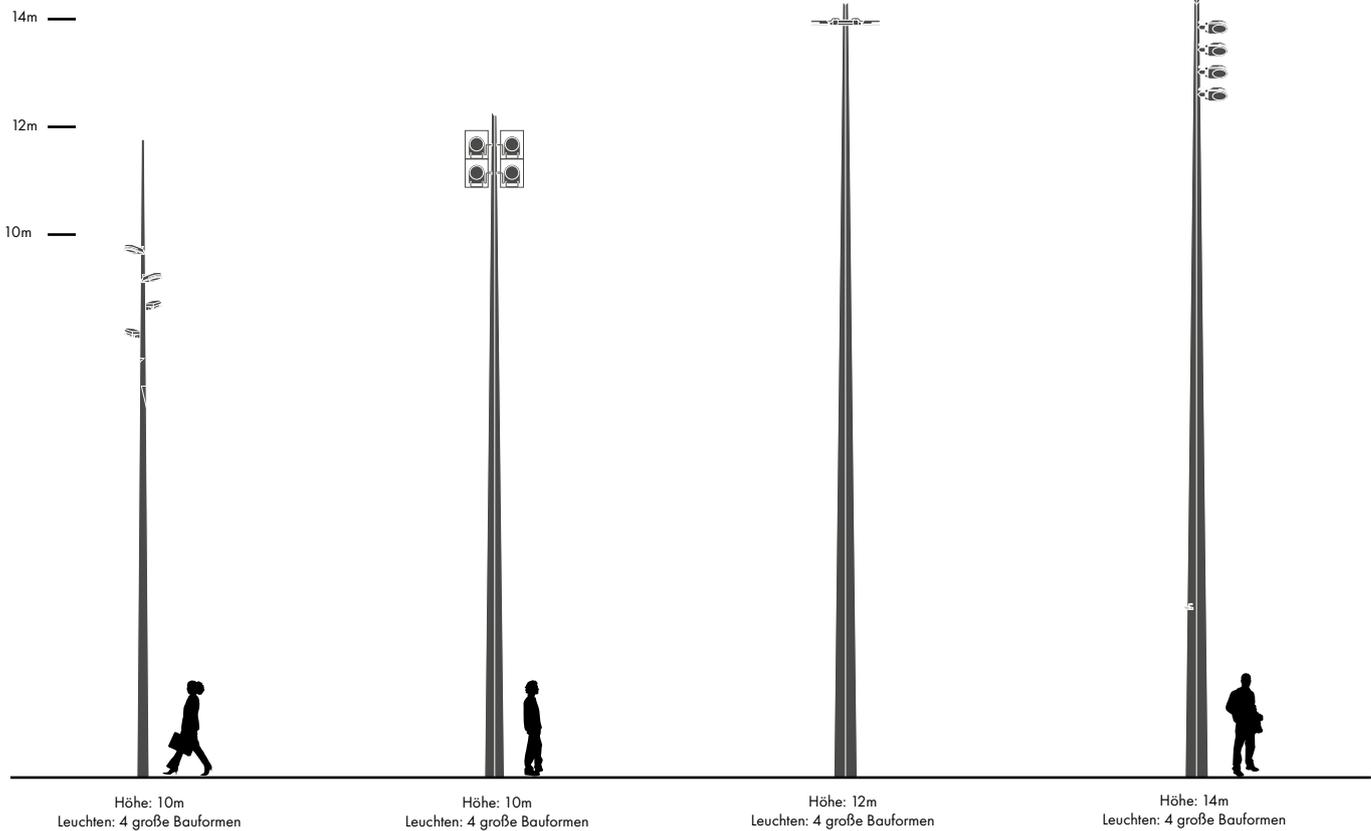
Abb. E



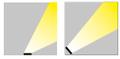
Abb. F



Abb. A und B - Die Kerben eignen sich zur Befestigung von Contrast 2 LED-Leuchten



Qba
LED



www.thornlighting.at/QBLD

www.thornlighting.ch/QBLD

www.thornlighting.de/QBLD

Kompakter, rechteckiger Fluter für weiße und farbige LEDs zur Beleuchtung von Fassaden und architektonischen Details



- Intensive LED-Technologie in statischen oder dynamische Ausführungen: in satten, monochromatischen Farben mit 18 LEDs in Rot, Grün, Blau, Gelb und zwei Weißtönen (3000 K und 6000 K); RGB-Farbwechsel-Ausführung mit 8 LEDs mit DMX-Steuerung
- Viele verschiedene Lichtverteilungen dank reicher Auswahl an Zubehör einschließlich Glasfilter zur Verringerung der Farbtemperatur bei weißen Ausführungen.
- Integrierte Stromversorgung für einfarbige Ausführungen und Stromversorgung + DMX-Treiber für die RGB-Ausführung
- Baugrößengleich zu QBA 2 - einfache Integration in bestehende Anlagen

Material / Ausführung

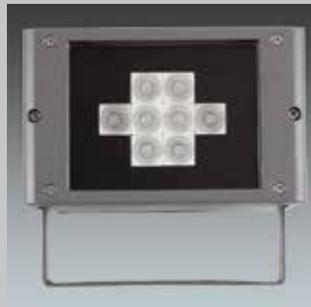
Gehäuse, Rahmen und Zubehör: Aluminiumdruckguß nach ENAB44100, texturiert pulverbeschichtet in grau (ähnlich RAL 9007)
Schrauben: Edelstahl
Schrauben vom Zubehör: vernickeltes Messing
Abschlußglas: gehärtetes Glas
Andere RAL Farben auf Anfrage

Installation/Montage

Am Bügel (im Lieferumfang enthalten und vorinstalliert) verstellbare QBA LED Leuchten sind geeignet zur Aufsatzmontage. Ausrichtung der Leuchte über Skala mit integrierter Rasterung, Fixierung über 8 mm Sechskantschraube. Betriebsgerät im Gehäuse integriert, Zugriff über Gehäuserückseite. Kabeleintritt über PG-Verschraubung (6-11 mm Kabeldurchmesser). Zusätzliche Ausbruchöffnung mit PG-Verschraubung zur Durchgangsverdrahtung auf Anfrage erhältlich. Bei DMX-Anschluß (RGB oder RGBA - RGBA auf Anfrage) wird ein DMX512-Kabel benötigt, sowie die Vorbereitung zur Durchgangsverdrahtung. Data+, Data- und Erde müssen an die DMX-Schnittstelle angeschlossen werden.

Spezifikation

Kompakter rechteckiger LED-Fluter als Wallwasher. Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit verdecktem Bügel. Auswahl an monochromatischen Lichtfarben von 3000K weiß / 6000K weiß / rot / blau / grün / amber LEDs mit integrierter Stromversorgung oder an dynamischen RGB LED mit eigener Stromversorgung und DMX-Steuerung. Dicht gemäß IP66. Wie Thorn Qba LED.



Lampen

LED 24W

Normen

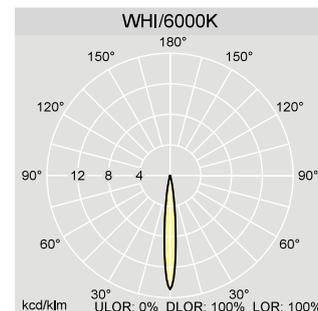
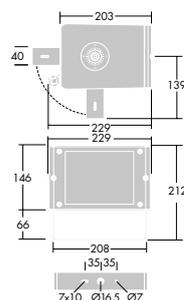
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a25

Bestellhinweis

Ein Code beinhaltet QBA LED mit integrierter Stromversorgung für die monochromatische Version und die Stromversorgung + DMX Steuerung für die RGB version. Andere DMX Komponenten müssen separat bestellt werden.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|-------------------------------------|--------------|----------|
| Qba LED Einfarbige Versionen | | |
| QBA LED 24W 240V 18LED AMB | 5,30 | 96254276 |
| QBA LED 24W 240V 18LED BLU | 5,30 | 96254273 |
| QBA LED 24W 240V 18LED GRN | 5,30 | 96254275 |
| QBA LED 24W 240V 18LED RED | 5,30 | 96254274 |
| QBA LED 24W 240V 18LED WHI/3000K | 5,30 | 96254272 |
| QBA LED 24W 240V 18LED WHI/6000K | 5,30 | 96254271 |
| Qba LED RGB-Version | | |
| QBA LED 36W 240V 8LED RGB DMX | 5,10 | 96254277 |
| Qba LED Zubehör | | |
| QBA GL CHROMATIC CORRECTION FILTER | 0,20 | 96254527 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Extrem kompakter LED-Strahler für den Außenbereich mit innovativer Ausstrahlwinkeleinstellung und Möglichkeit zur Bilderprojektion



- Patentiertes System zur Einstellung des Strahlungswinkels von engstrahlend ($2 \times 4^\circ$) bis breitstrahlend ($2 \times 18^\circ$); Strahlungswinkel lässt sich nach der Installation einfach mit einem Inbusschlüssel einstellen
- Gobo-Aufsatz für Bildprojektion im Außenbereich optional
- Kleiner Fluter mit externem (Milo R) oder integriertem (Milo I) Betriebsgerät für die Akzentbeleuchtung.
- Flexibel einsetzbar, da um 350° rotierbar und von -40° bis $+90^\circ$ neigbar

Material / Ausführung

Gehäuse/Rahmen: Spritzgussaluminium, pulverbeschichtet, Oberfläche grau (ähnlich RAL 9007). Andere RAL-Varianten auf Anfrage erhältlich.
Linse: Polycarbonat
Kabelverschraubung: glasfaserverstärktes Polyamid.
LED-Wärmeableiter: vernickeltes Messing
Schrauben: Edelstahl
Dichtung: Silikon
LED: vorinstalliertes PCB mit 1 x 2,4W-LED

Installation/Montage

Gehäuse mit M6x25-Schrauben befestigt. Vorlage für Fixierbohrungen in der Montageanleitung erleichtert die Installation. Erforderliche Kabelart: H07RNF 2 x 1 mm². Durchgangsverdrahtung durch 2 Kabelverschraubungen möglich. 2 Inbusschrauben zur Fixierung der Ausrichtung der Optik. Bei Verwendung des zugehörigen externen Betriebsgeräts können maximal 5 Milo R-Produkte in Reihe geschaltet werden, wobei der Abstand zwischen Betriebsgerät und der letzten Leuchte nicht mehr als 165 m betragen darf. Bei Milo I beträgt die Höchstzahl für die Reihenschaltung 35, und der Maximalabstand zwischen den Leuchten beträgt 60 m. Gobo-Träger wird direkt und ohne Werkzeuge mit der Leuchte verschraubt. Gobo-Bilder: außen $\varnothing 25,8$ mm, innen $\varnothing 20$ mm, auf Glas, Metall oder Kunststoff gedruckt.

Spezifikation

Innovativer, kleiner Strahler für 2,4W-LED, mit Gobo-Zubehör und integriertem oder externem Betriebsgerät.
 Wie Thorn Milo



Gobo-Vorsatz



Lampen

LED 3W

Normen

CE EN 60598 IP65 IK09

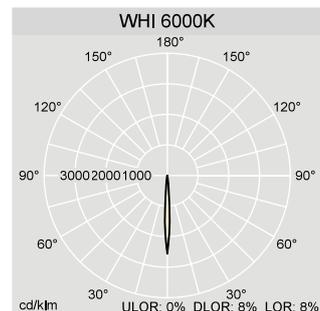
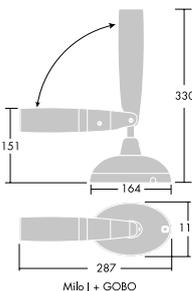
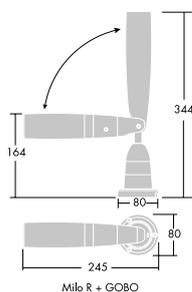
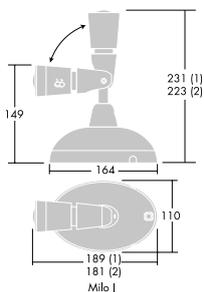
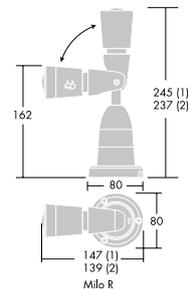


Bestellhinweis

Lieferung inklusive LED

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Milo Fluter mit integriertem Betriebsgerät | | |
| MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED AMB | 1,20 | 96256597 |
| MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED BLU | 1,20 | 96256592 |
| MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED GRN | 1,20 | 96256593 |
| MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED RED | 1,20 | 96256594 |
| MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED WHI/3000K | 1,20 | 96256596 |
| MILO I 1X 2,4W 230/240V 1 LED WHI/6000K | 1,20 | 96256595 |
| Milo Fluter mit externem Betriebsgerät | | |
| MILO R 1X 2,4W LED AMB | 0,80 | 96256603 |
| MILO R 1X 2,4W LED BLU | 0,80 | 96256598 |
| MILO R 1X 2,4W LED GRN | 0,80 | 96256599 |
| MILO R 1X 2,4W LED RED | 0,80 | 96256600 |
| MILO R 1X 2,4W LED WHI/3000K | 0,80 | 96256602 |
| MILO R 1X 2,4W LED WHI/6000K | 0,80 | 96256601 |
| MILO Vorschaltgeräte | | |
| MILO R GT 17W 230-240V 0.7A-24V | 1,70 | 96231579 |
| MILO GOBO SUPPORT NM | 0,30 | 96257018 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Satin 2



www.thornlighting.at/SAT2
www.thornlighting.ch/SAT2
www.thornlighting.de/SAT2

Serie modularer Aufbauleuchten für die dynamische Inszenierung des urbanen Raumes



- Kompaktes Gehäuse mit integriertem Netzanschluss für monochromatische und RGBW-Versionen
- Außergewöhnliche Flexibilität durch eine große Auswahl von LED-Farben, Lichtverteilungen, Bauformen und Montageoptionen
- Durchgängige Montage für homogene Beleuchtung möglich
- Plug & Play - Vorverdrahtet für einfache Installation

Material / Ausführung Version Standard

Gehäuse: stranggepresstes Aluminium (ähnlich RAL 9006), texturiert lackiert, silbergrau
Endkappen: graues Polycarbonat
Abdeckung: UV stabilisiertes Polycarbonat
Befestigungsbügel: pulverbeschichteter, verzinkter Stahl bzw. Edelstahl

Bodeneinbaugehäuse

Einbaugehäuse: Faserzement 10 mm
Rahmen: Edelstahl (304L)
Abdeckung: Gehärtetes Glas 10 mm

Installation / Montage Version Standard

Mit zwei einstellbaren Haltebügel, zur Anbau- und Bodeneinbaumontage geeignet. Befestigung der Haltebügel (separat geliefert) an Oberfläche/Wand mit 8 mm breiter Anbauhalterung. Korrespondierender Teil des Haltebügels am Satin 2-Gehäuse vorinstalliert. Haltebügel lassen sich zur Einstellung entlang des Gehäuses vor dem ersten Haltebügelteil verschieben. Die zwei Haltebügel mit den 2 Schrauben befestigen. Winkel einstellen und Schrauben festziehen. Produkte mit Steckverbindern anschließen.

Alle Standardversionen sind mit H05RNF-Kabel (1 m lang) für direkten Netzanschluss vorverdrahtet. Eine Kabelverschraubung für IN-Versionen und zwei Kabelverschraubungen für IN/OUT-Versionen. Zur Vermeidung von Verletzungen befindet sich am OUT-Netzanschluss eine Plastikcappe. Diese Kappe vor Durchverdrahtungsinstallation entfernen.

RGBW-Versionen verfügen neben der Verdrahtung für die Netzspannung außerdem über DMX512-Kabel (1 m lang). Zwei Kabelverschraubungen für IN-Versionen (eine für DMX-IN und eine für Netz-IN) und vier Kabelverschraubungen für IN/OUT-Versionen (zwei für DMX-IN & -OUT und zwei für Netz-IN & -OUT).

Betriebsgerät mit fünf Kabelverschraubungen für RGBW DMX-Versionen für Durchgangsverdrahtung bei Netzanschluss und DMX. Zubehör für durchgängige Montage von Satin 2 sowie Bodeneinbautöpfe lieferbar.

LED-Modul nicht tauschbar.

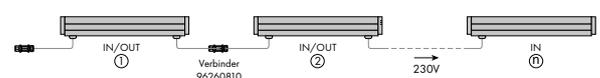
Bodeneinbautopf

IK 10
Maximale Auflast: 500 kg
Verstellbarkeit: von 0° bis 25°
Verschluss: vandalensichere Clips

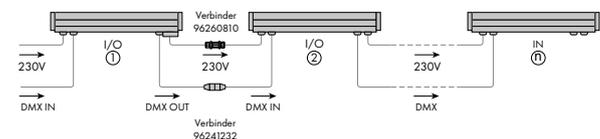
Spezifikation

Kompakter, linearer LED-Strahler für monochrome bzw. dynamische Beleuchtungsanwendungen in vier Längen (330/430 mm, 630 mm, 930 mm und 1230 mm), mit vier Lichtverteilungsoptionen (12°, 12 x 44°, 32° und asymmetrisch), sechs LED-Farben (rot, grün, blau, 3000 K, 4000 K und RGBW), zwei Montagearten (Anbau und Einbau), geeignet zur Durchgangsverdrahtung. Wie Thorn Satin 2.

Mono-Version

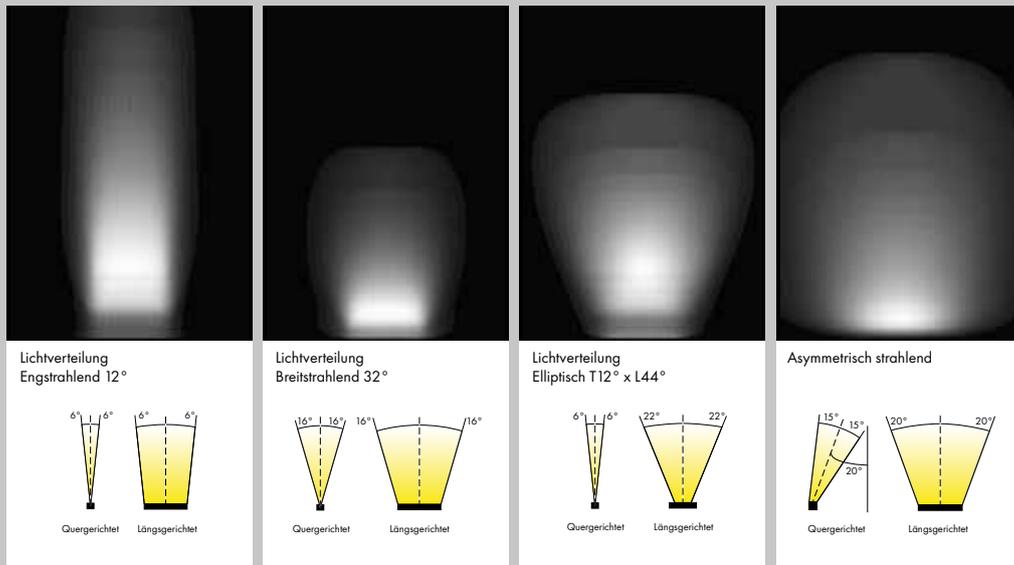


RGBW DMX-Version



Vier Lichtverteilungsvarianten lieferbar in vier Längen

Wand: Breite 2 m, Höhe 3 m, Position Satin 2: 9 cm Wandabstand (12°, 32° und 12 x 44°-Versionen) bzw. 25 cm Wandabstand (asymmetrisch) – Winkel 0°



Lampen

LED 11-15W

Normen

CE EN 60598 IP67 IK08 T_a25 850 °C

Bestellinformationen – Standardversionen

Satin 2 wird mit Haltebügeln und integriertem Netzanschluss für monochrome Versionen bzw. mit integriertem Netzanschluss/DMX-Karte für dynamische Versionen geliefert. Bestellen Sie die IN/OUT-Versionen für Durchverdrahtung und 1 x IN zum Abschluss der Installation.

Verbinders sind separat zu bestellen. Für eine funktionstüchtige, monochromatische Satin 2-Installation muss ein dreipoliger Verbinder pro Produkt (96260810) bestellt werden. Für eine funktionstüchtige, dynamische RGBW Satin 2 muss ein dreipoliger Verbinder pro Produkt (96260810) und ein fünfpoliger Verbinder pro Produkt (96241232) bestellt werden.

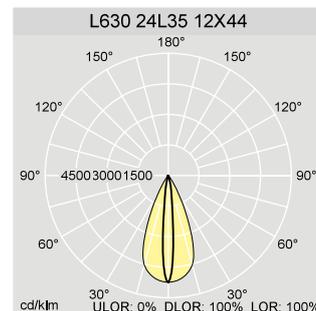
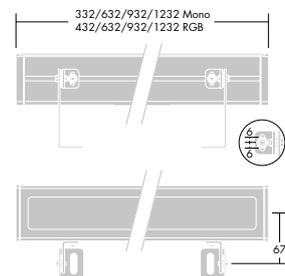
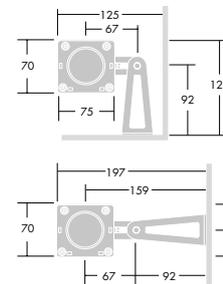
Wie alle Leuchten mit DMX-Treiber kann Satin 2 mit autonomen Sensa DMX-Regler und -Software gesteuert werden.

Nach Speicherung des Beleuchtungsszenarios kann dieses Laptop-unabhängig betrieben werden. Sensa DMX ist mit seinen durchdachten Plug & Play - Lösungen besonders für Außenanwendungen geeignet und bietet bei kleinen wie großen Installationen eine komplette und einfache Lösung für die Implementierung von DMX-Netzwerken.

Weitere Informationen sowie Planungsunterstützung erhalten Sie von Ihrer Thorn-Niederlassung vor Ort.

