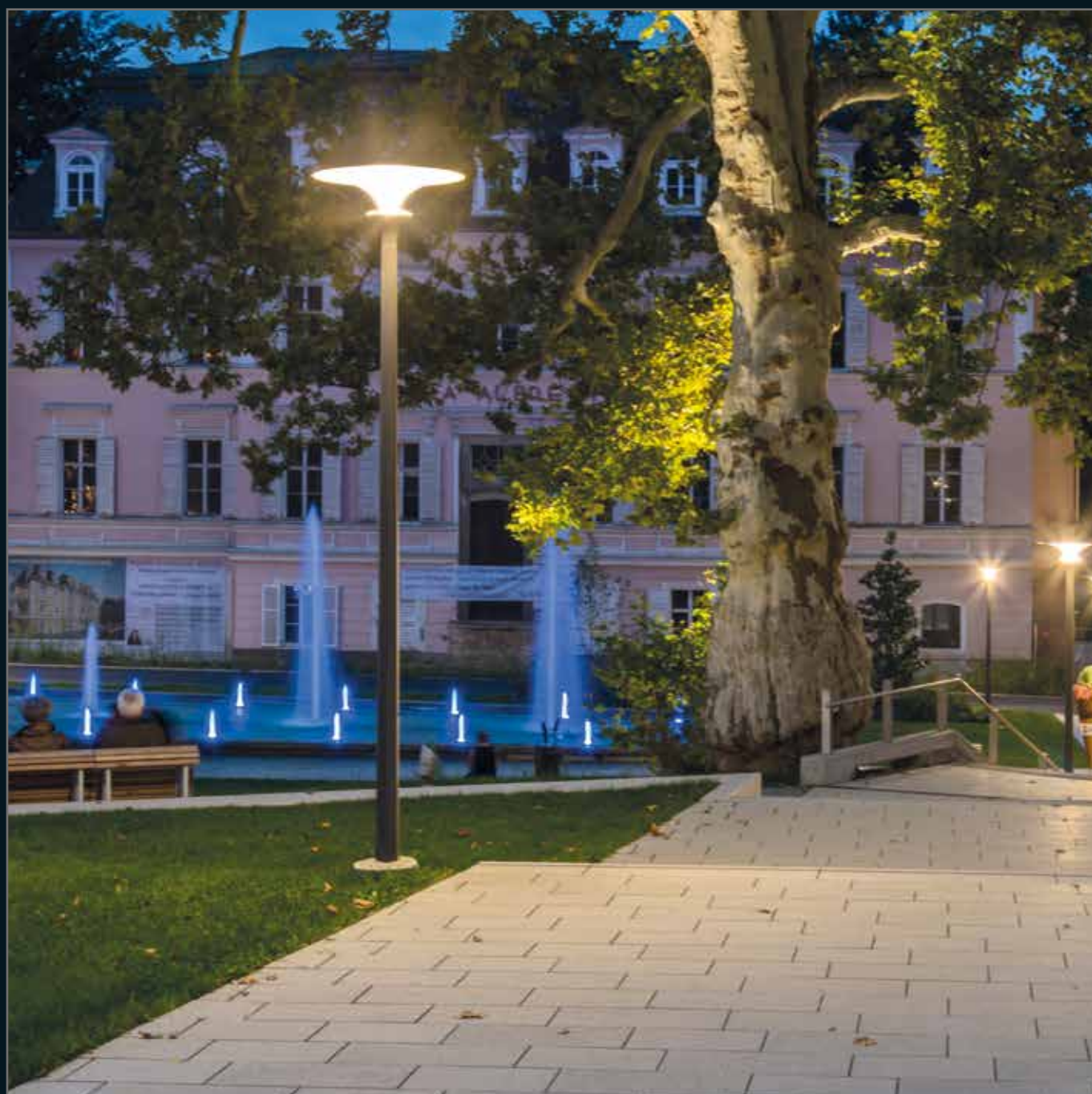


THORN

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, Adressier-	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, Adressier-	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	ECO	Konisch	HFL	EVG mit SensLink
AJ	Einstellbar	CT	T-Verbinder - mechanisch	ECP	Endkappe - Kunststoff	HFLI	EVG, DSI/DALI dimmbar mit SensLink
AJ	Einstellbar	CU	Kupfer	ECS	Endkappe - Stahl	HFLI	EVG, DSI/DALI dimmbar mit SensLink
AL	Aluminium	CUH	Verbinder, universal	ECU	Geschwungenes Profil	HFLX	EVG, DALI dimmbar mit SensLink
ALP	Aluminium (Effekt)	CW	Eckstrahler	EDO	Gewölbt	HFLX	EVG, DALI dimmbar mit SensLink
ALV	Verstellbarer Raster	CY	Zyan	EDP	halbkugelförmige Abdeckung	HFS	Leuchte mit integriertem Sensor
AMB	Bernsteinfarben	CYA	Zyan	EN*	Ensto-Stecker	HFS	Leuchte mit integriertem Sensor
ANT	Anthrazit	D	Direkt strahlend	EOP	Abdeckung opal	HFSI	Leuchte mit integriertem Sensor, DSI/DALI dimmbar
ANT900	Dunkelgrau (Akzo900)	D/I	Direkt/Indirekt	EPR	Abdeckung prismatisch	HFSI	Leuchte mit integriertem Sensor, DSI/DALI dimmbar
AP	GRP - Glasfaserverstärkter Polyester	DAMP	Dämpfer	EQB	Würfelförmig	HFSX	Leuchte mit integriertem Sensor, DALI dimmbar
AR	Wartung rückseitig	DBLU	Dunkelblau	ERD	Runde Abdeckung	HFSX	Leuchte mit integriertem Sensor, DALI dimmbar
AR	Nicht reflektierend	DC	Staubschutz-Folie	ESH	gewölbte Abdeckung	HFX	EVG, DALI dimmbar
ASA	ASA Kunststoff	DD	Präsenz/Tageslicht Detektor für	ESP	Kugelförmig	HGF	Halogenfreie Verdrehung
AUX	Einrichtung für Notlampe	DEC	Deco	ESQ	Quadratische Abdeckung	HID	Hochdruckentladungslampen, magnetisches Betriebsgerät
AY	Altgelb	DGE	EVG für Hochdruckentladungslampen	ETR	Dreieckig	HIDE	Hochdruckentladungslampen, EVG
BA	Aluminium, gebürstet	DIM	Dimmer	EUPL	Inklusive 230V Netzanschlussstecker	HIN	abhängigbar
BAF	Sektoralreflektor	DIMPC A-D	Protokoll Konverter Analog zu	EW1	Abdeckung mit 1 Lichtaustritt	HPT	Korrosionsschutz (Blech)
BESA	Befestigung für BESA-Box	DIMPC D-A	Protokoll Konverter Digital zu	EW2	Abdeckung mit 2 Lichtaustritten	HR	Heißwiederzündung
BI	Zündgerät mit Abschaltautomatik	DIMPC DALI-DSI	Protokoll Konverter DALI zu DSI	EWS	extrem breite Straße	I/D	Indirekt/Direkt
BK	Schwarz	DIMPC DSI-DALI	Protokoll Konverter DSI zu DALI	EWSC	extrem breite Straße, blendungsarm	ID	Indirekt
BLK	Schwarz	DIMRNC	Relais - normal geschlossene Kontakte	EXT	Breitstrahlend	IHF	Industrie-EVG
BLU	Blau	DIMRNO	Relais - normal offene Kontakte	F	Diffusor in Rahmen	ILME	Stecker der Firma ILME
BLxcyy	Verdrahtung zwischen Verteiler und Leuchte	DIMTX	Transformator	F 4M	Vorverdrahtet, 4m	INT	Engstrahlend
BN	Braun	DM	geperlt	FA	Befestigung über Ankerbolzen	IS*	Isodam-Anschluss Xpolig
BOL	Poller	DMB	Spiegelraster	FAI	Befestigung über inkludierte Ankerbolzen	IVS	Schutzwegoptik
BP7	Leistungumschaltung mittels ZRMU6M	DOT	perforiert	FE	Gußeisen	IVY	Elfenbeinfarben
BPL	Leistungumschaltung mittels Steuerleitung	DSB	Matter Raster	FH	zum Einstz in flammwidrigen Decken	L	Groß
BPxx	Leistungumschaltung xxStunden	DSW	Integrierter Sicherung	FILTER	Filter	L	Groß
BR	Messing (Effekt)	DUA	Automatik, kontrolliert	FIX	Befestigungszubehör (Clip,	L000	Ohne Leuchtmittel
BR	Messing	DUD	Dimmung, kontrolliert	FIX/AV	Befestigung - Anti-Vibration	LC	Konzentrationslinse
BRA	Ausleger	DUES	Kontrolliert über Schalter mit Relay	FIX/CAT	Befestigung für Spannschleife	LDC	Controller für Steuerleitung, stufenlos dimmbar
BRED	Ziegelsteinrot	DUS	Kontrolliert über Schalter	FL	Ergänzungsbefestigung	LDRF	Controller für Funksteuerung, stufenlos dimmbar
BRN	Braun	DWWW	Spiegelraster mit weissen Querlamellen	FL	Lichtverteilung Flood, ~ 20° - 30°	LEG	Legende
BS	Stahl, gebürstet	Dxx	Durchmesser	FL	Flach	LET	Controller für Steuerleitung, 1stufig dimmbar, EVGs
BU	Blau	E1	1 Stunde Dauer, manuelle Testung	FL-G	Lichtverteilung Flood, goldfarbener Reflektor	LF	Fresnellinse
BW	Ausgleichsgewicht	E1M	1 Stunde Dauer, Dauerschaltung, manuelle Testung	FOG	Fiberoptic Generator	LGRY	Hellgrau
C	Verbinder - gerade - mechanisch	E1MT	1 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Selbsttest -	FOH	Fiberoptic Schutzmantel	Lxxx	Leuchtmittel inklusive
C45	Verbinder - 45°	E1MX	1 Stunde Dauer, Dauerschaltung, Adressierbar	FOT	Fiberoptic Anschluss	Lxxx	Querlamellenraster, weiss
C90	Verbinder - 90°	E1NM	1 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, manuelle Testung	FR	saliniert	LN	Gerade
CAB CLIP	Kabelhalter	E1NMT	1 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Selbsttest -	FRAME	Rahmen	LO	Verlustarmes Vorschaltgerät
CAP	Leuchengehäuseabdeckung	E1NMX	1 Stunde Dauer, Bereitschaftsschaltung, Adressier-			LO	Lang
CBOX	Verbindungs-Box					LOT	Lotus-Effekt, Nanotechnologie
CC	Integrierte Sicherung					LRx	Refraktor Linse
CCO	Zylindrisch-konisch					LSC	Controller für Steuerleitung, 1stufig dimmbar, magnetische Betriebsgeräte
CCRT	Beton					LV	Raster
CCDM	Steuerungsmodul - Basis						
CCCMD	Steuerungsmodul - Tageslicht						
CCCMS	Steuerungsmodul - Szenario						
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

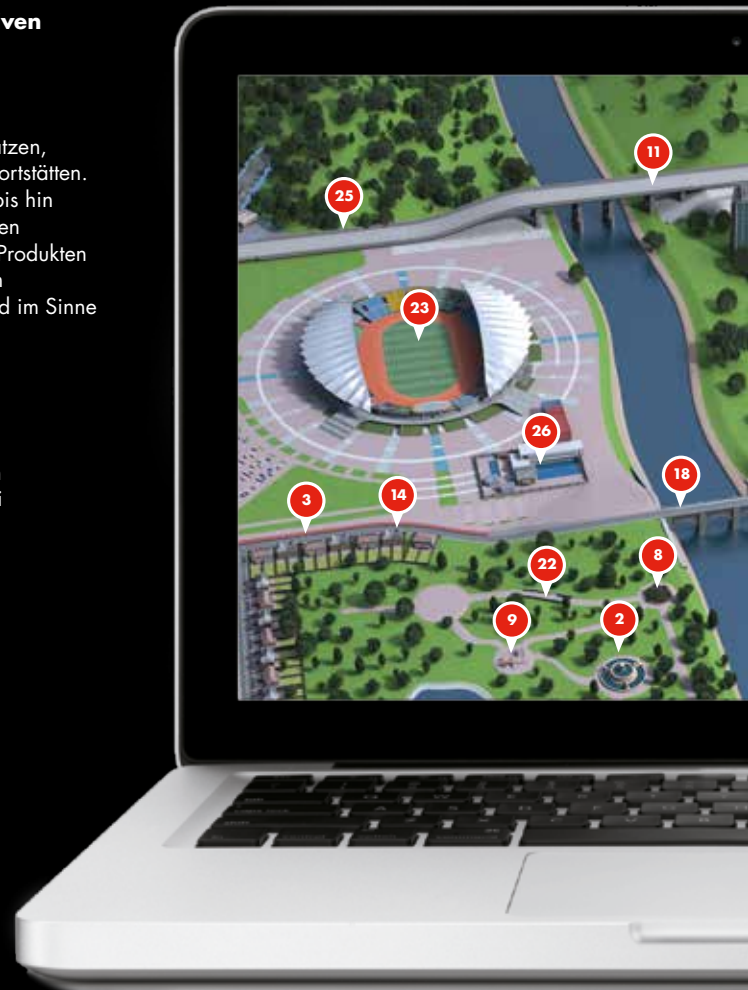
Schutzarten, Schutzklassen und Prüfzeichen	212
Lampenübersicht	214
Index	218

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 Anwendungsbereiche einen inspirativen, flexiblen Vorschlag von THORN Produkten schenken. Klären Sie einfach auf eine Anwendung, die Sie interessiert. Hier erfahren Sie mehr zu den Möglichkeiten und erhalten Tipps zur Beleuchtung.

THORN
LIGHTING PEOPLE

- 01. MUSEEN, GALERIEN UND...
- 02. DENKMÄLER, STÄDTEN UND...
- 03. PARKPLÄTZE
- 04. KLEINWIRTSCHAFT
- 05. KAFFEEHÖFE
- 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. PRIVATWOHNUNGSAREAL UND...
- 18. BRÜCKEN
- 19. TUNNEL - STRASSENHÖFE

SMART BUILDING LADEN

SMART CITY | PRODUKTEN | PREISE | WIRTSCHAFTSRECHNUNG | SERVICE | KONTAKT | NEUE PRODUKTE | NEWS

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

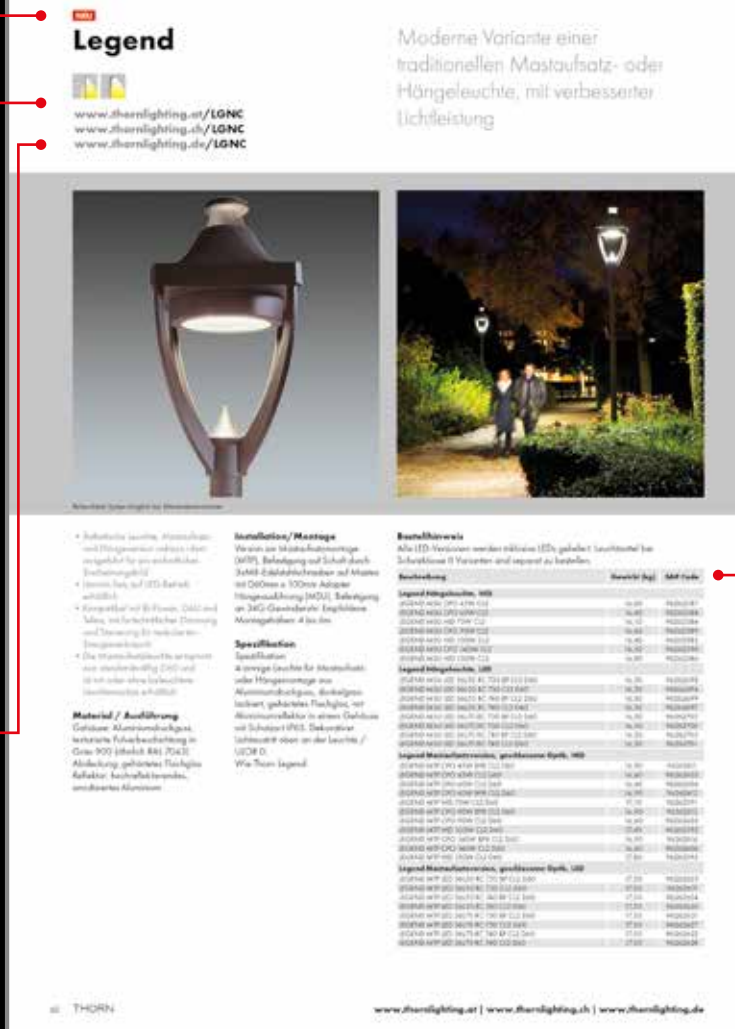
Quick Link

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/96xxxxx *



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 Mastbefestigung (MDF), Befestigung mit Schutz durch 3xM8-Edelstahlschrauben auf Masten mit Ø100mm a 100mm Adapter. Montageanleitung (MDF) Befestigung an 3xM8-Edelstahlschrauben. Montageanleitung A bis D.

Spezifikation
 4-armige Leuchte für Mastbefestigung oder Hängemontage aus Aluminiumdruckguss, beschichtet, lackiert, gebürstetes Flacglas, mit Aluminiumreflektor in einem Gehäuse aus Schutzglas (IP65). Sekundärer Lichtstrom über 3000 Lumen / LICHT D. Wie Thorn Legend.

Material / Ausführung
 Gehäuse: Aluminiumdruckguss, lackierte Pulverbeschichtung in Grau R09 (RAL 9005). Abdeckung: gebürstetes Flacglas. Reflektor: beschichtetes, verchromtes Aluminium.

Bestellnummer
 Alle LED-Modelle werden mit einem LED-gerätestrukturiert für Schutzklassen II Varianten sind separat zu bestellen.

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Art-Nr.
Legend Mastleuchte, 100W		
Legend Mast LED 100W 120V	96000	96000000
Legend Mast LED 100W 230V	96001	96001000
Legend Mast LED 100W 230V	96002	96002000
Legend Mast LED 100W 230V	96003	96003000
Legend Mast LED 100W 230V	96004	96004000
Legend Mast LED 100W 230V	96005	96005000
Legend Mast LED 100W 230V	96006	96006000
Legend Mast LED 100W 230V	96007	96007000
Legend Mast LED 100W 230V	96008	96008000
Legend Mast LED 100W 230V	96009	96009000
Legend Mast LED 100W 230V	96010	96010000
Legend Mast LED 100W 230V	96011	96011000
Legend Mast LED 100W 230V	96012	96012000
Legend Mast LED 100W 230V	96013	96013000
Legend Mast LED 100W 230V	96014	96014000
Legend Mast LED 100W 230V	96015	96015000
Legend Mast LED 100W 230V	96016	96016000
Legend Mast LED 100W 230V	96017	96017000
Legend Mast LED 100W 230V	96018	96018000
Legend Mast LED 100W 230V	96019	96019000
Legend Mast LED 100W 230V	96020	96020000
Legend Mast LED 100W 230V	96021	96021000
Legend Mast LED 100W 230V	96022	96022000
Legend Mast LED 100W 230V	96023	96023000
Legend Mast LED 100W 230V	96024	96024000
Legend Mast LED 100W 230V	96025	96025000
Legend Mast LED 100W 230V	96026	96026000
Legend Mast LED 100W 230V	96027	96027000
Legend Mast LED 100W 230V	96028	96028000
Legend Mast LED 100W 230V	96029	96029000
Legend Mast LED 100W 230V	96030	96030000
Legend Mast LED 100W 230V	96031	96031000
Legend Mast LED 100W 230V	96032	96032000
Legend Mast LED 100W 230V	96033	96033000
Legend Mast LED 100W 230V	96034	96034000
Legend Mast LED 100W 230V	96035	96035000
Legend Mast LED 100W 230V	96036	96036000
Legend Mast LED 100W 230V	96037	96037000
Legend Mast LED 100W 230V	96038	96038000
Legend Mast LED 100W 230V	96039	96039000
Legend Mast LED 100W 230V	96040	96040000
Legend Mast LED 100W 230V	96041	96041000
Legend Mast LED 100W 230V	96042	96042000
Legend Mast LED 100W 230V	96043	96043000
Legend Mast LED 100W 230V	96044	96044000
Legend Mast LED 100W 230V	96045	96045000
Legend Mast LED 100W 230V	96046	96046000
Legend Mast LED 100W 230V	96047	96047000
Legend Mast LED 100W 230V	96048	96048000
Legend Mast LED 100W 230V	96049	96049000
Legend Mast LED 100W 230V	96050	96050000
Legend Mast LED 100W 230V	96051	96051000
Legend Mast LED 100W 230V	96052	96052000
Legend Mast LED 100W 230V	96053	96053000
Legend Mast LED 100W 230V	96054	96054000
Legend Mast LED 100W 230V	96055	96055000
Legend Mast LED 100W 230V	96056	96056000
Legend Mast LED 100W 230V	96057	96057000
Legend Mast LED 100W 230V	96058	96058000
Legend Mast LED 100W 230V	96059	96059000
Legend Mast LED 100W 230V	96060	96060000
Legend Mast LED 100W 230V	96061	96061000
Legend Mast LED 100W 230V	96062	96062000
Legend Mast LED 100W 230V	96063	96063000
Legend Mast LED 100W 230V	96064	96064000
Legend Mast LED 100W 230V	96065	96065000
Legend Mast LED 100W 230V	96066	96066000
Legend Mast LED 100W 230V	96067	96067000
Legend Mast LED 100W 230V	96068	96068000
Legend Mast LED 100W 230V	96069	96069000
Legend Mast LED 100W 230V	96070	96070000
Legend Mast LED 100W 230V	96071	96071000
Legend Mast LED 100W 230V	96072	96072000
Legend Mast LED 100W 230V	96073	96073000
Legend Mast LED 100W 230V	96074	96074000
Legend Mast LED 100W 230V	96075	96075000
Legend Mast LED 100W 230V	96076	96076000
Legend Mast LED 100W 230V	96077	96077000
Legend Mast LED 100W 230V	96078	96078000
Legend Mast LED 100W 230V	96079	96079000
Legend Mast LED 100W 230V	96080	96080000
Legend Mast LED 100W 230V	96081	96081000
Legend Mast LED 100W 230V	96082	96082000
Legend Mast LED 100W 230V	96083	96083000
Legend Mast LED 100W 230V	96084	96084000
Legend Mast LED 100W 230V	96085	96085000
Legend Mast LED 100W 230V	96086	96086000
Legend Mast LED 100W 230V	96087	96087000
Legend Mast LED 100W 230V	96088	96088000
Legend Mast LED 100W 230V	96089	96089000
Legend Mast LED 100W 230V	96090	96090000
Legend Mast LED 100W 230V	96091	96091000
Legend Mast LED 100W 230V	96092	96092000
Legend Mast LED 100W 230V	96093	96093000
Legend Mast LED 100W 230V	96094	96094000
Legend Mast LED 100W 230V	96095	96095000
Legend Mast LED 100W 230V	96096	96096000
Legend Mast LED 100W 230V	96097	96097000
Legend Mast LED 100W 230V	96098	96098000
Legend Mast LED 100W 230V	96099	96099000
Legend Mast LED 100W 230V	96100	96100000



* 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)



Technische Daten auf einen Blick

Im oberen rechten Teil stehen auf jeder neuen Produktseite immer Informationen zu den Leuchtmitteln und Standards, die eine Leuchte erfüllt.

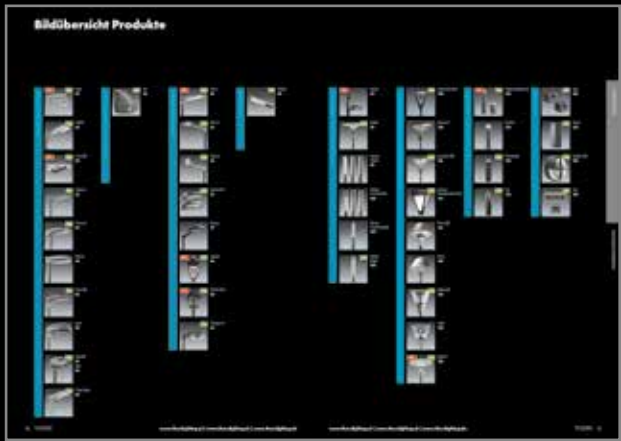
Normen und Prüfzeichen finden Sie unten rechts.

Abkürzungsverzeichnis

Alle Abkürzungen, die Sie in unseren Bestellnummern sehen, sind im Umschlag des Katalogs alphabetisch aufgeführt.

Inhaltsverzeichnis

Die Bildübersicht erleichtert Ihnen die Suche nach der passenden Produktfamilie.



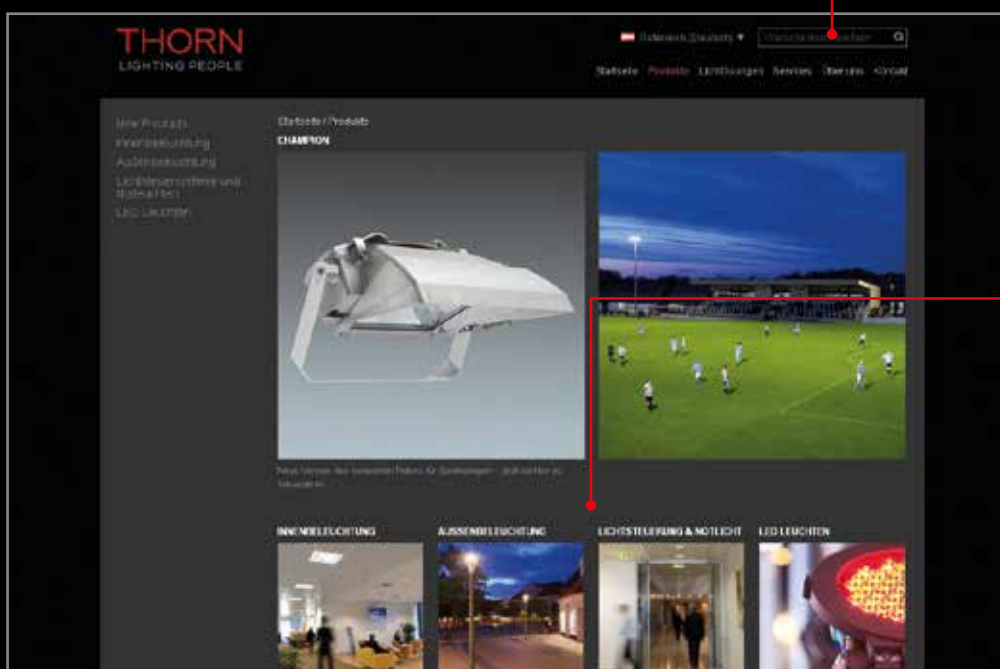
THORN Website und Online-Katalog

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

Hier finden Sie unsere Website

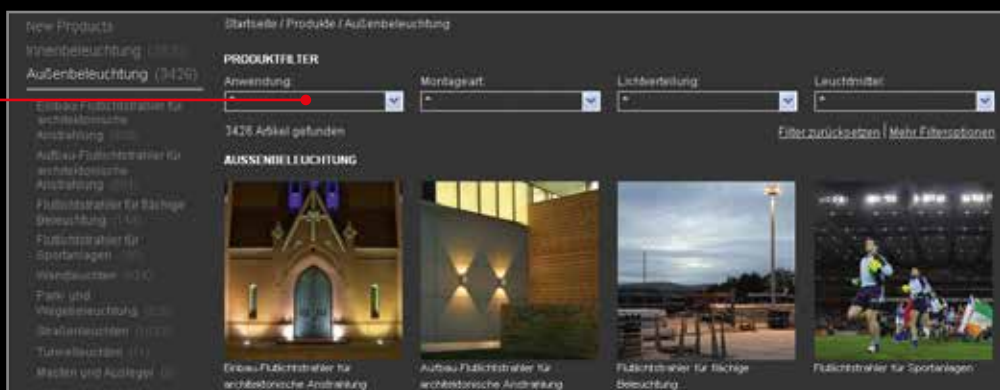
In dem umfassenden Online-Katalog finden Sie alle Produkte von THORN. Die Website ist mit aktuellen Informationen zu allen Produkten immer auf dem neuesten Stand. Innerhalb der Produktfamilien können Sie alle Daten zur Lichtverteilung, Installation und Montage downloaden, genauso wie Zertifikate und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

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

STYLID - STYLID-S 30W EX15 C.2

• Datenblatt

Sine dekorative und effiziente, elektrische Strahleneinheit, IP66, gemäß Schutzklasse I mit 2000lm-LED-Modul und breitleistens Verteilung mittels Gehäuseform, 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 Bauelemente für individuell einfließen. Das Datenblatt verfügt über eine 3D-Modell-Ansicht, Verlinkungen von IES, EULUM, IESNA und DIALUX 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: 3,9 kg
 Gewicht: 17,9 kg
 Str: 0,08 m²

Abstrahlungsdiagramm (LMS) mit Winkelangaben: 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 DIALUX übergeben (.lum)
- An Relux übergeben (.rel)
- Datenblatt (.pdf)
- Photometrisches Datenblatt (.dat)
- Konformitätserklärung (.pdf)
- 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



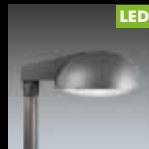
Dyana
78



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



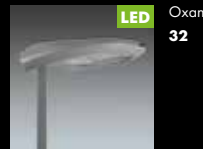
NEU LED R2L2
24



LED StyLED
28



NEU LED Orus LED
30



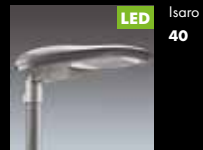
LED Oxane L
32



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

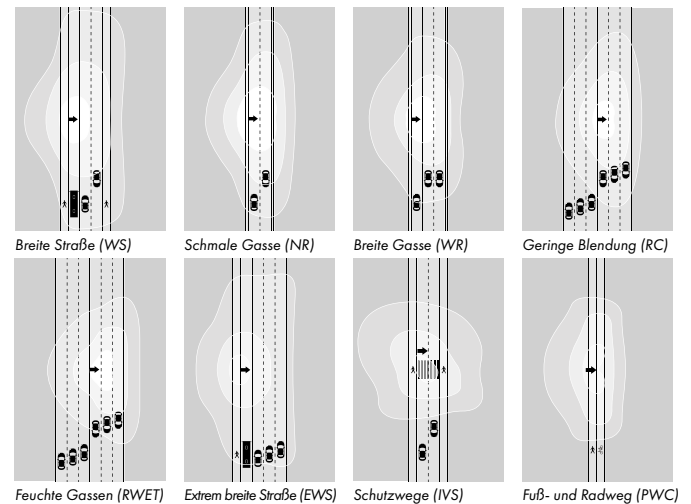
Mastaufsatzmontage: Ø 60 - 76 mm
 Mastansatzmontage: Ø 48 - 60 mm
 oder Ø 32 - 42 - 48 - 60 mm (CL1 als Standard)
 Betriebstemperatur: $-25^{\circ}\text{C} < T_a < +35^{\circ}\text{C}$
 Bei Einsatz eines Wärmeregulierungssystems auch bis zu $+50^{\circ}\text{C}$ möglich
 Empfohlene Montagehöhe: 4 bis 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





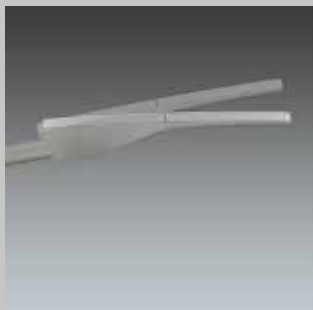
Neigungsverstellung Mastaufsatz (+0, 5, 10°)



Geräteträger werkzeuglos tauschbar



Platinen tauschbar



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



Blendschutz

Lampen

LED 15-417W

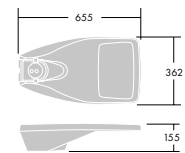
Normen



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



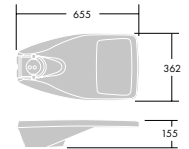
www.thornlighting.at/R2L2
www.thornlighting.ch/R2L2
www.thornlighting.de/R2L2

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					



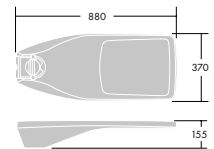
Baugröße S

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					



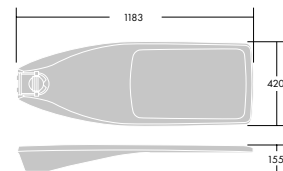
Baugröße M

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

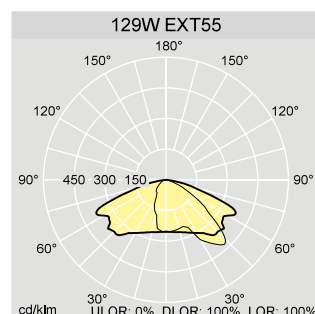
Spezifikation

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

Bestellhinweis

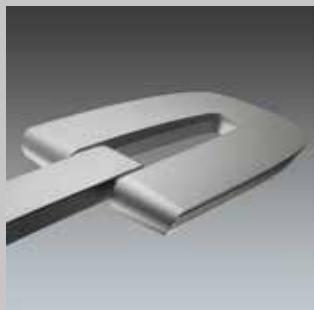
LEDs sind im Lieferumfang enthalten. Leuchten müssen mit dem zugehörigen Ausleger (als Zubehör) bestellt werden.

