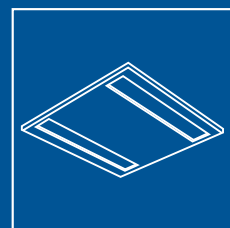
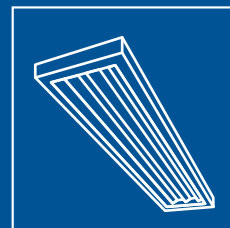
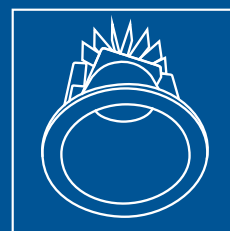
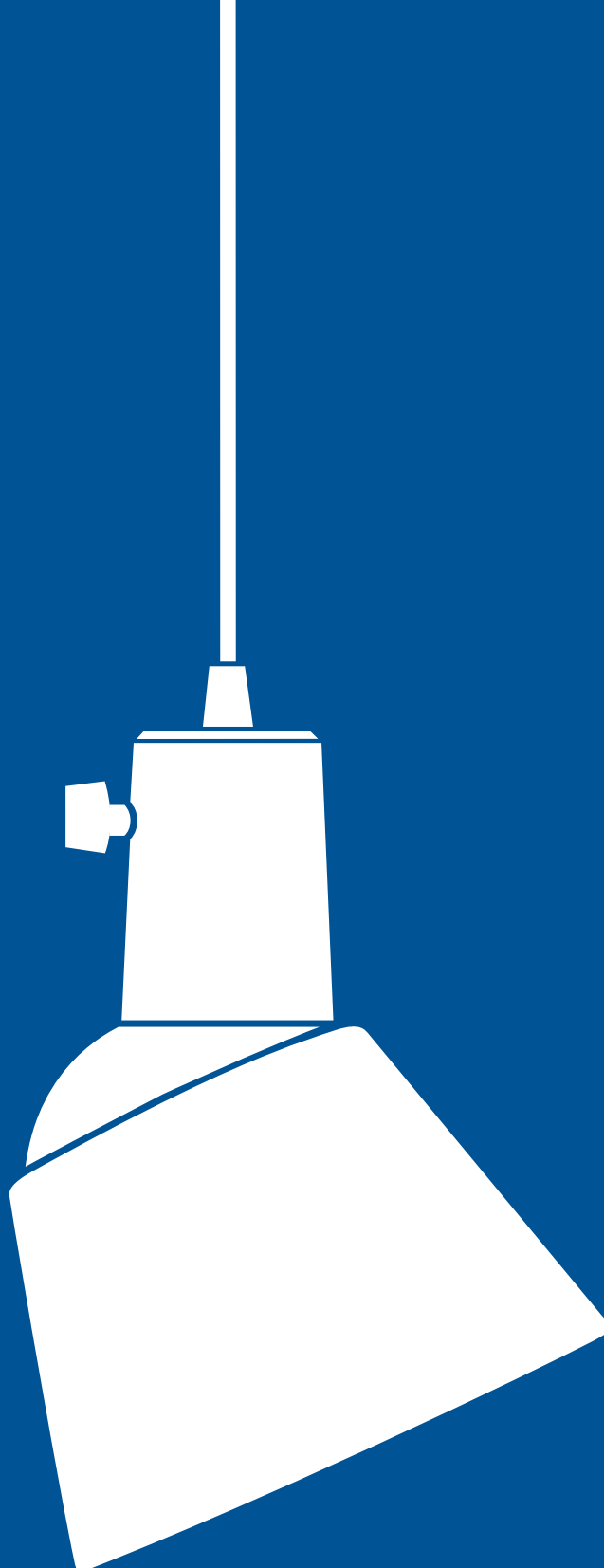




KANDEM
Leuchten GmbH

Ein Unternehmen der DR. FISCHER Gruppe



Katalog
1.0

**Liebe Interessentinnen,
liebe Interessenten,**

anlässlich unseres 125-jährigen Firmenjubiläums der Kandem Leuchten GmbH möchten wir Ihnen heute den neuen KANDEM Katalog vorstellen.