Versionen für Durchgangsverdrahtung (IN/OUT)

| TYPE IN/OUT | Länge (mm) | Lichtverteilung | Farbe | Beschreibung | Leistungsaufnahme (W) | Leuchtenlichtstrom | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|-------------|----------------------------|-----------------|--------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------|
| IN/OUT | 332 mm mono 432 mm RGBW | 12° | R | SATIN2 MWA L330 12L35 12° RD IO | 11 | 487 | 1,4 | 96264833 |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 12° GN IO | 17 | 863 | 1,4 | 96264834 |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 12° BU IO | 17 | 282 | 1,4 | 96264835 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12° 830 IO | 15 | 975 | 1,4 | 96264836 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12° 840 IO | 15 | 1017 | 1,4 | 96264837 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 12° RGBW IO | 17 | 682 | 2,3 | 96264838 |
| | | 32° | R | SATIN2 MWA L330 12L35 32° RD IO | 11 | 401 | 1,4 | 96264857 |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 32° GN IO | 17 | 669 | 1,4 | 96264858 |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 32° BU IO | 17 | 227 | 1,4 | 96264859 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 32° 830 IO | 15 | 856 | 1,4 | 96264860 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 32° 840 IO | 15 | 916 | 1,4 | 96264861 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 32° RGBW IO | 17 | 571 | 2,3 | 96264862 |
| | | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° RD IO | 11 | 441 | 1,4 | 96264881 |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° GN IO | 17 | 735 | 1,4 | 96264882 |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° BU IO | 17 | 249 | 1,4 | 96264883 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 830 IO | 15 | 941 | 1,4 | 96264884 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 840 IO | 15 | 1006 | 1,4 | 96264885 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 12x44° RGBW IO | 17 | 628 | 2,3 | 96264886 |
| | | Asym. | R | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S RD IO | 11 | 392 | 1,4 | 96264905 |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S GN IO | 17 | 654 | 1,4 | 96264906 |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S BU IO | 17 | 222 | 1,4 | 96264907 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 830 IO | 15 | 838 | 1,4 | 96264908 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 840 IO | 15 | 896 | 1,4 | 96264909 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 A/S RGBW IO | 17 | 559 | 2,3 | 96264910 |



Satin 2



www.thornlighting.at/SAT2

www.thornlighting.ch/SAT2

www.thornlighting.de/SAT2

Serie modularer Aufbauleuchten für die dynamische Inszenierung des urbanen Raumes

Versionen für Durchgangsverdrahtung (IN/OUT)

| TYPE IN/OUT | Länge (mm) | Lichtverteilung | Farbe | Beschreibung | Leistungsaufnahme (W) | Leuchtenlichtstrom | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|-------------|-------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------|
| IN/OUT | 632 mm | 12° | R | SATIN2 MWA L630 24L35 12° RD IO | 21 | 974 | 2,6 | 96264839 |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 12° GN IO | 31 | 1726 | 2,6 | 96264840 |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 12° BU IO | 31 | 565 | 2,6 | 96264841 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12° 830 IO | 28 | 1949 | 2,6 | 96264842 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12° 840 IO | 28 | 2034 | 2,6 | 96264843 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 12° RGBW IO | 31 | 1364 | 3 | 96264844 |
| | | 32° | R | SATIN2 MWA L630 24L35 32° RD IO | 21 | 802 | 2,6 | 96264863 |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 32° GN IO | 31 | 1337 | 2,6 | 96264864 |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 32° BU IO | 31 | 454 | 2,6 | 96264865 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 32° 830 IO | 28 | 1713 | 2,6 | 96264866 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 32° 840 IO | 28 | 1832 | 2,6 | 96264867 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 32° RGBW IO | 31 | 1143 | 3 | 96264868 |
| | | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RD IO | 21 | 882 | 2,6 | 96264887 |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° GN IO | 31 | 1469 | 2,6 | 96264888 |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° BU IO | 31 | 499 | 2,6 | 96264889 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 830 IO | 28 | 1882 | 2,6 | 96264890 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 840 IO | 28 | 2013 | 2,6 | 96264891 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RGBW IO | 31 | 1256 | 3 | 96264892 |
| | | Asym. | R | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RD IO | 21 | 785 | 2,6 | 96264911 |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S GN IO | 31 | 1308 | 2,6 | 96264912 |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S BU IO | 31 | 444 | 2,6 | 96264913 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IO | 28 | 1676 | 2,6 | 96264914 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 840 IO | 28 | 1792 | 2,6 | 96264915 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RGBW IO | 31 | 1118 | 3 | 96264916 |
| | 932 mm | 12° | R | SATIN2 MWA L930 36L35 12° RD IO | 30 | 1461 | 3,9 | 96264845 |
| | | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 12° GN IO | 44 | 2589 | 3,9 | 96264846 |
| | | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 12° BU IO | 44 | 847 | 3,9 | 96264847 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12° 830 IO | 40 | 2924 | 3,921 | 96264848 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12° 840 IO | 40 | 3051 | 3,9 | 96264849 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 12° RGBW IO | 44 | 2046 | 4,3 | 96264850 |
| | | 32° | R | SATIN2 MWA L930 36L35 32° RD IO | 30 | 1203 | 3,9 | 96264869 |
| | | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 32° GN IO | 44 | 2006 | 3,9 | 96264870 |
| | | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 32° BU IO | 44 | 681 | 3,9 | 96264871 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 32° 830 IO | 40 | 2569 | 3,9 | 96264872 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 32° 840 IO | 40 | 2747 | 3,9 | 96264873 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 32° RGBW IO | 44 | 1714 | 4,3 | 96264874 |
| | | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RD IO | 30 | 1323 | 3,9 | 96264893 |
| | | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° GN IO | 44 | 2204 | 3,9 | 96264894 |
| | | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° BU IO | 44 | 748 | 3,9 | 96264895 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 830 IO | 40 | 2822 | 3,9 | 96264896 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 840 IO | 40 | 3019 | 3,9 | 96264897 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RGBW IO | 44 | 1884 | 4,3 | 96264898 |
| | | Asym. | R | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RD IO | 30 | 1177 | 3,9 | 96264917 |
| | | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S GN IO | 44 | 1962 | 3,9 | 96264918 |
| | | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S BU IO | 44 | 666 | 3,9 | 96264919 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 830 IO | 40 | 2514 | 3,9 | 96264920 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 840 IO | 40 | 2688 | 3,9 | 96264921 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RGBW IO | 44 | 1677 | 3,9 | 96264922 |
| 1232 mm | 12° | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RD IO | 39 | 1948 | 4,9 | 96264851 | |
| | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° GN IO | 57 | 3452 | 4,9 | 96264852 | |
| | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° BU IO | 57 | 1130 | 4,9 | 96264853 | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 830 IO | 52 | 3898 | 4,9 | 96264854 | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 840 IO | 52 | 4068 | 4,9 | 96264855 | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RGBW IO | 57 | 2728 | 5,6 | 96264856 | |
| | 32° | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RD IO | 39 | 1604 | 4,9 | 96264875 | |
| | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° GN IO | 57 | 2674 | 4,9 | 96264876 | |
| | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° BU IO | 57 | 908 | 4,9 | 96264877 | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 830 IO | 52 | 3425 | 4,9 | 96264878 | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 840 IO | 52 | 3663 | 4,9 | 96264879 | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RGBW IO | 57 | 2286 | 5,6 | 96264880 | |
| | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RD IO | 39 | 1763 | 4,9 | 96264899 | |
| | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° GN IO | 57 | 2938 | 4,9 | 96264900 | |
| | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° BU IO | 57 | 998 | 4,9 | 96264901 | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 830 IO | 52 | 3763 | 4,9 | 96264902 | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 840 IO | 52 | 4026 | 4,9 | 96264903 | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RGBW IO | 57 | 2512 | 5,6 | 96264904 | |
| | Asym. | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RD IO | 39 | 1570 | 4,9 | 96264923 | |
| | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S GN IO | 57 | 2616 | 4,9 | 96264924 | |
| | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S BU IO | 57 | 888 | 4,9 | 96264925 | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 830 IO | 52 | 3351 | 4,9 | 96264926 | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 840 IO | 52 | 3584 | 4,9 | 96264927 | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RGBW IO | 57 | 2728 | 5,6 | 96264928 | |

Abschlussversion (IN)

| TYPE IN | Länge (mm) | Lichtverteilung | Farbe | Beschreibung | Leistungsaufnahme (W) | Leuchtenlichtstrom | Gewicht (kg) | Best.-Nr. | |
|---------|----------------------------|-----------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|--------------|-----------|----------|
| IN | 332 mm mono 432 mm RGBW | 12° | R | SATIN2 MWA L330 12L35 12° RD IN | 11 | 487 | 1,3 | 96264929 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 12° GN IN | 17 | 863 | 1,3 | 96264930 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 12° BU IN | 17 | 282 | 1,3 | 96264931 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12° 830 IN | 15 | 975 | 1,3 | 96264932 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12° 840 IN | 15 | 1017 | 1,3 | 96264933 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 12° RGBW IN | 17 | 682 | 2,2 | 96264934 | |
| | | 32° | R | SATIN2 MWA L330 12L35 32° RD IN | 11 | 401 | 1,3 | 96264953 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 32° GN IN | 17 | 669 | 1,3 | 96264954 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 32° BU IN | 17 | 227 | 1,3 | 96264955 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 32° 830 IN | 15 | 856 | 1,3 | 96264956 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 32° 840 IN | 15 | 916 | 1,3 | 96264957 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 32° RGBW IN | 17 | 571 | 2,2 | 96264958 | |
| | | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° RD IN | 11 | 441 | 1,3 | 96264977 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° GN IN | 17 | 735 | 1,3 | 96264978 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° BU IN | 17 | 249 | 1,3 | 96264979 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 830 IN | 15 | 941 | 1,3 | 96264980 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 12x44° 840 IN | 15 | 1006 | 1,3 | 96264981 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 12x44° RGBW IN | 17 | 628 | 2,2 | 96264982 | |
| | | Asym. | R | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S RD IN | 11 | 392 | 1,3 | 96265001 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S GN IN | 17 | 654 | 1,3 | 96265002 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S BU IN | 17 | 222 | 1,3 | 96265003 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 830 IN | 15 | 838 | 1,3 | 96265004 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L330 12L35 A/S 840 IN | 15 | 896 | 1,3 | 96265005 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L430 12L35 A/S RGBW IN | 17 | 559 | 2,2 | 96265006 | |
| | 632 mm | 12° | R | SATIN2 MWA L630 24L35 12° RD IN | 21 | 974 | 2,5 | 96264935 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 12° GN IN | 31 | 1726 | 2,5 | 96264936 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 12° BU IN | 31 | 565 | 2,5 | 96264937 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12° 830 IN | 28 | 1949 | 2,5 | 96264938 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12° 840 IN | 28 | 2034 | 2,5 | 96264939 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 12° RGBW IN | 31 | 1364 | 2,8 | 96264940 | |
| | | | 32° | R | SATIN2 MWA L630 24L35 32° RD IN | 21 | 802 | 2,5 | 96264959 |
| | | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 32° GN IN | 31 | 1337 | 2,5 | 96264960 |
| | | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 32° BU IN | 31 | 454 | 2,5 | 96264961 |
| | | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 32° 830 IN | 28 | 1713 | 2,5 | 96264962 |
| | | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 32° 840 IN | 28 | 1832 | 2,5 | 96264963 |
| | | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 32° RGBW IN | 31 | 1143 | 2,8 | 96264964 |
| | | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RD IN | 21 | 882 | 2,5 | 96264983 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° GN IN | 31 | 1469 | 2,5 | 96264984 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° BU IN | 31 | 499 | 2,5 | 96264985 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 830 IN | 28 | 1882 | 2,5 | 96264986 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° 840 IN | 28 | 2013 | 2,5 | 96264987 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 12x44° RGBW IN | 31 | 1256 | 2,8 | 96264988 | |
| | | Asym. | R | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RD IN | 21 | 785 | 2,5 | 96265007 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S GN IN | 31 | 1308 | 2,5 | 96265008 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S BU IN | 31 | 444 | 2,5 | 96265009 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 830 IN | 28 | 1676 | 2,5 | 96265010 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S 840 IN | 28 | 1792 | 2,5 | 96265011 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L630 24L35 A/S RGBW IN | 31 | 1118 | 2,8 | 96265012 | |
| 932 mm | 12° | R | SATIN2 MWA L930 36L35 12° RD IN | 30 | 1461 | 3,8 | 96264941 | | |
| | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 12° GN IN | 44 | 2589 | 3,8 | 96264942 | | |
| | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 12° BU IN | 44 | 847 | 3,8 | 96264943 | | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12° 830 IN | 40 | 2924 | 3,8 | 96264944 | | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12° 840 IN | 40 | 3051 | 3,8 | 96264945 | | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 12° RGBW IN | 44 | 2046 | 4,1 | 96264946 | | |
| | | 32° | R | SATIN2 MWA L930 36L35 32° RD IN | 30 | 1203 | 3,8 | 96264965 | |
| | | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 32° GN IN | 44 | 2006 | 3,8 | 96264966 | |
| | | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 32° BU IN | 44 | 681 | 3,8 | 96264967 | |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 32° 830 IN | 40 | 2569 | 3,8 | 96264968 | |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 32° 840 IN | 40 | 2747 | 3,8 | 96264969 | |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 32° RGBW IN | 44 | 1714 | 4,1 | 96264970 | |
| | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RD IN | 30 | 1323 | 3,8 | 96264989 | | |
| | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° GN IN | 44 | 2204 | 3,8 | 96264990 | | |
| | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° BU IN | 44 | 748 | 3,8 | 96264991 | | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 830 IN | 40 | 2822 | 3,8 | 96264992 | | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° 840 IN | 40 | 3019 | 3,8 | 96264993 | | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 12x44° RGBW IN | 44 | 1884 | 4,1 | 96264994 | | |
| | Asym. | R | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RD IN | 30 | 1177 | 3,8 | 96265013 | | |
| | | G | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S GN IN | 44 | 1962 | 3,8 | 96265014 | | |
| | | B | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S BU IN | 44 | 666 | 3,8 | 96265015 | | |
| | | 3000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 830 IN | 40 | 2514 | 3,8 | 96265016 | | |
| | | 4000 K | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S 840 IN | 40 | 2688 | 3,8 | 96265017 | | |
| | | RGBW | SATIN2 MWA L930 36L35 A/S RGBW IN | 44 | 1677 | 3,8 | 96265018 | | |



Serie modularer Aufbauleuchten für die dynamische Inszenierung des urbanen Raumes

Abschlussversion (IN)

| TYPE IN | Länge (mm) | Lichtverteilung | Farbe | Beschreibung | Leistungsaufnahme (W) | Leuchtenlichtstrom | Gewicht (kg) | Best.-Nr. |
|---------|------------|-----------------|--------|---------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------|-----------|
| IN | 1232 mm | 12° | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RD IN | 39 | 1948 | 4,8 | 96264947 |
| | | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° GN IN | 57 | 3452 | 4,8 | 96264948 |
| | | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° BU IN | 57 | 1130 | 4,8 | 96264949 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 830 IN | 52 | 3898 | 4,8 | 96264950 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° 840 IN | 52 | 4068 | 4,8 | 96264951 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 12° RGBW IN | 57 | 2728 | 5,2 | 96264952 |
| | | 32° | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RD IN | 39 | 1604 | 4,8 | 96264971 |
| | | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° GN IN | 57 | 2674 | 4,8 | 96264972 |
| | | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° BU IN | 57 | 908 | 4,8 | 96264973 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 830 IN | 52 | 3425 | 4,8 | 96264974 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° 840 IN | 52 | 3663 | 4,8 | 96264975 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 32° RGBW IN | 57 | 2286 | 5,2 | 96264976 |
| | | T:12° L:44° | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RD IN | 39 | 1763 | 4,8 | 96264995 |
| | | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° GN IN | 57 | 2938 | 4,8 | 96264996 |
| | | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° BU IN | 57 | 998 | 4,8 | 96264997 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 830 IN | 52 | 3763 | 4,8 | 96264998 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° 840 IN | 52 | 4026 | 4,8 | 96264999 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 12x44° RGBW IN | 57 | 2512 | 5,2 | 96265000 |
| | | Asym. | R | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RD IN | 39 | 1570 | 4,8 | 96265019 |
| | | | G | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S GN IN | 57 | 2616 | 4,8 | 96265020 |
| | | | B | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S BU IN | 57 | 888 | 4,8 | 96265021 |
| | | | 3000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 830 IN | 52 | 3351 | 4,8 | 96265022 |
| | | | 4000 K | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S 840 IN | 52 | 3584 | 4,8 | 96265023 |
| | | | RGBW | SATIN2 MWA L1230 48L35 A/S RGBW IN | 57 | 2728 | 5,2 | 96265024 |

Bestellinformationen – Zubehör

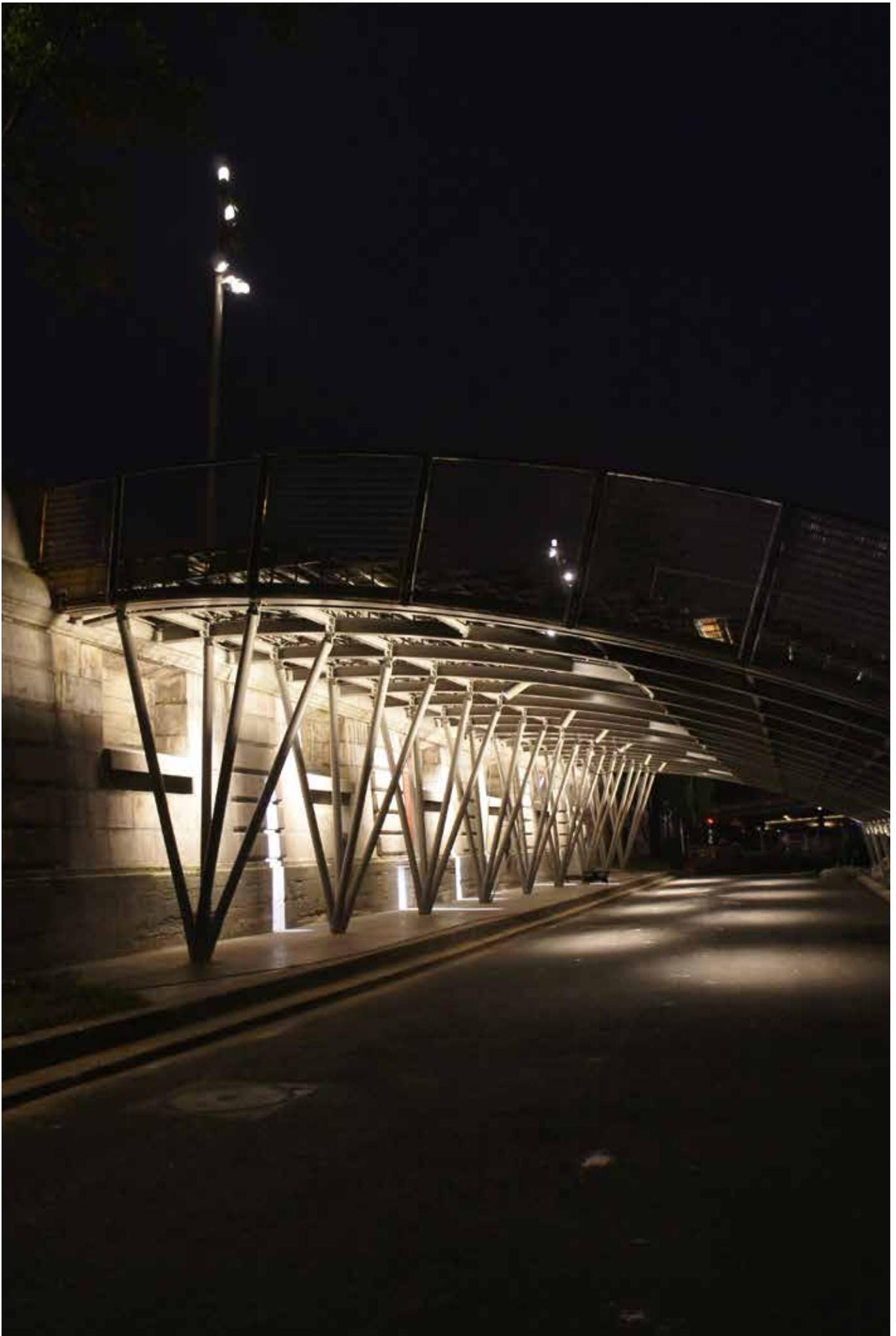
| Beschreibung | Gewicht (kg) | Best.-Nr |
|------------------------------------|--------------|----------|
| Anschlüsse | | |
| STECKVERBINDER 3polig | 0,05 | 96260810 |
| STECKVERBINDER DMX MAL/FEMA 5polig | 0,1 | 96241232 |
| Montage | | |
| SATIN2 ALIGN X2 | 0,1 | 96270086 |
| Bodeneinbaugeschäfte | | |
| SATIN2 330MM FB GL 420x170x250 | 9 | 96267390 |
| SATIN2 430MM FB GL 500x170x250 | 10 | 96268947 |
| SATIN2 630MM FB GL 700x170x250 | 14 | 96267391 |
| SATIN2 930MM FB GL 1000x170x250 | 19 | 96267392 |
| SATIN2 1230MM FB GL 1300x170x250 | 24 | 96267393 |

| Artikelname | Beschreibung | Best.-Nr |
|---|--|----------|
| DMX-Controller | | |
|  | SENSA DMX-Box IP65 DMX-Speichereinheit IP65 | 96261598 |
|  | SENSA DMX-Reglersatz DMX-Speichereinheit IP20 für DIN-Montage | 96261600 |
|  | SENSA DMX TS-Regler, schwarz Schwarzer Touchscreen DMX-Controller zur Wandmontage | 96261606 |
|  | SENSA DMX TS-Regler, weiß Weißer Touchscreen DMX-Controller zur Wandmontage | 96261599 |
| DMX-SPLITTER | | |
|  | SENSA DMX-Splitter X4 DMX-Splitter mit 4 Ausgängen für DIN-Schiene | 96261602 |
|  | SENSA DMX Splitter X4 IP65 DMX-Splitter mit 4 Ausgängen nach Schutzart IP65 | 96241229 |

Nicht im Lieferumfang der Sensa DMX Produktfamilie enthalten sind Signalunterbrecher (1/4 W Widerstand am Ende jeder DMX-Leitung).

Weitere Informationen zu Sensa DMX erhalten Sie hier: www.thornlighting.com/SEND

| Artikelname | Beschreibung | Best.-Nr |
|---|--|----------|
| Zubehör | | |
|  | SENSA DMX Power Supply 5V Netzanschluss für DIN-Schiene | 96261603 |
|  | SENSA DMX Cable DMX512 DMX 512 Kabel | 96261601 |
|  | SENSA DMX Adaptor Port X8 Trigger-Adapter für DIN-Schiene, 8 Anschlüsse | 96261604 |
|  | SENSA DMX-Switch 8 EINST., VORVERDRAHTET 3M Vorverdrahteter Schalter, 8 Einstellungen | 96264082 |



Stufen, Paris, FR. Agentur «On» © Vincent Thiesson

ARCHITEKTONISCHE ANSTRAHLUNG - AUFBAU

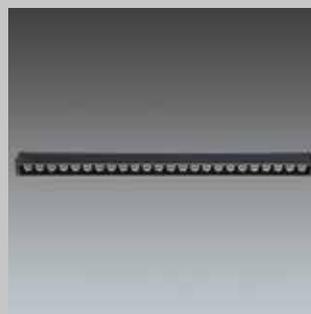
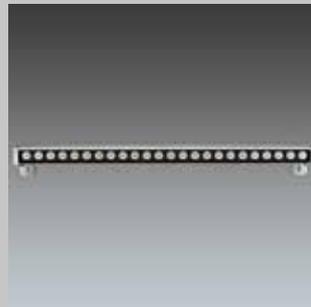
AUSSENBELEUCHTUNG

Haline2



www.thornlighting.at/HALN
 www.thornlighting.ch/HALN
 www.thornlighting.de/HALN

Dezenter Wandfluter mit Blende für gute Blendbegrenzung



Lampen

LED 24W

Normen

CE EN 60598 IP65 IK08 T_a50

- Dezentres Design zur harmonischen Integration in jede Architektur
- Vorverdrahtete Produktreihe zur schnellen und einfachen Installation
- komplett mit Blende für besseren blendschutz

Material / Ausführung

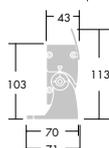
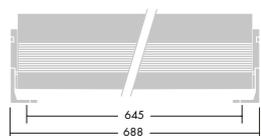
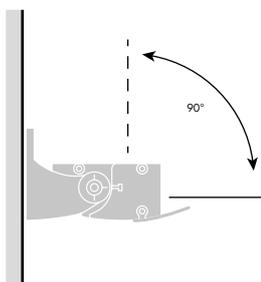
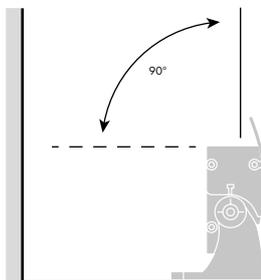
Gehäuse: extrudiertes, eloxiertes Aluminium in grauer Ausführung (ähnlich RAL 9007)
 Endkappen: Aluminiumdruckguss, eloxiert, grau
 Ausleger: Aluminiumdruckguss, eloxiert, grau
 Abdeckung: gehärtetes Glas
 Elektrischer Anschluß: EIN/AUS
 0,35 m lang, HO5RN-F, 2 x 1,0 mm²

Installation/ Montage

Geeignet zur Anbaumontage für Neigungswinkel von 0 - 90°. Beidseitige Befestigung mit einer Bügelhalterung mit M5-Schraube. Anschluß an die geeignete Stromversorgung; Kabel und Verbindungselement sind separat zu bestellen, siehe Bestellinformationen).