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

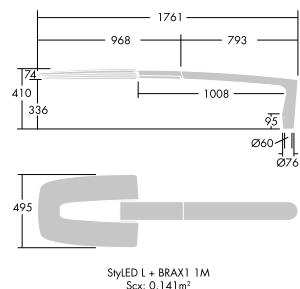
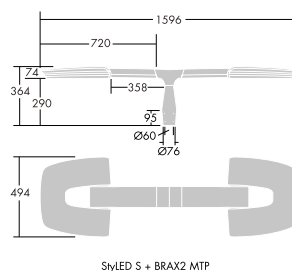
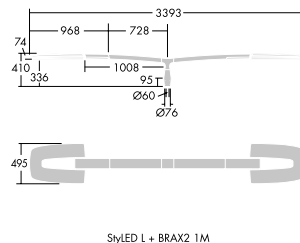
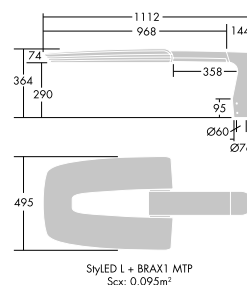
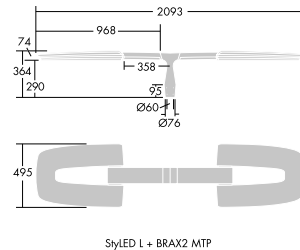
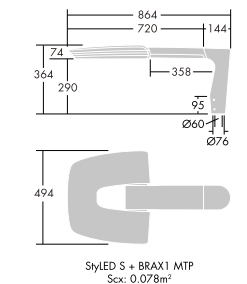
LED 39-129W

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

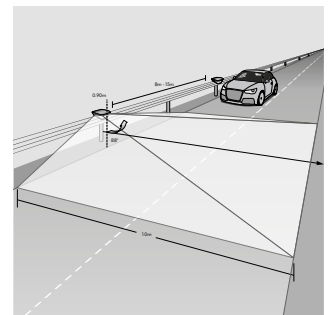
Gehäuse, Leuchtenwannen, Bügel: Aluminiumdruckguss mit mind. 1.000 Std. Salznebel-Beständigkeit
 Poller: 3 mm pulverbeschichteter Stahl
 Standardmäßig pulverbeschichtet, texturiert, hellgrau (ähnlich RAL9006)
 Weitere Farben und Ausfertigungen auf Anfrage
 Abdeckung: UV-stabilisiertes Polycarbonat, geschützt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

Installation/Montage

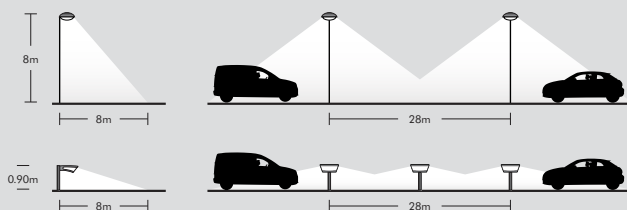
Montagehöhe muss 0,90 m über der Fahrbahn sein, mit 1,5 m Abstand zur Fahrbahn für perfekte Beleuchtungsbedingungen.
 Elektrischer Anschluss:
 Zugang zum Geräteträger mittels Rückseite über 2 vandalsichere M6 Sechskantschrauben.
 PG-Verschraubung für Verdrahtung mit Ø 8 bis 13 mm
 Horizontal auszurichten, 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

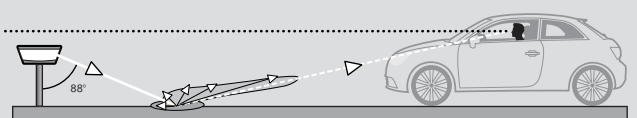
Ausschreibungstext: Innovative LED-Straßenleuchte mit patentierter Flat Beam®-Technologie; Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Schutzart IP66, IK10. Maximale Montagehöhe von 0,9 m. Geeignet zur Bügel- und Pollermontage. Thorn Orus.



Flat Beam® Anordnung vs traditionelle Strassenbeleuchtung



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





Lampen

LED 27 - 42W



Normen

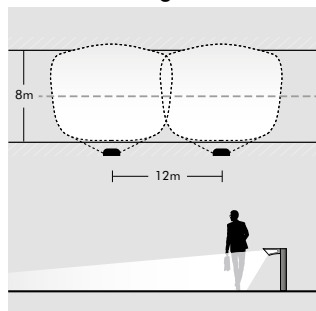
CE EN 60598 IP66 IK10 T_a-25 +50

Bestellhinweis

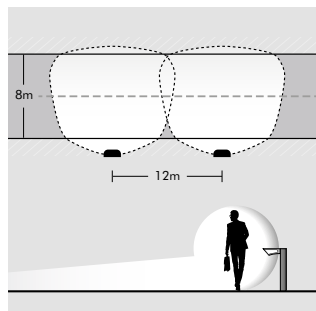
Beschreibung	Gewicht (kg)	Fahrbahn ohne Gehsteig, engstrahlend	Fahrbahn ohne Gehsteig, breitstrahlend	Fahrbahn mit Gehsteig, breitstrahlend
Orus Bügelmontage				
Orus LED Bügelversion, Schutzklasse 1, mit Leistungsreduktion				
ORUS LED MFX 1L70 BPSW 740	9.20	96267815	96267817	96267819
ORUS LED MFX 1L90 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:

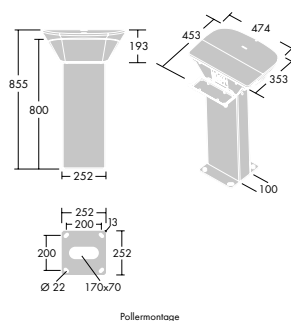


Fahrbahn ohne Gehsteig

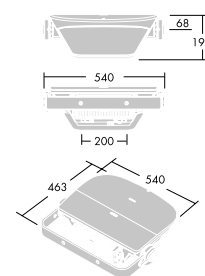


Fahrbahn mit Gehsteig

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 werkzeuffreie 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 ME1.
Wie Thorn Oxane L.



Lampen

LED 58-169W

Normen

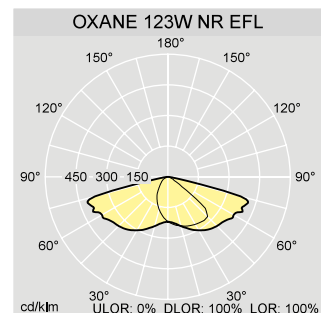
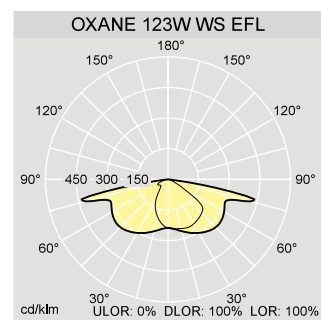
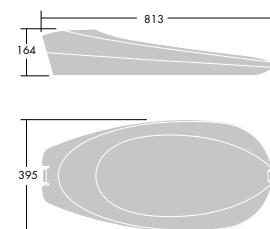


Bestellhinweis

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

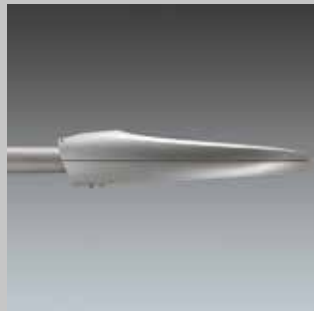
Leicht installierbare und
vollständig wartbare LED-Leuchte
für effektive und zuverlässige
Beleuchtungsleistung mit
kombiniertem Wärmemanagement
und Optiksistem. Geeignet
für Beleuchtungslösungen für
Hauptstraßen bis ME3.
Wie Thorn Oxane S.



Oxane Mastansatz-Unterseite und -Vorderseite



Oxane Rückseite



Oxane Mastansatzprofil



Oxane Unterseite



Oxane Abdeckung



Oxane Betriebsgerät und Optik

Lampen

LED 15-85W

Normen

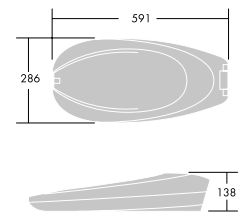
CE EN 60598 IP66 IK09

Bestellhinweis

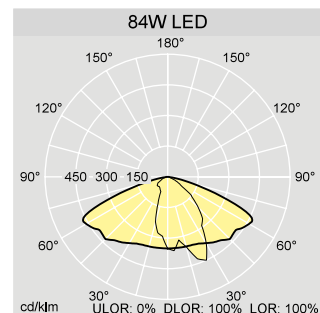
Lieferung komplett inklusive LEDs

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

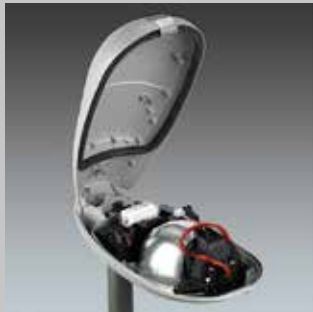
Gehäuse und Mastadapter:
Aluminiumdruckguss
Lampenabdeckungen: UV-
stabilisiertes Polycarbonat oder
gehärtetes Glas
Schrauben und Befestigung:
Edelstahl, pulverbeschichtet, Größe
1 & 2: (RAL 9006), Größe S:
texturiert in hellgrau (Akzo Futura
150, ähnlich RAL 9006)

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



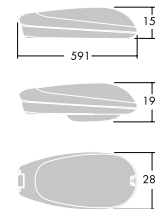
Bestellhinweis

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

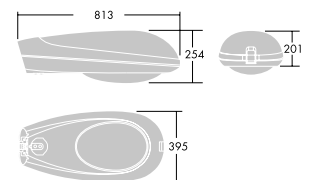
Beschreibung	Gewicht (kg)	SAP Code
Oracle, Größe 1, Flachglasabdeckung, EVG-Version		
ORACLE 1C 70W HIT DGE CL2 EFL	10,80	96231907
ORACLE 1C 70W HST DGE CL2 EFL	10,80	96249813
ORACLE 1W 70W HST DGE CL2 EFL	11,50	96249822
ORACLE 1A 100W HIDE CL2 EFL	11,46	96249974
ORACLE 1C 100W HIDE CL2 EFL	11,70	96249983
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

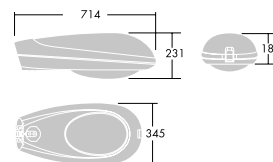
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



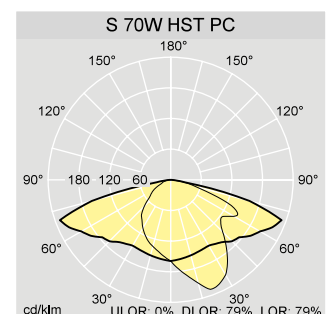
Oracle 5



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- ($\varnothing 76\text{mm}$) und Mastansatzmontage ($\varnothing 60\text{mm}$).

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

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

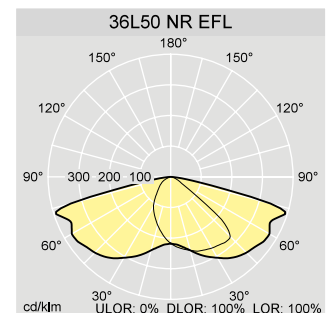
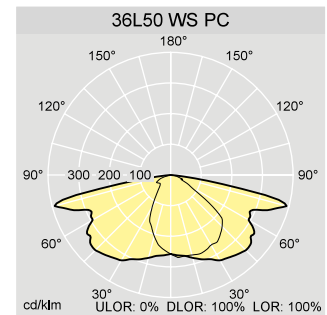
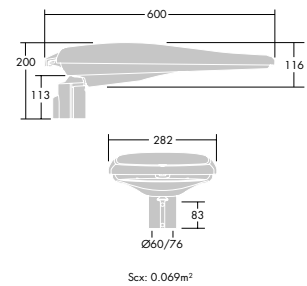
Normen

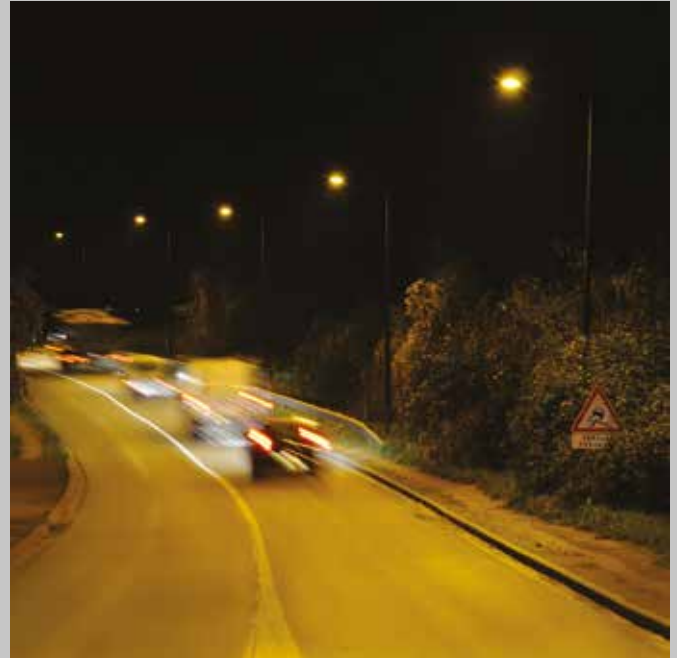


Bestellhinweis

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 $+10^\circ$ 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- ($\varnothing 76\text{mm}$) und Mastansatzmontage ($\varnothing 60\text{mm}$).
CL2: Geeignet zur Mastaufsatz- ($\varnothing 76\text{mm}$) und Mastansatzmontage ($\varnothing 60\text{mm}$).
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 . 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 $\varnothing 42/60/76\text{mm}$ mit Neigungseinstellung von -20° bis $+10^\circ$. 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



Mastaufsatz, Flachglasversion



Mastaufsatz, Flachglasversion



Mastaufsatz, gewölbte PC-Version



Mastaufsatz, gewölbte PC-Version



Lampen

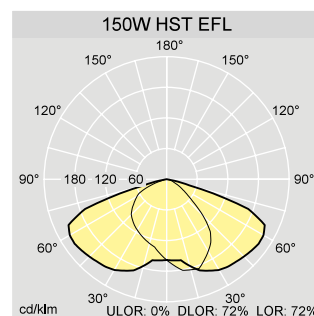
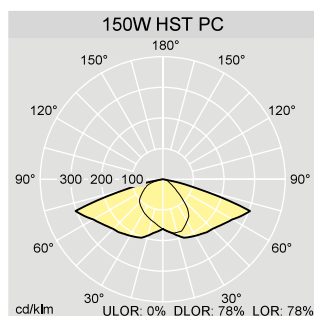
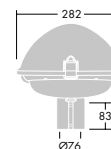
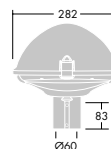
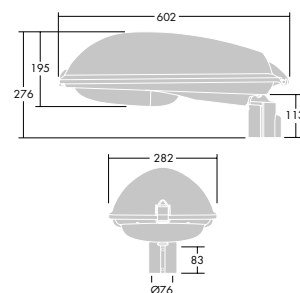
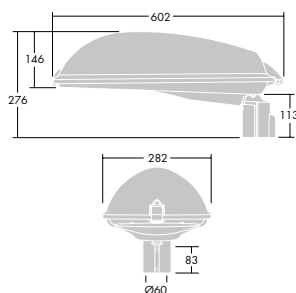
	CPO-TW (MT)	PGZ12	45-140W
	HIT-CE (MT)	E40	150W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	100-150W
	HST-MF (ST)	E40	50-150W
	ST/MT (ST/MT)	E27	50W

Normen



Beschreibung	Gewicht (kg)	SAP Code
Isaro Abdeckung aus Polycarbonat, magnetisch		
ISARO 70/50W HID 230V CL2 PC MA60	5,98	96261725
ISARO 70/50W HID 230V CL2 PC MA76	6,04	96261730
ISARO 100W HID 230V CL2 PC MA60	6,01	96261735
ISARO 100W HID 230V CL2 PC MA76	6,06	96261740
ISARO 150W HID 230V CL2 PC MA60	5,70	96261745
ISARO 150W HID 230V CL2 PC MA76	5,75	96261750
Isaro Abdeckung aus Polycarbonat, magnetisch, Leistungsreduktion		
ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60	6,16	96261751
ISARO 70W/BP7 HST 230V CL2 PC MA76	6,22	96261753
ISARO 70W/BPL HST 230V CL2 PC MA76	6,15	96261644
ISARO 100W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60	6,87	96261755
ISARO 100W/BP7 HST 230V CL2 PC MA76	6,93	96261757
ISARO 100W/BPL HST 230V CL2 PC MA76	6,36	96261642
ISARO 150W/BP7 HST 230V CL2 PC MA60	6,87	96261759
ISARO 150W/BP7 HST 230V CL2 PC MA76	6,93	96261761
ISARO 150W/BPL HST 230V CL2 PC MA76	6,94	96261640
Isaro Abdeckung aus Polycarbonat, elektronisch		
ISARO 60W HIT-DGE CL2 PC MA60	5,31	96261774
ISARO 70W HIDE CL2 PC MA60	4,77	96261668
ISARO 90W HIT-DGE CL2 PC MA60	5,31	96261629
ISARO 100W HIDE CL2 PC MA60	4,44	96261649
ISARO 140W HIT-DGE CL2 PC MA60	5,10	96261628
ISARO 150W HIDE CL2 PC MA60	4,99	96261657
Isaro Abdeckung aus Polycarbonat, elektronisch, Leistungsreduktion		
ISARO 70W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60	5,00	96261614
ISARO 90W/BP8 HIT-CE CL2 PC MA60	5,54	96261612
ISARO 100W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60	5,59	96261616
ISARO 140W/BP8 HIT-CE CL2 PC MA60	5,31	96261627
ISARO 150W/BP7 HST DGE CL2 PC MA60	5,59	96261615
Isaro IVS - Schutzweg		
ISARO A/A 150W HIT DGE CL2 EFL MA60	5,92	96261638
ISARO A/A 150W HIT 230V CL2 EFL MA60	7,86	96261639
Isaro Zubehör		
ISARO MA34-42	0,30	96261772

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 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

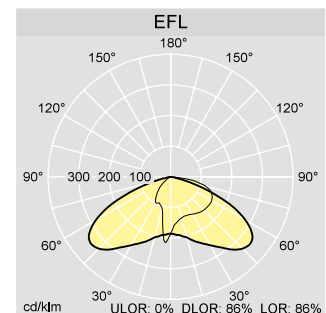
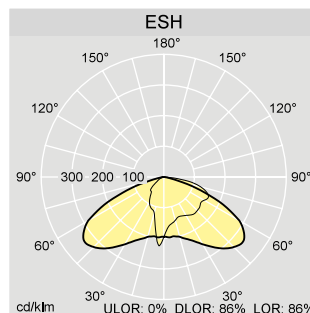
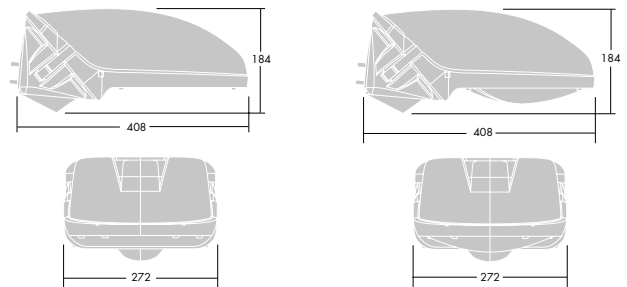
CE EN 60598 IP65 850°C

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

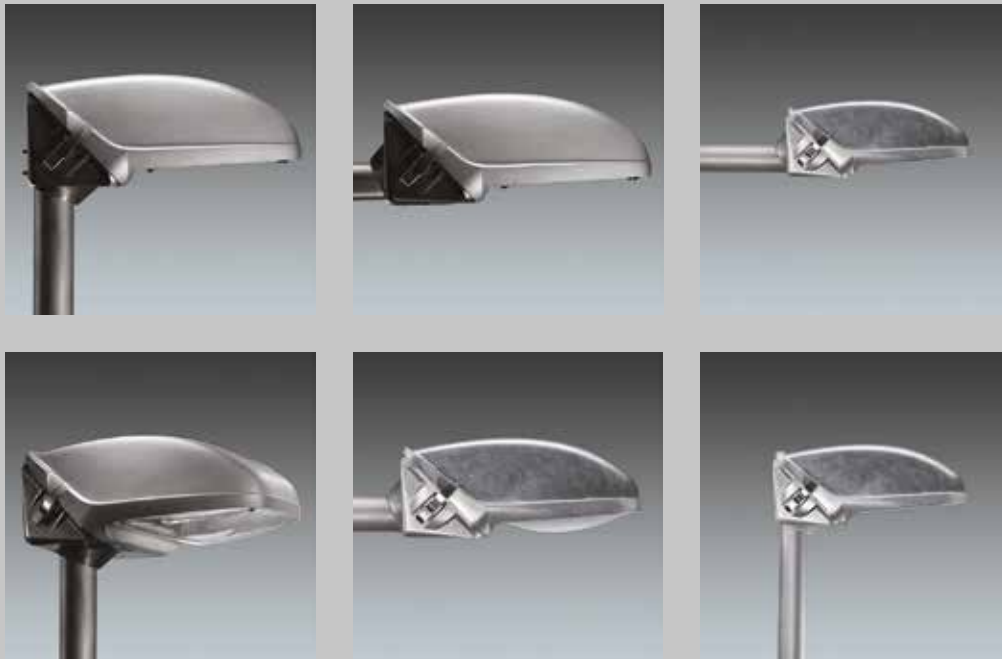
Gehäuse und Geräteträger: unlackierter Aluminiumdruckguss
Abdeckung: gehärtetes Flachglas oder UV-stabilisiertes, gewölbtes Polycarbonat (PC)
Befestigungselemente: Edelstahl

Installation/Montage

Mastan- oder aufsatzmontage für Zopfmaß Ø 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 x 2,5 mm² 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

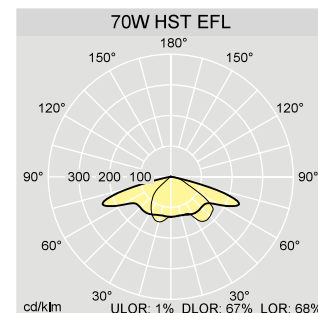
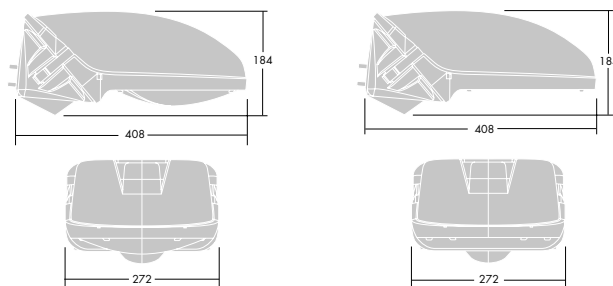


Bestellhinweis

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

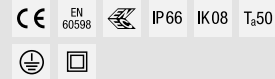


Doppelausleger kurz für Mastaufsatzmontage

Lampen

LED 24-90W

Normen

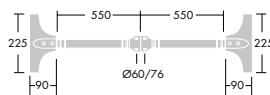


Bestellhinweis

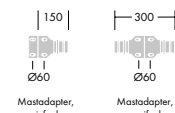
Für eine vollständige Bestellung bitte eine Leuchte, Montagebefestigung und falls erforderlich einen Mast bestellen. Komplett inklusive LEDs.

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

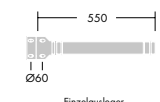
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



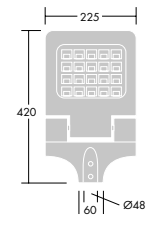
Doppelausleger



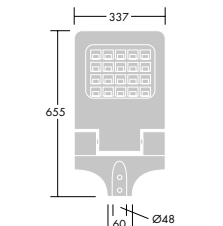
Mastadapter, einfach Mastadapter, zweifach



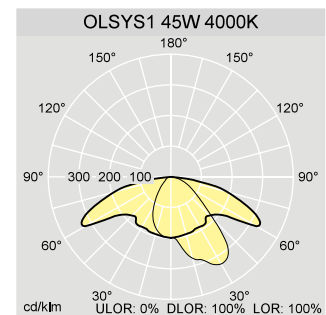
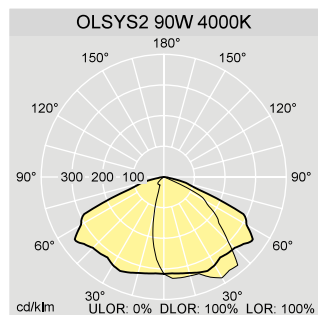
Einzelausleger



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?