Spezifikation

Ästhetischer, dezenter Wandfluter mit Blende, erhältlich in 1 Länge, mit 2 Lichtverteilungen und 2 LED-Farben (kaltweiß und warmweiß).
 Wie Thorn Haline2.

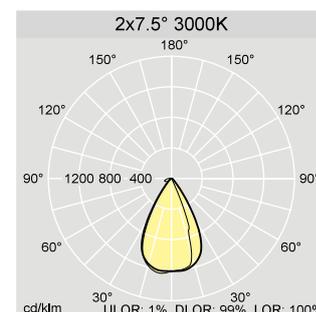
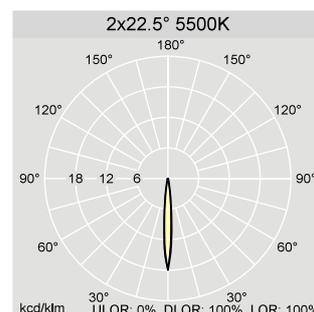


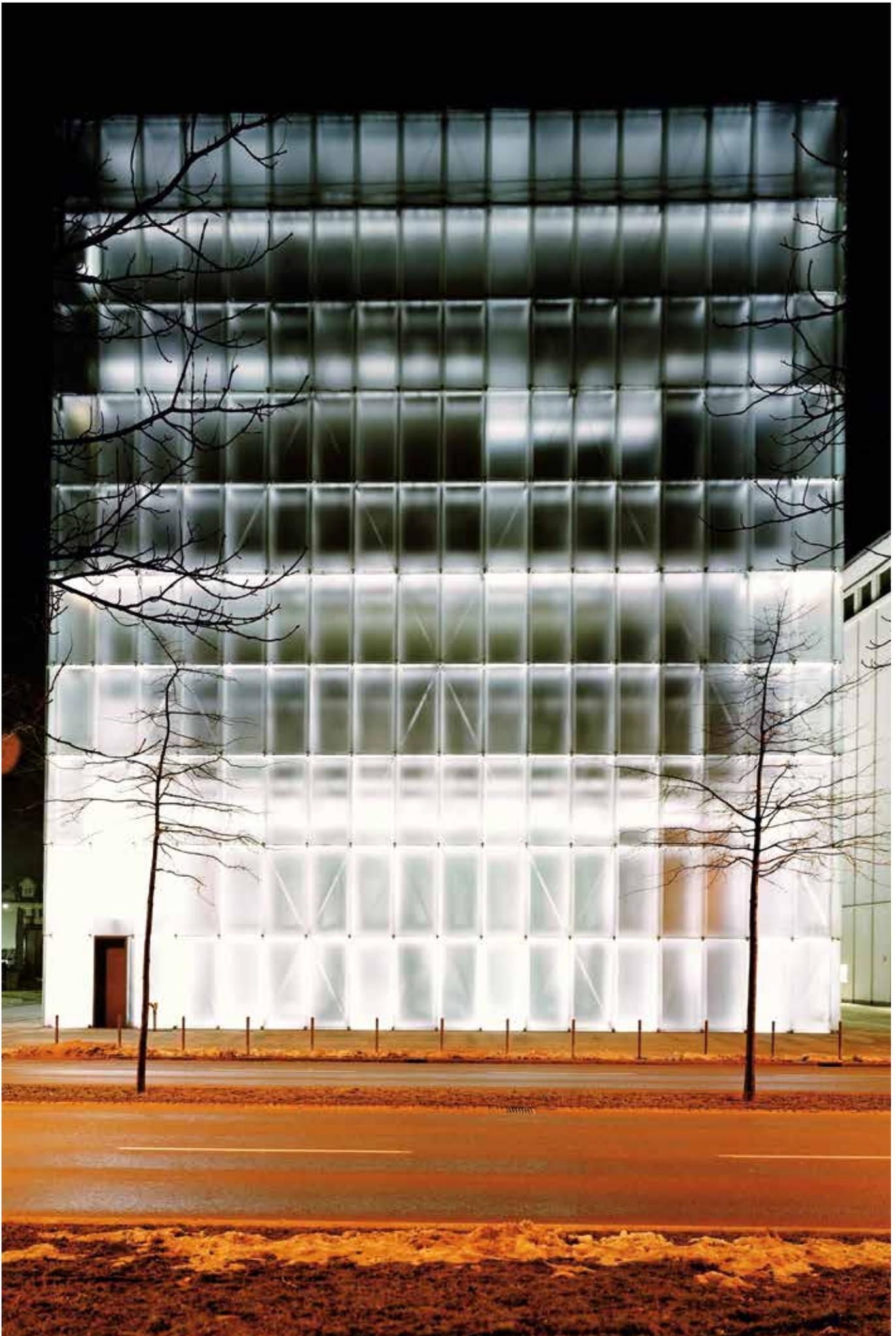
Bestellhinweis

Lieferung inklusive LEDs, Blendschutz und Kabel (2 x 0,35 m). Stromversorgung und Verbinder sind separat zu bestellen. Für jedes Leitungsende ist ein 1 Leitungsabschluss zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---------------------------------------|--------------|----------|
| Haline2 Leuchten | | |
| HALINE2 24W 24V L688 2X22.5° 3000K VS | 3,10 | 96261415 |
| HALINE2 24W 24V L688 2X22.5° 5500K VS | 3,10 | 96261416 |
| HALINE2 24W 24V L688 2X7.5° 3000K VS | 3,10 | 96261411 |
| HALINE2 24W 24V L688 2X7.5° 5500K VS | 3,10 | 96261412 |
| Haline2 Zubehör | | |
| 24V AC-DC TRANSFORMER 150W IP67 | 1,00 | 96261421 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.







Flutlichtstrahler für flächige Beleuchtung



Karlow Vary Airport, Tschechien



NEU **LED** Areaflood LED
182



Areaflood
184



LED Olsys Area
188

NEU

Areaflood LED



www.thornlighting.at/AFL
www.thornlighting.ch/AFL
www.thornlighting.de/AFL

Hoch effizienter LED-
Planflächenstrahler mit integriertem
Blendschutz



- Zwei Baugrößen mit asymmetrischer Lichtverteilung und Lumenpaketen von 4.500 bis 17.500 lm
- Präzisionslinsen sorgen für perfekte Ausleuchtung; der integrierte Blendschutz vermeidet Streulicht
- Versionen mit Leistungsreduktion (BP) ermöglichen erhebliche Effizienzsteigerungen

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss AS12 (wie LM6, EN AC-44300), korrosionsgeschützt
 Oberfläche: pulverbeschichtet dunkel Sandgrau in Akzo 900 (ähnlich RAL 7043)
 Dichtung: Silikon, IP66
 Abklappmechanismus und Griffe: glasfaserverstärktes Polyamid 20%
 Geräteträger: glasfaserverstärktes Polyamid 30%
 Geräteträgerabdeckung: Polypropylen
 Reflektor: hochreflexives Aluminium
 Glasabdeckung: verstärktes 5mm Sicherheitsglas
 Zubehör:
 - in Gehäusefarbe lackierte Grundplatte
 - Farbfilter: getönt bedrucktes Glas

Installation/Montage

Montage der Leuchte mittels Bügel (zentrale Bohrung mit 20 mm Ø, zu beiden Seiten der zentralen Bohrung befindet sich in 100 mm Abstand eine weitere Bohrung mit 14 mm Ø). Horizontale Ausrichtung des Fluters über Rasterung an beiden Seiten der Leuchten - fixierbar über Sechskantschraube im Bügel. Kabeleinführung über PG-Verschraubung für Verdrahtung mit 8-12 mm Ø. Abschlussglas abklappbar nach Entfernung zweier Schrauben (unverlierbar). Lieferung der Leuchte erfolgt komplett in einer Box mit Bügel und Betriebsgerät, Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

Für Mastaufsatzmontage:

- Standardaufsatzadapter für Zopf 60 oder 76 mm Ø, fixiert mittels 2xM10 Schrauben und Muttern (im Lieferumfang enthalten)

Für Mastansatzmontage:

- Designausleger für Zopf 60 oder 76 mm Ø, fixiert mittels 4xM8 Schrauben und Muttern (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spezifikation

Hocheffizienter LED-Fluter mit asymmetrischer Lichtverteilung und integriertem Blendschutz. Einfacher Zugang zu Geräteträger und LED-Platinen.

Wie THORN Areaflood LED.

Bestellhinweis

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Areaflood LED, Baugröße 1 | | |
| AREA1 36L35 A/CB L740 CL1 | | 96269101 |
| AREA1 36L35 A/CB L740 CL2 | | 96269095 |
| AREA1 36L50 A/CB L740 CL1 | | 96269103 |
| AREA1 36L50 A/CB L740 CL2 | | 96269097 |
| AREA1 36L70 A/CB L740 CL1 | | 96269105 |
| AREA1 36L70 A/CB L740 CL2 | | 96269099 |
| Areaflood LED, Baugröße 1, Leistungsreduktion | | |
| AREA1 36L35 A/CB L740 CL1 BP | | 96269102 |
| AREA1 36L35 A/CB L740 CL2 BP | | 96269096 |
| AREA1 36L50 A/CB L740 CL1 BP | | 96269104 |
| AREA1 36L50 A/CB L740 CL2 BP | | 96269098 |
| AREA1 36L70 A/CB L740 CL1 BP | | 96269106 |
| AREA1 36L70 A/CB L740 CL2 BP | | 96269100 |
| Areaflood LED, Baugröße 2 | | |
| AREA2 60L35 A/CB L740 CL1 | | 96269119 |
| AREA2 60L35 A/CB L740 CL2 | | 96269107 |
| AREA2 60L50 A/CB L740 CL1 | | 96269121 |
| AREA2 60L50 A/CB L740 CL2 | | 96269109 |
| AREA2 60L70 A/CB L740 CL1 | | 96269123 |
| AREA2 60L70 A/CB L740 CL2 | | 96269111 |
| AREA2 84L35 A/CB L740 CL1 | | 96269125 |
| AREA2 84L35 A/CB L740 CL2 | | 96269113 |
| AREA2 84L50 A/CB L740 CL1 | | 96269127 |
| AREA2 84L50 A/CB L740 CL2 | | 96269115 |
| AREA2 84L70 A/CB L740 CL1 | | 96269129 |
| AREA2 84L70 A/CB L740 CL2 | 19,52 | 96269117 |
| Areaflood LED, Baugröße 2, Leistungsreduktion | | |
| AREA2 60L35 A/CB L740 CL1 BP | | 96269120 |
| AREA2 60L35 A/CB L740 CL2 BP | | 96269108 |
| AREA2 60L50 A/CB L740 CL1 BP | | 96269122 |
| AREA2 60L50 A/CB L740 CL2 BP | | 96269110 |
| AREA2 60L70 A/CB L740 CL1 BP | | 96269124 |
| AREA2 60L70 A/CB L740 CL2 BP | | 96269112 |
| AREA2 84L35 A/CB L740 CL1 BP | | 96269126 |
| AREA2 84L35 A/CB L740 CL2 BP | | 96269114 |
| AREA2 84L50 A/CB L740 CL1 BP | | 96269128 |
| AREA2 84L50 A/CB L740 CL2 BP | | 96269116 |
| AREA2 84L70 A/CB L740 CL1 BP | | 96269130 |
| AREA2 84L70 A/CB L740 CL2 BP | | 96269118 |

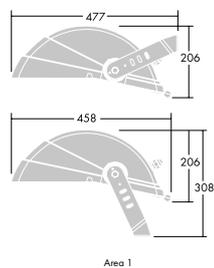
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



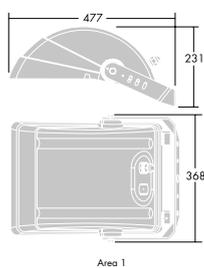
Lampen

LED 42-195W

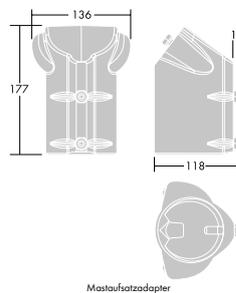
Normen



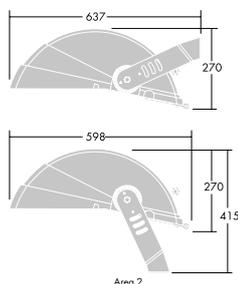
Area 1



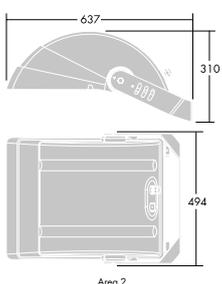
Area 1
Scc: 0,044m²



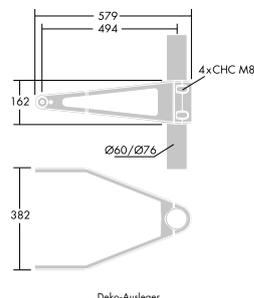
Mastaufsatzadapter



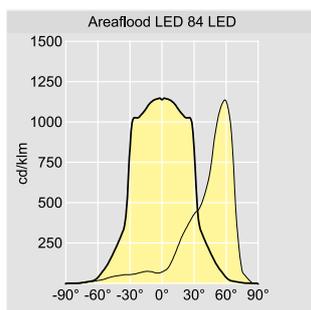
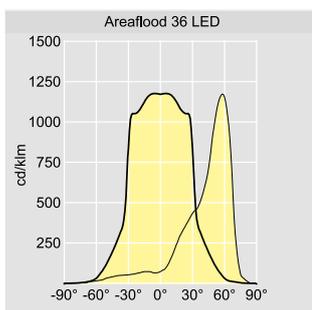
Area 2



Area 2
Scc: 0,087m²



Deko-Ausleger

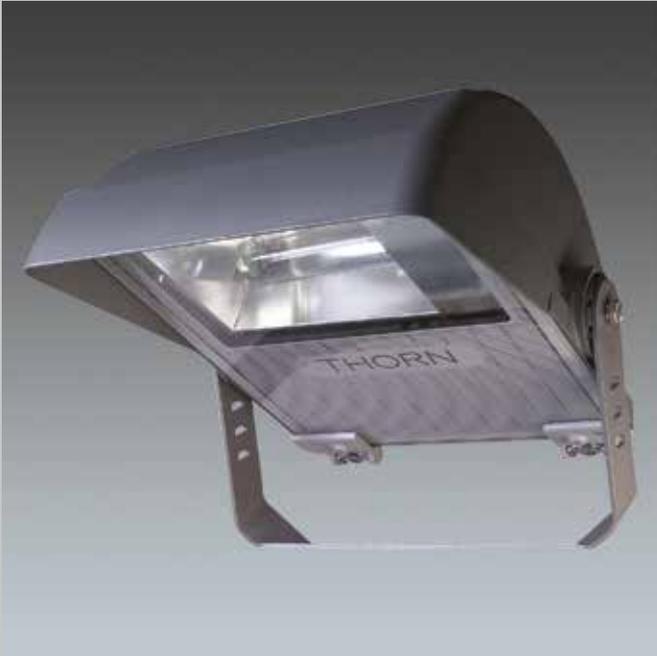


Areaflood



www.thornlighting.at/AFLD
www.thornlighting.ch/AFLD
www.thornlighting.de/AFLD

Hochwertige Allzweckfluter mit präziser Lichtlenkung



- Auswahl an zwei Baugrößen, Systemleistungen (42 bis 600 W) und Optiken ("flood" für allgemeine Beleuchtungsaufgaben und "street" für städtische Beleuchtung)
- Präzises optisches System mit integriertem Visier für effektive Reduzierung der Lichtverschmutzung (oberhalb von 90° auf Ocd). Externes Zubehör ist erhältlich
- Geeignet für Lichtsteuerungen für die Außenbeleuchtung - Leistungsreduktion (BP), Heißwiederzündung (HR), sowie auch Telemangement (Telea: LSC, LDC, LDRF) lassen keine Wünsche offen
- Ausgezeichnetes Thermomanagement sowie automatischer Druckausgleich werden durch eine atmungsaktive Entlüftung ermöglicht - so bleibt die Leuchte sauber, dicht und langlebig (bei +35° Ta - abhängig von der Version und Montageart des Fluters)

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss AS12 (wie LM6, EN AC-44300), korrosionsgeschützt
Oberfläche: pulverbeschichtet dunkel Sandgrau in Akzo 900 (ähnlich RAL 7043)
Dichtung: Silikon, IP66
Abklappmechanismus und Griffe: glasfaserverstärktes Polyamid 20%
Geräteträger: glasfaserverstärktes Polyamid 30%
Geräteträgerabdeckung: Polypropylen
Reflektor: hochreflexives Aluminium
Glasabdeckung: verstärktes 5mm Sicherheitsglas
Zubehör:
- in Gehäusefarbe lackierte Grundplatte
- Farbfilter: getönt bedrucktes Glas

Installation/Montage

Montage der Leuchte mittels Bügel (zentrale Bohrung mit 20 mm Ø, zu beiden Seiten der zentralen Bohrung befindet sich in 100 mm Abstand eine weitere Bohrung mit 14 mm Ø). Horizontale Ausrichtung des Fluters über Rasterung an beiden Seiten der Leuchten - fixierbar über Sechskantschraube im Bügel. Kabeleinführung über PG-Verschraubung für Verdrahtung mit 8-12 mm Ø. Abschlussglas abklappbar nach Entfernung zweier Schrauben (unverlierbar). Lieferung der Leuchte erfolgt komplett in einer Box mit Bügel und Betriebsgerät, Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

Für Mastaufsatzmontage:
- Standardaufsatzadapter für Zopf 60 oder 76 mm Ø, fixiert mittels 2xM10 Schrauben und Muttern (im Lieferumfang enthalten)

Für Mastansatzmontage:
- Designausleger für Zopf 60 oder 76 mm Ø, fixiert mittels 4xM8 Schrauben und Muttern (nicht im Lieferumfang enthalten)

Spezifikation

Allzweckfluter mit überragender Optik und präziser Lichtlenkung in Schutzart IP66 und AS12 (LM6). 42-57W Kompaktleuchtstofflampe für ausgezeichnete Farbwiedergabe, 45-150W Halogen-Metaldampflampen (HIT) für hohe Weißlichtwerte oder 50-600W Hochdruck-Natriumdampflampen (HST) für wirtschaftliches weißgoldenes Licht. Geneigtes Frontglas und integriertes Visier sorgen für präzise Lichtlenkung, während die Bauweise ein ausgezeichnetes Wärmemanagement ermöglicht. Das aerodynamische Design sowie zwei Ausführungen in Grau strukturiert sorgen für ein ansprechendes und sauberes Erscheinungsbild bei Wand- oder Mastmontage. Die Kombination von elektronischem Betriebsgerät, Notlicht, Vorrichtung zur Leistungsabsenkung, Minifotозelle, Heißwiederzündung und Lichtlenkung ergibt ein optimales Ergebnis für die Beleuchtung großer Flächen.

Wie Thorn Areaflood



Asymmetrisch



Farbfilter



Blendschutzraster

Lampen

| | | | |
|--|--------------------------|---------|----------|
| | HIT-CE (MT) | PGZ18 | 45-315W |
| | HIT-DE (MD) | Fc2 | 250-400W |
| | HIT-DE-CE (MD) | RX7s-24 | 150W |
| | HST/HIT (ST/MT) | E40 | 250-400W |
| | HST/HIT-CE (ST/MT) | E40 | 100-150W |
| | HST-DE/HIT-CE-DE (SD/MD) | RX7s-24 | 70-150W |
| | HST-MF (ST) | E40 | 70-600W |
| | TC-TELI (FSM) | GX24q-5 | 57W |
| | TC-TEL (FSM) | GX24q-4 | 42W |

Normen



Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Areaflood 1 Konventionelles Betriebsgerät - Flutlicht | | |
| AREA1 70W HID-DE CL2 ANT A/S | 8,50 | 96254551 |
| AREA1 100W HID CL2 ANT A/S | 8,80 | 96255658 |
| AREA1 150W HID CL2 ANT A/S | 9,20 | 96254139 |
| AREA1 150W HID-DE CL2 ANT A/S | 9,20 | 96254416 |
| Areaflood 1 Konventionelles Betriebsgerät - Straßenoptik | | |
| AREA1 100W HID CL2 ANT STR | 9,00 | 96255659 |
| AREA1 150W HID CL2 ANT STR | 9,50 | 96255753 |
| Areaflood 1 Konventionelles Betriebsgerät - Leistungsreduktion - Flutlicht | | |
| AREA1 70W/BP HST CL2 ANT A/S | 8,85 | 96255625 |
| AREA1 100W/BP HST CL2 ANT A/S | 9,10 | 96255710 |
| AREA1 150W/BP HST CL2 ANT A/S | 10,20 | 96255809 |
| Areaflood 1 Konventionelles Betriebsgerät - Leistungsreduktion - Straßenoptik | | |
| AREA1 70W/BP HST CL2 ANT STR | 9,30 | 96255626 |
| AREA1 100W/BP HST CL2 ANT STR | 9,50 | 96255711 |
| AREA1 150W/BP HST CL2 ANT STR | 10,30 | 96255810 |
| Areaflood 1 Elektronisches Betriebsgerät - Flutlicht | | |
| AREA1 42W TC-TEL HF CL2 ANT A/S | 7,30 | 96254407 |
| AREA1 45W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S | 8,00 | 96255557 |
| AREA1 60W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S | 8,00 | 96255572 |
| AREA1 100W HIT DGE CL2 ANT A/S | 7,50 | 96255662 |
| AREA1 100W HST DGE CL2 ANT A/S | 7,70 | 96255714 |
| AREA1 140W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S | 8,10 | 96254412 |
| AREA1 150W HIDE CL2 ANT A/S | 7,50 | 96255756 |
| AREA1 150W HIT-DE DGE CL2 ANT A/S | 7,50 | 96255790 |
| AREA1 150W HST DGE CL2 ANT A/S | 7,70 | 96255813 |
| AREA1 90W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S | 8,10 | 96255646 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Areaflood 1 Elektronisches Betriebsgerät - Straßenoptik | | |
| AREA1 57W TC-TEL HF CL2 ANT STR | 7,70 | 96255566 |
| AREA1 100W HIT DGE CL2 ANT STR | 8,20 | 96255663 |
| AREA1 100W HST DGE CL2 ANT STR | 7,70 | 96255715 |
| AREA1 150W HST DGE CL2 ANT STR | 8,20 | 96255814 |
| Areaflood 1 Elektronisches Betriebsgerät - Leistungsreduktion - Flutlicht | | |
| AREA1 70W/BP HST DGE CL2 ANT A/S | 7,70 | 96255621 |
| AREA1 100W/BP HST DGE CL2 ANT A/S | 8,10 | 96255706 |
| AREA1 150W/BP HST DGE CL2 ANT A/S | 7,90 | 96255805 |
| Areaflood 1 Elektronisches Betriebsgerät - Leistungsreduktion - Straßenoptik | | |
| AREA1 70W/BP HST DGE CL2 ANT STR | 8,10 | 96255622 |
| AREA1 100W/BP HST DGE CL2 ANT STR | 8,50 | 96255707 |
| AREA1 150W/BP HST DGE CL2 ANT STR | 8,20 | 96255806 |
| Areaflood 1 Zubehör | | |
| AREA1 AGS ANT (Dreiseitenblende) | 1,90 | 96255327 |
| AREA1 FILTER BLU ANT | 1,40 | 96255329 |
| AREA1 FILTER GRN ANT | 1,40 | 96255331 |
| AREA1 FILTER RD ANT | 1,40 | 96255333 |
| AREA1 FILTER YEL ANT | 1,40 | 96255335 |
| AREA1 LV ANT (Blendschutzraster) | 1,40 | 96255337 |
| AREA1 WG ANT (Drahtschutzgitter) | 1,90 | 96255339 |
| AREA MTP 60MM ANT | 1,80 | 96256062 |
| AREA MTP 76MM ANT | 1,80 | 96256060 |
| AREA1 MFX DECO 60MM ANT | 5,20 | 96256105 |
| AREA1 MFX DECO 76MM ANT | 5,20 | 96257925 |

Areaflood



www.thornlighting.at/AFLD
www.thornlighting.ch/AFLD
www.thornlighting.de/AFLD

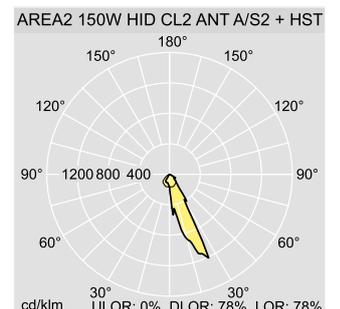
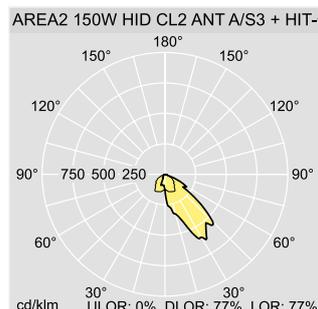
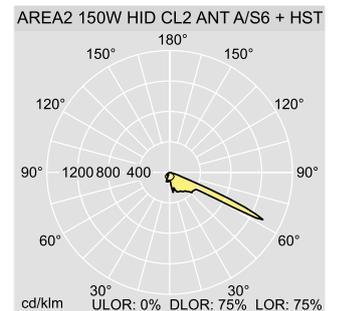
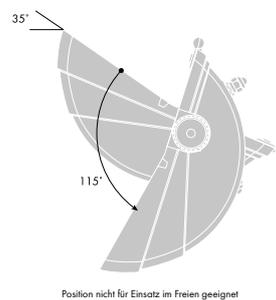
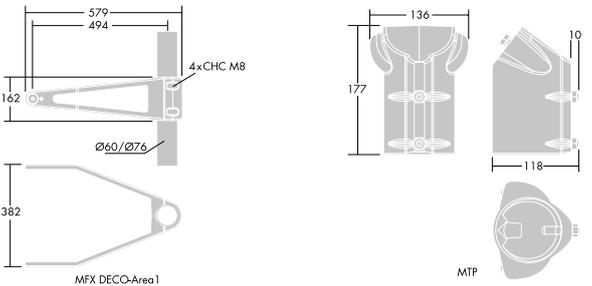
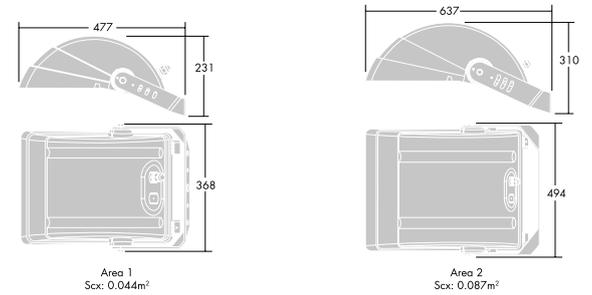
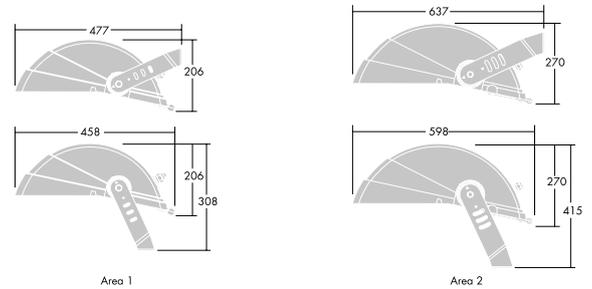
Hochwertige Allzweckfluter mit präziser Lichtlenkung

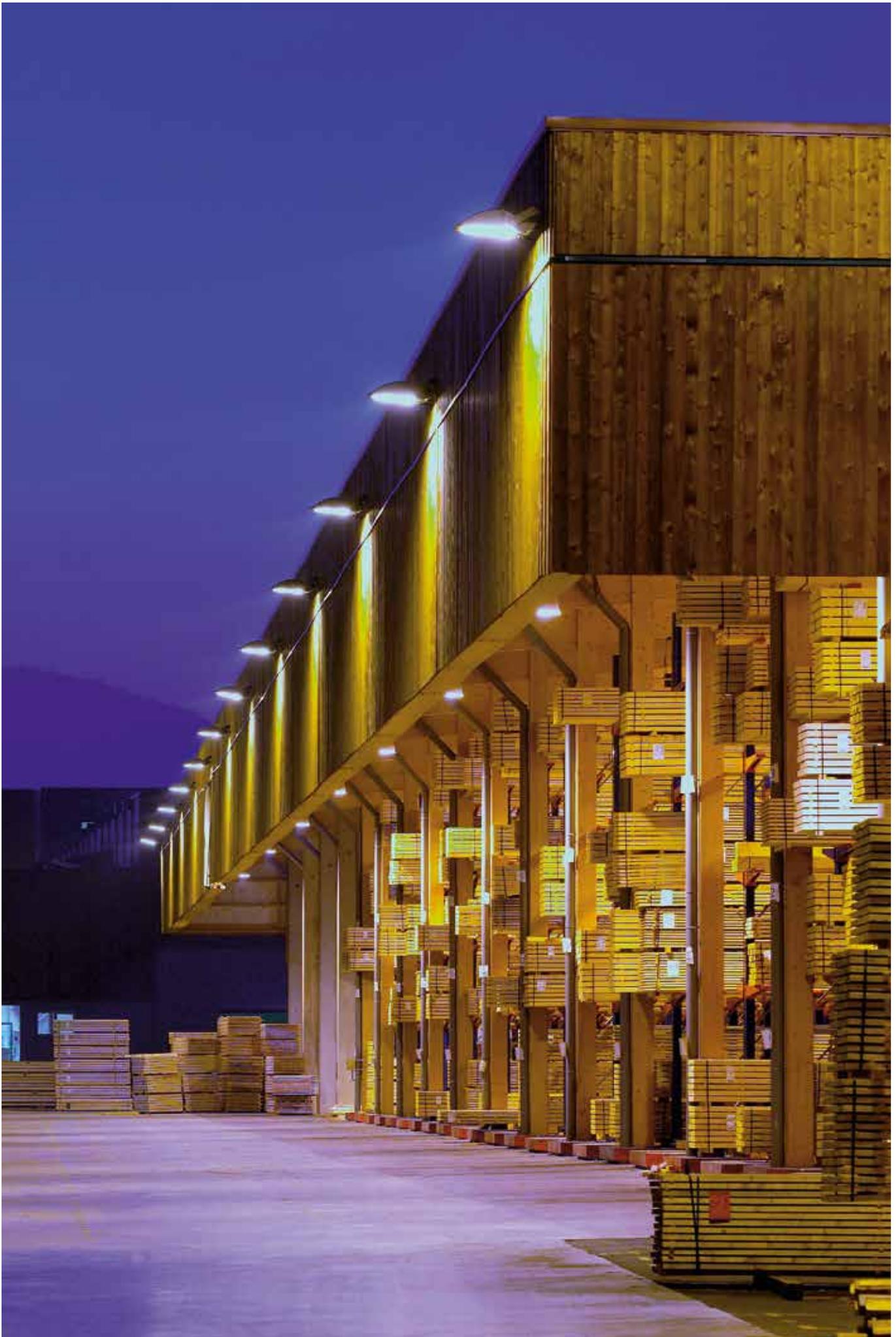
Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen.

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Areaflood 2 Konventionelles Betriebsgerät - Flutlicht | | |
| AREA2 150W HID CL2 ANT A/S2 | 14,40 | 96255843 |
| AREA2 150W HID CL2 ANT A/S3 | 14,40 | 96255842 |
| AREA2 150W HID CL2 ANT A/S6 | 14,40 | 96255252 |
| AREA2 250W HID CL2 ANT A/S2 | 15,70 | 96254421 |
| AREA2 250W HID CL2 ANT A/S3 | 15,70 | 96255253 |
| AREA2 250W HID CL2 ANT A/S6 | 15,70 | 96255254 |
| AREA2 250W HIT-DE CL2 ANT A/S6 | 15,70 | 96255258 |
| AREA2 400W HID CL2 ANT A/S2 | 17,00 | 96255955 |
| AREA2 400W HID CL2 ANT A/S3 | 17,00 | 96255260 |
| AREA2 400W HID CL2 ANT A/S6 | 20,00 | 96254425 |
| AREA2 400W HIT-DE CL2 ANT A/S3 | 17,00 | 96255970 |
| AREA2 400W HIT-DE CL2 ANT A/S6 | 17,00 | 96255263 |
| AREA2 600W HST CL2 WI NG ANT A/S3 | 12,40 | 96255993 |
| AREA2 600W HST CL2 WI NG ANT A/S6 | 12,40 | 96255994 |
| Areaflood 2 Konventionelles Betriebsgerät - Leistungsreduktion - Flutlicht | | |
| AREA2 400W/BP HST CL2 ANT A/S3 | 18,50 | 96255985 |
| AREA2 400W/BP HST CL2 ANT A/S6 | 18,50 | 96255986 |
| Areaflood 2 Elektronisches Betriebsgerät - Flutlicht | | |
| AREA2 150W HIDE CL2 ANT A/S2 | 12,80 | 96255855 |
| AREA2 150W HIDE CL2 ANT A/S3 | 12,80 | 96255853 |
| AREA2 150W HIDE CL2 ANT A/S6 | 12,80 | 96255854 |
| AREA2 150W HIT DGE CL2 ANT A/S6 | 12,80 | 96255850 |
| AREA2 210W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S2 | 13,70 | 96255881 |
| AREA2 210W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S3 | 13,70 | 96255880 |
| AREA2 210W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S6 | 13,70 | 96254138 |
| AREA2 315W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S2 | 14,40 | 96255943 |
| AREA2 315W HIT-CE DGE CL2 ANT A/S3 | 14,40 | 96255942 |
| Areaflood 2 Vorsatzelemente | | |
| AREA2 FILTER BLU ANT | 2,40 | 96255343 |
| AREA2 FILTER GRN ANT | 2,40 | 96255345 |
| AREA2 FILTER RD ANT | 2,40 | 96255347 |
| AREA2 FILTER YEL ANT | 2,40 | 96255349 |
| AREA2 LV ANT (Blendschutzraster) | 2,40 | 96255351 |
| AREA2 WG ANT (Drahtschutzgitter) | 2,90 | 96255353 |
| Areaflood Zubehör | | |
| AREA MTP 60MM ANT | 1,80 | 96256062 |
| AREA MTP 76MM ANT | 1,80 | 96256060 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.





Sief Braun, Frankreich

FLUTLICHTSTRAHLER FÜR FLÄCHIGE BELEUCHTUNG

AUSSENBELEUCHTUNG



www.thornlighting.at/OSYS
www.thornlighting.ch/OSYS
www.thornlighting.de/OSYS

Vielseitiger LED-Fluter für flächige Beleuchtung, Anstrahlung und Strassenbeleuchtung in einheitlichem Design



- Große Auswahl, einschließlich zwei Baugrößen, vier Leistungsversionen, zwei Farbtemperaturen, Neigungswinkel $-90^\circ/+90^\circ$ und drei Montageoptionen
- Sehr niedrige Betriebskosten durch optimiertes Wärme-Managementsystem für eine Lebensdauer von bis zu 80.000 Betriebsstunden (L70, 25°)
- Äußerst beständiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, IP66/IK08, inklusive 10kV-Überspannungsschutz
- Minimalistisches Design, passend zu anderen Olsys Leuchten, Masten, Auslegern, damit harmonische Integration in die Umgebung

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss (AS9U), pulverbeschichtet in grau (ähnlich RAL9006)
 Abdeckung: Baugröße 1: klares, UV-stabilisiertes PC, Baugröße 2: gehärtetes Glas
 Reflektoren: Baugröße 1: PC, Baugröße 2: Micro-Reflektoren aus hochreflexivem, anodisiertem Aluminium
 Schrauben: Edelstahl

Installation / Montage

Größe 2 wird mit Steckverbindern vorverdrahtet geliefert. Installationsbereit zur Wandmontage, mit seitlicher Kabelverschraubung am Sockel für den Kabelanschluss, wenn die Leuchte nicht in die Wand eingebaut wird. Zur Bodenmontage bitte das Erdstückzubehör bestellen. Mastaufsatzmontage möglich mit Olsys Street-Zubehör. Spezielle Mastenpakete für Stadtgebiete und Parkplätze. Lieferung inklusive werkseitig integriertem Betriebsgerät, vollständig in einem Karton. Wartung: Zugang zu Betriebsgerät (auswechselbar) über 4 Schrauben durch das Leuchtdach.

Spezifikation

LED-Flutlichter, IP66, erhältlich mit 24/45/70/90 W (bis zu 8530 lm) asymmetrischer Lichtverteilung. Wie Thorn Olsys Area.

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Olsys 1 Area | | |
| OLSYS1 24W LED CL1 3000K A/S | 2,80 | 96262341 |
| OLSYS1 24W LED CL1 4000K A/S | 2,80 | 96262340 |
| OLSYS1 24W LED CL2 3000K A/S | 2,80 | 96262337 |
| OLSYS1 24W LED CL2 4000K A/S | 2,80 | 96262336 |
| OLSYS1 45W LED CL1 3000K A/S | 2,80 | 96262343 |
| OLSYS1 45W LED CL1 4000K A/S | 2,80 | 96262342 |
| OLSYS1 45W LED CL2 3000K A/S | 2,80 | 96262339 |
| OLSYS1 45W LED CL2 4000K A/S | 2,80 | 96262338 |
| Olsys 1 Area, Montagezubehör | | |
| OLSYS1 SPIKE (Erdspiess) | 1,30 | 96262334 |
| Olsys 2 Area | | |
| OLSYS2 70W LED CL1 3000K A/S | 8,45 | 96262349 |
| OLSYS2 70W LED CL1 4000K A/S | 8,45 | 96262348 |
| OLSYS2 70W LED CL2 3000K A/S | 8,45 | 96262345 |
| OLSYS2 70W LED CL2 4000K A/S | 8,45 | 96262344 |
| OLSYS2 90W LED CL1 3000K A/S | 8,45 | 96262351 |
| OLSYS2 90W LED CL1 4000K A/S | 8,45 | 96262350 |
| OLSYS2 90W LED CL2 3000K A/S | 8,45 | 96262347 |
| OLSYS2 90W LED CL2 4000K A/S | 8,45 | 96262346 |
| Mastaufsatzadapter für Zopf 60/76 mm | | |
| OLSYS1 MTP 60/76 (für 1 Leuchte) | 1,4 | 96262298 |
| OLSYS1 MTP 60/76 x2 (für 2 Leuchten) | 2,1 | 96262299 |
| OLSYS2 MTP 60/76 (für 1 Leuchte) | 1,4 | 96262304 |
| OLSYS2 MTP 60/76 x2 (für 2 Leuchten) | 2,1 | 96262305 |
| Mastaufsatzadapter für Zopf 47/60 mm | | |
| OLSYS1 MLE 47MA | 1,0 | 96262302 |
| OLSYS1 MLE 60MA | 1,2 | 96262297 |
| OLSYS2 MLE 47MA | 1,0 | 96262308 |
| OLSYS2 MLE 60MA | 1,2 | 96262303 |
| Erdspiess | | |
| OLSYS1 SPIKE | 1,3 | 96262334 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Wandmontage



Baugröße 1 Optiken



Baugröße 2 Optiken



Boden- oder Auslegermontage



Baugröße 1 Optiken



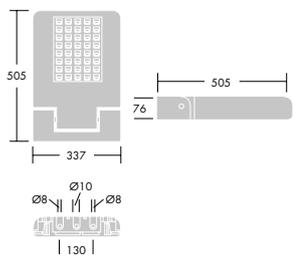
Mastaufsatzadapter

Lampen

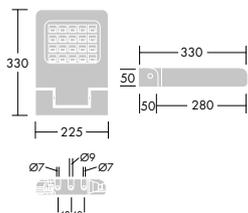
LED 24-90W

Normen

CE EN 60598 IP66 IK08 T₅₀



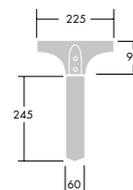
Scal: 0.17m²



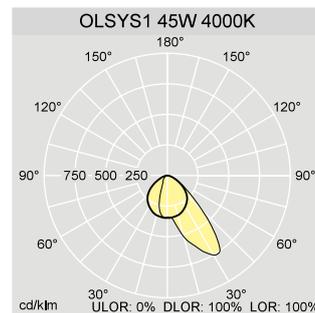
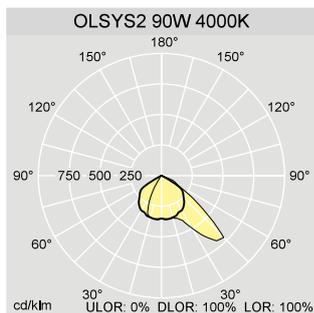
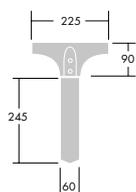
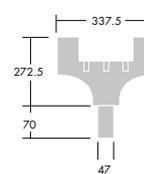
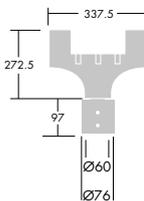
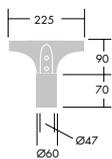
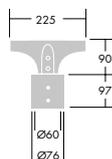
Scal: 0.07m²



Mastaufsatzmontage



Erdspiess





Flutlichtstrahler für Sportanlagen



Sportstätten



NEU

Allis
192



Champion
196



www.thornlighting.at/ALTI
www.thornlighting.ch/ALTI
www.thornlighting.de/ALTI

Leistungsstarkes Flutlicht für Entladungslampen für die TV-Übertragung internationaler Sportveranstaltungen



- Innovative, patentierte Altis®-Optik mit einzigartiger Photometrie-Kombinationen um die für TV-Sportübertragungen erforderlichen vertikalen Beleuchtungsstärken zu erreichen
- Ausgezeichnetes Wärmemanagement und hohe Schutzklassen gewährleisten andauernde Beständigkeit und Lichtstabilität
- Winkelschablone zur Wiederherstellung der ursprünglichen Flutlichteinstellung nach der Wartung
- Präzise, am Rahmen einstellbare Ausrichtungseinheit
- Komplett elektronische Lösung für flackerfreie, superlangsame Bewegungsbetrachtung

Material / Ausführung

Gehäuse und Rahmen: Aluminiumdruckguss (EN AC-47100), unlackiert (lackierte Version auf Anfrage erhältlich).
 Glas: 4 mm stark, thermisch vorgespannt, entspricht EN 60598-2-5.
 Anschlussbox/Zündgerät: Polyamid (66 V0 Schwarz: 20 % glasfaserverstärkt).
 Montagebügel: verzinkter Stahl, unlackiert.
 Schrauben: Edelstahl.
 Visier: Aluminium, schwarz.

Installation/Montage

Montagebügel, befestigt mittels Kugelspindel durch Ø 22mm-Bohrung oder durch Langloch 105x17mm oder mittels Doppelbolzen durch Ø 15mm Löcher.
 Flutlicht inklusive Zündgerätebox, Kabelverschraubung für 8 - 12mm Kabel.
 Sichere Öffnung der Rückklappe mit automatischer Stromunterbrechung. Werkzeugfreier Lampeneinbau und -austausch.
 Speicherzubehör zum Sichern der Ausrichtung ist optional erhältlich.
 Befestigung des optionalen Visiers über 4 Schrauben.
 Ausrichtung mittels integrierter Sichtfelder auf beiden Seiten des Flutlichts. Präzise, am Rahmen einstellbare Ausrichtungseinheit optional erhältlich.

Spezifikation

Hochleistungsflutlicht mit Altis® Reflektor für 1 und 2kW zweiseitig gesockelte Metalldampfhalogenlampen. Werkzeugfreies Öffnen und Lampentausch, rückseitiger Zugang zur Zündgerätebox, Zubehör für Speicherung. IP66 (IP65 für HR Versionen), IK08 (IK09 Gehäuse und Glas), Schutzklasse 1 und 2 (CL1 nur für HR Versionen). Wie Thorn Altis.