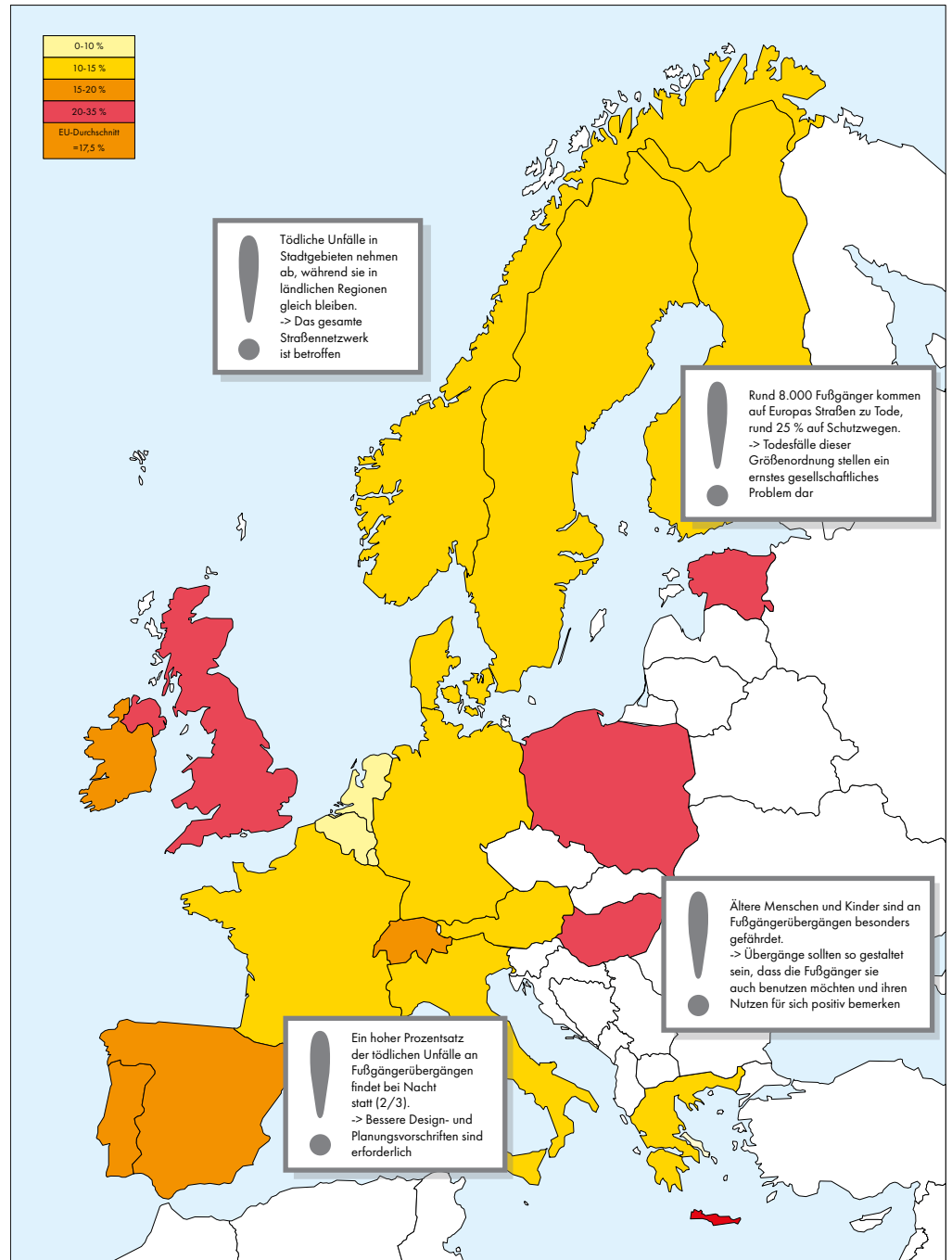
Statistiken belegen, dass, trotz EU-Richtlinien und nationaler Gesetzgebung sowie der Forderung seitens der Öffentlichkeit nach einer besseren Beleuchtung, immer noch zu wenig getan wird, um tödliche Unfälle an Schutzwegen zu vermeiden.

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

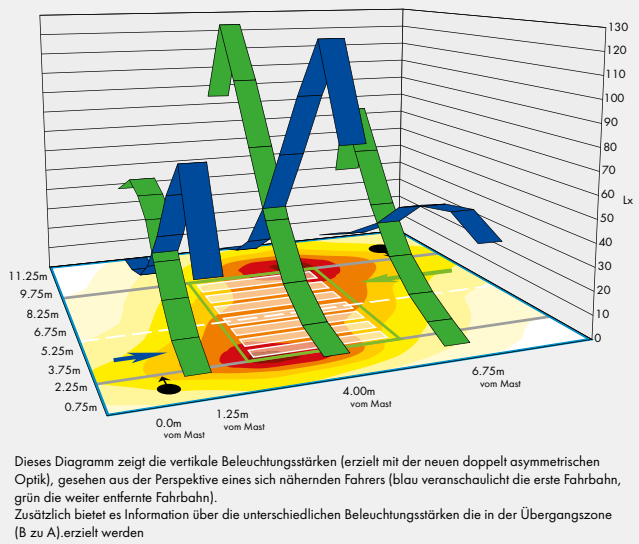


Abbildung 1 – vertikale Beleuchtungsstärke an 3 Positionen

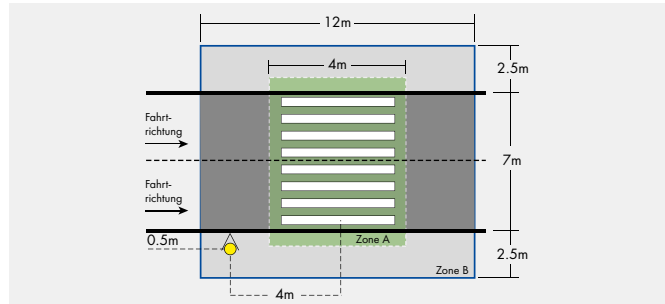


Abbildung 2 – typisches Installations-Schema sowie Darstellung des Zwei-Zonen-Konzeptes

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

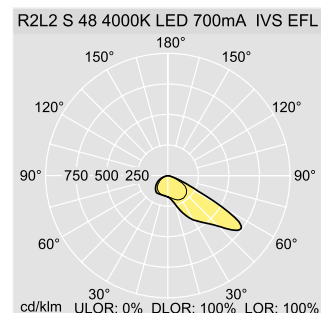
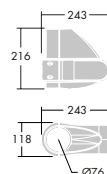
--	--	--	--	--	--

Bestellhinweis

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

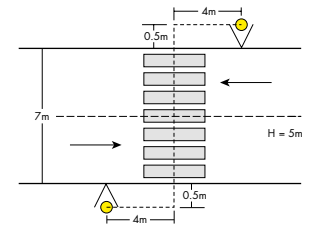
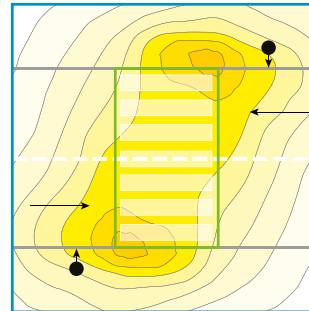
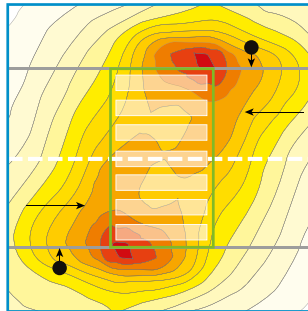
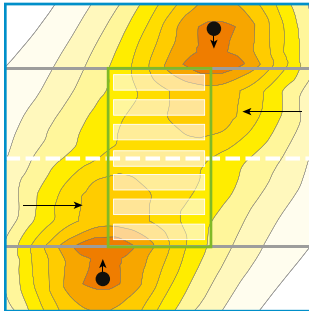
Beschreibung	Gewicht (kg)	SAP Code
IVS LED-Signalleuchte		
IVS FLASH NODE 6W 2X3LED ANT	1,93	96256654
IVS FLASH NODE 6W 2X3LED GRY	1,93	96256655
IVS R2L2		
R2L2 M 60L70 IVS 740 CL2	13,07	96268314
R2L2 M 72L70 IVS 740 CL2	13,34	96268343
R2L2 M 84L70 IVS 740 CL2	13,39	96268367
R2L2 M 96L70 IVS 740 CL2	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

- 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

Uave 0,7

0,78

0,7

Eave / Evmed 136 lx / 65 lx

98 lx / 48 lx

93 lx / 46 lx

W* 500

340

300

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%)





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 Wilmotte & 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)	4000K			Schutzweg (IVS)
			RC	PWC			NR	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

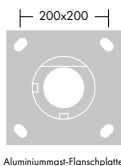
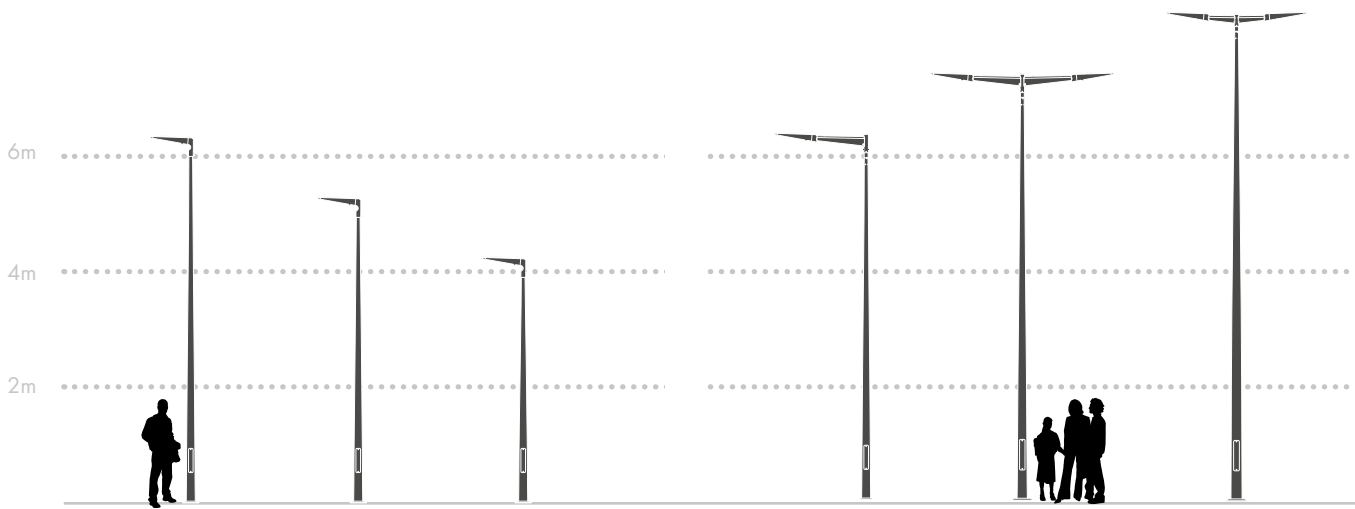
Lieferung komplett inklusive LEDs

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

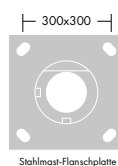
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.

Aluminium range

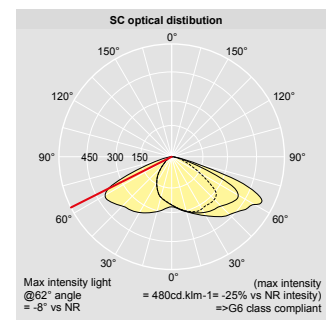
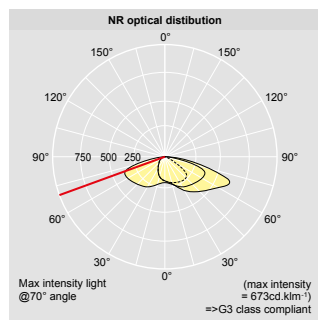
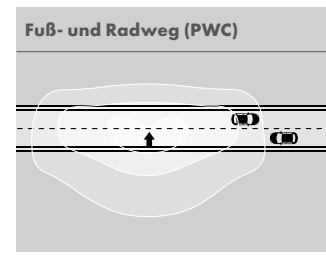
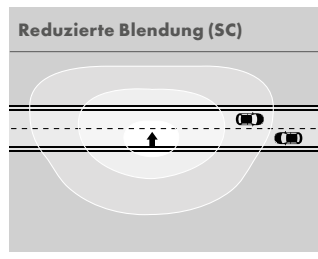
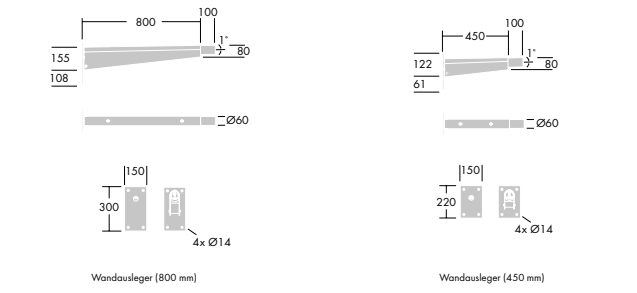
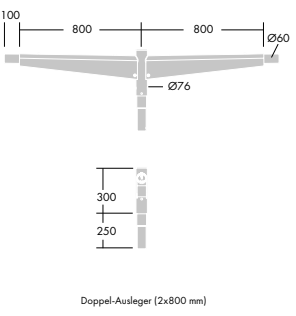
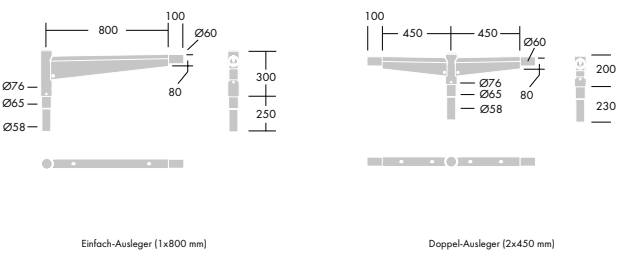
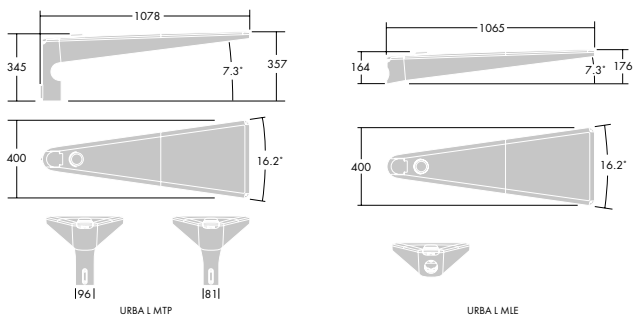
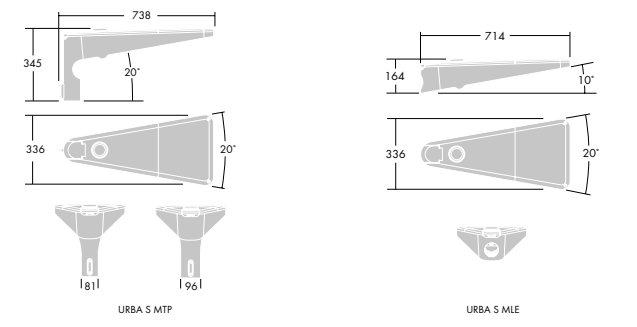
Galvanised steel columns and brackets



Aluminiummast-Flanschplatte



Stahlmast-Flanschplatte



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

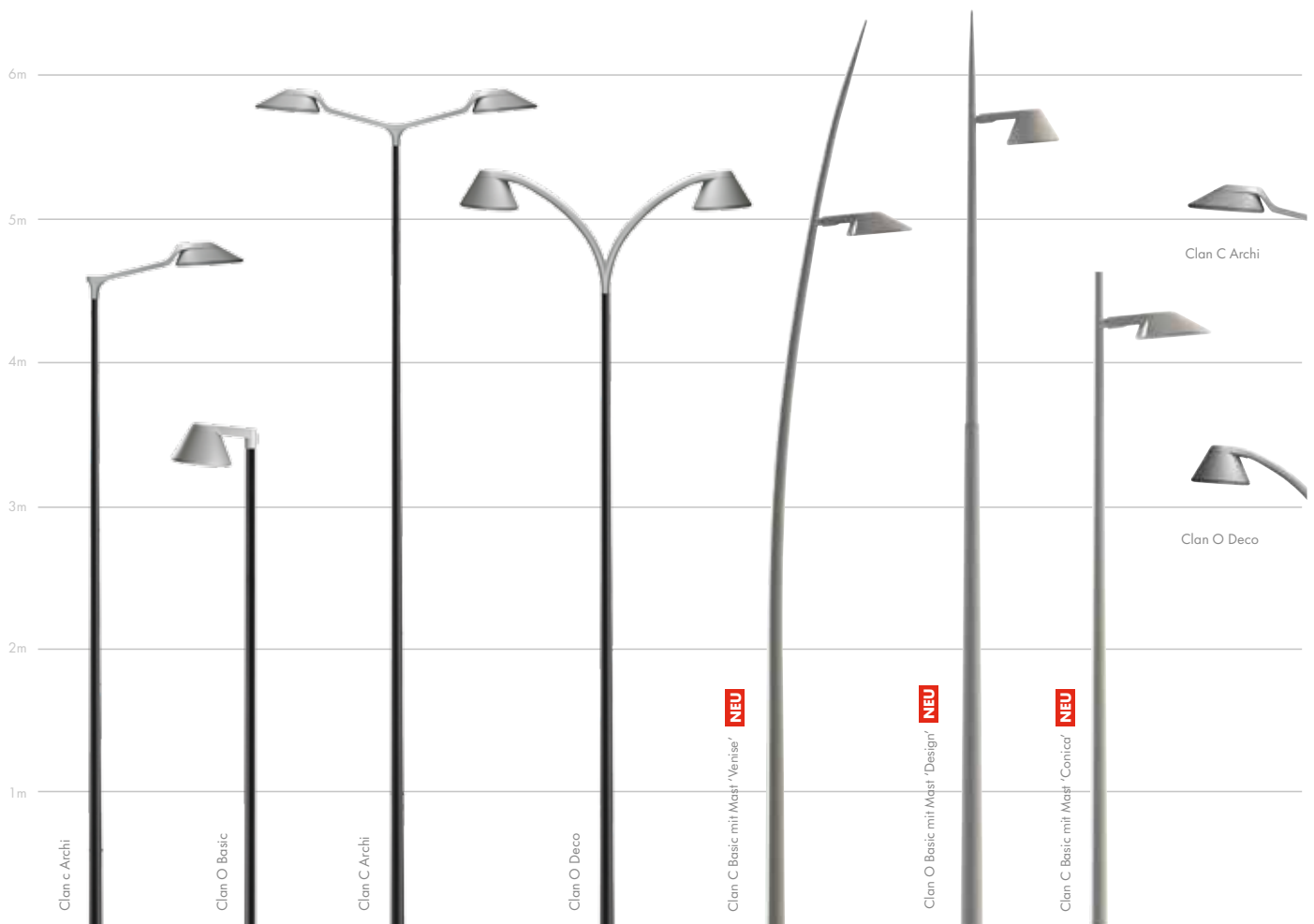


Konsistentes Design für eine einzigartige Stadtplanung

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

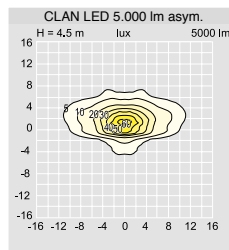


Clan C - Compact

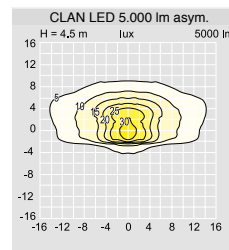


3 Optiken

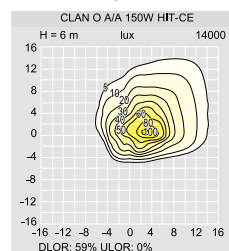
Asymmetrisch (Straße)



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



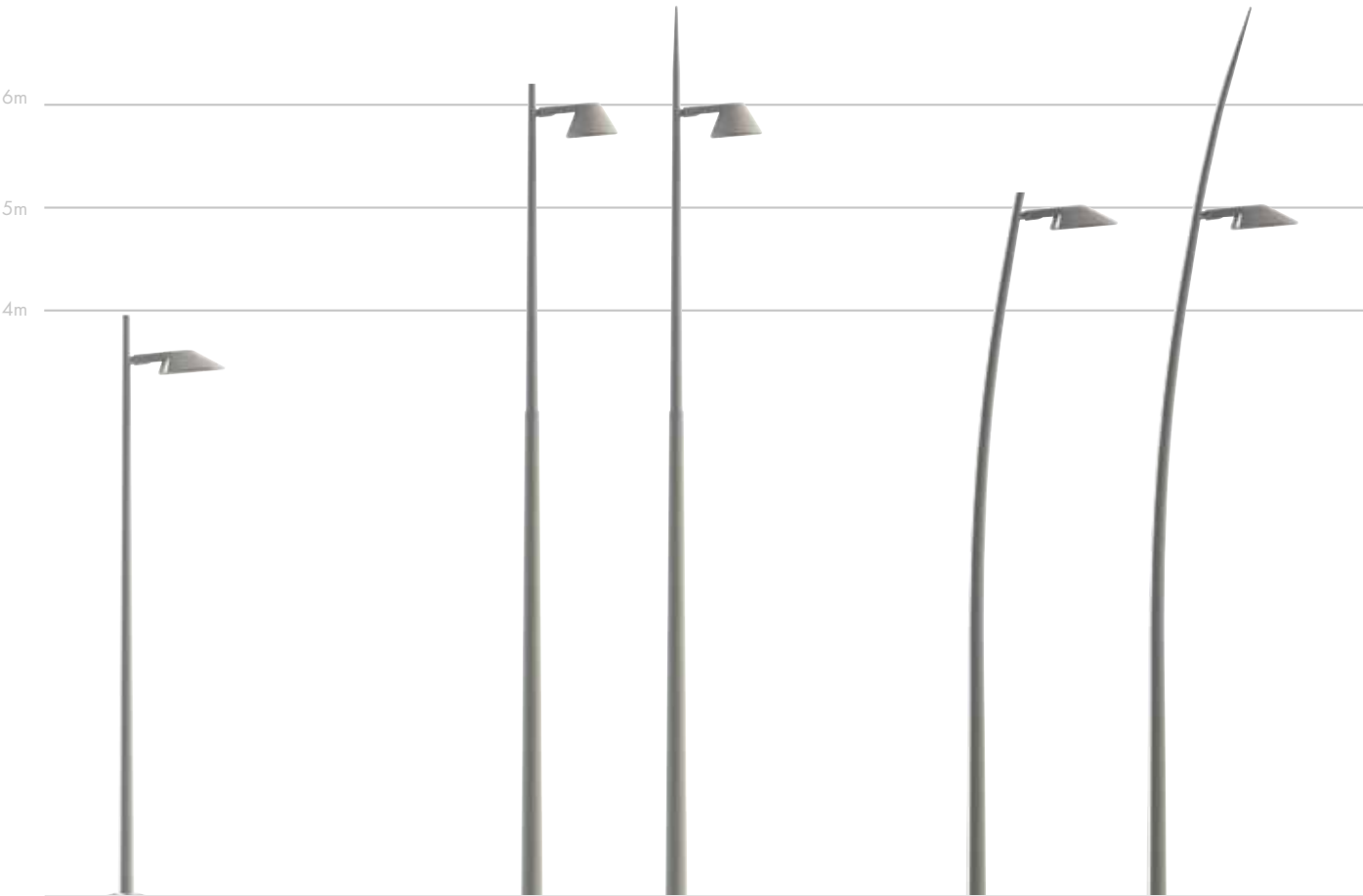
Clan Lateral Masten ^{NEU}



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



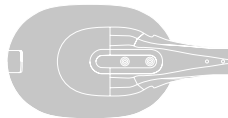
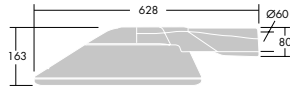
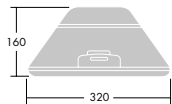
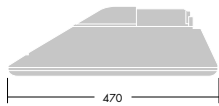
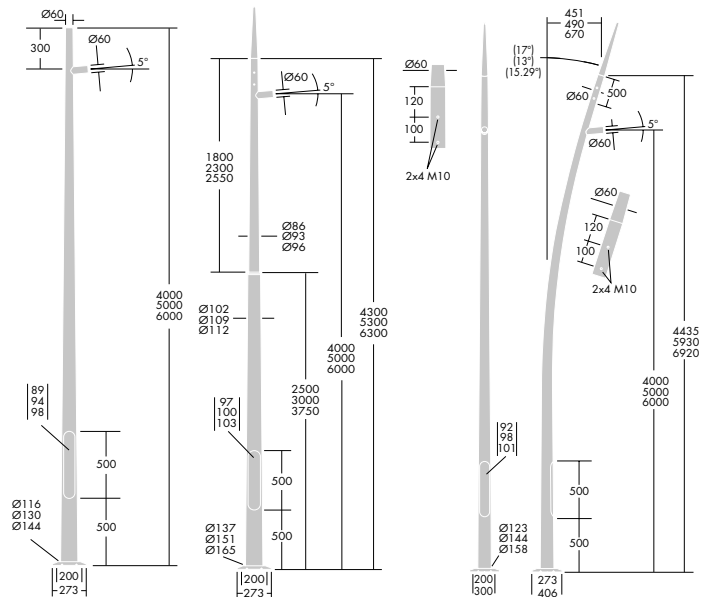
Design + Top



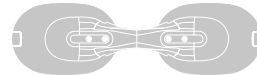
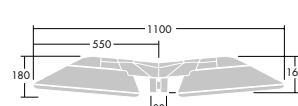
Venise + Top



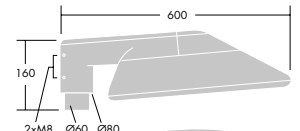
Venise



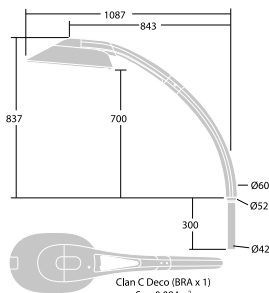
Clan C Basic MLE
 Scx: 0,045m²



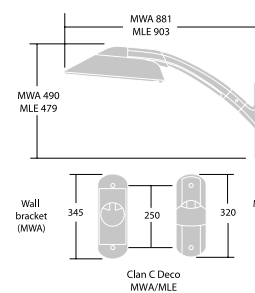
Clan C Basic (BRA x 2)
 Scx: 0,093m²



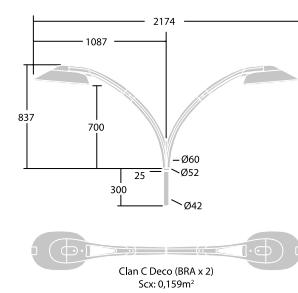
Clan C Basic MPT
 Scx: 0,065m²



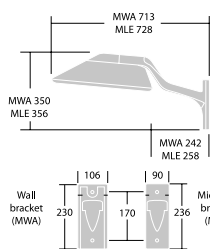
Clan C Deco (BRA x 1)
 Scx: 0,084m²



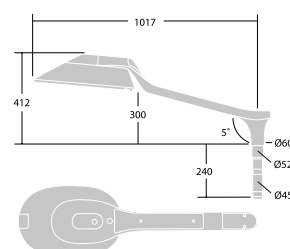
Clan C Deco
 MWA/MLE



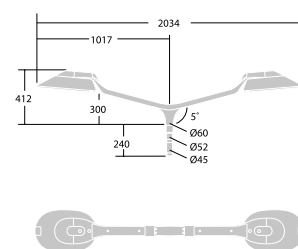
Clan C Deco (BRA x 2)
 Scx: 0,159m²



Clan C Archi
 MWA/MLE

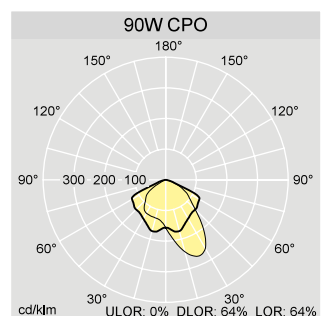


Clan C Archi (BRA x 1)
 Scx: 0,067m²



Clan C Archi (BRA x 2)
 Scx: 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 Schutzwegebekleuchtung 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



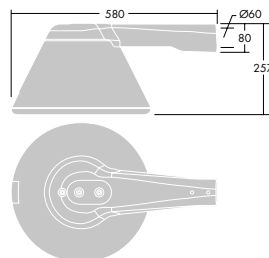
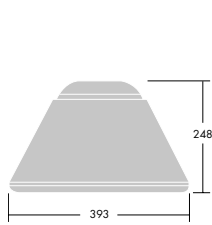
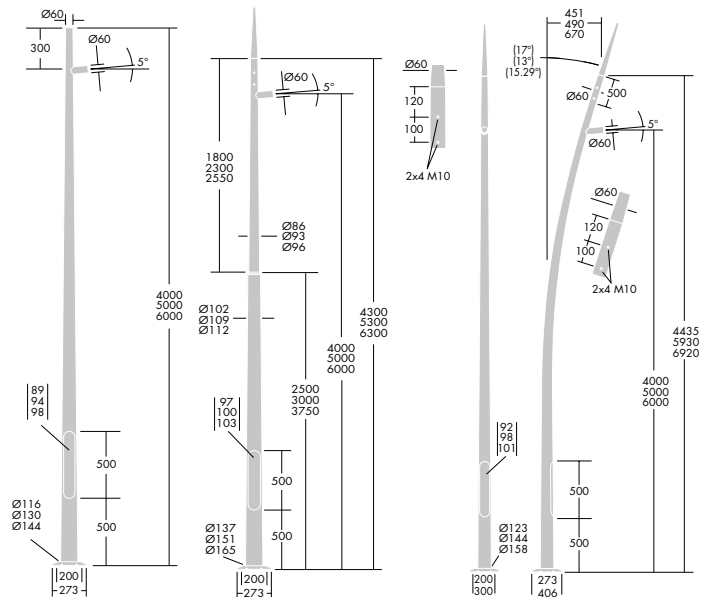
Design + Top