Mit Zündgerät (WI)



Zielfernrohr



Einfache Wartung



Mit Zündgerät für Heißwiederzündung (HR)

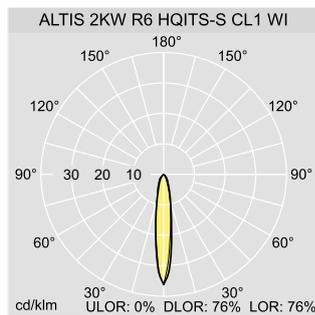
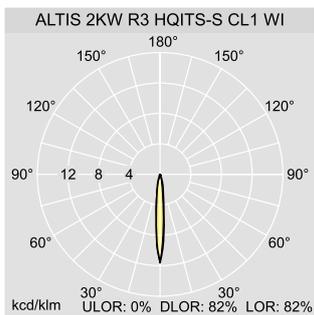
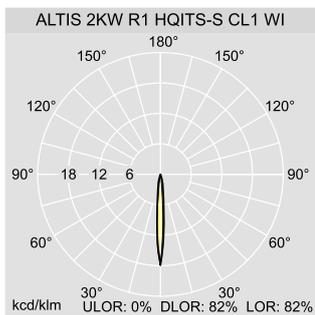
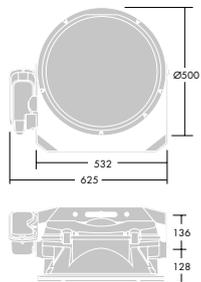
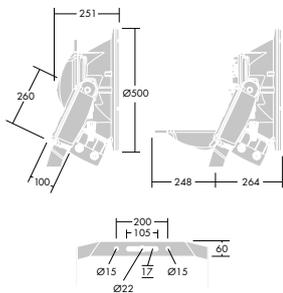


Lampen

-  HIT-DE (MD) Cable 1000-2000W
-  HIT-DE OSS (MD) Cable 2000W

Normen

-     
-    





www.thornlighting.at/ALTI

www.thornlighting.ch/ALTI

www.thornlighting.de/ALTI

Leistungsstarkes Flutlicht für
Entladungslampen für die TV-
Übertragung internationaler
Sportveranstaltungen

Bestellhinweis

Für komplette Leuchte bestellen Sie bitte Leuchte, Lampe und Betriebsgerät

| Beschreibung | Gewicht (kg) | Bestellnummer | | | |
|--|--------------|----------------|------------------------|----------------|------------------------|
| | | Langbogenlampe | | Kurzbogenlampe | |
| | | Standard | Heißwieder- zündung | Standard | Heißwieder- zündung |
| Altis, 1KW, Schutzklasse 1, mit Zündgerät | | | | | |
| ALTIS 1KW R1 | 14.4 | 96263364 | 96263382 | - | - |
| ALTIS 1KW R2 | 14.4 | 96263365 | 96263383 | - | - |
| ALTIS 1KW R3 | 14.4 | 96263366 | 96263384 | - | - |
| ALTIS 1KW R4 | 14.4 | 96263367 | 96263385 | - | - |
| ALTIS 1KW R5 | 14.4 | 96263368 | 96263386 | - | - |
| ALTIS 1KW R6 | 14.4 | 96263369 | 96263387 | - | - |
| Betriebsgeräte, magnetisch, 1KW | | | | | |
| GT 1KW IP20 | 14.0 | | 96012078 | - | - |
| GT 1KW IP65 | 14.0 | | 96012191 | - | - |
| Altis, 2KW, Schutzklasse 1, mit Zündgerät | | | | | |
| ALTIS 2KW R1 | 16.7 | 96263370 | 96263388 | 96263376 | 96263394 |
| ALTIS 2KW R2 | 16.7 | 96263371 | 96263389 | 96263377 | 96263395 |
| ALTIS 2KW R3 | 16.7 | 96263372 | 96263390 | 96263378 | 96263396 |
| ALTIS 2KW R4 | 16.7 | 96263373 | 96263391 | 96263379 | 96263397 |
| ALTIS 2KW R5 | 16.7 | 96263374 | 96263392 | 96263380 | 96263398 |
| ALTIS 2KW R6 | 16.7 | 96263375 | 96263393 | 96263381 | 96263399 |
| Betriebsgeräte, magnetisch, 2KW | | | | | |
| GT 2KW IP20 | 14.0 | | 96002280 | | 96261551 |
| GT 2KW IP65 | 14.0 | | 96012190 | | 96262841 |
| Altis, 1KW, elektronisches Betriebsgerät, Schutzklasse 1, mit Zündgerät | | | | | |
| ALTIS 1KW R1 HQITS-S DGE SC | 16.7 | 96268732 | - | - | - |
| ALTIS 1KW R2 HQITS-S DGE SC | 16.7 | 96268733 | - | - | - |
| ALTIS 1KW R3 HQITS-S DGE SC | 16.7 | 96268734 | - | - | - |
| ALTIS 1KW R4 HQITS-S DGE SC | 16.7 | 96268735 | - | - | - |
| ALTIS 1KW R5 HQITS-S DGE SC | 16.7 | 96268736 | - | - | - |
| ALTIS 1KW R6 HQITS-S DGE SC | 16.7 | 96268737 | - | - | - |
| Betriebsgeräte, elektronisch, 1KW | | | | | |
| GT 1KW IP20 | 3.0 | | 96268731 | - | - |
| Altis, 2KW, elektronisches Betriebsgerät, Schutzklasse 1, mit Zündgerät | | | | | |
| ALTIS 2KW R1 HQITS-S DGE SC | 16.7 | - | - | 96267922 | 96267929 |
| ALTIS 2KW R2 HQITS-S DGE SC | 16.7 | - | - | 96267923 | 96267930 |
| ALTIS 2KW R3 HQITS-S DGE SC | 16.7 | - | - | 96267924 | 96267931 |
| ALTIS 2KW R4 HQITS-S DGE SC | 16.7 | - | - | 96267925 | 96267932 |
| ALTIS 2KW R5 HQITS-S DGE SC | 16.7 | - | - | 96267926 | 96267933 |
| ALTIS 2KW R6 HQITS-S DGE SC | 16.7 | - | - | 96267927 | 96267934 |
| Betriebsgeräte, elektronisch, 2KW | | | | | |
| GT 2KW IP20 | 3.0 | - | - | | 96268731 |
| Zubehör | | | | | |
| ALTIS VS (Blendschutz) | | | | | 96264276 |
| ALTIS AIMING DEVICE (Zielfernrohr) | | | | | 96264278 |
| ALTIS MEMORY SETTING (Arretierung für korrekte Leuchtenposition nach Wartung) | | | | | 96264500 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



Stade Jean Dauger, Bayonne, Frankreich. Photo : <http://bayonne.ballade-photo.com>

Champion



www.thornlighting.at/CHMP
www.thornlighting.ch/CHMP
www.thornlighting.de/CHMP

Hochleistungsfähiges Flutlicht für Entladungslampen mit erstklassiger Optik zur Vermeidung von Streulicht



- Kompakter, asymmetrischer Fluter für 1- und 2kW Metalldampfhochdrucklampen, mit Flachglaskonzept und integriertem Visor für absolute Vermeidung von Streulicht und Blendung (0 cd bei 90°), zusätzliches Zubehör erhältlich
- Maximaler optischer Wirkungsgrad und präzise Lichtverteilung bei minimalem Streulicht
- Drei Lampenpositionen, vor Ort einstellbar, aus einer installierten Position heraus
- Werkzeugfreie Ausrichtung im Azimutwinkel dank integrierter Ausrichtungsvisiere

Material / Ausführung

Gehäuse: Aluminiumdruckguss (EN AC-47100), unlackiert
Glas: 4 mm Hartglas
Anschluß-/Zündgerätebox: Polyamid (66 V0 Schwarz: 20 % glasfaserverstärkt).
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

Zugriff auf Leuchtmittel über die Rückseite mit automatischer Stromunterbrechung beim Öffnen der Zugangstür. Installation und Tausch des Leuchtmittels erfolgen werkzeuffrei. Bügelbefestigung mittels M20-Bolzen in einer Ø 22mm Bohrung, oder in Ø 15mm Bohrungen. Vorschaltgerät und Kondensator sind separat zu installieren. Kabelverschraubung für Kabeldurchmesser von Ø 7,5 - 13 mm. Ausrichtung über das in die Oberseite (Gehäusedeckel) oder die Seite (Zündgerätebox) integrierte Visier. Scx: 0,19 m² max.

Spezifikation

Asymmetrischer Flutlichtstrahler aus Aluminiumdruckguss für 1- / 2kW Leuchtmittel, Schutzart IP66, werkzeuffreier Leuchtmittelzugriff und Austausch, Leuchtmittelposition einstellbar mit schräg gestellter Frontglasscheibe und integrierter Fronthaube.
Wie Thorn Champion



Blendenbefestigung



Heißwiederzündung



Lampen

| | | | |
|--|------------------|-------|------------|
| | HIT-DE (MD) | K12s | 1000-2000W |
| | HIT-DE OSL (MD) | Cable | 2000W |
| | HIT-DE OSS (MD) | Cable | 2000W |
| | HIT-DE PHFC (MD) | Cable | 1000-2000W |
| | HIT-DE PHL (MD) | Cable | 2040W |
| | HST (ST) | E40 | 1000W |
| | HIT (MT) | E40 | 1000W |

Normen



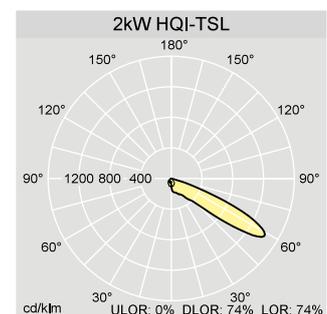
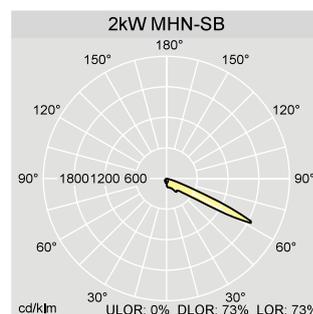
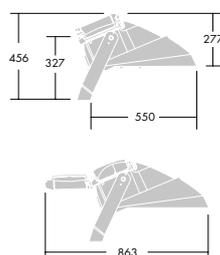
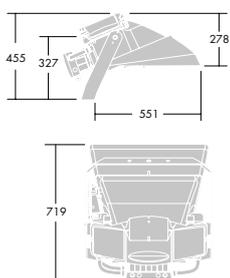
Bestellhinweis

Leuchtmittel und Betriebsgerät sind separat zu bestellen

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|--|--------------|----------|
| Champion 1kW | | |
| CHAMPION 1KW E40 HPIT CL1 WI | 19,02 | 96261218 |
| CHAMPION 1KW E40 HPIT CL2 WI | 18,97 | 96261224 |
| CHAMPION 1KW E40 HQIT CL1 WI | 19,13 | 96261221 |
| CHAMPION 1KW E40 HQIT CL2 WI | 19,07 | 96261226 |
| CHAMPION 1KW E40 HST CL1 WI | 19,13 | 96261219 |
| CHAMPION 1KW E40 HST CL2 WI | 19,07 | 96261225 |
| CHAMPION 1KW HQITSS CL1 WI | 19,24 | 96261217 |
| CHAMPION 1KW HQITSS CL2 WI | 19,17 | 96261223 |
| CHAMPION 1KW MHN-FC CL1 WI | 19,37 | 96261228 |
| CHAMPION 1KW MHN-LA CL2 WI | 19,30 | 96261227 |
| CHAMPION 1KW MHN-LA CL1 WI | 19,34 | 96261222 |
| Champion 2kW | | |
| CHAMPION 2KW HQITSL CL1 WI | 19,24 | 96261239 |
| CHAMPION 2KW HQITSL CL2 WI | 18,90 | 96261232 |
| CHAMPION 2KW HQITSS -MHN SB CL1WI | 19,24 | 96261236 |
| CHAMPION 2KW HQITSS -MHN SB CL2 WI | 19,17 | 96261229 |
| CHAMPION 2KW MHN-FC CL1 WI | 19,20 | 96261237 |
| CHAMPION 2KW MHN-LA CL1 WI | 19,27 | 96261238 |
| CHAMPION 2KW MHN-LA CL2 WI | 19,30 | 96261230 |
| CHAMPION 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S HF CL1 WI | 19,24 | 96261235 |
| CHAMPION 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S HF CL2 WI | 19,17 | 96261231 |
| CHAMPION 2KW MHTS-XL CL1 WI | 20,62 | 96265716 |

| Beschreibung | Gewicht (kg) | SAP Code |
|---|--------------|----------|
| Champion Heißwiederzündung | | |
| CHAMPION HR 1KW HQITSS WI | 21,00 | 96261220 |
| CHAMPION HR 2KW HQITSS WI | 21,00 | 96261233 |
| CHAMPION HR 2KW MHN-SB-HO/HQITS-S HF WI | 21,00 | 96261234 |
| Champion Zubehör | | |
| CHAMPION NM AIMING DEVICE | 3,10 | 96262065 |
| CHAMPION NM AJ VS FRONT | 1,40 | 96261970 |
| CHAMPION NM VS REAR | 0,43 | 96261971 |
| CHAMPION NM WG | 1,05 | 96261969 |
| Champion Geräteträger | | |
| GB IP65 1KW 230/240V HST/HIT NI | 14,50 | 96012191 |
| GT 1KW 230/240V HIT/OS NI | 13,90 | 96012078 |
| GT 1KW 230/240V HIT/PH NI | 9,74 | 96102340 |
| GT 1KW 230/240V HST NI | 13,12 | 96102388 |
| GB IP65 2KW 380-415V HIT-DE NI | 23,50 | 96012190 |
| GT 2KW 380-415V HIT-DE/OS NI | 13,92 | 96002280 |
| GT 2KW 380-415V HIT-DE/PH NI | 13,72 | 96002379 |

Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



LICHTMANAGEMENTSYSTEME



Lichtsteuerung für den Aussenbereich



NEU Lichtmanagementsystem für die Stadtlandschaft
200



NEU Bi-Power Schalter
204



Sensa DMX
206



NEU MovU
208

Lichtmanagementsystem für die Stadtlandschaft

Warum überhaupt Lichtsteuerung

19% des weltweiten Stromverbrauchs wird generell zu Beleuchtungszwecken verbraucht. In einer Stadt entfallen bis zu 50% der Gesamtenergiekosten auf die urbane Beleuchtung. Aus diesem Grund sollten Lichtmanagementsystemen integraler Bestandteil von neu zu errichtenden oder in Revitalisierung befindlicher Beleuchtungsanlagen sein.

Vorteile von Lichtmanagementsystemen?

Lichtsteuerung von THORN ermöglicht die Überwachung und zielgerichtete Wartung einer Beleuchtungsanlage. Die daraus resultierenden Vorteile beinhalten verringerten Energieverbrauch, längere Leuchtmittellebensdauer, verbesserte Wartungszyklen und damit einhergehend, geringere Gesamtprojektkosten.

Unser Lichtsteuersystem kann für Anlagen in jeglicher Dimension eingesetzt werden und ist sowohl für Neuprojekte als auch für Revitalisierungen bestehender Projekte geeignet.

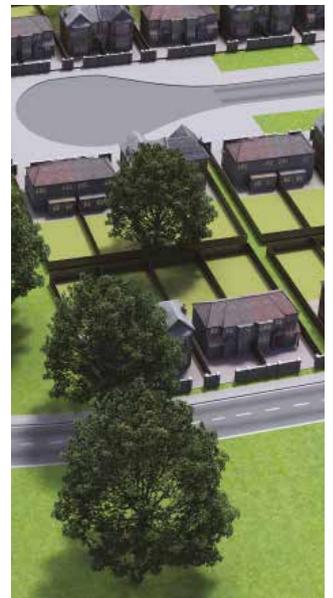
Verringerte
Leistungs-
aufnahme

Längere
Leuchtmittel-
lebensdauer

Reduzierte
Wartungs-
kosten

Gesunkene
Gesamt-
projektkosten

Vorteil: verringerter Energieverbrauch, längere Leuchtmittellebensdauer, verbesserte Wartungszyklen und damit einhergehend, geringere Gesamtprojektkosten



19%

19% des weltweiten Stromverbrauchs wird generell zu Beleuchtungszwecken verbraucht. In einer Stadt entfallen bis zu 50% der Gesamtenergiekosten auf die urbane Beleuchtung. Aus diesem Grund sollten Lichtmanagementsystemen integraler Bestandteil von neu zu errichtenden oder in Revitalisierung befindlicher Beleuchtungsanlagen sein.

Energieeinsparung durch Lichtmanagement

Außenleuchtensteuersysteme sind der einfachste Weg um Energie zu sparen unter Berücksichtigung der Aspekte Nutzerkomfort und Sicherheit. Vorwiegend werden heutzutage unterschiedliche Dimmstufen, Präsenz- und Bewegungserkennung sowie Beleuchtungsszenarien über diese Steuersysteme bedient um bedarfsgerechte Beleuchtung zu gewährleisten.

Lichtsteuerung spielt in THORN's "15 Wege um Energie" zu sparen eine wichtige Rolle. Die dort vorzufindenden Empfehlungen sind Teil des allumfassenden eControl-Rahmenwerks welches in einfachen Worten und mit verständlichen Beispielen demonstriert, wie hohe Beleuchtungsqualität einhergehen können mit hocheffizienter Beleuchtung.



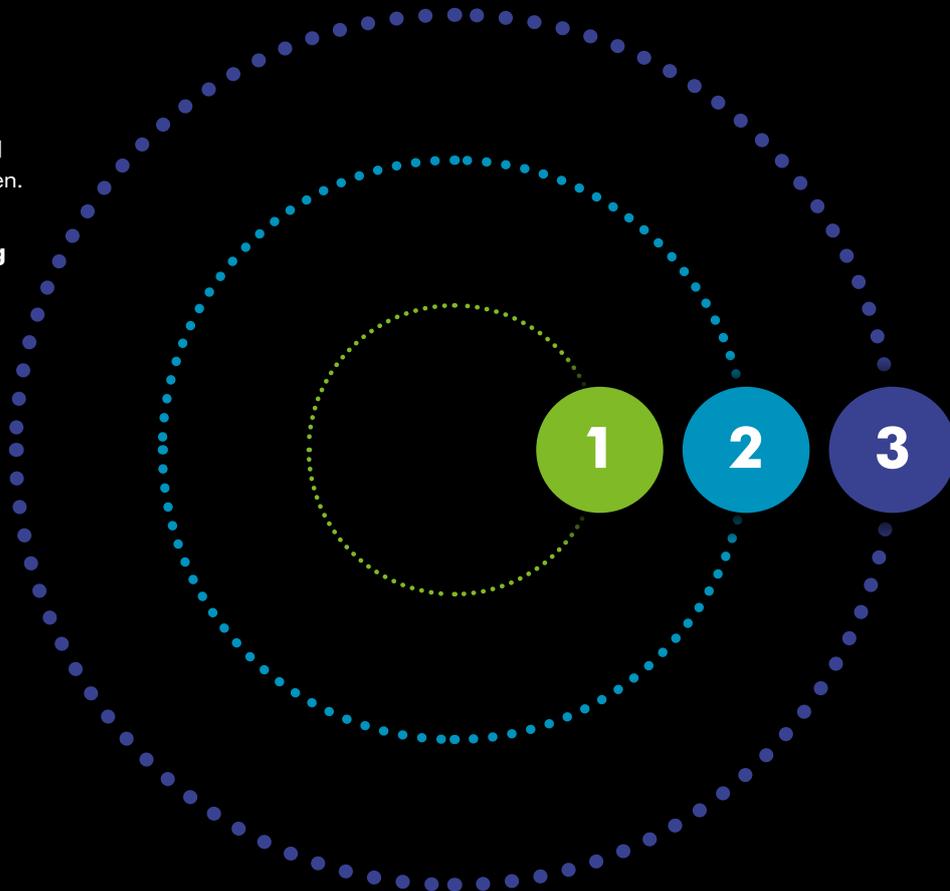
Lichtmanagement einfach gemacht

THORN bietet ein umfassendes Portfolio an Steueroptionen, das vom einzelnen Lichtpunkt bis zur ganzen Stadt alle Anwendungsbereiche abdecken kann und so dem jeweiligen Budget zu entsprechen vermag

Die 3 Ebenen der Lichtsteuerung

Ob einfach oder komplex
- mit dem Außenleuchtenmanagementsystem von THORN kann jedes Problem gelöst werden.

- 1 Autonome Einzellichtpunktsteuerung**
Für kleinräumige Anwendungsbereiche
- 2 Zonale Kontrolle**
Für kleinräumige sowie mittelgrosse Bereiche
- 3 Zentrale Steuerung**
Für grossräumige, zusammenhängende städtische Bereiche



Die 3 Ebenen der Lichtsteuerung

THORN's Lichtmanagementsystem ermöglicht die einfache Installation eines intelligenten Systems, egal ob die Anlage hoch komplex oder stark überaltert ist. Einzig die Entscheidung welchen Detailgrad der Steuerung man wünscht ist vorab zu definieren, im Gespräch mit unseren Experten vor Ort erarbeiten wir gemeinsam mit Ihnen die perfekte Lösung.

Lösung 1 Autonome Einzellicht- punktsteuerung

1

- Preisattraktive Lösung für kleinräumige Bereiche
- Leistungsumschaltung, Bewegungsmeldung
- Ideal für Revitalisierungskonzepte mit kurzen Payback-Zeiten
- Minimaler Installationsaufwand

Wie funktioniert das?

Steuereinheit wird direkt in die Leuchte oder den Kabelübergangskasten / Masten integriert

Lösung 2 Zonale Kontrolle für mittelgrosse Bereiche

2

- Zonale Kontrolle für eine Leuchtengruppe
- Dimmung, Präsenzmeldung, Szenarienprogrammierung
- Ideal für Plätze / Bereiche mit bestimmten, sich ändernden Beleuchtungsanforderungen
- Geringer Installationsaufwand

Zonale Kontrolle ist überall da sinnvoll, wo definierte Grenzen einen bestimmten Bereich abgrenzen und dieser besonderen, wechselnden Beleuchtungsanforderungen ausgesetzt ist; Beispiele dafür wären etwa Kreisverkehre, Geschäftsstrassen, Parkanlagen uvm.

Wie funktioniert das?

Leuchtenkontroller wird in der Leuchte / dem Masten verbaut. Zentrale Steuereinheit ist im lokalen Schaltschrank verbaut, wird vorprogrammiert und überwacht den Bereich.

Lösung 3 Zentrale Steuerung für zusammen- hängende städtische Gebiete

3

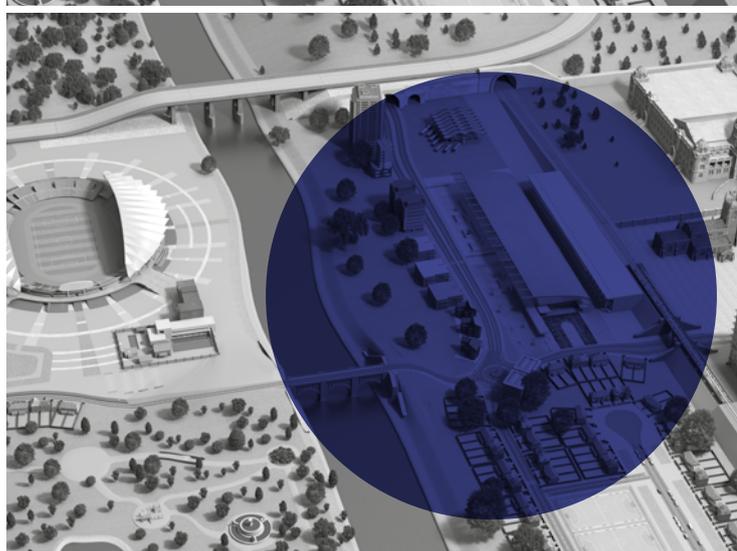
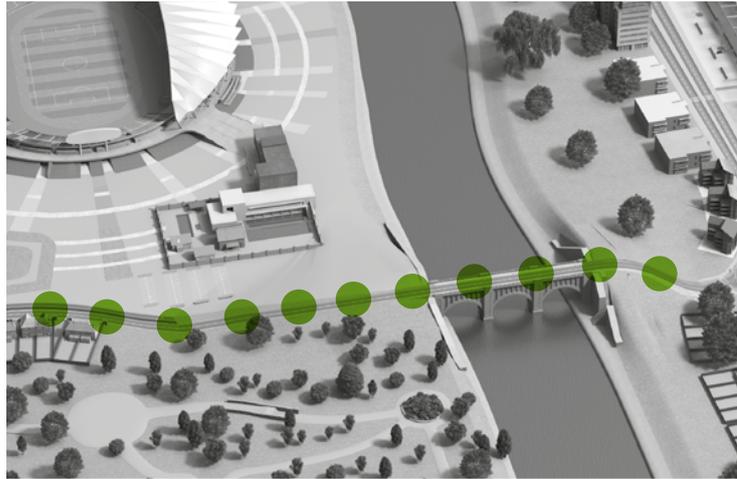
- Überwachung der Beleuchtungsanlage einer ganzen Stadt von einer zentralen Schaltstelle aus
- Individuelle Kontrolle singulärer Lichtpunkte
- Zonale Gruppierung und Adaption von Gruppen
- Lichtsteuerung auf Einzellichtpunktebene

Absolute Kontrolle über den einzelnen Lichtpunkt bei zeitgleicher Überwachung der gesamten Beleuchtungsanlage inklusive Fehlermonitoring.

Die Integration eines solchen Systems ist auch in bestehende Altanlagen möglichen.

Wie funktioniert das?

Leuchtenkontroller ist/wird in Leuchte / Masten integriert. Zentrale Steuereinheit wird im Schaltschrank verbaut, zentraler Server überwacht alle verbauten Steuereinheiten und ermöglicht Verwaltung und Kommunikation.



Bi-Power Schalter



Dimmen zur Reduzierung des Energieverbrauchs bei der öffentlichen Beleuchtung



Avenue F LED



Plurio



Oxane



Dyana LED

Mit dem neuen und einfach zu bedienenden Bi-Power Schalter (Ein/Aus), kann der Betreiber die integrierte Dimmfunktion in den Leuchten in den Nachtstunden zur Reduzierung des Energieverbrauchs frei wählbar aktivieren.

Der Bi-Power Schalter ist mit den meisten Standardausführungen unserer Straßen- und Stadtbeleuchtungsprodukte erhältlich.

Wie funktioniert es?

Der Bi-Power Schalter aktiviert die integrierte, autonome Leistungsreduzierung, um den Energieverbrauch und die Lichtleistung für 8 Stunden um 50% zu senken. Mit einem einfachen Ein-/Aus-Schalter, der auf dem Geräteträger angebracht ist, kann die Leistungsreduzierung über die Nachtstunden nach Bedarf aktiviert und deaktiviert werden. Bei gelieferten Produkten ist der Schalter aktiviert, aber er kann schnell und einfach deaktiviert werden.

Jede Leuchte verfügt über einen eigenen Treiber mit Leistungsreduzierung und funktioniert unabhängig von den anderen Leuchten. So erhalten Sie eine größere Flexibilität um Ihre Beleuchtungsanforderungen zu erfüllen. Die elektrische Installation muss nicht verändert werden, da die Leistungsreduzierung für alle vorhandenen Installationen genutzt werden kann.

Was ist als Standard festgelegt?

Als Standard ist 50% Dimmen über 8 Stunden festgelegt – 21:30 bis 05:30 Uhr (3 Stunden vor der „berechneten Mitternacht“ und 5 Stunden danach)

Wie wird die „Mitternacht“ berechnet?

Der LED Treiber in der Leuchte hat eine interne Uhr. Diese Uhr registriert wenn die Leuchte ein- und ausgeschaltet wird. Nach zwei Tagen rechnet die Uhr die virtuelle „Mitternacht“ als den Zeitpunkt aus, der genau in der Hälfte der Betriebsstunden liegt. Die „berechnete Mitternacht“ wird immer basierend auf den Betriebsstunden der zwei vorangegangenen Tage angepasst. Der LED Treiber muss dazu nicht zusätzlich an die Netzversorgung angeschlossen werden und es ist keine zusätzliche Steuerleitung erforderlich. Auch stellt diese Art der Funktion sicher, dass die Leuchte automatisch auf die Zeitumstellung zwischen Sommer- und Winterzeit reagiert.

Was sind die Vorteile der Nutzung des Bi-Power Schalters?

Das Verwenden des Bi-Power Schalters reduziert den Energieverbrauch ohne die Farbwiedergabe oder die Farbtemperatur zu beeinträchtigen. Außerdem wird die Lebensdauer der LEDs verlängert, indem die Leistung und somit auch die Belastung und Wärmeentwicklung reduziert werden. Der Bi-Power Schalter bietet große Flexibilität. Die Leistungsreduzierung kann zum Beispiel für Nebenstraßen aktiviert und für kritische Bereiche, wie zum Beispiel Kreuzungen, deaktiviert werden.



Sensa DMX



www.thornlighting.at/SEND
 www.thornlighting.ch/SEND
 www.thornlighting.de/SEND

Autonome DMX-Controller und dazugehörige Geräte für die Implementierung von DMX-Netzwerken in Außenbereichen



- Einfacher Entwurf und unabhängiges Anzeigen von Beleuchtungsszenarien
- Abruf von Szenen über internetbasierte astrologische Uhr bzw. über Fernbedienungsschalter
- Steuerung im Innenbereich durch einfache, dezente Touchpanels
- Umfassendes Angebot an Splittern und Zubehör

Design-Informationen

Abruf von Szenen ermöglicht durch:

- Wahltafeln am Controller selbst
- Vorprogrammieren mithilfe interner astrologischer Uhr und Kalender
- Sensa DMX-Adapteranschluss x 8 (Bestellnummer: 96291604) und ferngesteuerte Auslöser (Commuter, Relais usw.). In der Controllerdose ist Platz für den Adapteranschluss.

DMX-Splitter (Bestellnummer: 96261602) zwischen Controller und Leuchten zum Schutz beispielsweise vor Blitzschlag empfohlen und für Ausbaumöglichkeiten.
 In der Controllerdose ist Platz für den Splitter.

Standardeinstellungen

Im Lieferumfang enthalten ist der DMX-Controller mit 8 vorprogrammierten Szenarios. Dadurch ist eine Überprüfung der Verdrahtung der Installation sowie der Einsatz einfacher und unmittelbarer Szenarien ohne Inbetriebnahme möglich

| Szenario Nummer | Szenario |
|-----------------|-----------------------|
| 1 | Schwarz |
| 2 | Langsamer Farbwechsel |
| 3 | Rot |
| 4 | Gelb |
| 5 | Grün |
| 6 | Cyanblau |
| 7 | Blau |
| 8 | Magenta |



Sensa DMX-Software

Im Lieferumfang enthalten ist die DMX-Einheit komplett mit CD und USB-Kabel der architektonischen Beleuchtungssoftware von Sensa. Die Software ist kompatibel mit Windows XP/Vista/Seven 32/64-bit / 64K Speicherkarte, 512 DMX-Kanäle, 255 Szenen.

DMX-CONTROLLER

Autonomer DMX-Controller mit dem DMX512-Protokoll. Sensa DMX-Software im Lieferumfang enthalten.



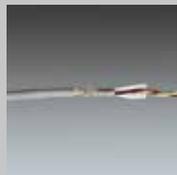
DMX-SPLITTER

Splitter liefern präventiven Schutz für die DMX-Controller, außerdem ermöglichen sie die Erweiterung von DMX-Netzwerken sowohl durch Netzausdehnung als auch durch Anzahl der Leuchten.



ZUBEHÖR

Netzanschluss für DIN-Schienen-Splitter und DMX-Controller DMX-Kabel speziell für DMX-Netzwerke. Der Adapter x 8 ermöglicht Verwendung von ferngesteuerten Auslösern.



Bestellinformationen

| | Beschreibung | Beschreibung | Bestellnummer |
|-----------------------|-------------------------------|---|---------------|
| DMX-Controller | | | |
| | SENSA DMX CONTROLLER BOX IP65 | Autonomer DMX-Controllersatz nach Schutzart IP65 | 96261598 |
| | SENSA DMX CONTROLLER KIT | Autonome DMX-Controllersatz für DIN-Schiene | 96261600 |
| | SENSA DMX TS CONTROLLER BLACK | Schwarzer Touchscreen DMX-Controller, Wandmontage | 96261606 |
| | SENSA DMX TS CONTROLLER WHITE | Weißer Touchscreen DMX-Controller, Wandmontage | 96261599 |
| DMX Splitters | | | |
| | SENSA DMX SPLITTER X4 | DMX-Splitter mit 4 Ausgängen für DIN-Schiene | 96261602 |
| | SENSA DMX SPLITTER X4 IP65 | DMX-Splitter mit 4 Ausgängen nach Schutzart IP65 | 96241229 |
| Zubehör | | | |
| | SENSA DMX POWER SUPPLY | 5 V Netzanschluss für DIN-Schiene | 96261603 |
| | SENSA DMX CABLE DMX512 | DMX 512 Kabel | 96261601 |
| | SENSA DMX ADAPTOR PORT X8 | Trigger-Adapter, 8 Anschlüsse, für DIN-Schiene | 96261604 |

Nicht im Lieferumfang der Sensa DMX Produktfamilie enthalten sind Signalunterbrecher (¼ W Widerstand am Ende jeder DMX-Leitung).

Dank der flexiblen Steuerungsmöglichkeiten die moderne LED-Leuchten bieten, ist nun bedarfsgerechte Beleuchtung einfach und preisattraktiv realisierbar. Damit sind subjektives Sicherheitsempfinden und Energieeinsparung keine Kontrapunkte mehr.

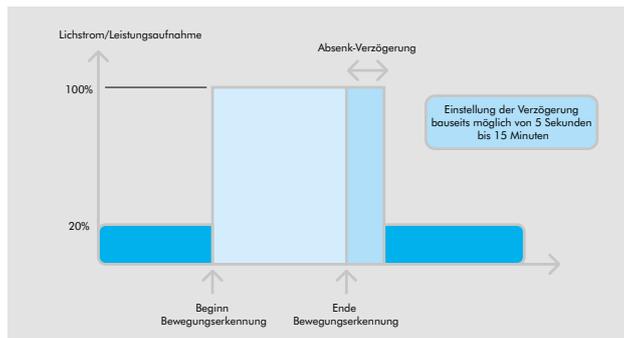
Dank der guten Homogenität der Lichtverteilung bemerkt der Nutzer die Dimmung der Leuchten nur dadurch, dass die Lichtmenge bei Eintreffen des Nutzers ansteigt



| | | Bewegungsmelder für die Erkennung der unterschiedlichen Verkehrsteilnehmer | | | |
|--|---|---|---|--|---|
| | | | | | |
| | | MovU HF Integriert | MovU PIR extern Ansatzmontage Aufsatzmontage | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <td>Lateral</td> <td>post-top</td> </tr> </table> | Lateral | post-top |
| Lateral | post-top | | | | |
| Technologie | | Hochfrequenz-Bewegungsmelder (für langsame Objekte) | Infrarot-Sensor (für schnelle Objekte) | | |
| Wahrnehmungsbereich | | Fußgänger, Radfahrer, Fahrzeuge <30 km/h | Fußgänger, Radfahrer, Fahrzeuge >30 km/h (wenn heiß) | | |
| Hauptanwendung | | Pfad- und Wegebeleuchtung, Parkanlagen, Gebäudeumfeld, Radwege | Parkhäuser / Parkplätze, Radwege, Gebäudeumfeld | | |
| Erkennungsbereich | | <p>Die Einstellungen des Sensors umfassen Sensitivität, Beleuchtungsdauer und Helligkeit. Diese können mittels Potentiometer vor Ort justiert werden.</p> | <p>2 Einstellungen: 4-8m oder 8-20m Erkennungsreichweite, Zeiteinstellungen können vor Ort durchgeführt werden</p> | | |
| Montage | | Integriert in der Leuchte | <table border="1"> <tr> <td>Mastansatzmontage (96270238 - MOVU PIR MLE MAX8-20M 30KM/H W4M): Montage mittels 2 Schrauben am Masten zwischen 3-4m Montagehöhe</td> <td>Mastaufsatzmontage an Zopf 60mm geeignet für 3-4 m Masten; verwendbar in Kombination mit LED-Mastaufsatzleuchten für Zopf 60 mm mit max. Einstecktiefe <85mm (96270238 MOVU PIR MPT MAX8-20M 30KM/H W4M).</td> </tr> </table> | Mastansatzmontage (96270238 - MOVU PIR MLE MAX8-20M 30KM/H W4M): Montage mittels 2 Schrauben am Masten zwischen 3-4m Montagehöhe | Mastaufsatzmontage an Zopf 60mm geeignet für 3-4 m Masten; verwendbar in Kombination mit LED-Mastaufsatzleuchten für Zopf 60 mm mit max. Einstecktiefe <85mm (96270238 MOVU PIR MPT MAX8-20M 30KM/H W4M). |
| Mastansatzmontage (96270238 - MOVU PIR MLE MAX8-20M 30KM/H W4M): Montage mittels 2 Schrauben am Masten zwischen 3-4m Montagehöhe | Mastaufsatzmontage an Zopf 60mm geeignet für 3-4 m Masten; verwendbar in Kombination mit LED-Mastaufsatzleuchten für Zopf 60 mm mit max. Einstecktiefe <85mm (96270238 MOVU PIR MPT MAX8-20M 30KM/H W4M). | | | | |
| Step 1 - Einzelerkennung | | Ja | Ja | | |
| Step 2 - Mehrfacherkennung | Steuerleitung | Ja | Ja | | |
| | Funk | Nein | Ja | | |
| Projektbeschränkungen | | Maximal 5 Leuchten auf einer Steuerleitung. Erweiterungen möglich mittels Relay im Schaltschrank | Maximal 15 Leuchten auf einer Steuerleitung. Erweiterungen möglich mittels Relay im Schaltschrank | | |
| Empfohlene Produkte | | Adelie Poller slim, Orus LED | <table border="1"> <tr> <td>5-8 m hohe Masten mit Bohrung XXX. Kombination mit allen LED-Leuchten möglich. Empfohlene Produkte: Plurio LED, Oxane, Isaro LED, EP145 LED, Dyana LED, Avenue F LED</td> <td>3,5 m hohe Masten mit Bohrung XXX. Kombination mit allen Mastaufsatz-LED-Leuchten mit Zopf 60mm, Einstecktiefe 85 mm. Empfohlene Produkte: Plurio LED, Oxane, Isaro LED, EP145 LED, Dyana LED, Avenue F LED</td> </tr> </table> | 5-8 m hohe Masten mit Bohrung XXX. Kombination mit allen LED-Leuchten möglich. Empfohlene Produkte: Plurio LED, Oxane, Isaro LED, EP145 LED, Dyana LED, Avenue F LED | 3,5 m hohe Masten mit Bohrung XXX. Kombination mit allen Mastaufsatz-LED-Leuchten mit Zopf 60mm, Einstecktiefe 85 mm. Empfohlene Produkte: Plurio LED, Oxane, Isaro LED, EP145 LED, Dyana LED, Avenue F LED |
| 5-8 m hohe Masten mit Bohrung XXX. Kombination mit allen LED-Leuchten möglich. Empfohlene Produkte: Plurio LED, Oxane, Isaro LED, EP145 LED, Dyana LED, Avenue F LED | 3,5 m hohe Masten mit Bohrung XXX. Kombination mit allen Mastaufsatz-LED-Leuchten mit Zopf 60mm, Einstecktiefe 85 mm. Empfohlene Produkte: Plurio LED, Oxane, Isaro LED, EP145 LED, Dyana LED, Avenue F LED | | | | |

Korridorfunktion für ein Maximum an Sicherheit bei zeitgleicher maximaler Energieeinsparung

Die Beleuchtung sollte des nachts niemals zur Gänze abgeschaltet werden (empf. min 20%) um ein Minimum an Sicherheitsempfinden und Wegführung zu gewährleisten.



| Fußgängererkennung | Fahrzeugerkennung |
|---|---|
| <p>MovU PIR integriert</p> | <p>MovU Radar</p> |
| <p>Infrarot-Sensor</p> | <p>Radar (für schnelle Objekte)</p> |
| <p>Fußgänger, Radfahrer, langsam fahrende Fahrzeug bis 30 km/h</p> <p>Radwege, Pfade, niederrangige Straßen, Schutzwege</p> | <p>Höherrangige Verkehrsstraßen</p> <p>secondary roads</p> |
| <p>26m</p> <p>Gehsteig 2,5m</p> <p>Straße 7m</p> <p>Gehsteig 2,5m</p> <p>26 m Erkennungsweite bei 6 m Montagehöhe</p> <p>Erkennungsweite 13 m zu beiden Seiten bei Straßenbreite von 7 m, 2,5 m Gehsteigbreite können zusätzlich abgedeckt werden: Leuchtenmontagehöhe 6 m</p> <p>Integriert im Leuchtengehäuse, somit 6m Montagehöhe</p> | <p>Erkennungsweite 100-200 m, in beide Richtungen</p> <p>150m</p> <p>50-70 km/h</p> <p>Montage mittels Befestigungszubehör am Masten zwischen 3-5 m; im Lieferumfang enthalten.</p> |
| <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> | <p>Ja</p> <p>Ja</p> <p>Ja</p> |
| <p>15 Leuchten / Sensoreinheit auf der selben Steuerleitung. Erweiterung mittels Relay wenn nötig.</p> | <p>15 Leuchten / Sensoreinheit auf der selben Steuerleitung. Erweiterung mittels Relay wenn nötig. Nebel und Starkregen können die Empfindlichkeit des Sensor beeinflussen.</p> |
| <p>R2L2, Urba</p> | <p>9626881 MOVU VEHICLE RADAR MAX150M 120KM/H 230V. Kompatibel mit jeder LED-Strassenleuchte (R2L2, Oxane, Urba, Dyana LED, ...)</p> |



Technische Informationen

| | |
|--|------------|
| Schutzarten, Schutzklassen Prüfzeichen | 212 |
| Lampenübersicht | 214 |
| Index | 218 |



Parlament, Vienna, Austria

Schutzarten

nach EN 60529

Schutzklassen

Prüfzeichen

Elektronische Erzeugnisse werden in vielen verschiedenen Bereichen eingesetzt. Verständlich ist, dass ein Produkt nicht alle möglichen Anforderungen abdecken kann. Diesem Umstand wird durch **EN 60 529** Rechnung getragen. In dieser Norm werden mögliche Gefährdungen durch Staub und Wasser klassifiziert. Anschließende Prüfvorschriften erlauben eine exakte Aussage, ob das entsprechende Produkt auch die Anforderungen erfüllt.

Die hier abgebildeten Tabellen spiegeln die Höhe der Kennziffer und den damit einhergehenden Schutz wieder. Vielfach ergibt sich auch ein Zusammenhang zwischen den beiden Kennziffern. Wenn also die Leuchte **IP X5** entspricht, kann bei üblichem Aufbau **IP 6X** erreicht werden.

Beispiel: IP 54 bedeutet, dass das Betriebsmittel gegen Staubablagerung im Innern und gegen Spritzwasser geschützt ist.

| Erste Kennziffer | Höhe der Schutzarten Kurzbeschreibung | Schutz gegen das Eindringen von Fremdkörpern und Staub |
|------------------|---|--|
| IP 0X | ungeschützt | Kein besonderer Schutz |
| IP 1X | Schutz gegen Fremdkörper > 50 mm | Größere Körperteile wie z.B. eine Hand (jedoch keine Schutzmaßnahme gegen absichtliche Berührung). Fremdkörper > Ø 50 mm |
| IP 2X | Schutz gegen Fremdkörper > 12 mm | Finger und dergleichen bis 80 mm Länge. Feste Fremdkörper > Ø 12 mm |
| IP 3X | Schutz gegen Fremdkörper > 2,5 mm | Werkzeuge, Drähte usw. mit Durchmesser oder Dicke > 2,5 mm. Fremdkörper > Ø 2,5 mm |
| IP 4X | Schutz gegen Fremdkörper > 1 mm | Drähte oder Streifen dicker als 1 mm. Fremdkörper > Ø 1 mm Eindringen von Staub wird nicht völlig |
| IP 5X | Staubschutz  | verhindert, aber Staub dringt nicht in solchen Mengen ein, dass ordnungsgemäßer Betrieb behindert wird. |
| IP 6X | Staubdicht  | kein Eindringen von Staub |

| Zweite Kennziffer | Höhe der Schutzarten Kurzbeschreibung | Schutz gegen das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit |
|-------------------|---|--|
| IP X0 | ungeschützt | kein besonderer Schutz |
| IP X1 | Schutz gegen Tropfwasser  | Tropfwasser (senkrecht fallende Tropfen) verursacht keine Schädigung. |
| IP X2 | Schutz gegen Tropfwasser unter 15° | Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine Schädigung bewirken, wenn das Gehäuse bis zu 15° aus seiner bestimmungsgemäßen Gebrauchslage gekippt wird. |
| IP X3 | Schutz gegen Sprühwasser  | Sprühwasser darf aus einer Neigung bis 60° gegen die Senkrechte keine Schädigung verursachen. |
| IP X4 | Schutz gegen Spritzwasser  | Spritzwasser aus beliebiger Richtung darf keine Schädigung verursachen. |
| IP X5 | Schutz gegen Strahlwasser  | Strahlwasser aus einer Düse aus einer beliebigen Richtung darf keine Schädigung verursachen. |
| IP X6 | Schutz gegen schwere See | Schwere See oder Strahlwasser unter hohem Druck dürfen nicht in gefahrbringender Menge in das Gehäuse eindringen. |
| IP X7 | Schutz gegen Eintauchen  | Eindringen von Wasser in gefahrbringender Menge darf beim Eintauchen in Wasser unter vorgegebenen Bedingungen hinsichtlich Druck und Zeit nicht stattfinden. |
| IP X8 | Schutz gegen Untertauchen  | Das Gerät ist unter Bedingungen, die vom Hersteller genannt werden, für Dauerbetrieb unter Wasser geeignet. Anmerkung: Üblicherweise bedeutet dies, dass das Gerät vollständig abgedichtet ist. Jedoch kann dies bei bestimmten Geräten auch bedeuten, dass Wasser zwar eindringt, jedoch keine Schädigung verursacht. |

Schutzklassen

Die Schutzklasse gibt an, wie die Leuchte gegen elektrischen Schlag (Kurzschluss) geschützt ist (EN IEC 598). Die Zuordnung kann nach römischen Zahlen oder nach Piktogrammen erfolgen. Es bedeuten:

Leuchten der Schutzklasse I

Betriebsisolation und Schutzerdung aller berührbaren leitfähigen Teile.

Die Schutzklasse I wird durch kein Symbol gekennzeichnet. Die Leuchte ist zum Anschluss an einen Schutzleiter bestimmt, der ein entsprechendes Symbol trägt.

Leuchten der Schutzklasse II

Betriebsisolation und zusätzlich Schutzisolation, keine Schutzerdung. Leuchten der Schutzklasse II haben eine Schutzisolation, jedoch keinen Schutzleiteranschluss.

Leuchten der Schutzklasse III

Betrieb an und mit Schutz- und Kleinspannung (max. 50 V). Die Schutzklasse III kennzeichnet Leuchten, die für den Betrieb an einer Schutzspannung (max. 50 V) bestimmt sind.

Die mechanischen, thermischen und sicherheitstechnischen Anforderungen an Leuchten sind in internationalen bzw. europäischen Normen ausführlich beschrieben.

Maßgebend ist die Vorschrift **EN IEC 598** (Luminaires – General requirements and tests). Die Konformität zu dieser Vorschrift gewährleistet, dass Leuchten so konstruiert sind, dass sie die Sicherheit von Personen, Haustieren und Gütern nicht gefährden, sofern sie zweckmäßig installiert, gepflegt und verwendet werden.

Die Anforderungen dienen der Vermeidung von:

- elektrischem Schlag bei Berührung
- Betriebsstörungen der Leuchten
- Lebensdauerverlust der Lampen
- Brandentzündung bei Leuchten und ihrer Umgebung

Prüfzeichen und CE-Kennzeichnung

 Das **ENEC-Zeichen** ist das europäische Sicherheitszeichen für Leuchten. Die Prüfbestimmungen sind in der **Europa-Norm 60 598** festgelegt. Das ENEC-Zeichen wird in Verbindung mit der Identitäts-Nummer einer europäischen Prüfstelle vergeben (VDE = 10). Damit wird dokumentiert, dass die Leuchten „normenkonform“, entsprechend der Niederspannungsrichtlinie **73/23 EWG**, gebaut und geprüft sind.

 Das neue **EN-Prüfzeichen** ersetzt das nationale **FF-Zeichen**.

 Leuchten mit **M-Kennzeichnung** sind für den Anbau an Möbel bestimmt. Sie sind so gebaut, dass im Fehlerfall der Leuchte entflammare Werkstoffe im Sinne von **DIN 4102** nicht entzündet werden können. Um Montagefehler auszuschließen, sind die Montageanleitungen zu beachten.

 Die **CE-Kennzeichnung** wird vom Hersteller selbst vorgenommen. Damit bestätigt er in Eigenverantwortung die Konformität mit den jeweiligen EG- bzw. EU-Richtlinien. Die Konformität nach der **Niederspannungsrichtlinie** und der **EMV-Richtlinie** (Störfestigkeit, Störaussendung) ist die Voraussetzung für die **CE-Kennzeichnung** unserer Produkte.