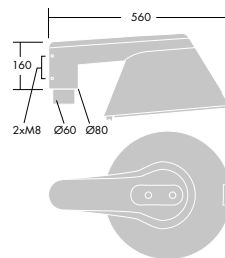
Venise + Top



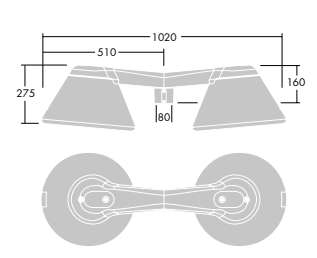
Venise



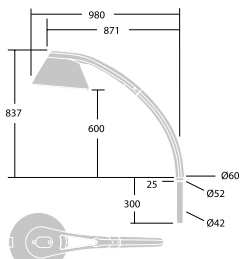
Clan O Basic MLE
 Scx: 0,062m²



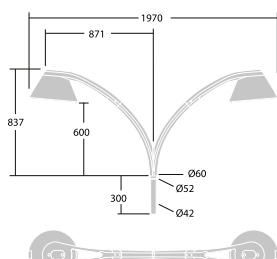
Clan O Basic MTP
 Scx: 0,087m²



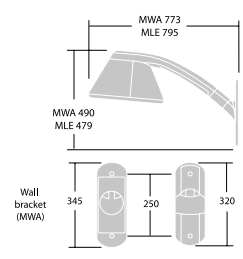
Clan O Basic (BRA x 2)
 Scx: 0,142m²



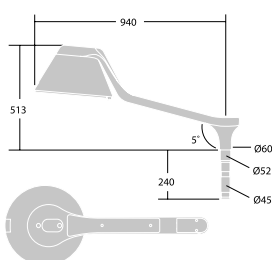
Clan O Deco (BRA x 1)
 Scx: 0,098m²



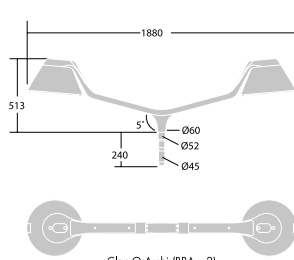
Clan O Deco (BRA x 2)
 Scx: 0,189m²



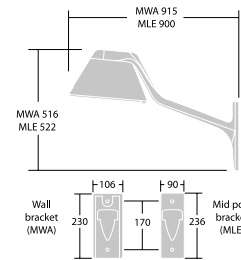
Clan O Deco MWA/MLE



Clan O Archi (BRA x 1)
 Scx: 0,089m²

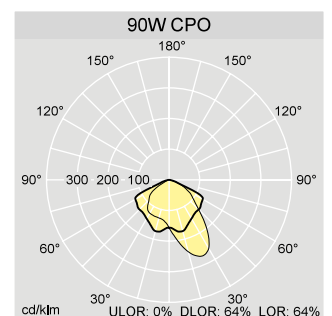


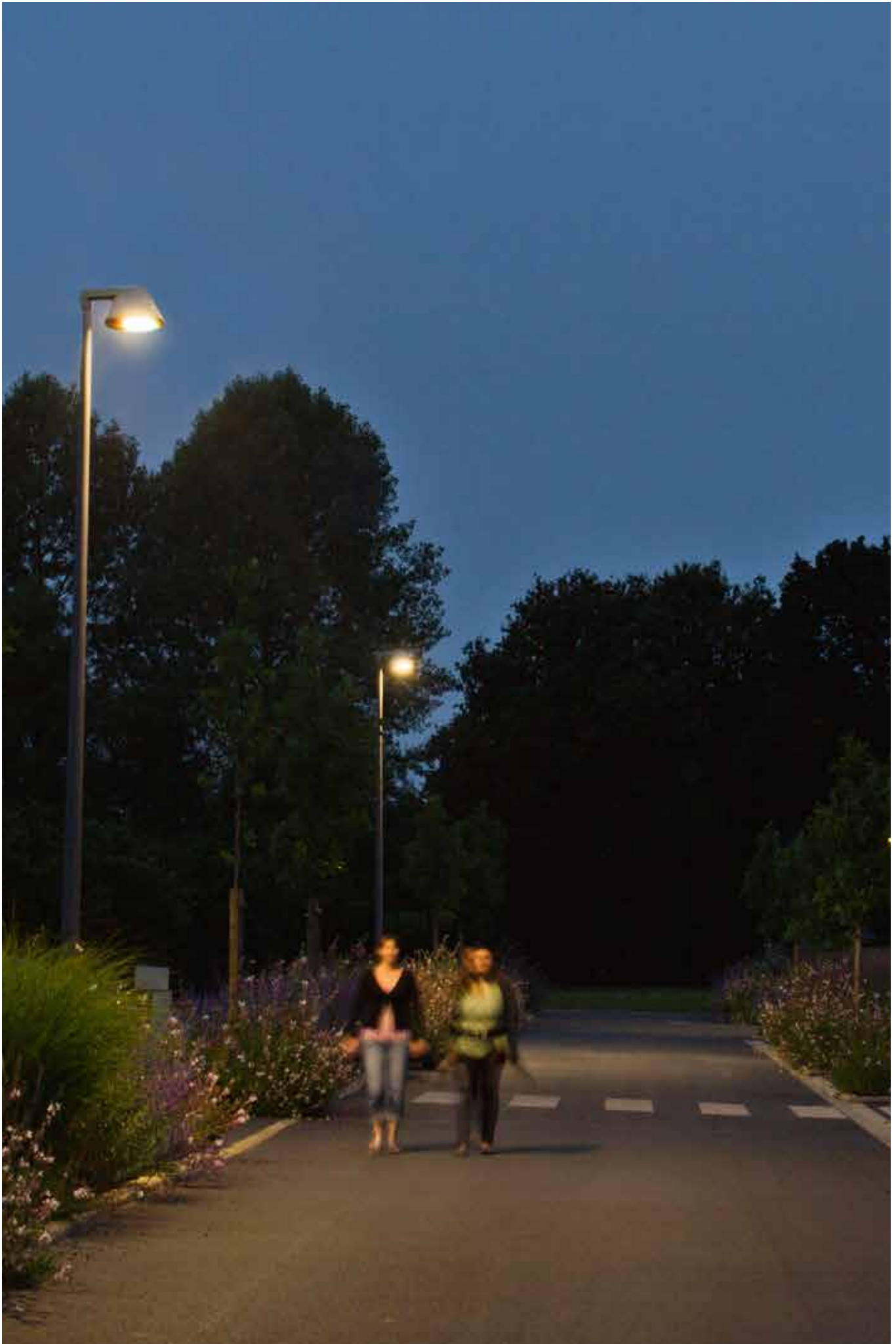
Clan O Archi (BRA x 2)
 Scx: 0,164m²



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 Edelstahlschaftschrauben. Öffnung von unten.

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

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

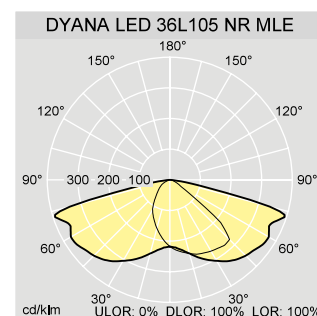
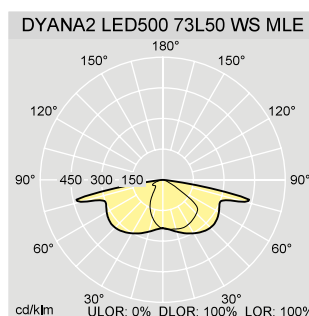
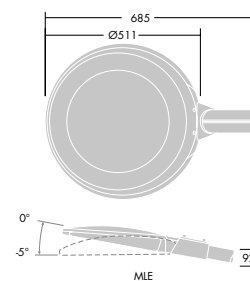
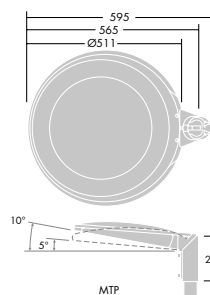


Bestellhinweis

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

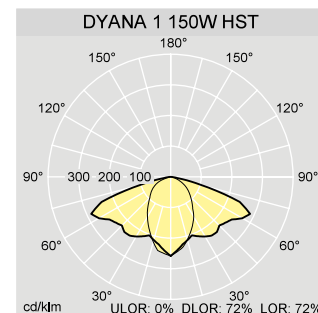
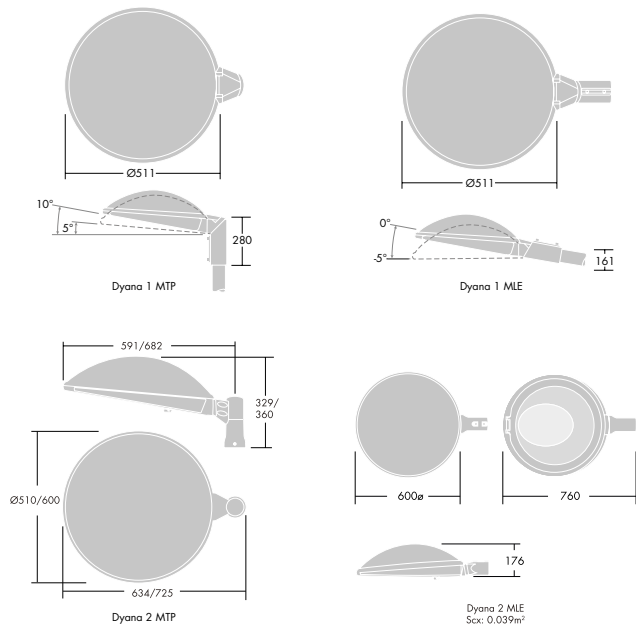
	CPO-TW (MT)	PGZ12	140W
	HIT-CE (MT)	G12	45-150W
	HST/HIT (ST/MT)	E40	150-250W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	100-150W
	HST-MF (ST)	E40	100-150W
	MT/ST (MT/ST)		50.7W

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

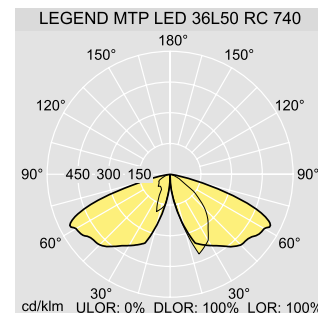
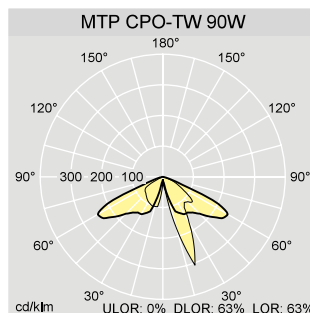
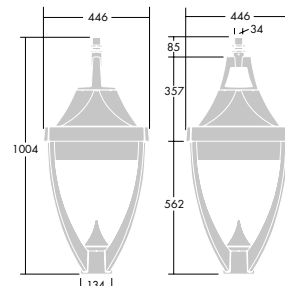
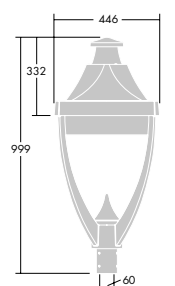
	CPO-TW (MT)	PGZ12	45-140W
	HIT-CE (MT)	PGZ12	60W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-150W
	LED		58-84W

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 RPF CL2	3,10	96262748
LEGEND GT LED 36L50 RC 740 CL2	3,10	96262740
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 BP RPF CL2	3,10	96262749
LEGEND GT LED 36L70 RC 730 CL2	3,10	96262741
LEGEND GT LED 36L70 RC 740 BP RPF 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

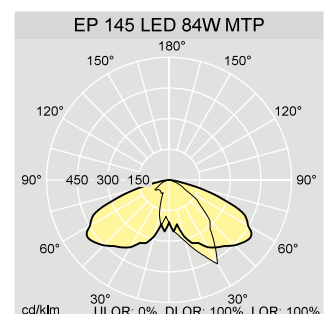
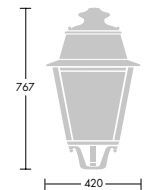
Installation / Montage

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

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				

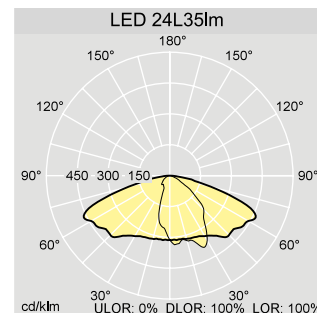
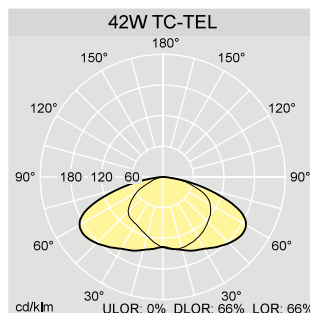
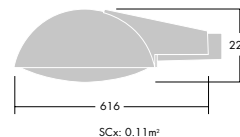
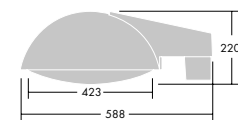
Bestellhinweis

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



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**.

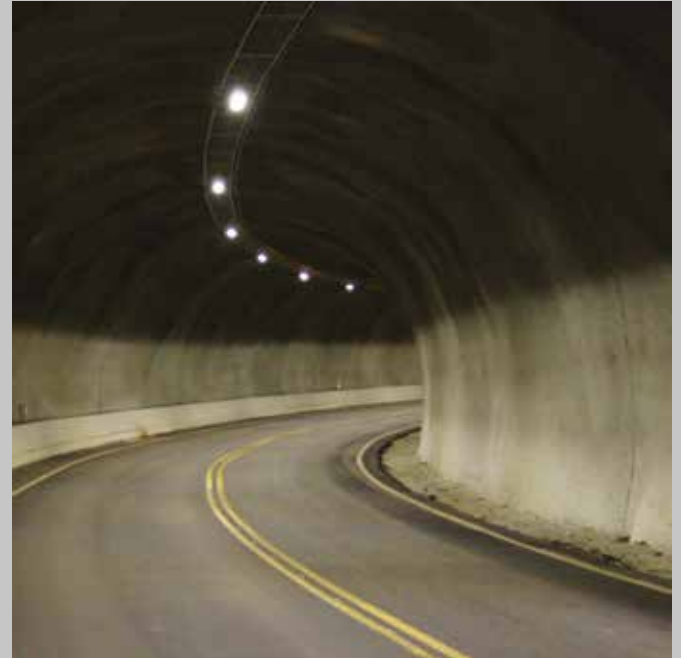
Wir helfen Ihnen gerne durch Erstberatung, sowie anschließend bei Planung und Durchführung Ihres Tunnelprojekts.

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

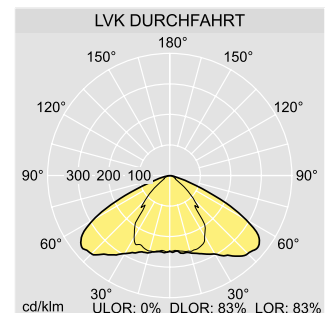
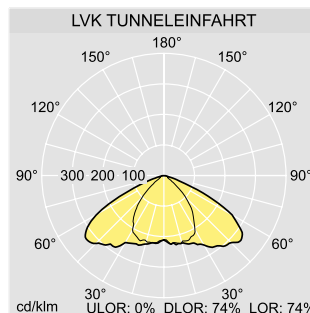
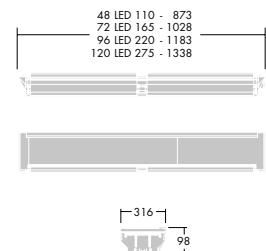
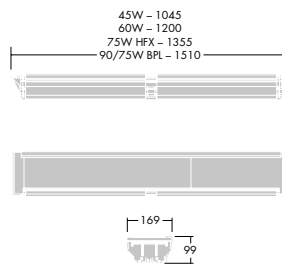
CE EN 60598 IP66 T_a50

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 Steuerungsmodul 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

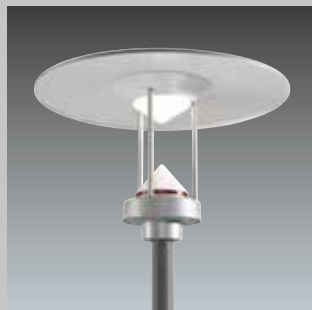
*Treiber nicht notwendig, da Leuchte über das integrierte GSM Modul mit Konverter (12V/24V) betrieben wird



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

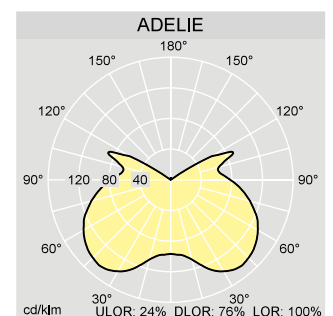
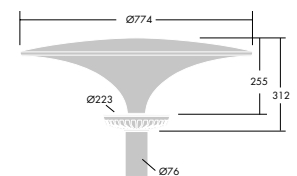
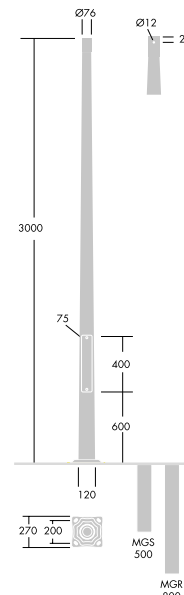
Leuchte mit Top-Reflektor aus Aluminium und Reflektor mit Teflon®-Beschichtung, in einem Gehäuse aus Aluminiumdruckguss mit PMMA-Linse und 32 x 1,1W-LEDs (51 W inkl. Treiber). Schutzart IP65. Dach, Gehäuse und Mast in Sandgrau 900. Vollständig in einem Karton mit IP66-LED-Betriebsgerät und 3,5m-Kabel.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

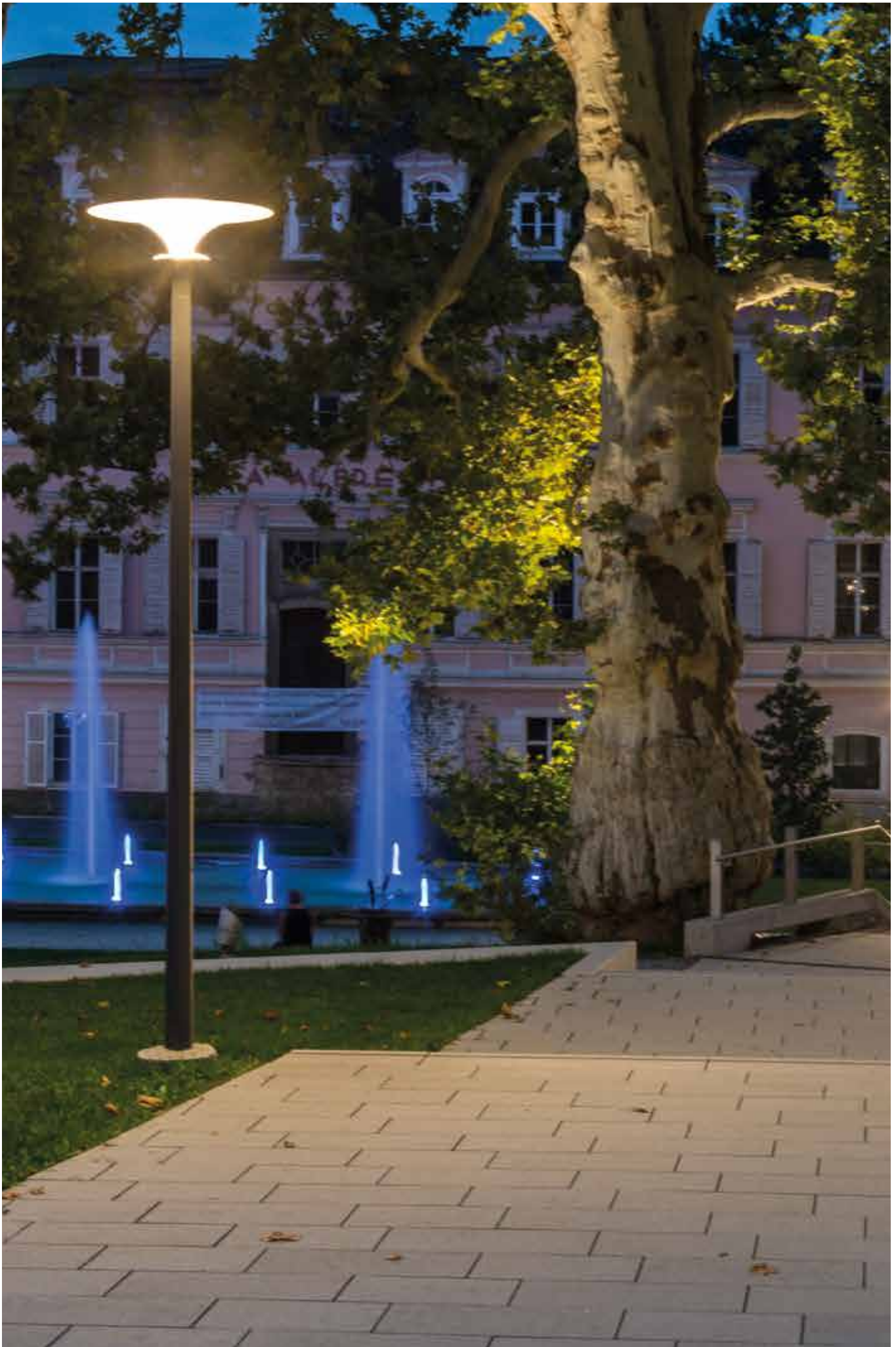
Bestellhinweis

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

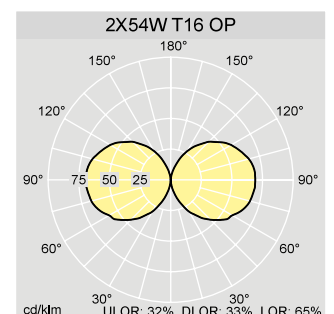
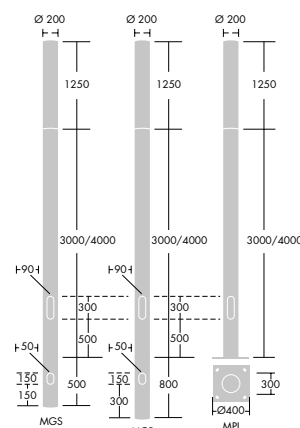
Dekorativer Lichtmast in Schutzart IP65 für 2 x 54W T16 Lampen mit Mast, Aluminium pulverbeschichtet. Wie Thorn Alumet Classic.

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

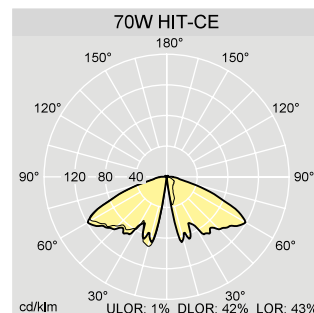
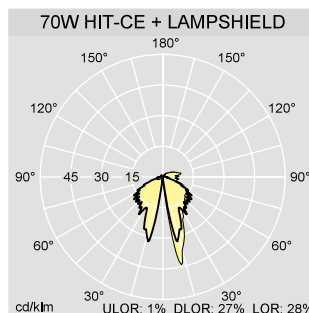
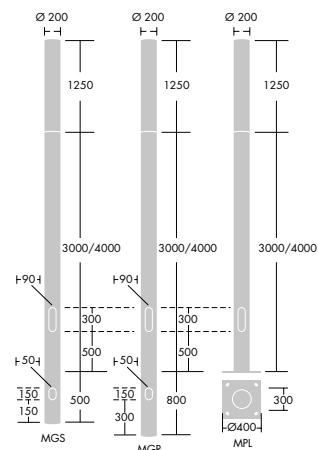


Bestellhinweis

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.

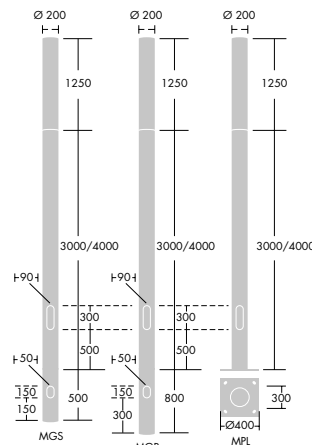
Installation/ Montage

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

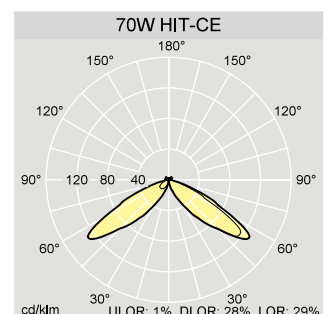
Dekorative Lichtstiele in Schutzart IP65 für 35-150W HIT-CE oder 45-140W CPO Lampen mit optischen Fresnel-Ringen und Mast Aluminium pulverbeschichtet.
Wie Thorn Alumet Control Indirekt.



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, Bâche, 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

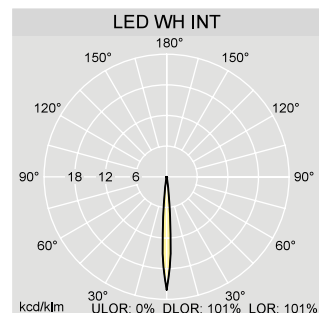
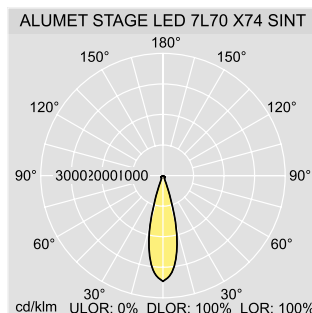
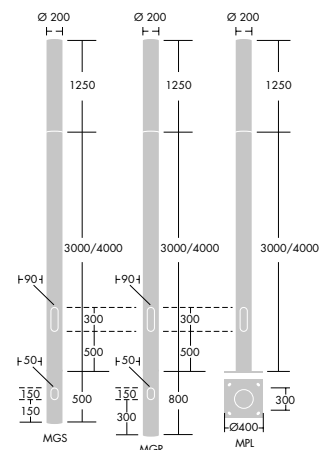
	EN 60598	EN40	IP65	IK10	

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

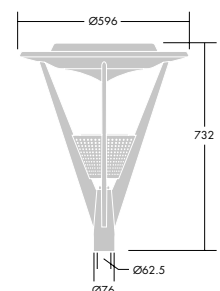
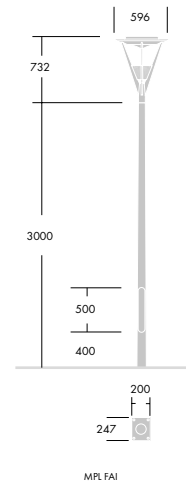
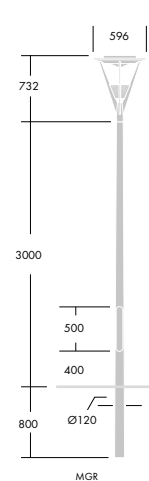
Gehäuse und Haltearme: Aluminiumdruckguss.
 Leuchtenwanne: gedrücktes Aluminium.
 Gehäusefarbe: pulverbeschichtet in Dunkelsandgrau 900 (ähnlich RAL7043).
 Blendschirm: metallisiertes PC mit Kupfer oder Edelstahl gegen Alterungserscheinungen und zum Schutz des ursprünglichen Glanzes.
 Diffusor: UV-stabilisiertes,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

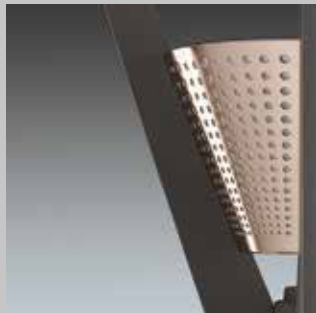
Installation / Montage

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 werkseitig 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

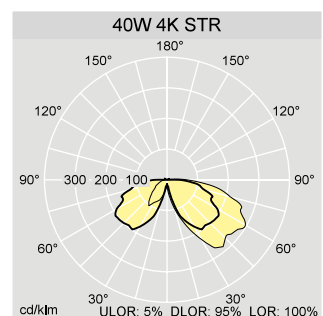
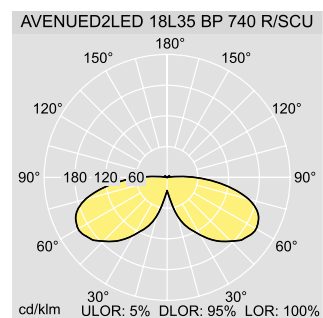
CE EN 60598 IP66 IK08

Bestellhinweis

Lieferung komplett inklusive LEDs

Beschreibung	Gewicht (kg)	3000 K		4000 K	
		Schutzklasse 1	Schutzklasse 2	Schutzklasse 1	Schutzklasse 2
Avenue D², rotations-symmetrisch, 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, rotations-symmetrisch, 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.



Entblendungsbehör



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

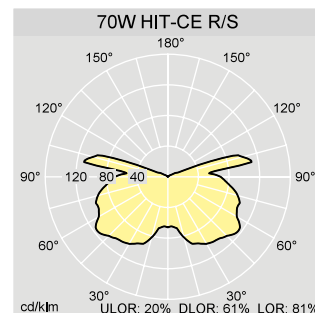
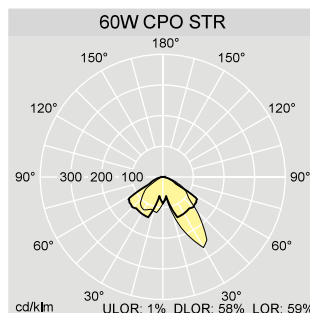
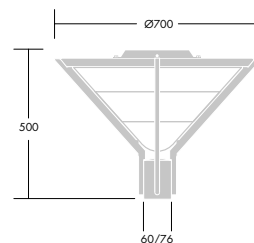


Bestellhinweis

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

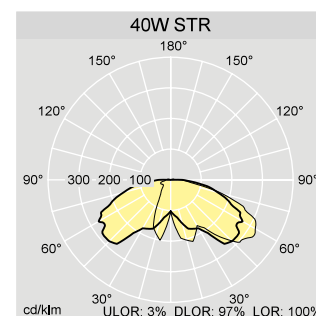
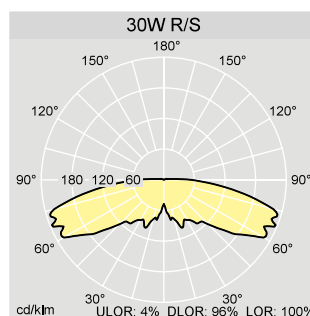
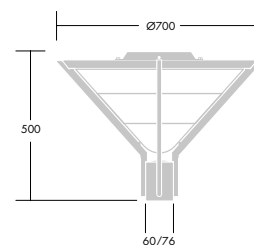
Normen

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

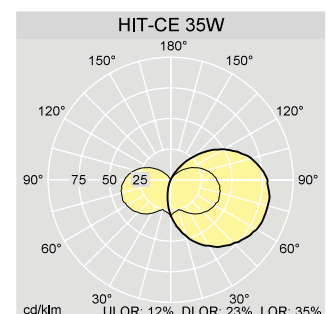
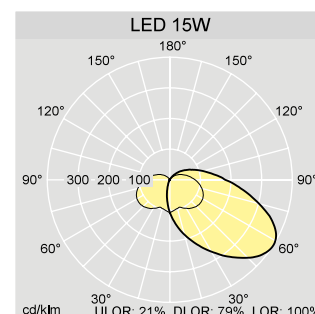
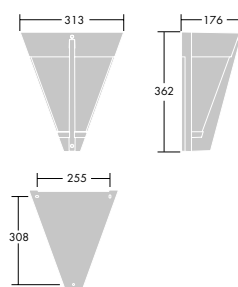
Halbkonische Wandleuchte mit Aluminiumgehäuse zur Anbaumontage mit opalem Polycarbonat-Diffusor für 26 W TC-D/35 W HIT-CE/15 W LED
 Wie Thorn Avenue Wall 300 II

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.