Tower Links Golf Course, Dubai



Xscape, UK

Lampenübersicht

Technische Daten der Leuchtmittel

| Kurzbezeichnung | Leistung | Lichtfarbe | Winkel | Fassung/Socket | Bestell-Nr. | Spannung | Lichtstrom | Länge | Fabrikat |
|--------------------------------|----------|------------|--------|----------------|-------------|----------|------------|---------|----------|
| Halogen-Reflektorlampen | | | | | | | | | |
| PAR16 (QPAR51) | 50W | - | 35° | GU10 | 20778770 | - | - | - | OS |
| PAR20 (QPAR63) | 75W | - | 25° | GU10 | 20938199 | - | - | - | SY |
| | 50W | - | 30° | E27 | 20861748 | - | - | - | OS |
| HIPAR20 CDM-R | 35W | 830 | 10° | E27 | 24012013 | - | - | - | PH |
| | 35W | 942 | 30° | E27 | 24156992 | - | - | - | PH |
| (Q) PAR30 | 75W | - | 30° | E27 | 20861701 | - | - | - | OS |
| | 100W | - | 30° | E27 | 24145634 | - | - | - | PH |
| Halogen-Glühlampen | | | | | | | | | |
| QT12-ax | 35W | - | - | Gy6,35 | 20775655 | 12V | 600lm | - | OS |
| | 50W | - | - | Gy6,35 | 20012081 | 12V | 910lm | - | OS |
| QT18 | 150W | - | - | B15d | 24158521 | - | 2500lm | 86mm | OS |
| | 70W | - | - | E27 | 24158525 | - | 1180lm | - | OS |
| QT32 | 100W | - | - | E27 | 24158524 | - | 1800lm | - | OS |
| | 150W | - | - | E27 | 24158522 | - | 2870lm | - | OS |
| | 205W | - | - | E27 | 24158523 | - | 4200lm | - | OS |
| | ECO 120W | - | - | R7s | 24158411 | - | 2250lm | 114,2mm | OS |
| QT-DE | ECO 160W | - | - | R7s | 24158412 | - | 3100lm | 114,2mm | OS |
| | ECO 230W | - | - | R7s | 24158413 | - | 5000lm | 114,2mm | OS |
| | ECO 400W | - | - | R7s | 24158414 | - | 9000lm | 114,2mm | OS |
| | 1000W | - | - | R7s | 20053040 | - | 22000lm | 185,7mm | OS |
| QR-CB 35 | 20W | - | 36° | GU4 | 20627089 | 12V | - | - | OS |
| | 35W | - | 36° | GU4 | 20958887 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 20W | - | 10° | GU5,3 | 24149612 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 20W | - | 36° | GU5,3 | 24138659 | 12V | - | - | OS |
| QR-CBC 51 | 20W | - | 60° | GU5,3 | 24013201 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 35W | - | 10° | GU5,3 | 24099411 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 35W | - | 36° | GU5,3 | 24099336 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 35W | - | 60° | GU5,3 | 24145544 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 50W | - | 10° | GU5,3 | 24099361 | 12V | - | - | OS |
| | ECO 50W | - | 36° | GU5,3 | 24099314 | 12V | - | - | OS |
| QR70 | 50W | - | 60° | GU5,3 | 24099455 | 12V | - | - | OS |
| | 50W | - | 24° | BA15d | 20243280 | 12V | - | - | OS |
| QR111 | 50W | - | 4° | G53 | 20862479 | 12V | - | - | OS |
| | 50W | - | 6° | G53 | 20862485 | 12V | - | - | OS |
| | 50W | - | 24° | G53 | 20862508 | 12V | - | - | OS |
| | 100W | - | 24° | G53 | 20862551 | 12V | - | - | OS |
| | 100W | - | 45° | G53 | 20862564 | 12V | - | - | OS |
| Leuchtstofflampen | | | | | | | | | |
| T8 (T26) | 18W | 830 | - | G13 | 20043988 | - | - | - | OS |
| | 18W | 840 | - | G13 | 20500239 | - | - | - | OS |
| | 30W | 830 | - | G13 | 20777807 | - | - | - | OS |
| | 30W | 840 | - | G13 | 20627001 | - | - | - | OS |
| | 36W | 830 | - | G13 | 20044576 | - | - | - | OS |
| | 36W | 840 | - | G13 | 20044560 | - | - | - | OS |
| | 58W | 830 | - | G13 | 20047514 | - | - | - | OS |
| | 58W | 840 | - | G13 | 20047505 | - | - | - | OS |
| | 14W | 830 | - | G5 | 20974243 | - | - | - | OS |
| | 14W | 840 | - | G5 | 20974237 | - | - | - | OS |
| | 21W | 830 | - | G5 | 20974278 | - | - | - | OS |
| | 21W | 840 | - | G5 | 20974262 | - | - | - | OS |
| | 24W | 830 | - | G5 | 20974363 | - | - | - | OS |
| | 24W | 840 | - | G5 | 20974350 | - | - | - | OS |
| | 28W | 830 | - | G5 | 20974307 | - | - | - | OS |
| | 28W | 840 | - | G5 | 20974290 | - | - | - | OS |
| T5 (T16) | 35W | 830 | - | G5 | 20974338 | - | - | - | OS |
| | 35W | 840 | - | G5 | 20974322 | - | - | - | OS |
| | 39W | 830 | - | G5 | 20974391 | - | - | - | OS |
| | 39W | 840 | - | G5 | 20974385 | - | - | - | OS |
| | 49W | 830 | - | G5 | 24134193 | - | - | - | OS |
| | 49W | 840 | - | G5 | 24134194 | - | - | - | OS |
| | 54W | 830 | - | G5 | 20974429 | - | - | - | OS |
| | 54W | 840 | - | G5 | 20974413 | - | - | - | OS |
| | 80W | 830 | - | G5 | 24099241 | - | - | - | OS |
| | 80W | 840 | - | G5 | 20781270 | - | - | - | OS |
| T5-R (T16-R) | 22W | 830 | - | 2GX13 | 20938265 | - | - | - | OS |
| | 22W | 840 | - | 2GX13 | 20938252 | - | - | - | OS |
| | 40W | 830 | - | 2GX13 | 20938287 | - | - | - | OS |
| | 40W | 840 | - | 2GX13 | 20938271 | - | - | - | OS |
| | 55W | 830 | - | 2GX13 | 20938300 | - | - | - | OS |
| | 55W | 840 | - | 2GX13 | 20938293 | - | - | - | OS |
| 60W | 830 | - | 2GX13 | 24138663 | - | - | - | PH | |
| 60W | 840 | - | 2GX13 | 24134179 | - | - | - | PH | |

Alle Angaben und Lampendaten ohne Gewähr

* Die Spannung wird in dieser Spalte nur genannt, falls sie von der Normalspannung abweicht

| | Kurzbezeichnung | Leistung | Lichtfarbe | Winkel | Fassung/Socket | Bestell-Nr. | Spannung | Lichtstrom | Länge | Fabrikat | |
|--|-----------------|----------|------------|--------|----------------|-------------|----------|------------|---------|----------|----|
| Kompaktleuchtstofflampen | | | | | | | | | | | |
|  | TC-S | - | 9W | 830 | - | G23 | 20862120 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 9W | 840 | - | G23 | 30427407 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 11W | 830 | - | G23 | 20862158 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 11W | 840 | - | G23 | 20756256 | - | 900lm | - | OS |
|  | TC-SEL | - | 9W | 830 | - | 2G7 | 24134130 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 9W | 840 | - | 2G7 | 20862209 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 11W | 830 | - | 2G7 | 24127217 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 11W | 840 | - | 2G7 | 20862224 | - | 900lm | - | OS |
|  | TC-D | - | 10W | 830 | - | G24d-1 | 20862394 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 10W | 840 | - | G24d-1 | 20627342 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 13W | 830 | - | G24d-1 | 20861460 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 13W | 840 | - | G24d-1 | 20627358 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 18W | 830 | - | G24d-2 | 20861476 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 18W | 840 | - | G24d-2 | 20595420 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 26W | 830 | - | G24d-3 | 20861498 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 26W | 840 | - | G24d-3 | 20861482 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 10W | 830 | - | G24q-1 | 20775014 | - | 600lm | - | OS |
| | | - | 10W | 840 | - | G24q-1 | 20599808 | - | 600lm | - | OS |
|  | TC-DEL | - | 13W | 830 | - | G24q-1 | 20775020 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 13W | 840 | - | G24q-1 | 20861505 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 18W | 830 | - | G24q-2 | 20861520 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 18W | 840 | - | G24q-2 | 20600138 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 26W | 830 | - | G24q-3 | 20861558 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 26W | 840 | - | G24q-3 | 20861542 | - | 1800lm | - | OS |
|  | TC-T | - | 13W | 830 | - | GX24d-1 | 24117444 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 13W | 840 | - | GX24d-1 | 24127014 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 18W | 830 | - | GX24d-2 | 20862252 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 18W | 840 | - | GX24d-2 | 20862246 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 26W | 830 | - | GX24d-3 | 20862287 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 26W | 840 | - | GX24d-3 | 20862271 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 13W | 830 | - | GX24q-1 | 24126944 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 13W | 840 | - | GX24q-1 | 24099229 | - | 900lm | - | OS |
| | | - | 18W | 830 | - | GX24q-2 | 20862319 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 18W | 840 | - | GX24q-2 | 20862300 | - | 1200lm | - | OS |
|  | TC-TEL | - | 26W | 830 | - | GX24q-3 | 20862347 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 26W | 840 | - | GX24q-3 | 20862331 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 32W | 830 | - | GX24q-3 | 20862372 | - | 2400lm | - | OS |
| | | - | 32W | 840 | - | GX24q-3 | 20862366 | - | 2400lm | - | OS |
| | | - | 42W | 830 | - | GX24q-4 | 20971642 | - | 3200lm | - | OS |
| | | - | 42W | 840 | - | GX24q-4 | 20971636 | - | 3200lm | - | OS |
| | | - | 57W | 830 | - | GX24q-5 | 24145496 | - | 4200lm | - | PH |
| | | - | 57W | 840 | - | GX24q-5 | 96308738 | - | 4200lm | - | PH |
| | | - | 18W | 830 | - | 2G11 | 30417063 | - | 1200lm | - | OS |
| | | - | 18W | 840 | - | 2G11 | 30417050 | - | 1200lm | - | OS |
|  | TC-L | - | 24W | 830 | - | 2G11 | 30417091 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 24W | 840 | - | 2G11 | 30417085 | - | 1800lm | - | OS |
| | | - | 36W | 830 | - | 2G11 | 30417121 | - | 2900lm | - | OS |
| | | - | 36W | 840 | - | 2G11 | 20500292 | - | 2900lm | - | OS |
| | | - | 40W | 830 | - | 2G11 | 20862006 | - | 3500lm | - | OS |
| | | - | 40W | 840 | - | 2G11 | 20861993 | - | 3500lm | - | OS |
| | | - | 55W | 830 | - | 2G11 | 20862043 | - | 4800lm | - | OS |
| | | - | 55W | 840 | - | 2G11 | 20862037 | - | 4800lm | - | OS |
| | | - | 80W | 830 | - | 2G11 | 24138619 | - | 6500lm | - | OS |
| | | - | 80W | 840 | - | 2G11 | 24138620 | - | 6500lm | - | OS |
|  | TC-F | - | 36W | 830 | - | 2G10 | 20861946 | - | 2800lm | - | OS |
| | | - | 36W | 840 | - | 2G10 | 20861930 | - | 2800lm | - | OS |
|  | TC-DD | - | 16W | 827 | - | GR8 | 20464698 | - | 1050lm | - | GE |
| | | - | 16W | 835 | - | GR8 | 22024091 | - | 1050lm | - | GE |
| | | - | 28W | 827 | - | GR8 | 24146544 | - | 2050lm | - | OS |
| | | - | 16W | 835 | - | GR10q | 24134157 | - | 1050lm | - | GE |
|  | TC-DDEL | - | 28W | 827 | - | GR10q | 24146058 | - | 2050lm | - | OS |
| | | - | 28W | 835 | - | GR10q | 24138631 | - | 2050lm | - | GE |
| | | - | 28W | 840 | - | GR10q | 24145957 | - | 2050lm | - | PH |
| | | - | 38W | 827 | - | GR10q | 24138685 | - | 2850lm | - | GE |
| | | - | 38W | 835 | - | GR10q | 24127208 | - | 2850lm | - | GE |
| | | - | 38W | 840 | - | GR10q | 24146684 | - | 2850lm | - | PH |
| Quecksilberdampfhochdrucklampen | | | | | | | | | | | |
|  | HME | - | 80W | 534 | - | E27 | 20464301 | - | 3800lm | - | OS |
| | | - | 125W | 534 | - | E27 | 20464310 | - | 6300lm | - | OS |
| | | - | 250W | 534 | - | E27 | 20193138 | - | 13000lm | - | OS |

Alle Angaben und Lampendaten ohne Gewähr

* Die Spannung wird in dieser Spalte nur genannt, falls sie von der Normalspannung abweicht

Lampenübersicht

Technische Daten der Leuchtmittel

| Kurzbezeichnung | | Leistung | Lichtfarbe | Winkel | Fassung/Socket | Bestell-Nr. | Spannung | Lichtstrom | Länge | Fabrikat | |
|---|---------|----------|------------|--------|----------------|-------------|----------|------------|----------|----------|--------|
| Halogenmetaldampfhochdrucklampen | | | | | | | | | | | |
| 🔊 | HIPAR64 | - | 1000W | 840 | - | G38 | 24134176 | - | 76000lm | - | GE |
| | | CE-P | 150W | 830 | - | E27 | 24145631 | - | 13000lm | - | OS |
| | | - | 250W | 952 | - | E40 | 20464326 | - | 19000lm | - | OS |
| 💡 | HIE | - | 400W | 958 | - | E40 | 20464332 | - | 30000lm | - | OS |
| | | - | 400W | 738 | - | E40 | 20464348 | - | 40000lm | - | OS |
| | | P | 250W | 960 | - | E40 | 24138600 | - | 17000lm | - | OS |
| | | P | 400W | 950 | - | E40 | 24134129 | - | 27000lm | - | OS |
| | | TC-CE | 20W | 830 | - | G8,5 | 24147279 | - | 1700lm | - | OS |
| 💡 | HIT | TC-CE | 35W | 830 | - | G8,5 | 96230996 | - | 3500lm | - | OS |
| | | TC-CE | 35W | 942 | - | G8,5 | 24145794 | - | 3400lm | - | OS |
| | | - | 35W | 830 | - | G12 | 96231009 | - | 3600lm | - | OS |
| | | TC-CE | 70W | 830 | - | G8,5 | 24147105 | - | 6900lm | - | OS |
| | | - | 70W | 830 | - | G12 | 20627411 | - | 5200lm | - | OS |
| | | - | 70W | 842 | - | G12 | 20862603 | - | 5500lm | - | OS |
| | | CE | 70W | 830 | - | G12 | 24014517 | - | 7300lm | - | OS |
| | | CE | 70W | 942 | - | G12 | 24145616 | - | 6800lm | - | OS |
| | | - | 150W | 830 | - | G12 | 20600232 | - | 13000lm | - | OS |
| | | - | 150W | 842 | - | G12 | 20862612 | - | 13000lm | - | OS |
| | | CE | 150W | 830 | - | G12 | 24138681 | - | 15000lm | - | OS |
| | | CE | 150W | 942 | - | G12 | 24146083 | - | 14500lm | - | OS |
| | | - | 250W | 953 | - | E40 | 20464367 | - | 20000lm | - | OS |
| | | - | 400W | 952 | - | E40 | 20715938 | - | 35000lm | - | OS |
| | | - | 400W | 638 | - | E40 | 20464389 | - | 42000lm | - | OS |
| | | - | 250W | 645 | - | E40 | 20803810 | - | 17500lm | - | PH |
| | | - | 400W | 643 | - | E40 | 20803826 | - | 30500lm | - | PH |
| | | - | 1000W | 643 | - | E40 | 20803832 | - | 82000lm | 382mm | PH |
| | | - | 1000W | 960 | - | E40 | 20464395 | - | 85000lm | 345mm | OS |
| | | 💡 | HIT-DE | - | 70W | 830 | - | RX7s | 24158536 | - | 6200lm |
| - | 70W | | | 840 | - | RX7s | 24158486 | - | 6500lm | - | OS |
| CE | 70W | | | 830 | - | RX7s | 24014539 | - | 6300lm | - | PH |
| CE | 70W | | | 942 | - | RX7s | 24014603 | - | 5800lm | - | PH |
| - | 150W | | | 830 | - | RX7s-24 | 24158538 | - | 12000lm | - | OS |
| - | 150W | | | 840 | - | RX7s-24 | 24158539 | - | 12500lm | - | OS |
| CE | 150W | | | 830 | - | RX7s | 24014551 | - | 12500lm | - | PH |
| CE | 150W | | | 942 | - | RX7s | 24014612 | - | 12000lm | - | PH |
| - | 250W | | | 951 | - | Fc2 | 20604074 | - | 21500lm | 162mm | OS |
| - | 400W | | | 852 | - | Fc2 | 20590158 | - | 37000lm | 206mm | OS |
| 💡 | HIT-DE | - | 1000W | 959 | - | K12s-36 | 22131607 | - | 90000lm | 187mm | OS |
| | | - | 2000W | 958 | - | K12s-36 | 22131616 | 400V | 210000lm | 187mm | OS |
| | | - | 2000W | 642 | - | K12s-36 | 24138697 | 400V | 230000lm | 274mm | OS |
| | | - | 2000W | 956 | - | K12s-7 | 24138697 | 400V | 220000lm | 187mm | PH |
| 💡 | CDO-TT | - | 2000W | 842 | - | X528 | 24134185 | 400V | 220000lm | 356,5mm | PH |
| | | - | 70W | 828 | - | E27 | 24160327 | - | 7500lm | - | PH |
| 💡 | CPO-TW | - | 100W | 828 | - | E40 | 24160423 | - | 10700lm | - | PH |
| | | - | 150W | 828 | - | E40 | 24160376 | - | 16500lm | - | PH |
| | | - | 45W | 628 | - | PGZ12 | 24160224 | - | 4900lm | - | PH |
| | | - | 60W | 728 | - | PGZ12 | 24146701 | - | 7020lm | - | PH |
| 💡 | HST | - | 90W | 728 | - | PGZ12 | 24156115 | - | 10550lm | - | PH |
| | | - | 140W | 728 | - | PGZ12 | 24146836 | - | 16500lm | - | PH |
| | | - | 210W | 930 | - | PGZ18 | 24161089 | - | 23000lm | - | PH |
| | | - | 350W | 930 | - | PGZ18 | 24157486 | - | 37800lm | - | PH |
| Natriumdampfhochdrucklampen | | | | | | | | | | | |
| 💡 | HST | 4Y | 50W | Ra<25 | - | E27 | 20862681 | - | 4200lm | - | OS |
| | | 4Y | 70W | Ra<25 | - | E27 | 20243419 | - | 6600lm | - | OS |
| | | 4Y | 100W | Ra<25 | - | E40 | 20043830 | - | 10700lm | - | OS |
| | | 4Y | 150W | Ra<25 | - | E40 | 24134125 | - | 17500lm | - | OS |
| | | 4Y | 250W | Ra<25 | - | E40 | 24134124 | - | 33000lm | - | OS |
| | | 4Y | 400W | Ra<25 | - | E40 | 20001032 | - | 56500lm | - | OS |
| | | 4Y | 600W | Ra<25 | - | E40 | 24134198 | - | 90000lm | - | OS |
| | | - | 1000W | Ra<25 | - | E40 | 20006338 | - | 130000lm | 360mm | OS |
| 💡 | HSE | - | 1000W | Ra<25 | - | E40 | 96038921 | - | 130000lm | 390mm | PH |
| | | - | 50W | Ra<25 | - | E27 | 20267319 | - | 3500lm | - | OS |
| | | - | 70W | Ra<25 | - | E27 | 20267325 | - | 5600lm | - | OS |
| | | 4Y | 100W | Ra<25 | - | E40 | 20766779 | - | 10200lm | - | OS |
| | | 4Y | 150W | Ra<25 | - | E40 | 24145883 | - | 17000lm | - | OS |
| | | 4Y | 250W | Ra<25 | - | E40 | 20766750 | - | 31100lm | - | OS |
| 💡 | HST-DE | 4Y | 400W | Ra<25 | - | E40 | 20766744 | - | 55500lm | - | OS |
| | | 4Y | 70W | Ra<25 | - | RX7s | 20193566 | - | 6800lm | - | OS |
| | | 4Y | 150W | Ra<25 | - | RX7s | 20875709 | - | 15000lm | - | OS |
| | | - | 250W | Ra<25 | - | Fc2 | 20006284 | - | 25500lm | - | OS |
| - | 400W | Ra<25 | - | Fc2 | 20006290 | - | 48000lm | - | OS | | |

Alle Angaben und Lampendaten ohne Gewähr

* Die Spannung wird in dieser Spalte nur genannt, falls sie von der Normalspannung abweicht



Index

| | |
|---|------------|
| A | |
| Adelie | 94 |
| Adelie Pollerleuchte | 126 |
| Altis | 192 |
| Alumet Classic | 98 |
| Alumet Control Direkt | 100 |
| Alumet Control Indirekt | 102 |
| Alumet Intro | 96 |
| Alumet Stage | 104 |
| Architektonische Anstrahlung - Aufbau | 154 |
| Architektonische Anstrahlung - Einbau | 144 |
| Areaflood | 184 |
| Areaflood LED | 182 |
| Atla | 46 |
| Atla LED | 44 |
| Avenue D2 LED | 106 |
| Avenue F | 108 |
| Avenue F LED | 110 |
| Avenue Wandleuchte 300 II | 112 |
| Axyl | 136 |
| B | |
| Bi-Power Schalter | 204 |
| C | |
| Cesar | 138 |
| Champion | 196 |
| Chartor | 129 |
| Christian IV LED | 84 |
| Clan C | 68 |
| Clan Intro | 60 |
| Clan O | 72 |
| Contrast 2 LED | 156 |
| D | |
| Dyana | 78 |
| Dyana LED | 76 |
| E | |
| E/Fact | 150 |
| E/Fact und Mica Intro | 146 |
| EP145 LED | 82 |
| EyeKon LED | 140 |
| F | |
| Flutlichtstrahler für flächige Beleuchtung | 180 |
| Flutlichtstrahler für Sportanlagen | 190 |
| G | |
| GTLED | 88 |
| H | |
| Haline 2 | 178 |
| I | |
| Isaro | 42 |
| Isaro LED | 40 |
| IVS | 50 |

| | |
|---|------------|
| L | |
| Lampenübersicht | 214 |
| Legend | 80 |
| Lichtmanagementsystem für die Stadtlandschaft | 200 |
| Lichtsteuerung für den Aussenbereich | 198 |
| Linn | 142 |
| M | |
| Mica | 147 |
| Milo | 170 |
| MovU | 208 |
| N | |
| Nella | 123 |
| Nella LED | 122 |
| O | |
| Olsys Area | 188 |
| Olsys Street | 48 |
| Oracle | 36 |
| Orus LED | 30 |
| Oxane L | 32 |
| Oxane S | 34 |
| P | |
| Park- und Wegebeleuchtung | 90 |
| Plurio | 120 |
| Plurio Intro | 114 |
| Plurio LED | 116 |
| Promenade | 130 |
| Q | |
| Qba LED | 168 |
| R | |
| R2L2 | 24 |
| S | |
| Satin 2 | 172 |
| Schutzarten, Schutzklassen, Prüfzeichen | 212 |
| Sensa DMX | 206 |
| Straßenleuchten | 22 |
| StyLED | 28 |
| Suncyl | 92 |
| Sydra F | 124 |
| T | |
| Tea | 132 |
| Technische Informationen | 210 |
| Tunnelleuchten | 86 |
| U | |
| Urba | 56 |
| W | |
| Wandleuchten | 134 |