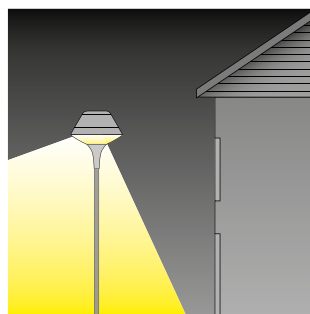
Plurio LED mit symmetrischer Optik



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

Leuchtgehäuse 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.



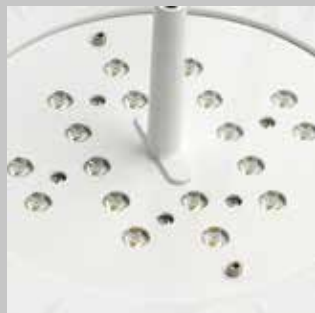
Plurio O LED



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

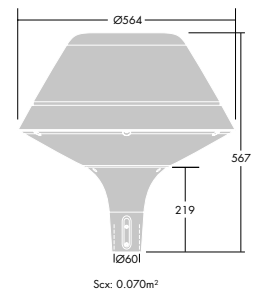
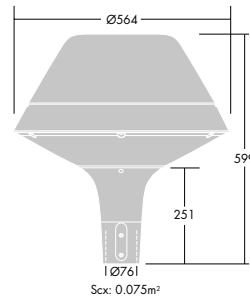
LED-Leuchte zur Mastaufsatzmontage, deren innovative Optik hervorragende Lichtqualität sowie exzellente Blend- und Streulichtbegrenzung verspricht

Bestellhinweis

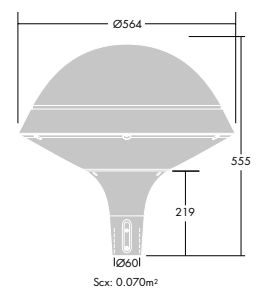
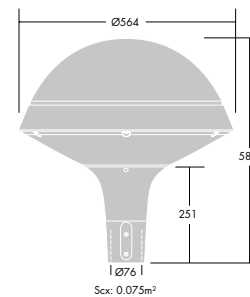
Lieferung inklusive LEDs.

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	-

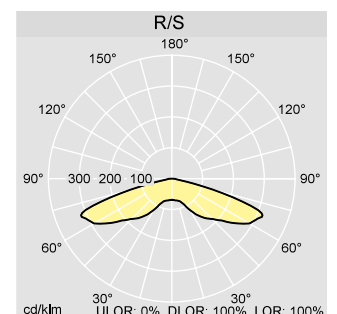
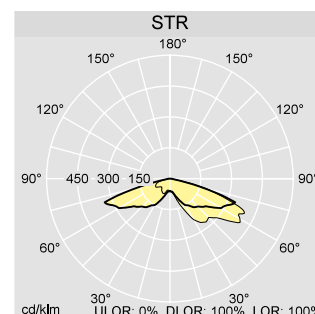
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



PLURIO O



PLURIO R





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

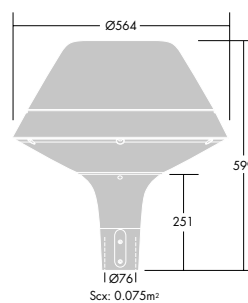
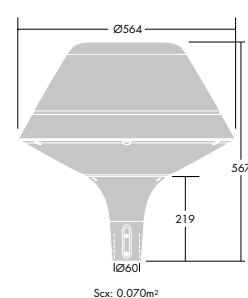
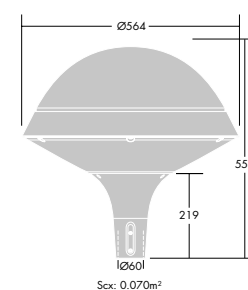
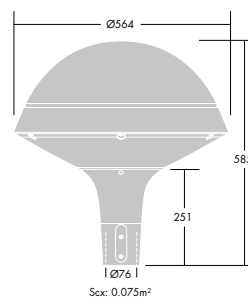
	HIE-CE	E27	35W
	HSE (SE)	E27	70W
	HST/HIT-CE (ST/MT)	E40	70-100W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-3/4	26-42W
	TC-TEL (FSM)	GX24q-5	57W

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

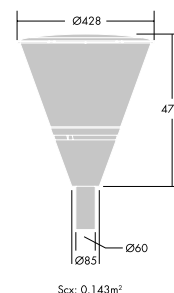
Schlichte LED-Leuchte, Schutzart IP66, zur Mastaufsatzmontage mit Blendschutzoptik. Gehäuse und Leuchtendach aus Aluminiumdruckguss, grau pulverbeschichtet (RAL 9006). Wie Thorn Nella LED.

Bestellhinweis

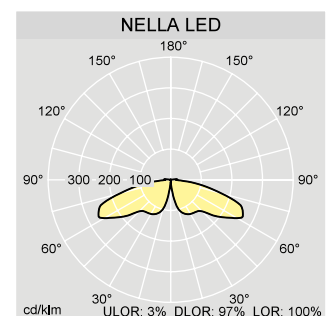
Lieferung komplett inklusive LEDs

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.



Scx: 0.143m²





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

IP65 IK08

- 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

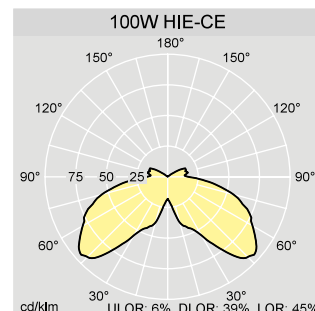
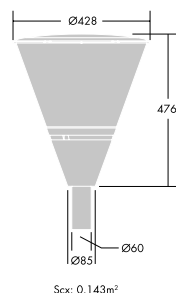
Dekorative Mastaufsatzleuchte, Schutzart IP65, für 70-100W HID und 42W TC-TEL Lampen, mit Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, Pulverbeschichtung in Silbergrau, mit Lamellenraster und Ø 60mm-Zapfen. Wie Thorn Nella.

Bestellhinweis

Leuchtmittel sind separat zu bestellen. Für ordnungsgemäßen Betrieb bei Verwendung der 70W-Version mit Halogen-Metaldampflampen 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.



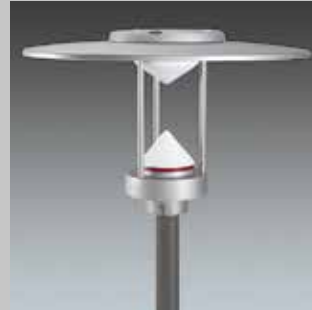
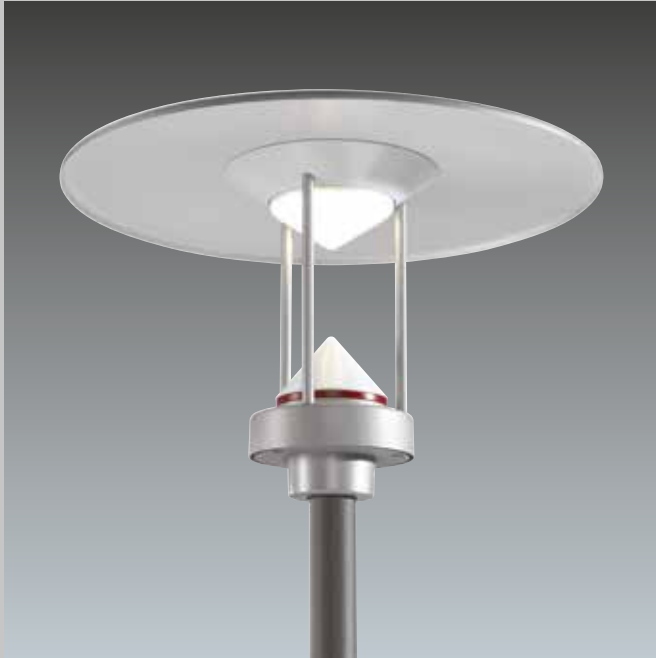
NEU

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

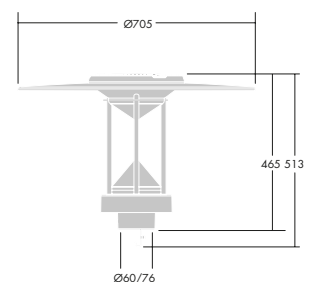
Anschlussfertig vorverdrahtet, 4,5 m lang, HO7 RN-F. Montage an Zopf 60 oder 76 mm mit Sechskantschlüssel Größe 5. Leistungsreduktion werkzeuglos deaktivierbar mittels Kippschalter. Geräteträger tauschbar durch Leuchtenkopftausch (werkzeuglos durchführbar)

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

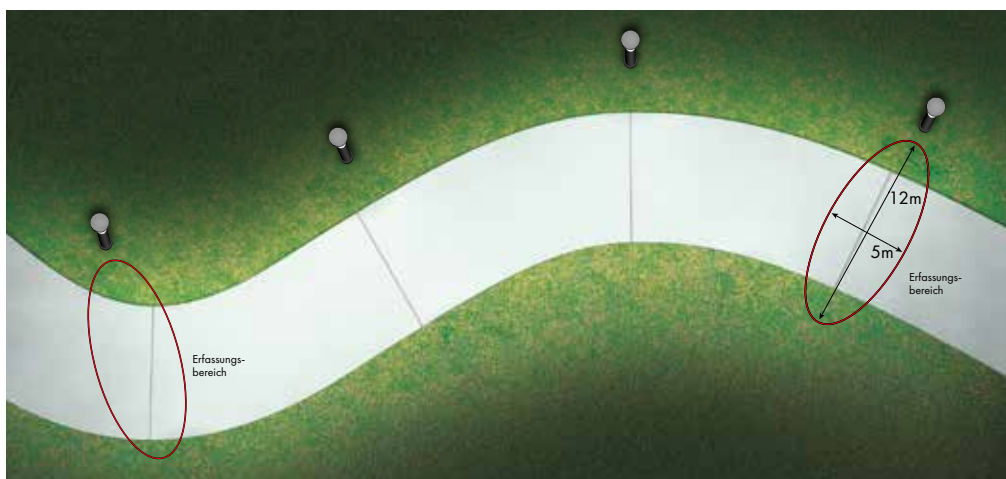
LED 9-20W

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

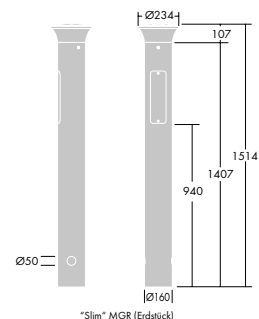
Elegante Pollerleuchte in 2
Bauformen mit Master/
Slave-Funktion

Bestellhinweis

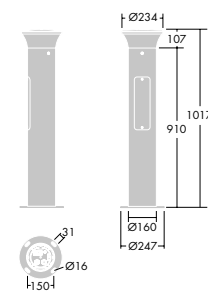
Lieferung komplett inklusive LEDs.

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	

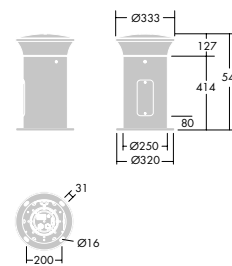
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



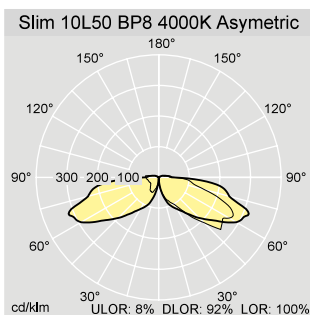
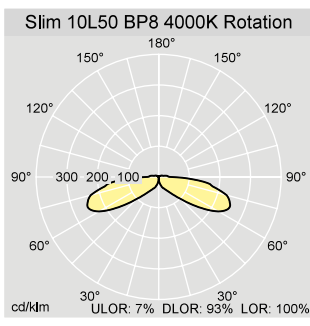
Slim MGR (Erdstück)



Slim MPL (Flanschplatte)



Wide MPL (Flanschplatte)

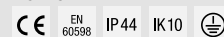




Lampen

	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

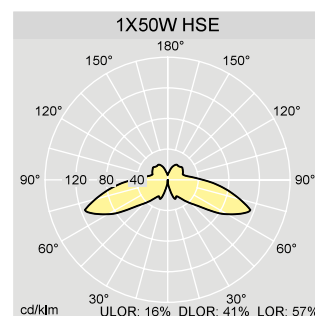
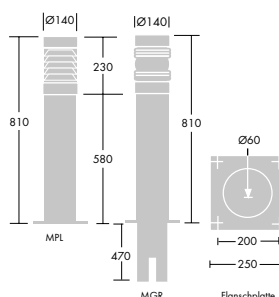
Runde Aluminiumpollerleuchte, silbergrau lackiert, wahlweise mit Fresnellinse aus Polycarbonat/ Konuslamellenoptik aus Aluminium. Erdstück-/Flanschplattenmontage. Thorn Chartor.

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

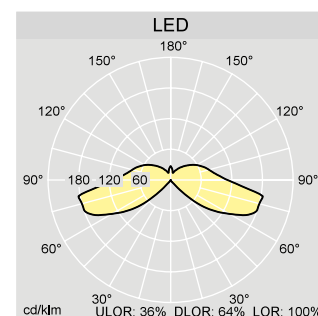
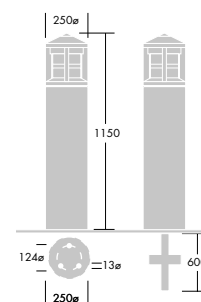
CE EN 60598 IP54 IK10

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 Erdreichmontage. Zugangsöffnung für Anschlussbox (nicht enthalten).

Spezifikation

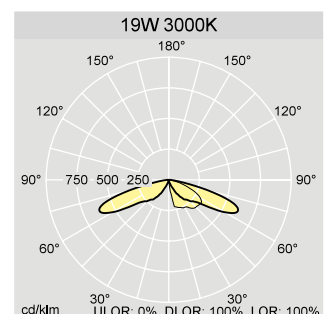
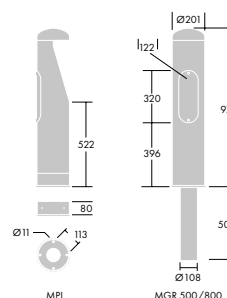
Dekorativer Stahlpoller mit klarem Diffuser und asymmetrischer Lichtverteilung. 8x2 W (19 W) erhältlich. Flansch- oder Erdstückmontage. Wie Thorn Tea.

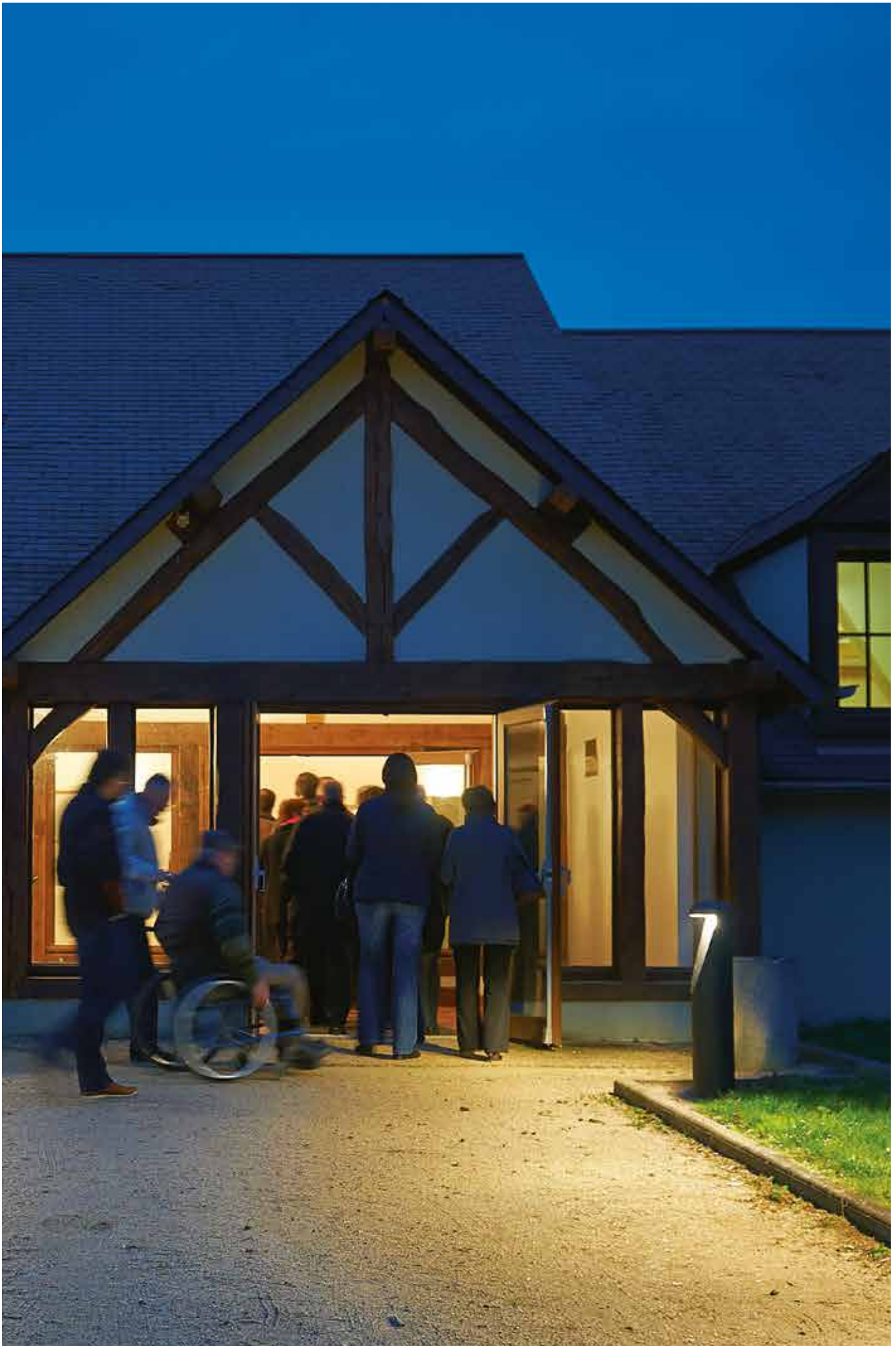
Bestellhinweis

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



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

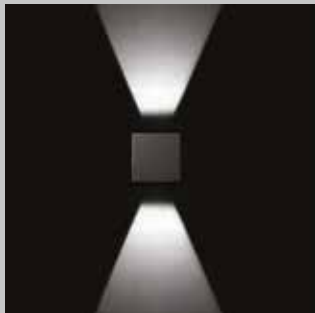
Schrauben: Edelstahl

Installation/Montage

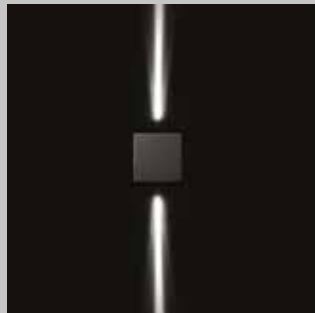
Geeignet zur Anbaumontage an Innen- und Außenwänden. Befestigung der Aufspannplatte aus Polycarbonat an der Fassade mit 2 Schrauben. Fluter über die Steckverbindung ans Stromnetz anschließen. Die Montage von Axyl ist nach Befestigung des Aluminiumgehäuses mit den 4 Gewindestiften komplett. Montage mit 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.



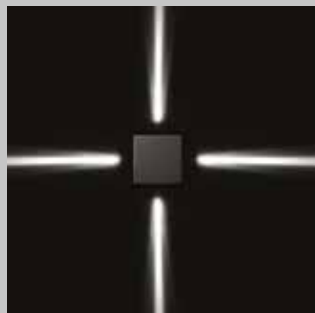
2-mal breitstrahlend



2-mal engstrahlend



1 breiter und 1 enger Strahlungswinkel



4-mal engstrahlend

Lampen

LED 3-17W

Normen

CE EN 60598 IP65 IK06 T_a35

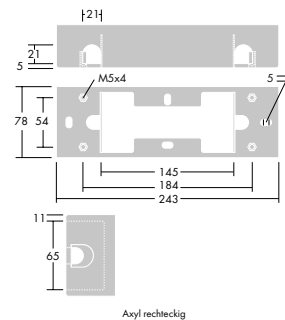
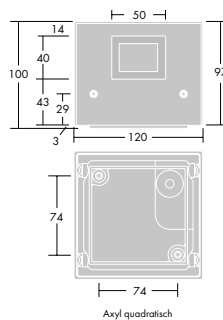
Bestellhinweis

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





www.thornlighting.at/CESA

www.thornlighting.ch/CESA

www.thornlighting.de/CESA

Vielseitiger und moderner
dekorativer Fluter zur attraktiven
Beleuchtung von Fassaden



- 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 Farbfiltren
- 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 Farbfiltren, 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

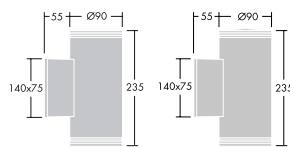
Bestellhinweis

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

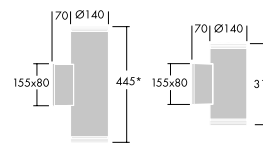
Beschreibung*	Gewicht (kg)	SAP Code
Cesar Größe 1 LED - Downlight		
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED 3K WHI	2,07	96260451
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED 6K WHI	1,72	96231435
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED BLU	1,72	96231436
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED GRN	1,72	96231437
CESAR 1 1X3W 230/240V 10D LED RED	1,72	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.

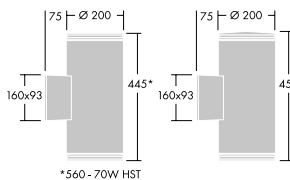
*Baugrößen 2-4 finden Sie auf der Homepage



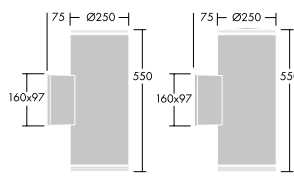
Cesar 1



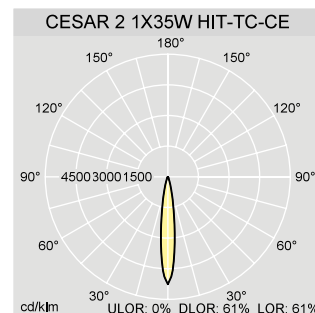
Cesar 2



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 Haloeffekt und Halbschirm): Aluminiumdruckguss
Diffusor: Polycarbonat, opal
Reflektor aus Aluminium bei Halbschirm/Visier mit Haloeffekt, 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 Haloeffekt. 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 Haloeffekt, 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 Haloeffekt, Notlichtversion, anthrazit		
EYE HA 700 LED HF MWS E3 OP S ANT L840	2,90	96210399
EyeKon LED Klein mit Visier und Haloeffekt, 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

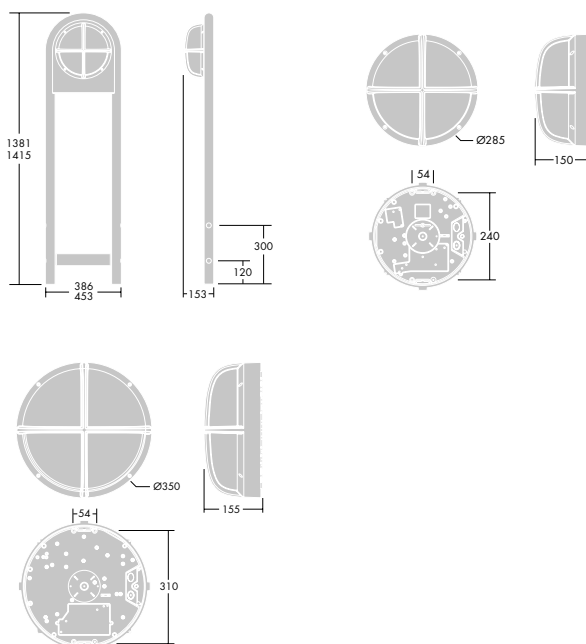
Normen

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



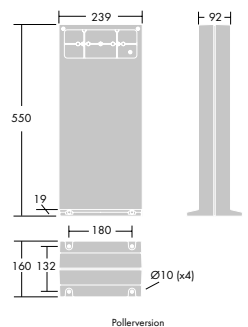
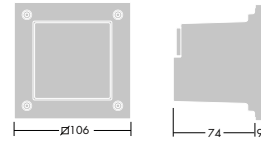
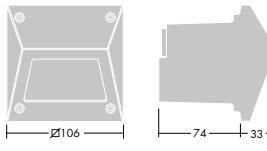
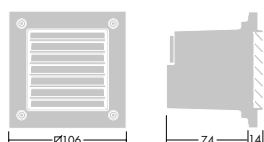
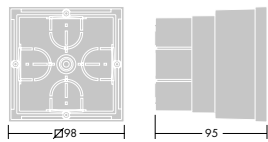
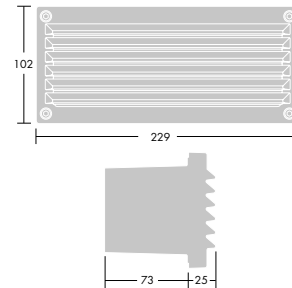
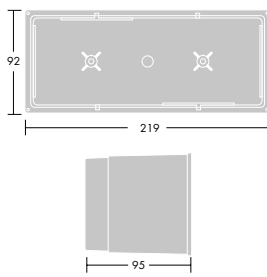
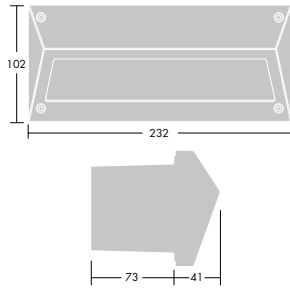
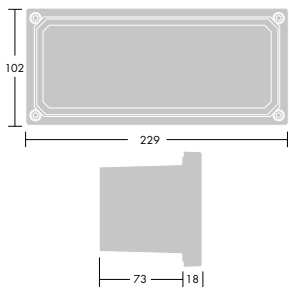
Pollerversion

Lampen

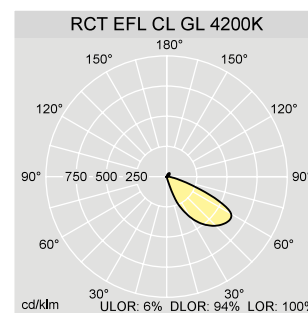
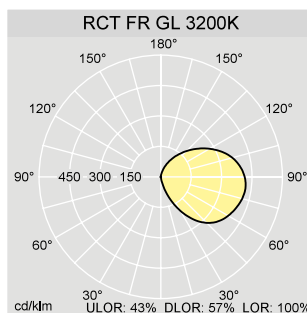
LED 11.3W

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

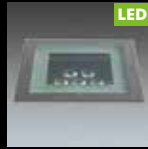


NEU **LED** Satin 2
172

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

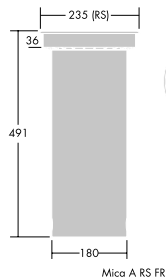
Die Lieferung aller Mica Modelle erfolgt ohne Lampe, ausgenommen die LED-Modelle. Alle Mica Modelle sind bei Lieferung bereits vorverdrahtet.

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

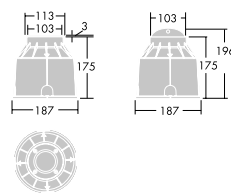
Konventionelle Versionen finden Sie im Online-Katalog.