Waidhofen a.d. Thaya, Österreich

Kontaktadressen

Österreich

ZG Lighting Austria GmbH

Beratungszentrum Wien,
Niederösterreich, Burgenland,
Donau-City-Strasse 1
1220 Wien
Tel: (+43) 1 258 26 01-0
Fax: (+43) 1 258 26 01-82845
welcome@zumtobel.at

ZG Lighting Austria GmbH

Beratungszentrum Dornbirn
Erlosenstrasse 43
6850 Dornbirn
Tel: (+43) 5572 390-161
Fax: (+43) 5572 390-378
bzdornbirn@zumtobel.at

ZG Lighting Austria GmbH

Lichtzentrum Graz
Grabenstraße 23
8010 Graz
Tel: (+43) 316 47 15 91
Fax: (+43) 316 47 15 91-12
bzgraz@zumtobel.at

ZG Lighting Austria GmbH

Lichtzentrum Innsbruck
Dr. Ferdinand-Kogler-Straße 30
6020 Innsbruck
Tel: (+43) 512 34 35 34-0
Fax: (+43) 512 34 35 34-35
bzinnsbruck@zumtobel.at

ZG Lighting Austria GmbH

Beratungszentrum Klagenfurt
Schleppe Platz 6
9020 Klagenfurt
Tel: (+43) 463 34 213-0
Fax: (+43) 463 34 213-75
bzklagenfurt@zumtobel.at

ZG Lighting Austria GmbH

Lichtzentrum Linz
Hafenstraße 43
4020 Linz
Tel: (+43) 732 77 50 10-0
Fax: (+43) 732 77 50 10-30
bzlinz@zumtobel.at

ZG Lighting Austria GmbH

Beratungszentrum Salzburg
Ginzkeyplatz 3
5020 Salzburg
Tel: (+43) 662 62 41 24-0
Fax: (+43) 662 62 41 24-21
bzsalzburg@zumtobel.at

Deutschland

ZG Licht Nordwest GmbH

Beratungszentrum Hamburg (Zentrale)
Stahlwiete 20
22761 Hamburg
Tel: +49 40 53 53 81-0
Fax: +49 40 53 53 81-99
hamburg@zumtobelgroup.com

Beratungszentrum Hannover
Jathostraße 11b
30163 Hannover
Tel: +49 511 89 95 57-0
Fax: +49 511 89 95 57-99
hannover@zumtobelgroup.com

Beratungszentrum Dortmund
Konrad-Adenauer-Allee 12
44263 Dortmund
Tel: +49 231 97 53 52-0
Fax: +49 231 97 53 52-62
dortmund@zumtobelgroup.com

Beratungszentrum Düsseldorf
Europark Fichtenhain A 13a
47807 Krefeld
Tel: +49 2151 33 640-0
Fax: +49 2151 33 640-99
duesseldorf@zumtobelgroup.com

ZG Licht Süd GmbH

Beratungszentrum Frankfurt (Zentrale)
Solmsstraße 83
60486 Frankfurt
Tel: +49 69 26 48 89-0
Fax: +49 69 26 48 89-80
frankfurt@zumtobelgroup.com

Beratungszentrum München
Landsberger Straße 404
81241 München
Tel: +49 89 54 6146-0
Fax: +49 89 58 06 80-8
muenchen@zumtobelgroup.com

Beratungszentrum Nürnberg
Längenstraße 14
90491 Nürnberg
Tel: +49 911 4 30 54-0
Fax: +49 911 4 30 54-20
nuernberg@zumtobelgroup.com

Beratungszentrum Stuttgart
Gottlieb-Manz-Str. 1
70794 Filderstadt-Bernhausen
Tel: +49 711 72 72 21-0
Fax: +49 711 72 72 21-21
stuttgart@zumtobelgroup.com

ZG Licht Mitte-Ost GmbH

Zentrale
Grevenmarschstr. 74-78
32657 Lemgo
Tel: +49 5261 212 7445
Fax: +49 5261 212 817445
info@zumtobelgroup.de

Beratungszentrum Berlin
Rotherstraße 16
10245 Berlin
Tel: +49 30 72 39 77-0
Fax: +49 30 7 21 81 13
berlin@zumtobelgroup.com

Kontaktadressen

Schweiz

Zumtobel Licht AG

Thurgauerstrasse 39
8050 Zürich
Tel: +41 44 305 35 35
Fax: +41 44 305 35 36
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Licht AG

Holestrasse 153
4054 Basel
Tel: +41 61 338 91 20
Fax: +41 61 338 91 21
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Licht AG

Bolligenstrasse 52
3006 Bern
Tel: +41 31 335 29 29
Fax: +41 31 335 29 28
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Lumière SA

Fribourg
Ch. des Fayards 2
Z.I. Ouest B
1032 Romanel-sur-Lausanne
Tel: +41 21 648 13 31
Fax: +41 21 647 90 05
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Lumière SA

Chemin du Château-Bloch 10
1219 Le Lignon (Genève)
Tel: +41 22 970 06 95
Fax: +41 22 970 06 99
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Illuminazione SA

Via Besso 11
C.P. 745
6903 Lugano
Tel: +41 91 942 61 51
Fax: +41 91 942 25 41
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Licht AG

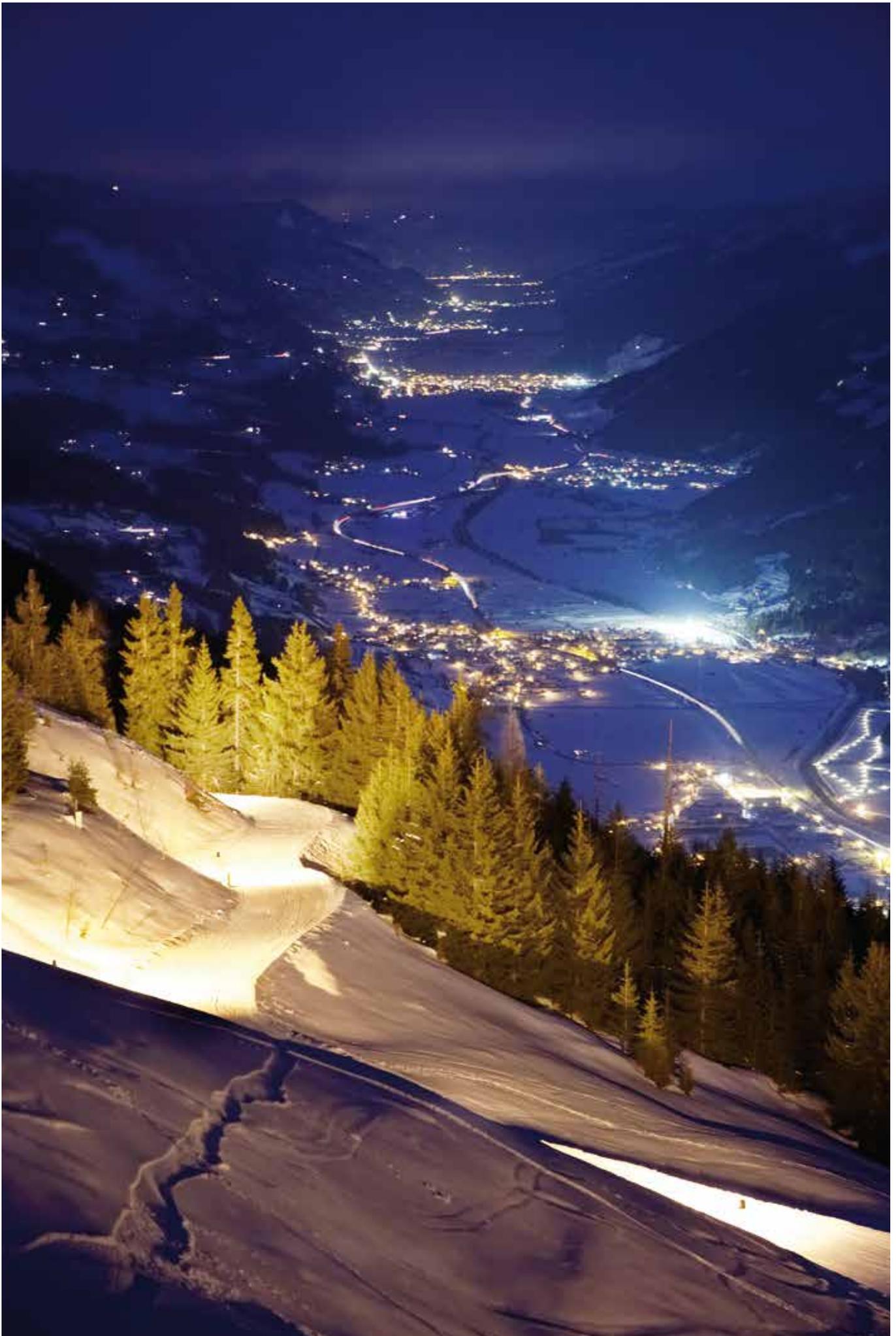
Zürichstrasse 44
Postfach 6581
6004 Luzern
Tel: +41 41 410 14 10
Fax: +41 41 410 14 30
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Lumière SA

Rue du Puits-Godet 8a
2000 Neuchâtel
Tel: +41 32 861 11 35
Fax: +41 32 725 79 88
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

Zumtobel Licht AG

Bionstrasse 5
9015 St. Gallen
Tel: +41 71 278 80 40
Fax: +41 71 278 80 48
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch



Winklkogel Ski Arena, Vienna, Austria

Konzeption

Marketing Kommunikation

Druck

EBERL PRINT GmbH
www.eberl.de

Grafische Gestaltung, Pre-Press, Zeichnungen und Illustrationen

Juice Creative
www.juicecreative.co.uk

Fotografie

Ad'hoc
Alain-Marc Oberlé
Aranow Studio
Piero Baguzzi
Balloide-Photo
Fabio Baraldi
Stefano Battaglia
RAPT - ING - Isabelle Bonnet
Xavier Boymond
Christophe Canadell (Noctabene)
Jean-Marc Charles
Pierre Crouzet
Serge Demailly
Michel Djaoui
Matteo Dovesi
Patrick Dumas
Jean-Pierre Duplan
Giancarlo Faccin
Chris Gasgoigne
Bernd Grega
Joss Guest
Maurizio Imperato
Jean Lacombe
imarken/Jens Larsen
Francesco Mattia
Philippe Merie
François Migeon (8'18")
Roger Narboni
Alain-Marc Oberlé
Pascual Photographie
Nicole Paul
Michael Nissen Petersen
Pascal Plessis
Stig Rune
Milène Servelle
Richard Seymour
Studio 1+1
Studio 4+5 Rouen
Studio VU
Hubert Taillard
Vincent Thiesson (Agence On)
Laurent Zylberman

Die Produkte von Thorn Licht unterliegen einer kontinuierlichen Weiterentwicklung. Alle gezeigten Bilder, Zeichnungen und Spezifikationen präsentieren nur den Stand zum Zeitpunkt der Katalogerstellung und können nicht als Punkt eines Vertrages herangezogen werden. Im Laufe der Gültigkeit dieses Katalogs behalten wir uns vor, ohne weitere Publikation technische oder formale Änderungen an unseren Produkten vorzunehmen, die der Verbesserung dienen oder geänderten gesetzlichen Vorschriften Rechnung tragen. Unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen finden Sie am Ende der jeweils aktuellen Preisliste oder online, auf unserer Homepage. Alle Maßangaben sind generell in Millimetern, alle Gewichtsangaben in Kilogramm gemacht, es sei denn, es wird explizit eine andere Maßeinheit erwähnt.
Gedruckt auf Luxo Light.

© Copyright Thorn Lighting.

Alle Rechte vorbehalten. Thorn hat alle Anstrengungen unternommen, die Copyrightbesitzer ausfindig zu machen und vereinbarungsgemäß zu entschädigen - sollte dies aus etwaigen Gründen unterlassen worden sein, bitten wir um Entschuldigung.

Erstellungsdatum: 10/14



Abkürzungsverzeichnis L-Z

| | | | | | | | |
|---------|---|---------|--|-------------|---|----------------|-----------------------------|
| LVBACK | Raster, rückseitig | PE | Polyethylen | SDS | Schalter, nicht definiert | VD | Vandalismus |
| LVBACK | Raster, rückseitig | PET | PET (und PET/G) | SDSW | Schalter für Wandmontage | VIO | violett |
| LVFRONT | Raster, vorderseitig | PET | PET (und PET/G) Polyethylene | SENCM | Steuerungs Modul | VIS | Visier |
| Lxxx | Leuchtmittel inklusive | PF | Perforiert | SEND | Präsenz / Tageslicht Detektor | VMB | V-Reflektor, spiegel |
| M | Mittel | PF/BU | Perforiert, blau | DALI | - DALI | VR | Vandalenresistent |
| M | mittelbreitstrahlend | PF/OP | Perforiert, opal | SEND DSI | Präsenz / Tageslicht Detektor - DSI | VS | Visier |
| M | Spiegelraster | PGxx | PG-Verschraubung | SENLCM | Steuerungs Modul | VS | V-Reflektor, matt |
| M*** | Modulmaß, zb M625 | PL | Montageplatte | SENLD | Präsenz / Tageslicht Detektor | VT | Violet |
| MAG | Magenta | PM | Eingebaute Mini Fotozelle | DALI | - DALI | VWS | V-Reflektor, weiss |
| MAR | Stecker der Firma Marechal | PMB | Parabolspiegelraster | SENLD DSI | Präsenz / Tageslicht Detektor - DSI | VXT | V-Reflektor, matt |
| MAxx | Mastadapter XX | PN | Eingebaute Nema Fotozelle | SENLD SW | Präsenz/Tageslicht Detektor - ON/OFF geschaltet | W | Vorverdrahtet |
| MBOX | Montage-Box | PNP | Plug and play | SENLP | Programmer | WB | mit Sektoralreflektor |
| MC | Zellular-Raster | POL | poliert | SENIPS | Stromversorgung | WD | breitstrahlend |
| MCA | Spannseilabhängung | PR | Prismatisch | SENIRC | Fernbedienung | WD | Breit |
| MCE | Deckenmontage | PRF | Hochleistungsoptik | SENLT | Transceiver | WG | Drahtschutzgitter |
| MCH | Kettenabhängung | PRS | Pendenrohrabhängung | SENLP | Programmer | WH | Weiß |
| ME | metallisiert | PS | Polystyrol | SENRC | Fernbedienung | WHI | Weiss |
| MFx | Bügel-Montage | PS | Zugseildimmung | SF | teilsaliniert | WI | integriertes Zündgerät |
| MG | Magenta | PS | Polystyrene | SFRAME | Aufbauahmen | WL* | Wlrand Stecker |
| MGR | Mast mit Erdstück | PSB | Parabolspiegelraster mit matten Querlamellen | SG | Öffnung für Anschlussdose für med. Gase | WMU | Wandanbau-Uplight |
| MGS | Mast mit Erdspeiss | PSW | eingebauter Zugschnur | SH | Kurz | WO | Wago Stecker |
| ML | elektrischer Anschluss | PT | Leistungsanzapfung | SIL | Silber (Effekt) | WOOD | Holz |
| MLE | Mastansatz | PT | Photokatalysator Behandlung, | SINT | mittellengstrahlend | WR | mittelbreite Straße |
| MMC | Zellular-Raster | PWC | Fuß- und Radweg | SL | Geschlitz | WS | breite Straße |
| MOD | Modern | PWS | Zugseilschalter | SLD | Präsenz (PIR) und Tageslicht | WTxxxx YYYY | Tragschiene - vorverdrahtet |
| MP | Mikro-perforiert | Px | SteckerX | SLDD | nur Tageslicht Detektor | WW | Wandfluter |
| MPL | Mast für Flanschmontage | PXT | Parabolschlektor mit Querlamellen | SLDM | Präsenzmeldung (Mikrowelle) nur | XEXT | extrem breitstrahlend |
| MRC | Montage in verdecktem Deckensystem | QF | Schnellbefestigung | SLDMD | Präsenzmeldung (Mikrowelle) und | xF | Eingebaute Sicherung |
| MRD | Pendenrohrabhängung | R | externer Geräteträger | SLDLP | Präsenzmeldung (PIR) nur Detektor | XINT | Extrem engstrahlend |
| MRE | Deckeneinbau | R | externer Geräteträger | SLXcy | Eingangsverdrahtung | XL | Sehr Groß |
| MRE/G | Bodeneinbau | R/S | Rotationssymmetrisch | SM | beraucht | XS | Sehr klein |
| MRE/W | Wandeinbau | RAL | Aluminium | SN | Nickel, matt | XXL | Riesig |
| MRM | Metalldecke | RAP | Schnelldemontage | SNW | extrem engstrahlend | xxm | Länge (Höhe) |
| MRO | Gelenkverbinder | RAS | Reflektor, asymmetrisch strahlend | SO | Eingebaute Anschlussdose | xxmm | Dicke des Materials |
| MRP | Cipskartondecke | RBOX | Einbaugehäuse | SP | Spot, ~ 10° - 12° | YE | Gelb |
| MRS | Pendenrohrabhängung | RBOX | Einbaugehäuse | SPA | Spot-Adapter | YEL | Gelb |
| MRS | Pendenrohrabhängung | RC | schmale Straße, blendungsarm | SP-G | Spot, goldfarbener Reflektor | Z1 | ATEX Cat 2 (Zone 1) |
| MRT | Sichtbares Deckensystem | RCT | Rechtwinkliges Profil | SPH | Kugelförmig | Z2 | ATEX Cat (Zone 2) |
| MSF | Anbaumontage | RWET | schmale Straße, vorw. nass | SPI | Parallel geschaltetes Zündgerät | | |
| MSG | Drahtseilabhängung mit Sicherungsseil | RD | Rot | SPIKE | Bodenfixierspitze | | |
| MSR | Halb-Einbau | RD | Rund | SPR | Sportoptik | | |
| MSU | Abgehängte Montage | RDE | Dekorativ | SQ | Viereckig | | |
| MSW | Seilabhängung | RE | gerillt | SQ | Viereckig | | |
| MSW1 | Seilabhängung, einfach | RE | gerillt | SR2 | Leitung mit Schutzkontakt- | | |
| MSW2 | Seilabhängung, zweifach | RED | rot | SRFRAME | Rahmen für Halbeinbau | | |
| MSWT | Trapez-Seilabhängung | REN | emalliert | SS | Eingebaute Rasiersteckdose | | |
| MT | matt | RES | Wohngegend (Optik) | SSL | Satin Silber (Effekt) | | |
| MTP | Mastaufsatz | RFC | Multifacettenreflektor | ST | Stahl | | |
| MTx | Stromschienenmontage | RFRAME | Einbauahmen | STR | Straßenoptik | | |
| MWA | Wandanbau | RGB | rot, grün, blau | SW | Eingebauter Schalter | | |
| MWS | Mikrowellensensor | RGL | Glasreflektor | SWD | Dimmschalter (DSI) | | |
| Mxx | Verschraubung xx | RHB | Hammerschlagstruktur | SWL | Automatisierte Dimmung (DSI) | | |
| N 4M | Vorverdrahtung, 4m | RK | Lichtverteilung für Hochregallager | Sx | Steckeraufnahme | | |
| NAF | Ankerbolzen nicht enthalten | RM | mittelbreitstrahlend | SY | glänzend/ halbgänzend | | |
| NB | Ohne Sektoralreflektor | RMB | Spiegelraster | T | Geringe Oberflächentemperatur | | |
| NBRA | Einfach-Ausleger zur Mastbefestigung | RNG | Ring | T27G | Mastaufsatzmontage an Gewinde 27G | | |
| NBRA/T | Doppel-Ausleger zur Mastbefestigung | RNW | engstrahlend | T34G | Mastaufsatzmontage an Gewinde 34G | | |
| NC | Magnetisches Betriebsgerät, nicht kompensiert | RPF | Perforiert | TB | Eingebaute Anschlussklemme | | |
| NG | Ohne Betriebsgerät | RPR | Kunststoffreflektor | TB/CCx | Anschlussklemme | | |
| NI | Nickel | RRC | Zellenförmig (Kreisförmig/rund) | TB/TRUx | Anschlussklemme | | |
| NICD | Nickel Cadium | RRK | Lichtverteilung für Regallager | TBx | Anschlussklemme | | |
| NIMH | Nickel Metal Hydrid | RS | Edelstahl | TC | Röhrenförmige Abdeckung | | |
| NPA | unbehandelt, ohne | RSB | Matter Reflektor | TD | Elektronisch - dimmb. Output | | |
| NR | Ohne Reflektor | RSB GOL | Reflektor matt, gold | TE | Elektronisch - fixer Output | | |
| NR | schmale Straße | RSB SIL | Reflektor matt, silber | TL | Hoch | | |
| NS | Eingebaute Anschlussdose für Krankenschwesternruf | RSL | Geschlitz | TLU | Durchscheinend | | |
| NW | engstrahlend | RT | Kreisförmig (Turbo Louvre) | TLV | Nidervolt-Tragschiene | | |
| NW | engstrahlend | RWD | Weit (Physische Weite) | TR | magnetisches Betriebsgerät | | |
| OAK | Eichenholz (Holz) | RWH | Weiss | TRE | Röhrenförmiger Reflektor | | |
| OC | Achteckig | Rxxxx | RAL Farben | TS | Eingebauter Telefonanschluss | | |
| OP | Opal | S | Klein | TTM | Titan (Effekt) | | |
| OP PC | Opales Polycarbonat | S | Klein | TW | Durchgangsverdrahtung | | |
| OV | Oval | S | Matter Raster | TW** *x*, * | Durchgangsverdrahtung | | |
| P | Eingebaute Fotozelle | S/A | Symmetrisch - asymmetrisch | TWKIT | Durchgangsverdrahtungsset | | |
| PC | Polycarbonat | S/S | Di-Symmetrisch - symmetrisch | TX | Texturiert | | |
| PC | Polycarbonat | S27G | Befestigung an Gewinde 27G | TxC | Integrierter Stromschienenadapter | | |
| PE | Polyethylen | S2P | Integrierte 230V-Steckdose | Txc | Stromschiene mit Netzspannung | | |
| | | S34G | Befestigung an Gewinde 34G | Txxx | Tragschiene - unverdrahtet | | |
| | | SA | saliniert | | | | |
| | | SAN | Styrolacrylnitril | | | | |

THORN

LIGHTING PEOPLE

Deutschland

ZG Licht Mitte-Ost GmbH

Zentrale,

Grevenmarschstr. 74-78

32657 Lemgo

Telefon: + 49 5261 212 7445

Fax: + 49 5261 212 817445

info@zumtobelgroup.de

www.thornlighting.de

Österreich

ZG Lighting Austria GmbH

Donau-City-Strasse 1

1220 Wien

Telefon: + 43 1 258 26 01 - 82819

Fax: + 43 1 258 26 01 - 82845

office.at@thornlighting.com

www.thornlighting.at

Schweiz

Zumtobel Licht AG

Thurgauerstrasse 39,

8050 Zürich

Telefon: + 41 44 305 35 35

Fax: + 41 44 305 35 36

info@thornlighting.ch

www.thornlighting.ch

Bestell-Nummer: 96536498

Foto : Bernd Grega, Bad Gleichenberg