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

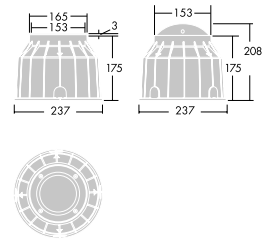
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



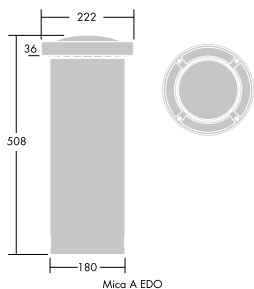
Mica A RS FR



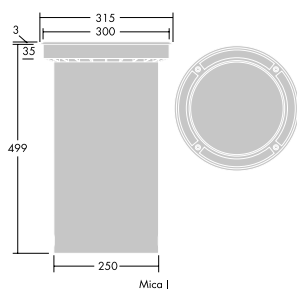
Mica Slim SS



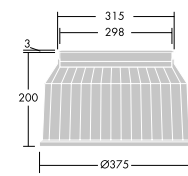
Mica Slim S



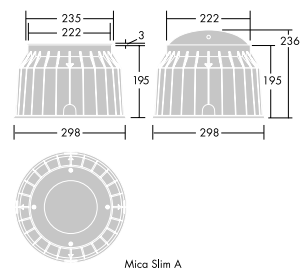
Mica A EDO



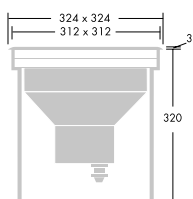
Mica I



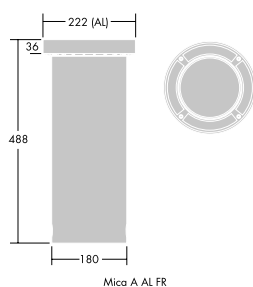
Mica Slim I



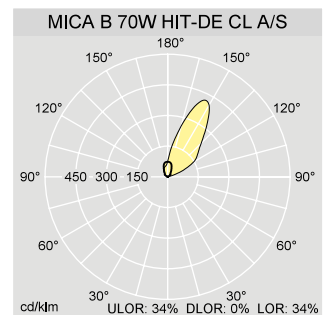
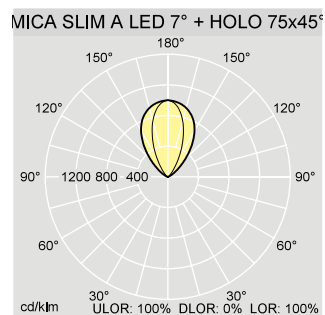
Mica Slim A



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

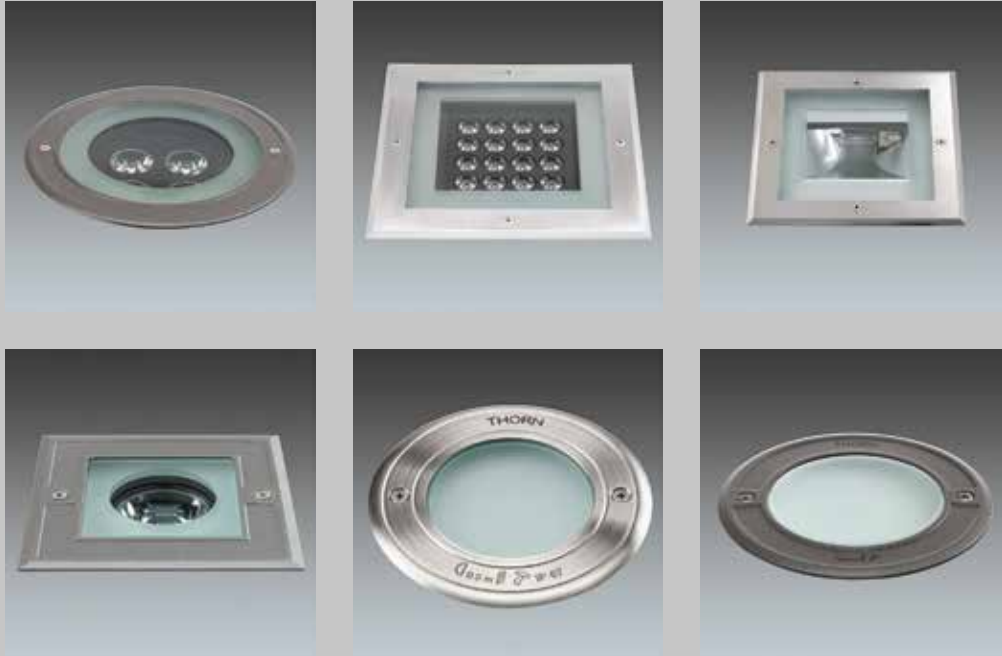
Grundgehäuse aus Aluminiumdruckguss, kupferfrei, korrosionsbeständig und zusätzlich pulverbeschichtet, Rahmen wahlweise aus Edelstahl oder Aluminium lackiert (je nach Ausführung), Abdeckung: gehärtetes Natronglas, semi-mattiert oder mattiert, begehrbar bis 1.000 kg, rutschhemmende Gläser auf Anfrage, 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

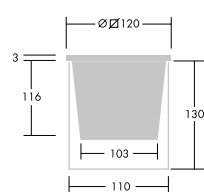


Beschreibung	Gewicht (kg)	Best.-Nr.
E/Fact 2 LED Quadratisch		
EFACT C2 7X2W ACC LED RGB DMX AL SF	4,30	96107782
EFACT C2 7X2W ACC LED RGB DMX RS SF	4,60	96107783
EFACT C2 7X2W SOFT LED B AL FR	4,20	96107776
EFACT C2 7X2W SOFT LED B RS FR	4,50	96107777
EFACT C2 7X2W SOFT LED W 3K AL FR	4,20	96107778
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

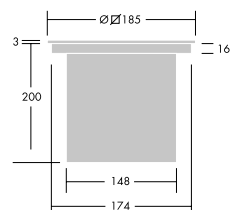
Beschreibung	Gewicht (kg)	Best.-Nr.
E/Fact 0 Quadratisch		
EFACT C0 20W QR-CB51 12V AL FR	0,90	96107568
EFACT C0 20W QR-CB51 12V AL SF	0,90	96107569
EFACT C0 20W QR-CB51 12V RS FR	1,00	96107567
EFACT C0 20W QR-CB51 12V RS SF	1,00	96107566
EFACT C0 6W T2 GX53 SY AL FR	0,90	96107580
EFACT C0 6W T2 GX53 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

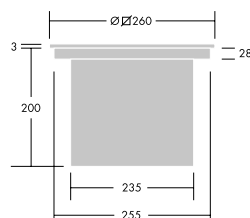
Die in der Beschreibung verwendeten Abkürzungen sind im Katalogschlag alphabetisch aufgeführt und erklärt.



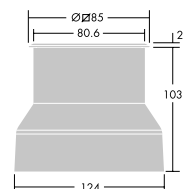
EFact 0



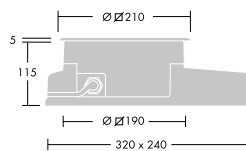
EFact 1



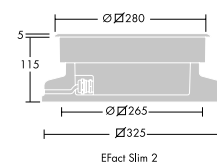
EFact 2



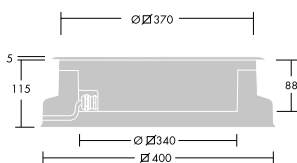
EFact Slim 00



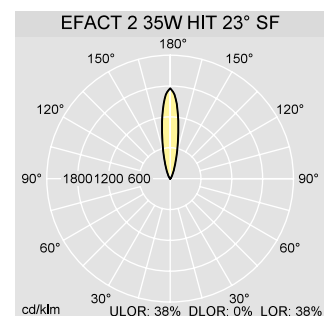
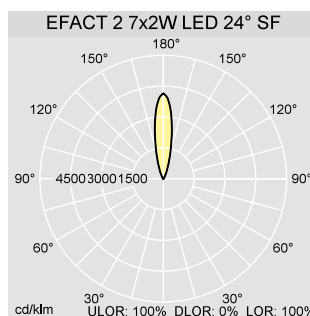
EFact Slim 1



EFact Slim 2



EFact Slim 3





Architektonische Anstrahlung - Aufbau



Osisy, 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:

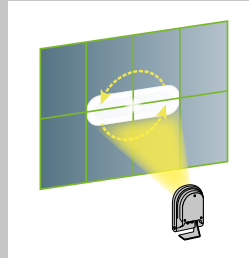
Die kleine und mittlere Bauform ist verfügbar in weiß (3000 K und 4000 K), in unterschiedlichen monochromen Farben (rot, grün und blau) oder als RGB DMX. Gelb, 2700 K und 6000 K sind auf Anfrage erhältlich.

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.



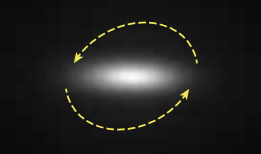
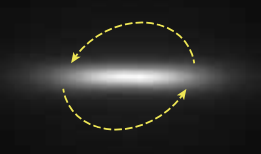




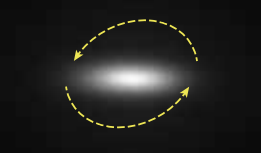
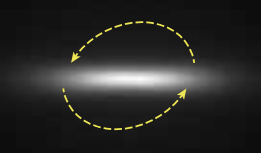




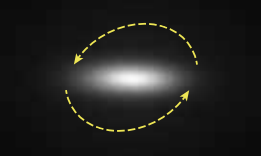
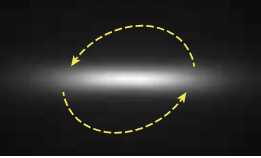



Lampen

LED 9-125W

Normen

CE EN 60598 IP66 IK08 T_a-20 +25
T_a-25 +50

					
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

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

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

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
Zubehör	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.

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
24°	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 830	7,5	96261339
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 840	7,5	96263203
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 24° 860	7,5	96263208
36°	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 830	7,5	96261340
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 840	7,5	96263204
	CONTRAST 2 LED L 36L105 R/S 36° 860	7,5	96263209
8x16°	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
50x50° Abweichung 30°	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

RGB

LED-Fluter

8°	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



Phoenix Theater, Valenciennes, Frankreich

ARCHITEKTONISCHE ANSTRAHLUNG - AUFBAU

AUSSENBELEUCHTUNG

NEU

Contrast 2 LED

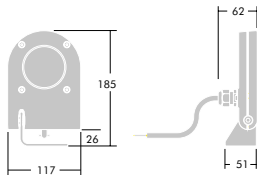


www.thornlighting.at/CON2
www.thornlighting.ch/CON2
www.thornlighting.de/CON2

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

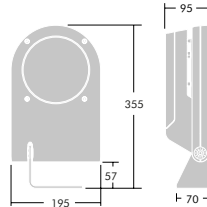
Kleine Versionen

Standard und hohe Umgebungstemperaturen



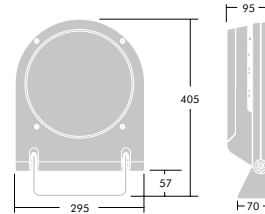
Mittlere Versionen

Standard

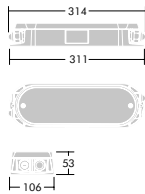


Große Versionen

Standard

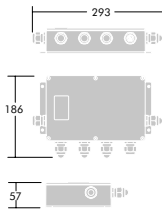


Netzanschlussbox

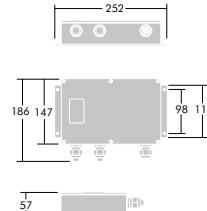


Monochromatisch für 1 bis 2 Leuchten

Netzanschlussbox

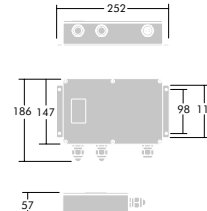


Monochromatisch für 1 bis 4 Leuchten

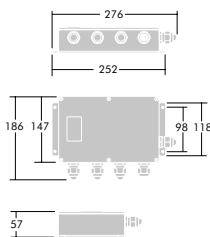


Monochromatisch

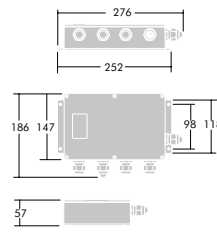
Netzanschlussbox



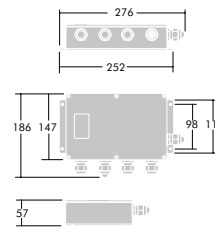
Monochromatisch



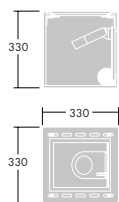
RGB



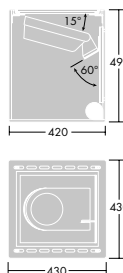
RGB



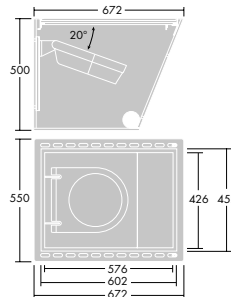
RGB DMX



Einbautopf 96264514

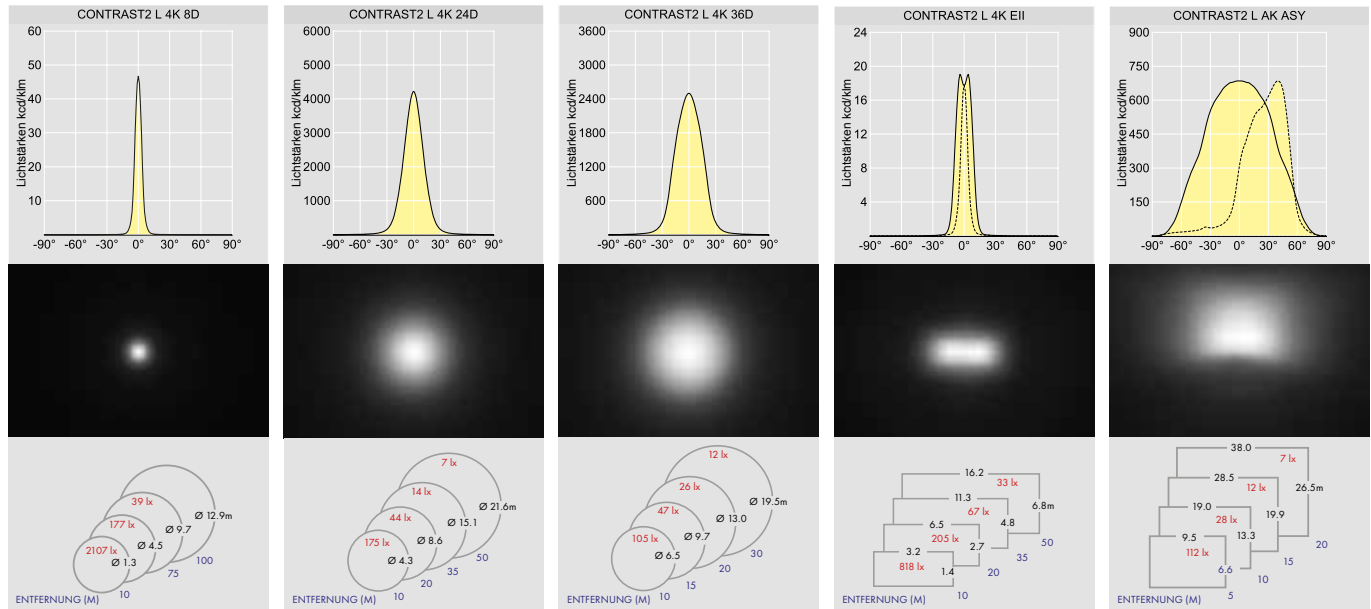


Einbautopf 96264513

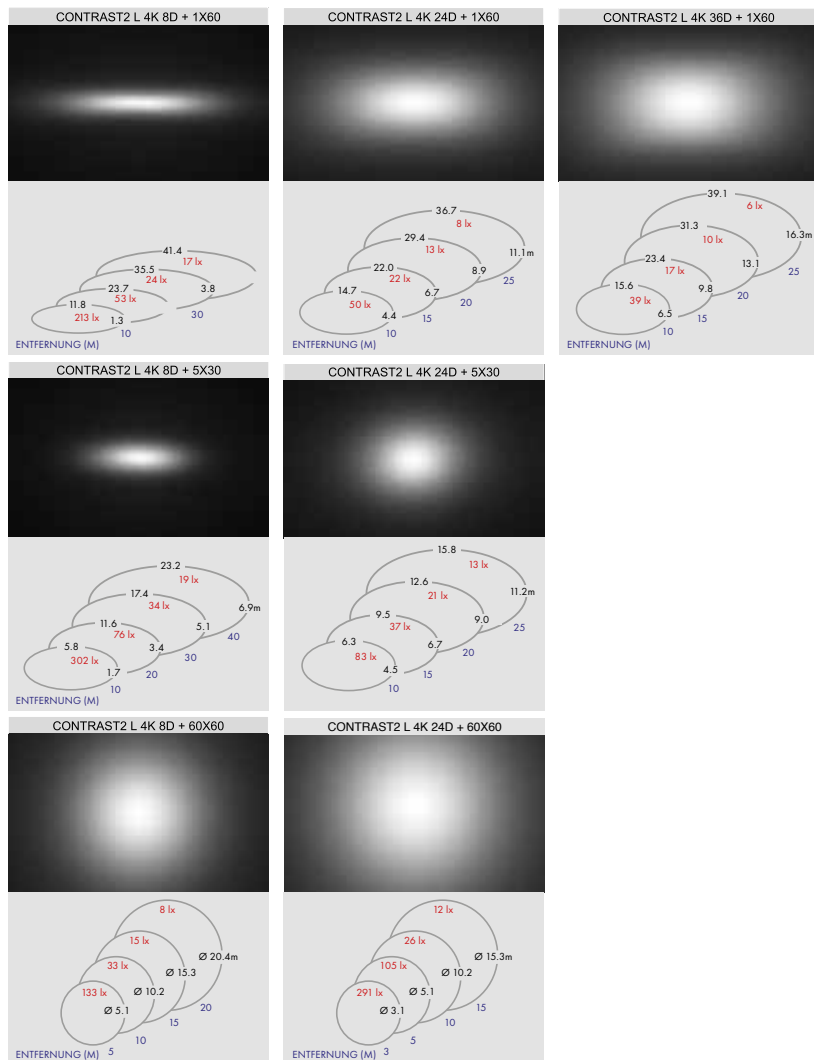


Einbautopf 96264512

Große Versionen



Große Versionen mit Zubehör



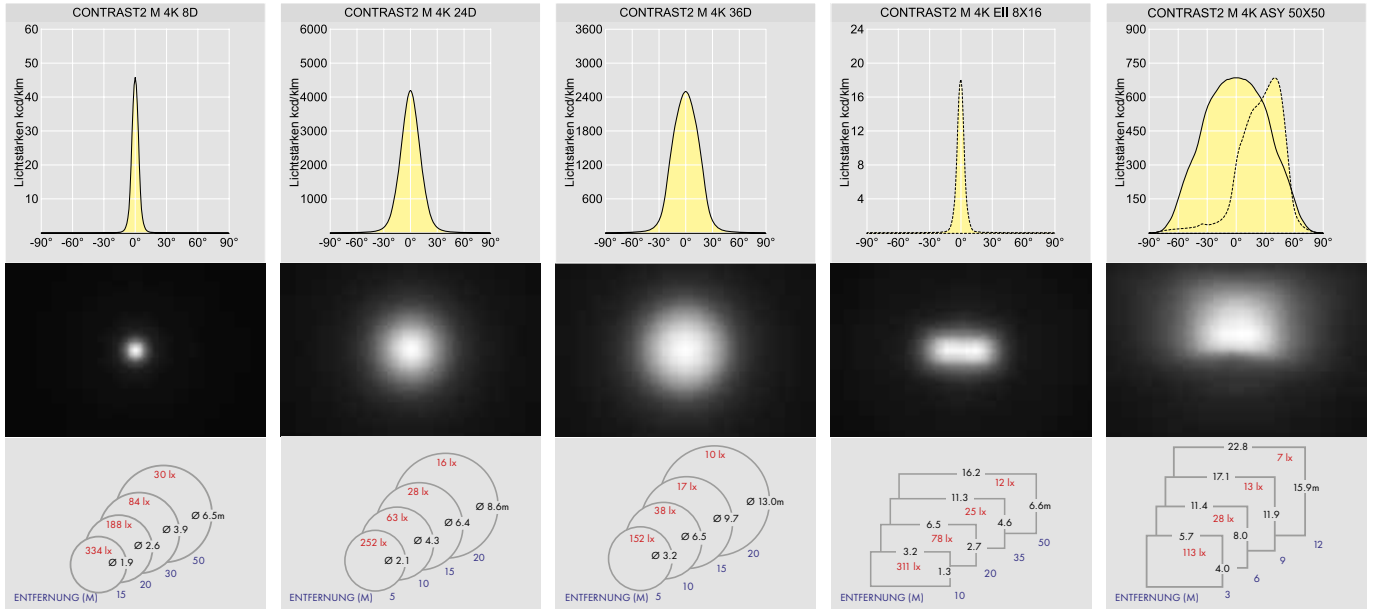
Contrast 2 LED



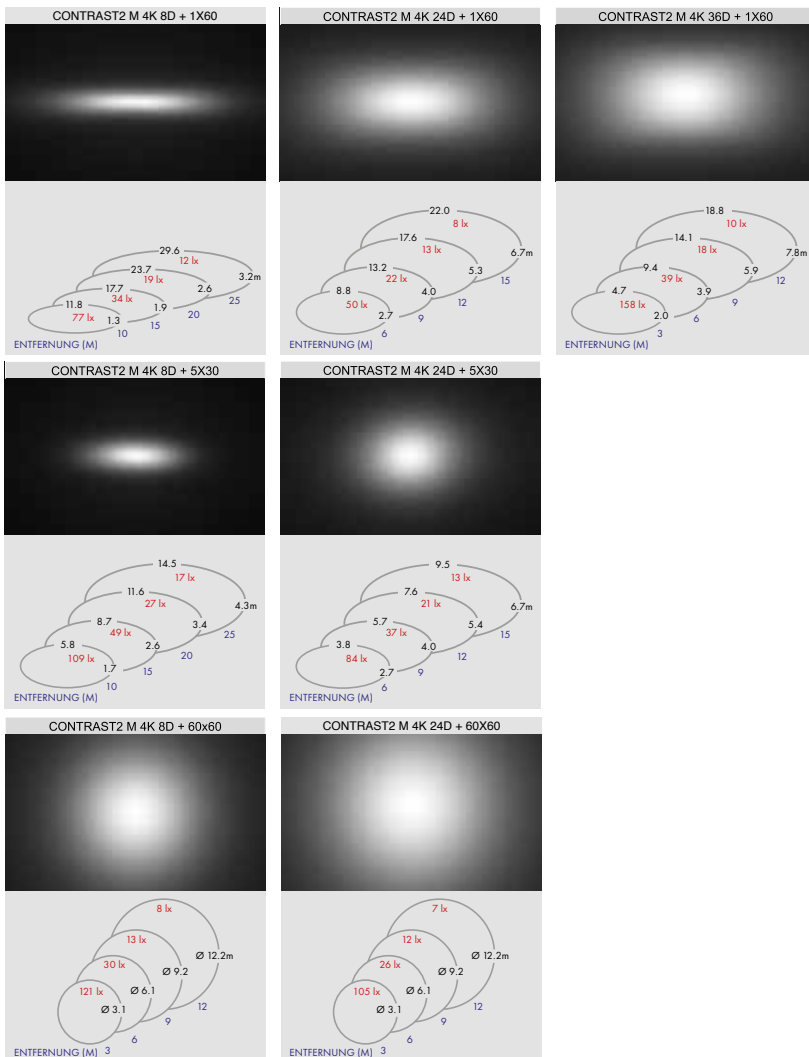
www.thornlighting.at/CON2
 www.thornlighting.ch/CON2
 www.thornlighting.de/CON2

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

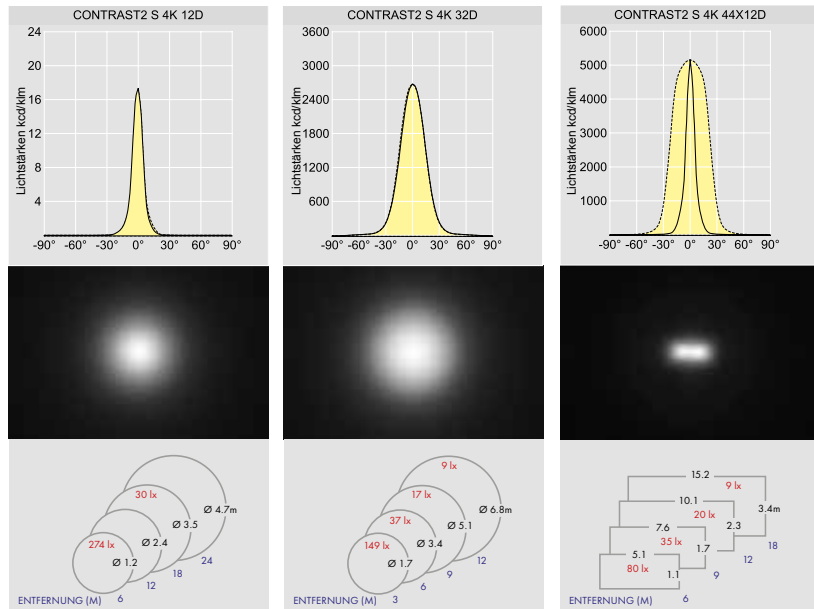
Mittlere Versionen



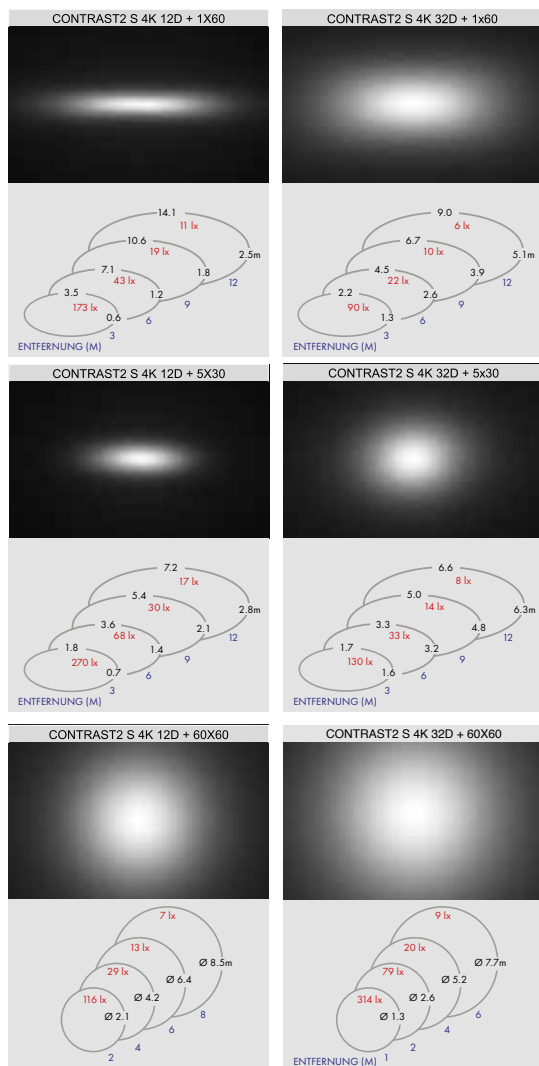
Mittlere Versionen mit Zubehör



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.

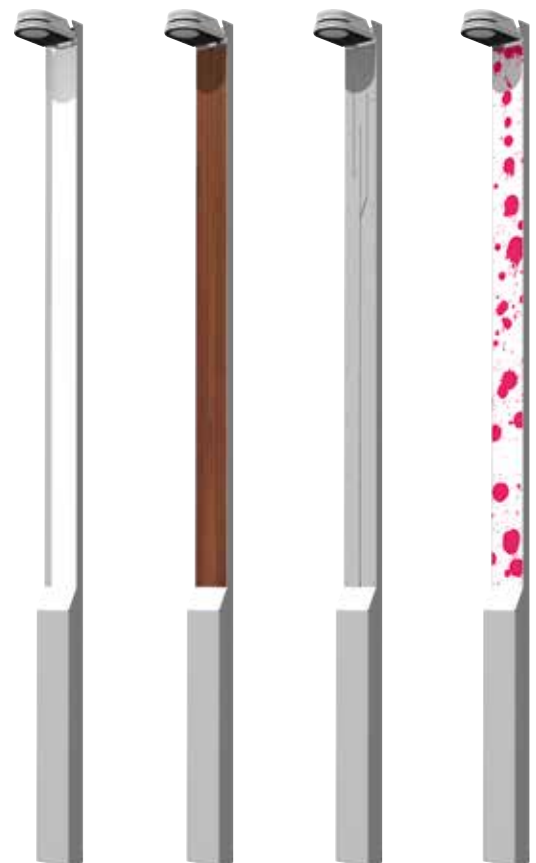


Abb. C

Abb. D

Abb. E

Abb. F



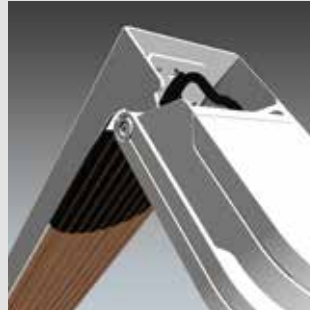
Abb. A - Mastspitze mit Aussparung



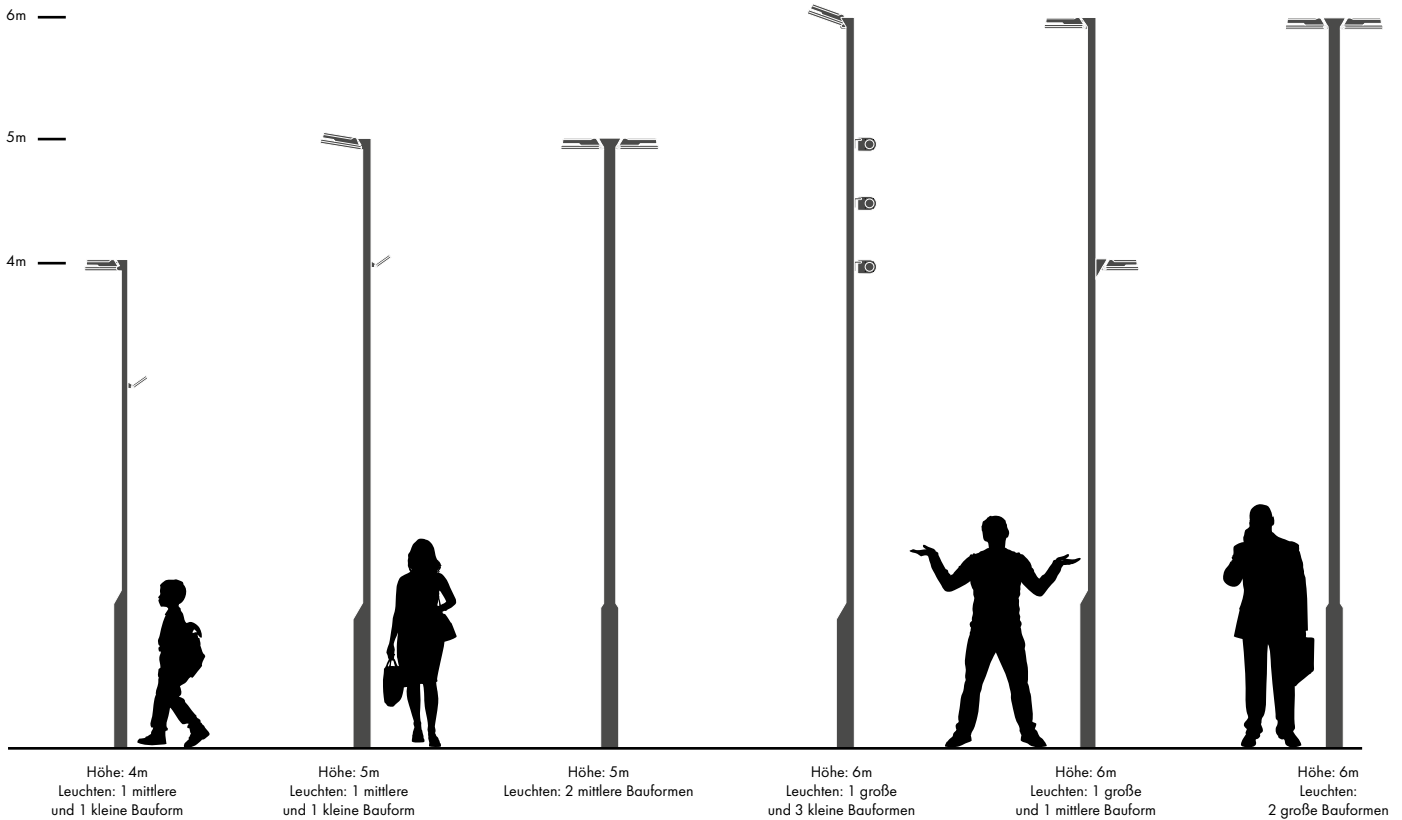
Abb. B - Neigungswinkel von bis zu 60° für flexible Zielflächenbeleuchtung



Diagonale Aussparung



Mastspitze



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

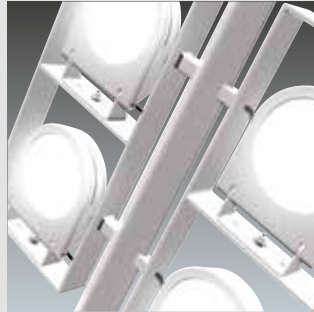


Abb. E



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

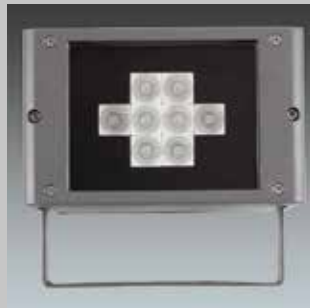
Gehäuse, Rahmen und Zubehör: Aluminiumdruckguß nach ENAB44100, texturiert pulverbeschichtet in grau (ähnlich RAL 9007)
Schrauben: Edelstahl
Schrauben vom Zubehör: vernickeltes Messing
Abschlußglas: gehärtetes Glas
Andere RAL Farben auf Anfrage

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

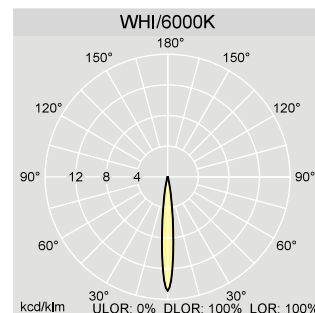
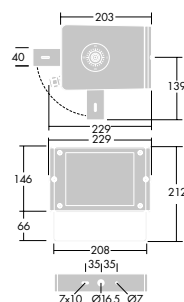
CE EN 60598 IP66 IK08 T_a25

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

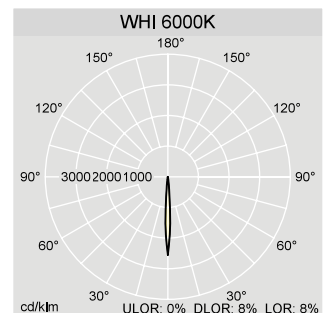
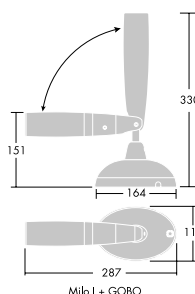
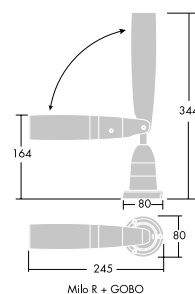
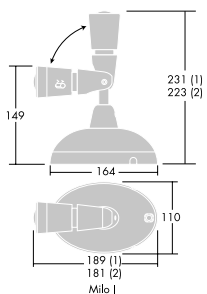
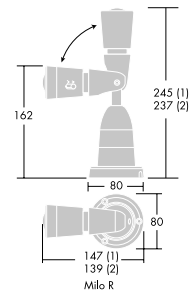
Normen

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.

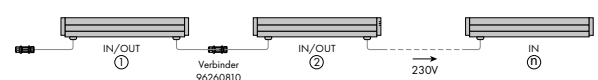
Bodeneinbautopf

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

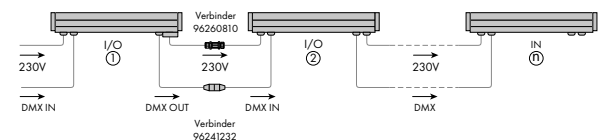
Spezifikation

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

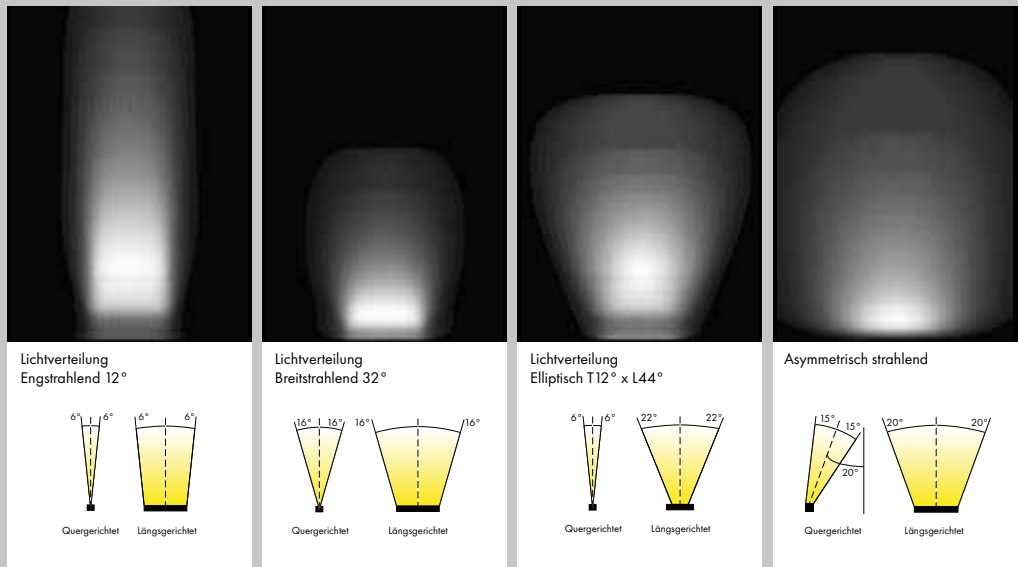


RGBW DMX-Version



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.

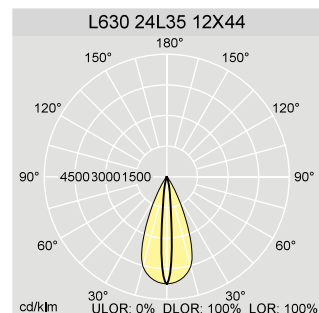
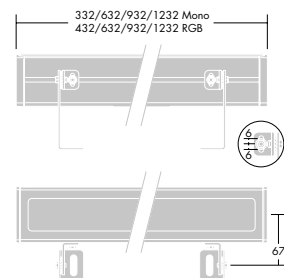
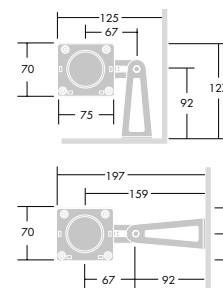
Wie alle Leuchten mit DMX-Treiber kann Satin 2 mit autonomen Sensa DMX-Regler und -Software gesteuert werden.

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

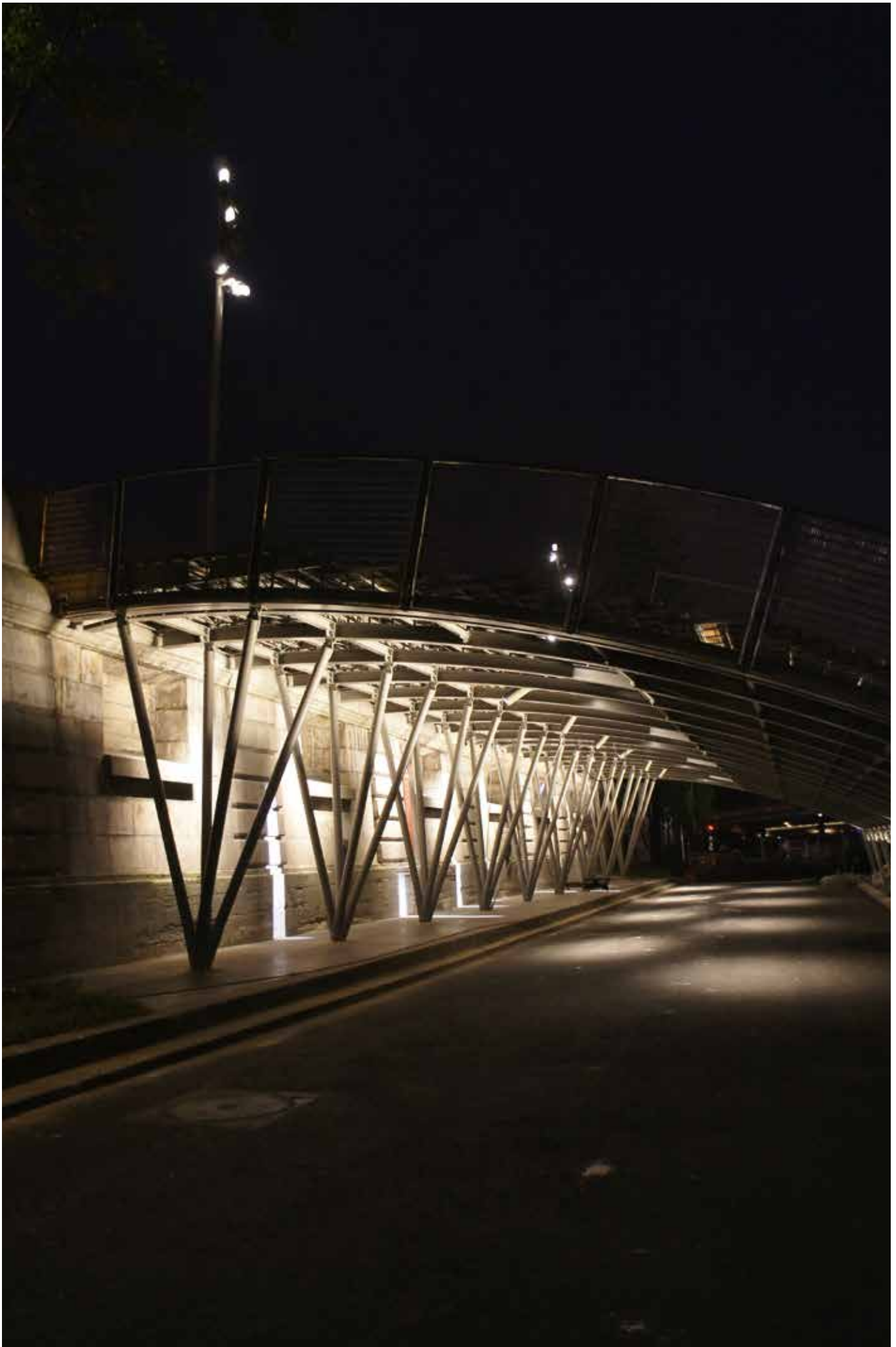
Beschreibung	Gewicht (kg)	Best.-Nr
Anschlüsse		
STECKVERBINDER 3polig	0,05	96260810
STECKVERBINDER DMX MAL/FEMA 5polig	0,1	96241232
Montage		
SATIN2 ALIGN X2	0,1	96270086
Bodeneinbaugeschäfte		
SATIN2 330MM FB GL 420x170x250	9	96267390
SATIN2 430MM FB GL 500x170x250	10	96268947
SATIN2 630MM FB GL 700x170x250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

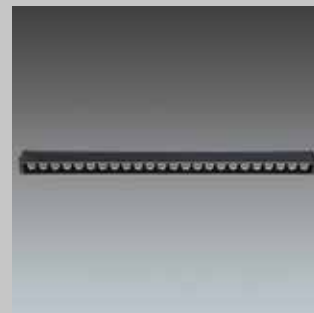
AUSSENBELEUCHTUNG

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 Blendenschutz

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°.

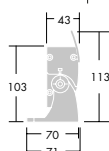
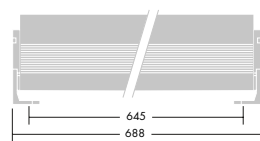
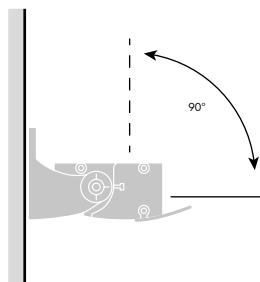
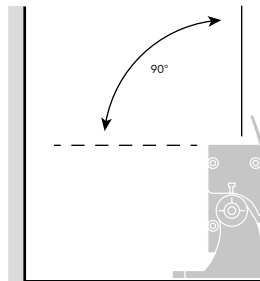
Beidseitige Befestigung mit einer Bügelhalterung mit M5-Schraube.

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.

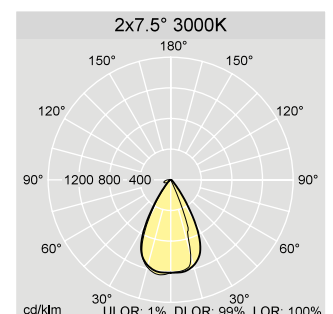
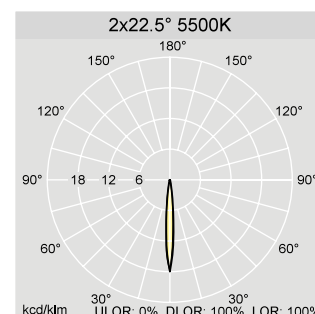


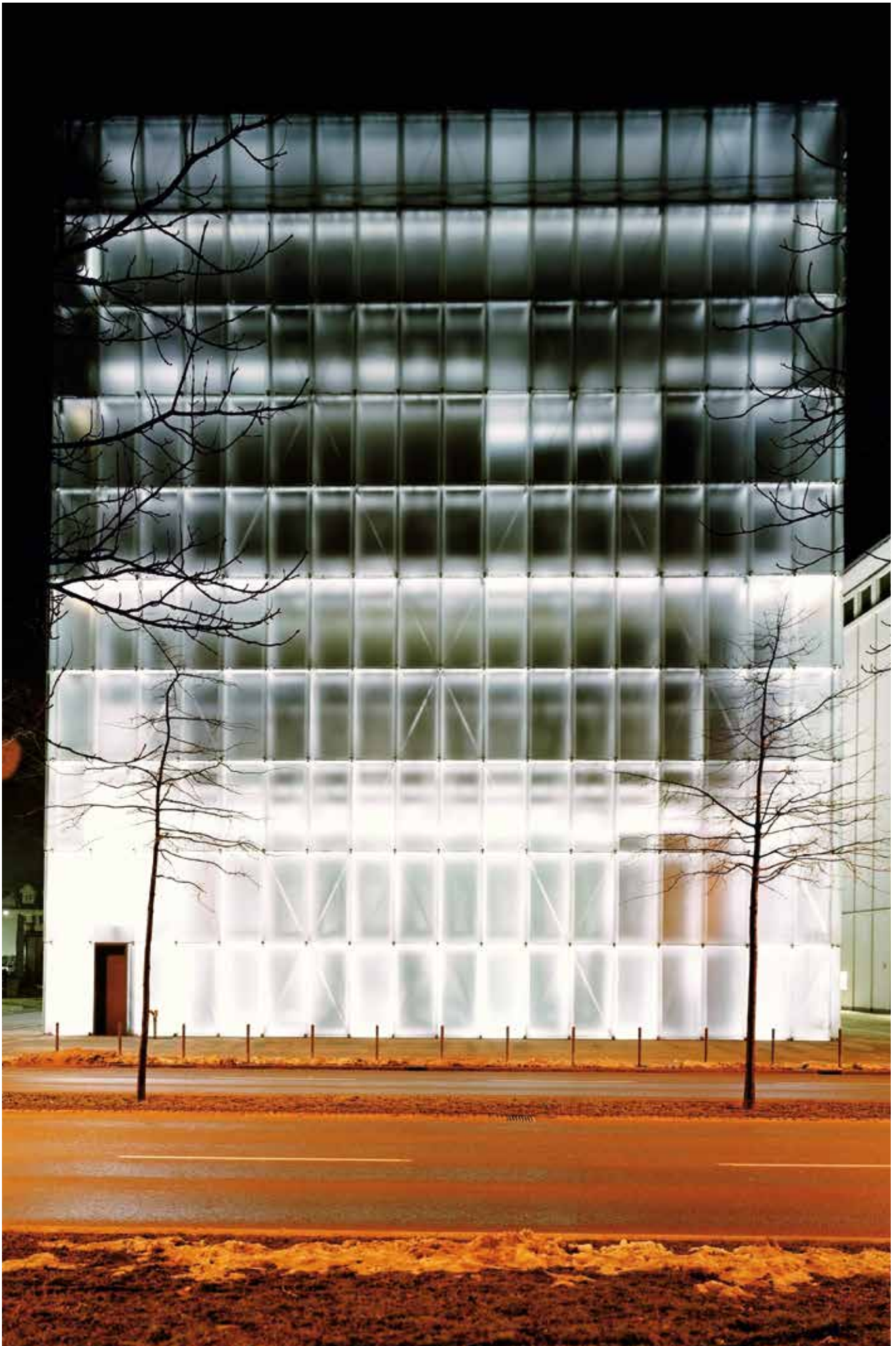
Bestellhinweis

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

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

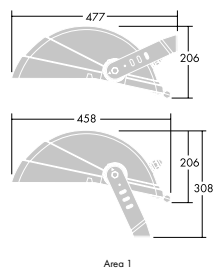
Zur besseren Verständlichkeit unserer Bestellinformation nutzen Sie bitte den SAP-Schlüssel auf den Klappseiten des vorderen und hinteren Umschlags. Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website www.thornlighting.com, auf der Sie ganz einfach nach unseren Produkten suchen können.



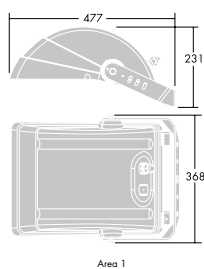
Lampen

LED 42-195W

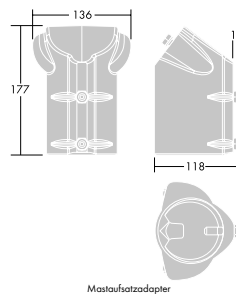
Normen



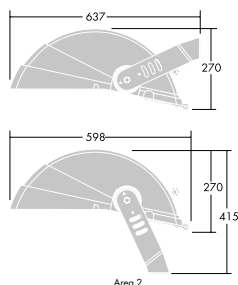
Area 1



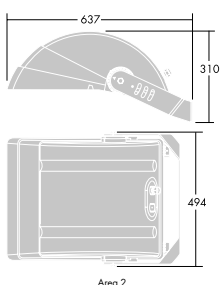
Area 1
Scc: 0,044m²



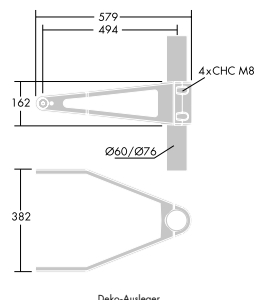
Mastaufsatzadapter



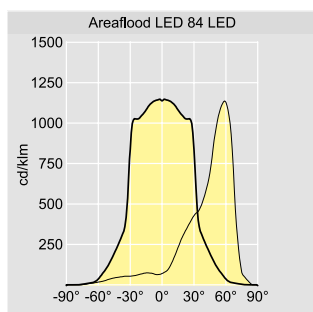
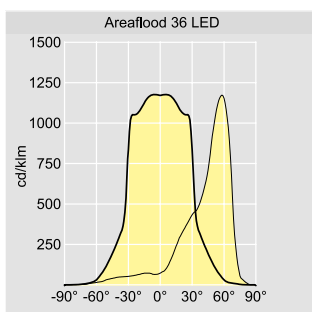
Area 2



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

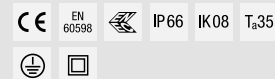


Blendschutzraster

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

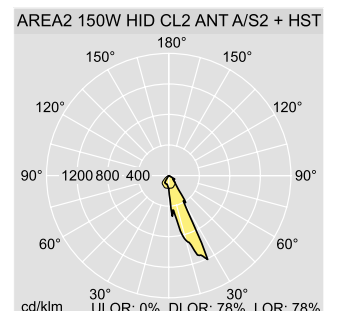
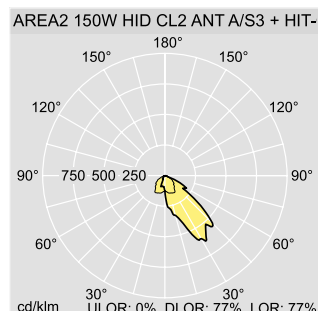
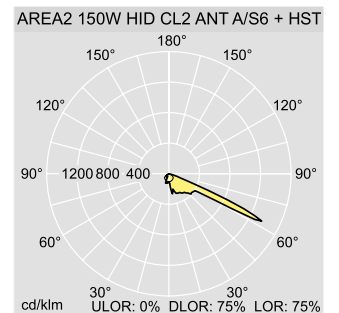
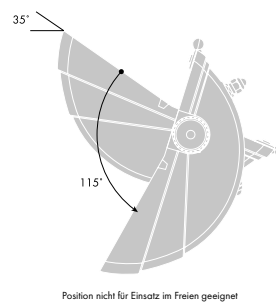
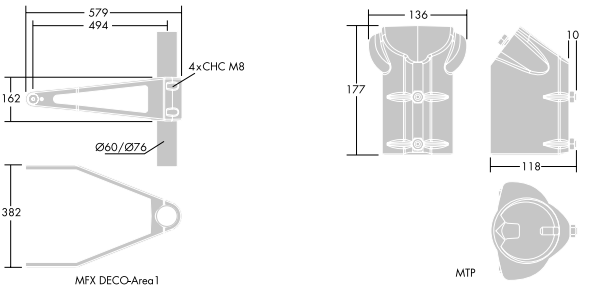
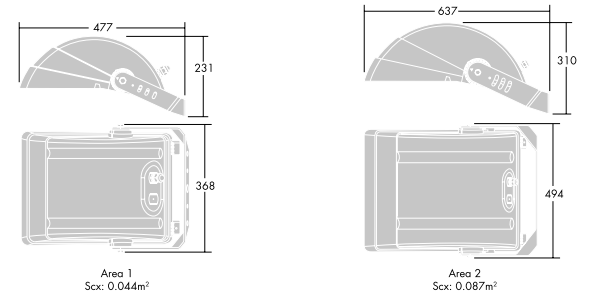
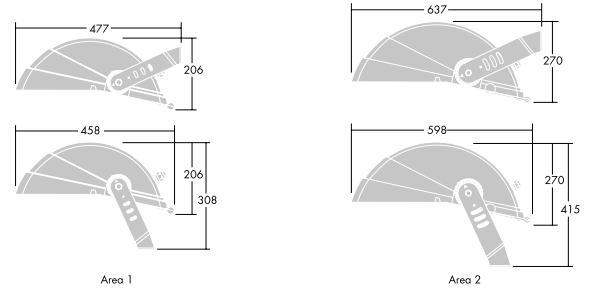
Hochwertige Allzweckfluter mit präziser Lichtlenkung

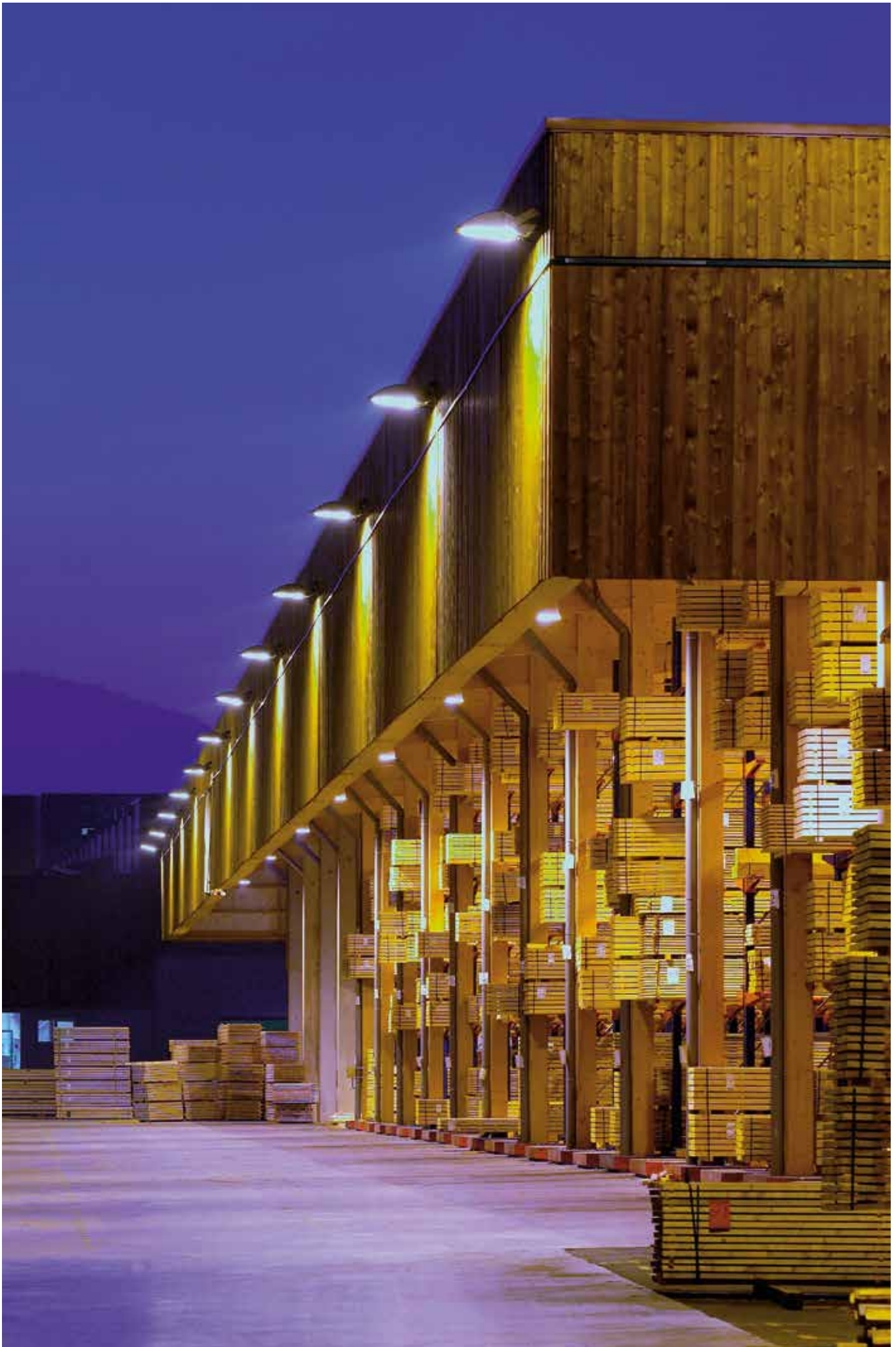
Bestellhinweis

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



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



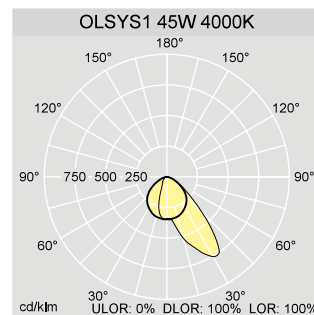
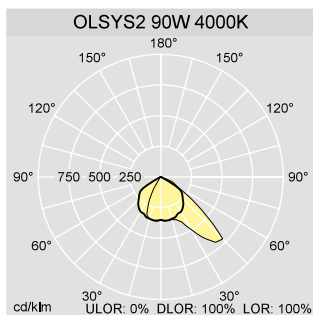
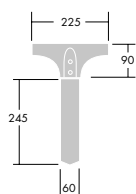
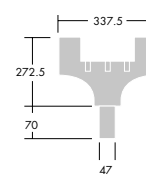
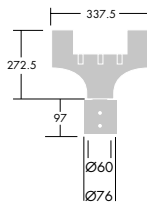
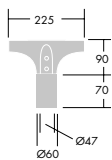
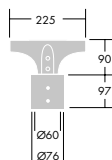
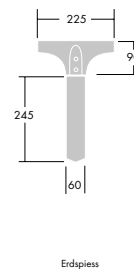
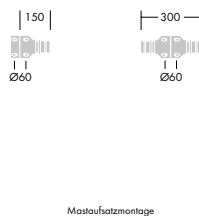
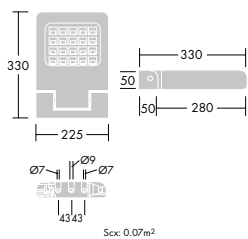
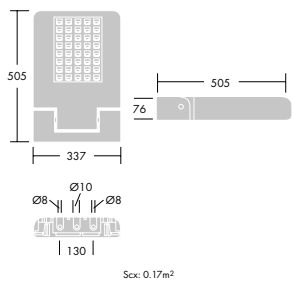
Mastaufsatzadapter

Lampen

LED 24-90W

Normen

CE EN 60598 IP66 IK08 T₅₀





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)

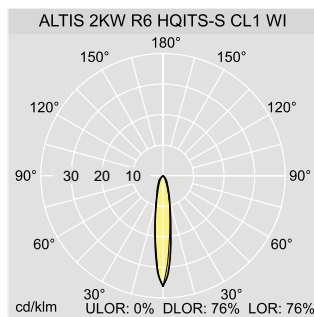
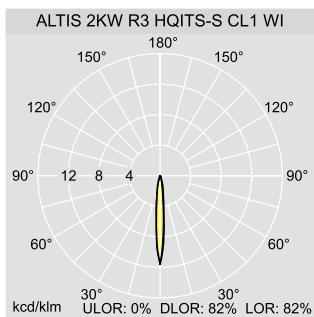
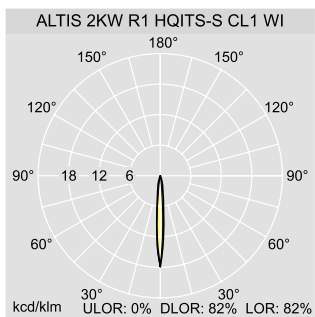
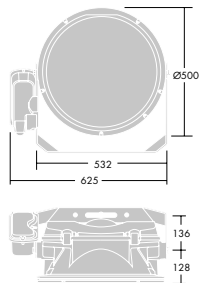
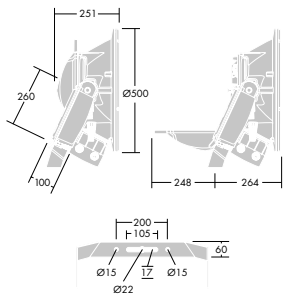


Lampen

-  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 Hartglass
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



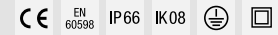
Heißwiederzündung



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



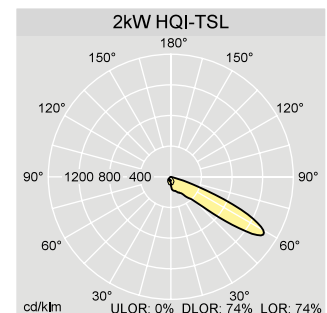
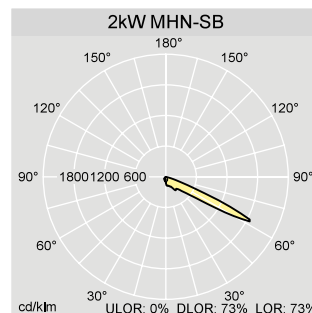
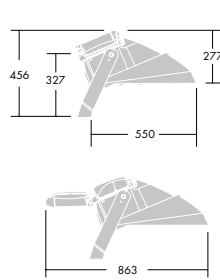
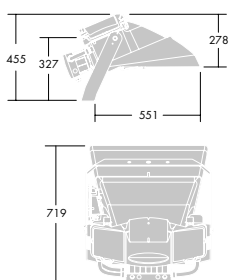
Bestellhinweis

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.

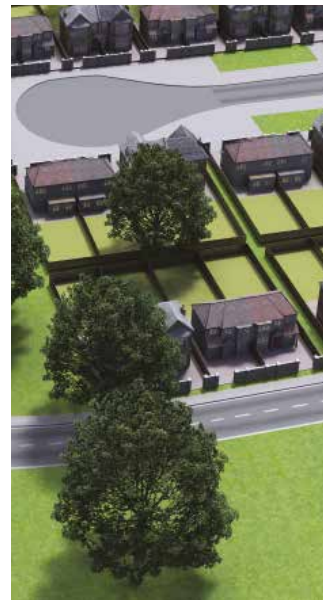
Verringerte
Leistungs-
aufnahme

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.



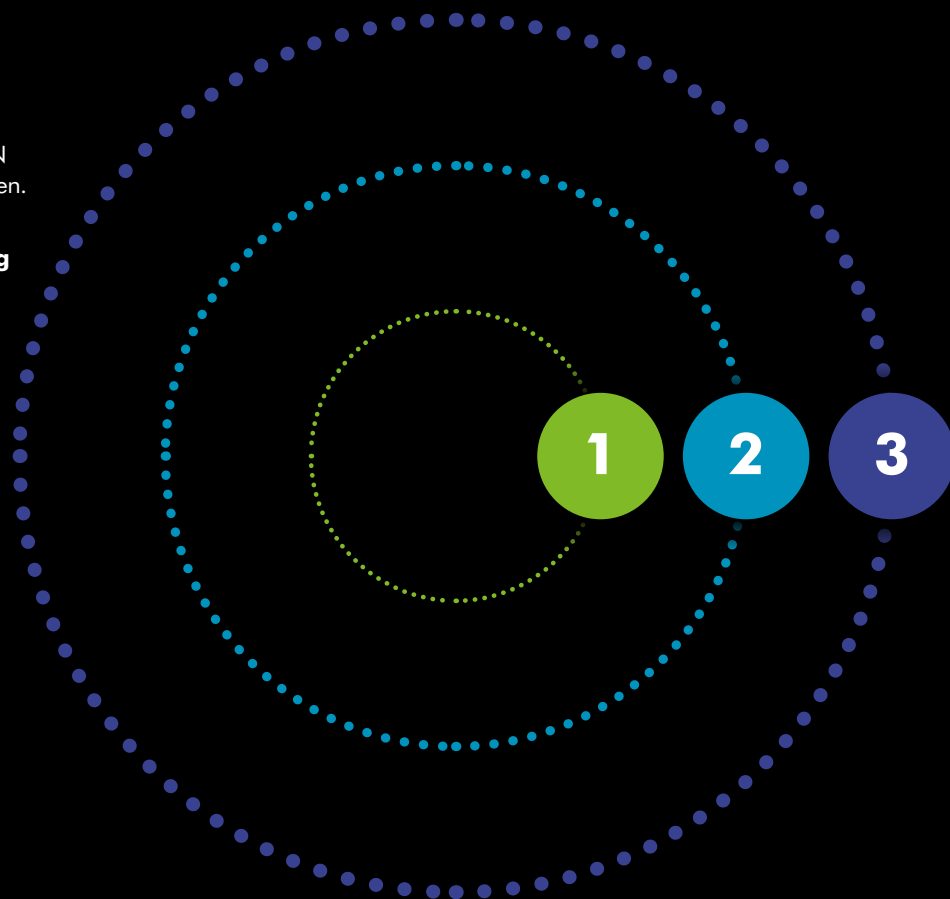
Lichtmanagement einfach gemacht

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

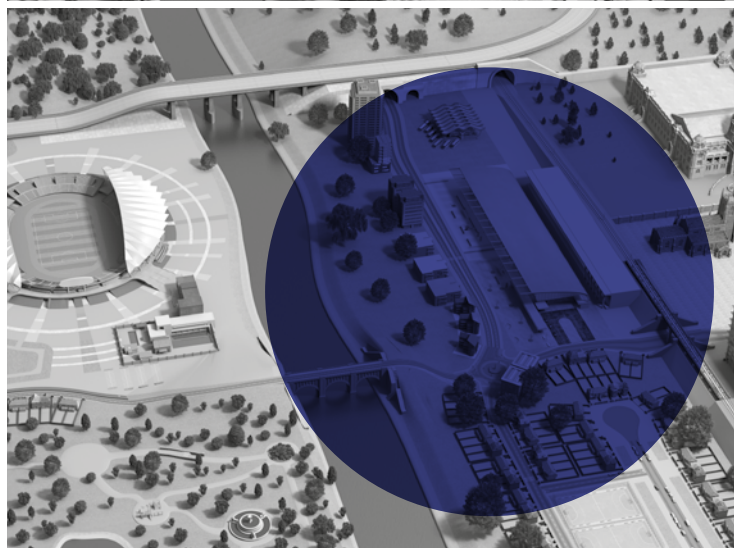
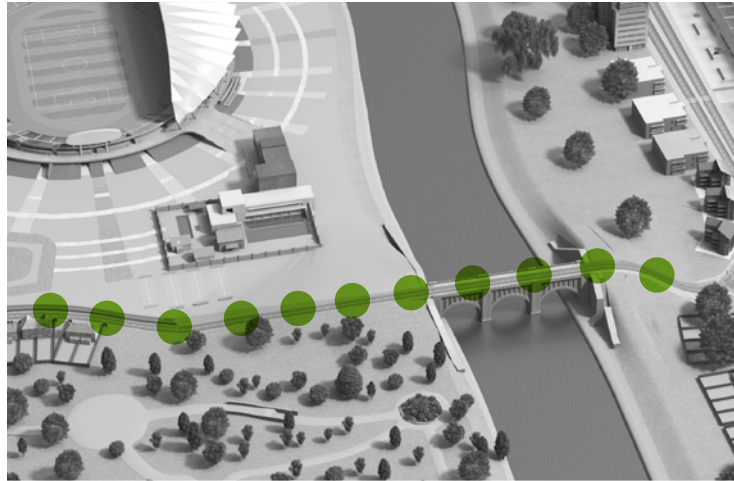
- Überwachung der Beleuchtungsanlage einer ganzen Stadt von einer zentralen Schaltstelle aus
- Individuelle Kontrolle singulärer Lichtpunkte
- Zonale Gruppierung und Adaption von Gruppen
- Lichtsteuerung auf Einzellichtpunktebene

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:

- Wahltasten 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.



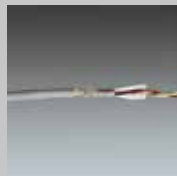
DMX-SPLITTER

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.



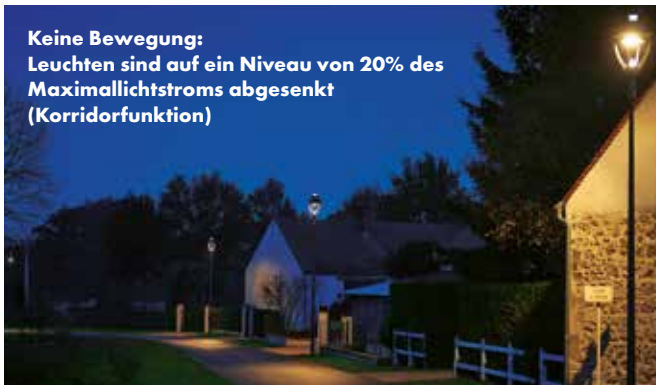
Bestellinformationen

	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.

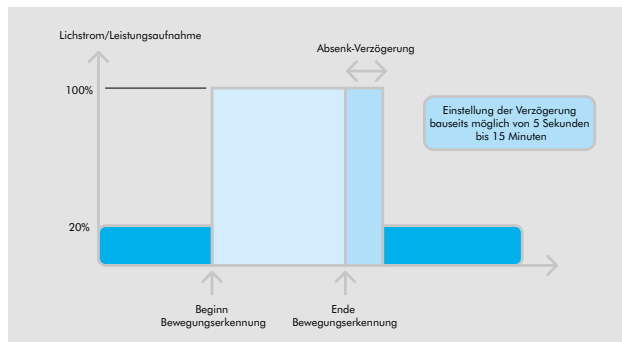
Dank der guten Homogenität der Lichtverteilung bemerkt der Nutzer die Dimmung der Leuchten nur dadurch, dass die Lichtmenge bei Eintreffen des Nutzers ansteigt





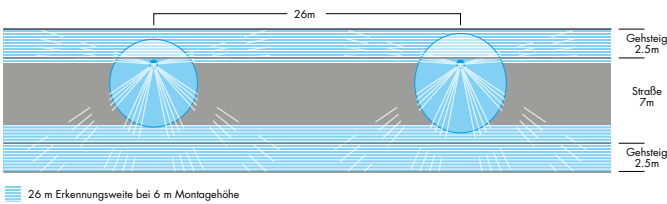
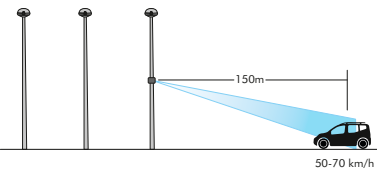


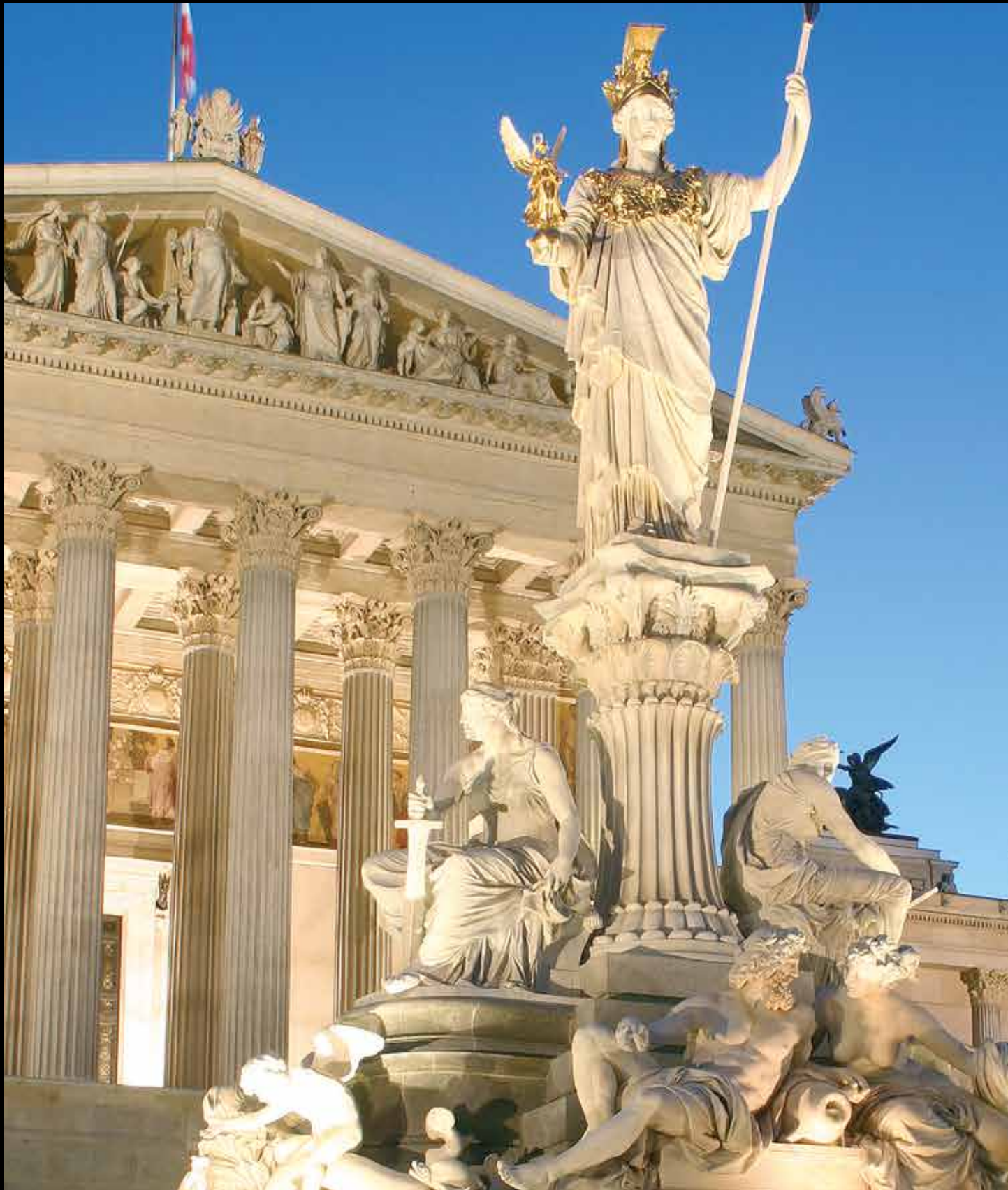
		Bewegungsmelder für die Erkennung der unterschiedlichen Verkehrsteilnehmer			
		MovU HF Integriert	MovU PIR extern Ansatzmontage Aufsatzmontage		
			<table border="1"> <tr> <td>Lateral</td> <td>post-top</td> </tr> </table>	Lateral	post-top
Lateral	post-top				
Technologie		Hochfrequenz-Bewegungsmelder (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		 Die Einstellungen des Sensors umfassen Sensitivität, Beleuchtungsdauer und Helligkeit. Diese können mittels Potentiometer vor Ort justiert werden.	 2 Einstellungen: 4-8m oder 8-20m Erkennungsreichweite, Zeiteinstellungen können vor Ort durchgeführt werden		
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	Fahrzeuerkennung
 <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 Radwege, Pfade, niederrangige Straßen, Schutzwege</p>	 <p>Höherrangige Verkehrsstraßen secondary roads</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	
QR-CBC 51	ECO 20W	-	10°	GU5,3	24149612	12V	-	-	OS	
	ECO 20W	-	36°	GU5,3	24138659	12V	-	-	OS	
	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	
QR70	ECO 50W	-	10°	GU5,3	24099361	12V	-	-	OS	
	ECO 50W	-	36°	GU5,3	24099314	12V	-	-	OS	
	ECO 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	
QR111	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
		-	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	-	70W	828	-	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
		-	90W	728	-	PGZ12	24156115	-	10550lm	-	PH
💡	HST	-	140W	728	-	PGZ12	24146836	-	16500lm	-	PH
		-	210W	930	-	PGZ18	24161089	-	23000lm	-	PH
		-	350W	930	-	PGZ18	24157486	-	37800lm	-	PH
		4Y	50W	Ra<25	-	E27	20862681	-	4200lm	-	OS
		4Y	70W	Ra<25	-	E27	20243419	-	6600lm	-	OS
💡	HSE	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
		-	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
💡	HST-DE	4Y	150W	Ra<25	-	E40	24145883	-	17000lm	-	OS
		4Y	250W	Ra<25	-	E40	20766750	-	31100lm	-	OS
		4Y	400W	Ra<25	-	E40	20766744	-	55500lm	-	OS
		4Y	70W	Ra<25	-	RX7s	20193566	-	6800lm	-	OS
💡	HST-DE	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

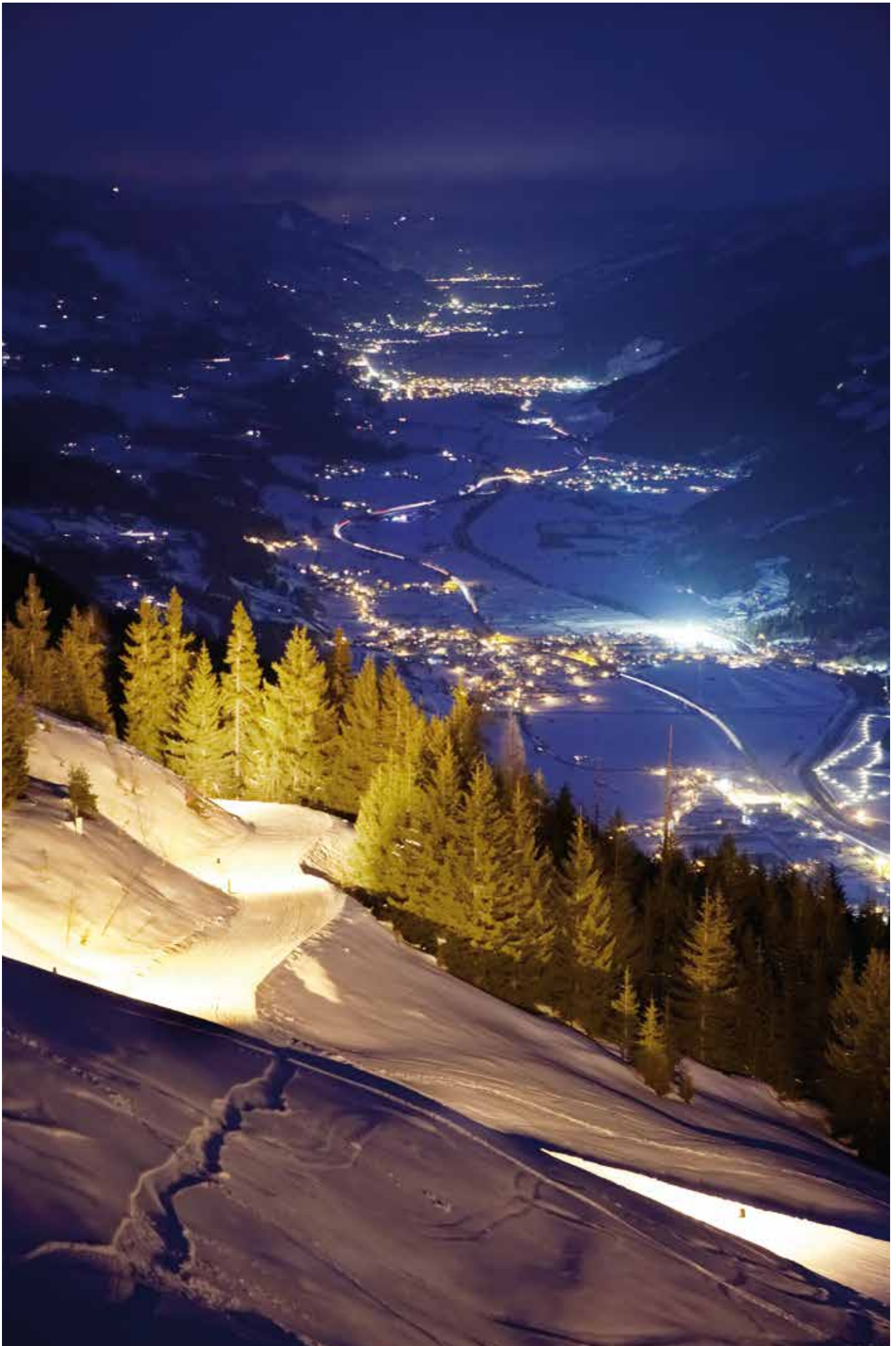
Zürichstrasse 44
Postfach 6581
6004 Luzern
Tel: +41 41 410 14 10
Fax: +41 41 410 14 30
info@thornlighting.ch
www.thornlighting.ch

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	Vandalism
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	SENLICM	Steuerungs Modul	VSb	V-Reflektor, matt
M***	Modulmaß, zb M625	PL	Montageplatte	SENLD	Präsenz / Tageslicht Detektor	VT	Violett
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	SENLPS	Stromversorgung	WD	breitstrahlend
MCA	Spannseilabhängung	PR	Prismatisch	SENIRC	Fernbedienung	WD	Breit
MCE	Deckenmontage	PRF	Hochleistungsoptik	SENLT	Transceiver	WG	Drahtschutzgitter
MCH	Kettenabhängung	PRS	Pendenrohrabhängung	SENP	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	SH	Kurz	WOOD	Holz
MLE	Mastansatz	PT	Photokatalysator Behandlung,	SIL	Silber (Effekt)	WR	mittelbreite Straße
MMC	Zellular-Raster	PWC	Fuß- und Radweg	SINT	mittellengstrahlend	WS	breite Straße
MOD	Modern	PWS	Zugseilschalter	SL	Geschlitz	WTxxxx	Tragschiene - vorverdrahtet
MP	Mikro-perforiert	Px	SteckerX	SLD	Präsenz (PIR) und Tageslicht	WYyyy	
MPL	Mast für Flanschmontage	PXT	Parabolschlektor mit Querlamellen	SLDD	nur Tageslicht Detektor	WWW	Wandfluter
MRC	Montage in verdecktem Deckensystem	QF	Schnellbefestigung	SLDM	Präsenzmeldung (Mikrowelle) nur	XEXT	extrem breitstrahlend
MRD	Pendenrohrabhängung	R	externer Geräteträger	SLDMD	Präsenzmeldung (Mikrowelle) und	xF	Eingebaute Sicherung
MRE	Deckeneinbau	R	externer Geräteträger	SLDLP	Präsenzmeldung (PIR) nur Detektor	XINT	Extrem engstrahlend
MRE/G	Bodeneinbau	R/S	Rotationssymmetrisch	SLXcy	Eingangsverdrahtung	XL	Sehr Groß
MRE/W	Wandeinbau	RAL	Aluminium	SM	beraucht	XS	Sehr klein
MRM	Metalldecke	RAP	Schnelldemontage	SN	Nickel, matt	XXL	Riesig
MRO	Gelenkverbinder	RAS	Reflektor, asymmetrisch strahlend	SNW	extrem engstrahlend	xxm	Länge (Höhe)
MRP	Cipskartondecke	RBOX	Einbaugehäuse	SO	Eingebaute Anschlussdose	xxmm	Dicke des Materials
MRS	Pendenrohrabhängung	RBOX	Einbaugehäuse	SP	Spot, ~ 10° - 12°	YE	Gelb
MRS	Pendenrohrabhängung	RC	schmale Straße, blendungsarm	SPA	Spotr-Adapter	YEL	Gelb
MRT	Sichtbares Deckensystem	RCT	Rechtwinkliges Profil	SP-G	Spot, goldfarbener Reflektor	Z1	ATEX Cat 2 (Zone 1)
MSF	Anbaumontage	RWET	schmale Straße, vorw. nass	SPH	Kugelförmig	Z2	ATEX Cat (Zone 2)
MSG	Drahtseilabhängung mit Sicherungsseil	RD	Rot	SPI	Parallel geschaltetes Zündgerät		
MSR	Halb-Einbau	RD	Rund	SPIKE	Bodenfixierspitze		
MSU	Abgehängte Montage	RDE	Dekorativ	SPR	Sportoptik		
MSW	Seilabhängung	RE	gerillt	SQ	Viereckig		
MSW1	Seilabhängung, einfach	RE	gerillt	SQ	Viereckig		
MSW2	Seilabhängung, zweifach	RED	rot	SR2	Leitung mit Schutzkontakt-		
MSWT	Trapez-Seilabhängung	REN	emalliert	SRFRAME	Rahmen für Halbeinbau		
MT	matt	RES	Wohngegend (Optik)	SS	Eingebaute Rasiersteckdose		
MTP	Mastaufsatz	RFC	Multifacettenreflektor	SSL	Satin Silber (Effekt)		
MTx	Stromschienenmontage	RFRAME	Einbauahmen	ST	Stahl		
MWA	Wandanbau	RGB	rot, grün, blau	STR	Straßenoptik		
MWS	Mikrowellensensor	RGL	Glasreflektor	SW	Eingebauter Schalter		
Mxx	Verschraubung xx	RHB	Hammerschlagstruktur	SWD	Dimmschalter (DSI)		
N 4M	Vorverdrahtung, 4m	RK	Lichtverteilung für Hochregallager	SWL	Automatisierte Dimmung (DSI)		
NAF	Ankerbolzen nicht enthalten	RM	mittelbreitstrahlend	Sx	Steckeraufnahme		
NB	Ohne Sektoralreflektor	RMB	Spiegelraster	SY	glänzend/ halbgänzend		
NBRA	Einfach-Ausleger zur Mastbefestigung	RNG	Ring	T	Geringe Oberflächentemperatur		
NBRA/T	Doppel-Ausleger zur Mastbefestigung	RNW	engstrahlend	T27G	Mastaufsatzmontage an Gewinde 27G		
NC	Magnetisches Betriebsgerät, nicht kompensiert	RPF	Perforiert	T34G	Mastaufsatzmontage an Gewinde 34G		
NG	Ohne Betriebsgerät	RPR	Kunststoffreflektor	TB	Eingebaute Anschlussklemme		
NI	Nickel	RRC	Zellenförmig (Kreisförmig/rund)	TB/CCx	Anschlussklemme		
NICD	Nickel Cadium	RRK	Lichtverteilung für Regallager	TB/TRUx	Anschlussklemme		
NIMH	Nickel Metal Hydrid	RS	Edelstahl	TBx	Anschlussklemme		
NPA	unbehandelt, ohne	RSB	Matter Reflektor	TC	Röhrenförmige Abdeckung		
NR	Ohne Reflektor	RSB GOL	Reflektor matt, gold	TD	Elektronisch - dimmb. Output		
NR	schmale Straße	RSB SIL	Reflektor matt, silber	TE	Elektronisch - fixer Output		
NS	Eingebaute Anschlussdose für Krankenschwesternruf	RSL	Geschlitz	TL	Hoch		
NW	engstrahlend	RT	Kreisförmig (Turbo Louvre)	TLU	Durchscheinend		
NW	engstrahlend	RWD	Weit (Physische Weite)	TLV	Nidervolt-Tragschiene		
OAK	Eichenholz (Holz)	RWH	Weiss	TR	magnetisches Betriebsgerät		
OC	Achteckig	Rxxxx	RAL Farben	TRE	Röhrenförmiger Reflektor		
OP	Opal	S	Klein	TS	Eingebauter Telefonanschluss		
OP PC	Opales Polycarbonat	S	Klein	TTM	Titan (Effekt)		
OV	Oval	S	Matter Raster	TW	Durchgangsverdrahtung		
P	Eingebaute Fotozelle	S/A	Symmetrisch - asymmetrisch	TW**x*,*	Durchgangsverdrahtung		
PC	Polycarbonat	S/S	Di-Symmetrisch - symmetrisch	TWKIT	Durchgangsverdrahtungsset		
PC	Polycarbonat	S27G	Befestigung an Gewinde 27G	TX	Texturiert		
PE	Polyethylen	S2P	Integrierte 230V-Steckdose	TxC	Integrierter Stromschienenadapter		
		S34G	Befestigung an Gewinde 34G	Txc	Stromschiene mit Netzspannung		
		SA	saliniert	Txxx	Tragschiene - unverdrahtet		
		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