Die KANDEM Leuchten GmbH hat als älteste Leuchtenmarke in Deutschland eine sehr lange und ereignisreiche Geschichte, die wir als DR. FISCHER Gruppe seit dem Jahr 2001 aktiv mitgestalten dürfen.

Heute fertigt und liefert die KANDEM Leuchten GmbH Beleuchtungskörper für nahezu jeden Anwendungsbereich: Büros, Verwaltungsgebäude, Sportstätten, Handel und Industrie.

Wir arbeiten gerne eng mit unseren Kunden zusammen und sind auf individuelle Lichtlösungen spezialisiert.

Wie sagte schon Theodor Fontane:
, ... alles kommt auf die Beleuchtung an.“

Eine Leuchte ist mehr als eine Lichtquelle: sie dient nicht nur dem Sehen, sie beeinflusst auch das Wohlbefinden und schafft eine anregende, produktive Atmosphäre.

Der Weg von der Konzeption einer Leuchte zu ihrer Realisierung ist weit - und so etwas geht nicht ohne einen starken Partner - wie die Kandem Leuchten GmbH - der etwas von der dahinter stehenden Technologie versteht.

Auf den nachfolgenden Seiten präsentieren wir Ihnen unser aktuelles Produktsortiment. Gerne sind wir auch persönlich für Ihre Fragen und Anregungen da.

Bei der Arbeit mit diesem Katalog wünschen wir Ihnen schon jetzt viel Spaß und hoffen, dass wir mit unserem Sortiment zum Gelingen Ihrer Projekte beitragen können.

Mit freundlichen Grüßen



Dietmar Kegler
[Geschäftsführer / Gesellschafter]

Lieferung über den Elektrogroßhandel.

Dieser Katalog ist gültig ab dem 01.02.2015.
Mit dem Erscheinen dieser Preisliste werden alle früheren Preise ungültig.

Die angegebenen Bruttopreise sind unverbindliche Preisempfehlungen. Sie gelten für das normale Handelsgeschäft. Für Aufträge, die sich auf größere Objekte, vor allem im Rahmen von Ausschreibungen beziehen, bitten wir um gesonderte Anfrage zur Abgabe eines Nettopreises. Alle Preise verstehen sich ohne Leuchtmittel (wenn nicht anders ausgeführt) zuzüglich der am Tag der Lieferung gültigen Mehrwertsteuer. Alle technischen Daten, sowie Maßangaben und Abbildungen sind unverbindlich. Preis- und Konstruktionsänderungen behalten wir uns vor. Für Druckfehler übernehmen wir keine Haftung. Es gelten die aktuellen Liefer- und Zahlungsbedingungen der KANDEM LEUCHTEN GmbH.
Gestaltung: synergie werbung & Kommunikation, www.netzwerk-synergie.de



125 Jahre Erfolgsgeschichte

Zwei Jahre vor Philips und 30 Jahre vor Osram wurde von Max Körting und Wilhelm Mathiesen am 1. August 1889 die offene Handelsgesellschaft Körting & Mathiesen gegründet, die bald darauf unter dem internationalen Warenzeichen KANDEM firmierte. Vor dem Zweiten Weltkrieg war KANDEM einer der größten Leuchtenhersteller Europas. 1948 erfolgte die Neugründung der Firma als KANDEM APPARATE- und LEUCHTENBAU GmbH mit Sitz in Limburg an der Lahn.

Im Jahre 2001 wurde das Unternehmen Teil der DR. FISCHER Gruppe, die KANDEM mit seiner Spezialisierung und Kompetenz ideal ergänzt. Die DR. FISCHER Gruppe sorgt für weiteren Erfolg und Fortschritt der ältesten Leuchtenmarke in Deutschland inklusive Entwicklung neuer innovativer Lösungen mithilfe LED-Technologie.

Heute ist KANDEM der Partner für Projektlösungen, sowohl mit Standardleuchten für den Büro- und Industriebereich, als auch für objektspezifische, maßgeschneiderte Sonderlösungen. Kurze Entscheidungswege, hochqualifizierte Mitarbeiter und kooperative Kundenbeziehungen erlauben es, für nahezu alle Anforderungen bei der Innen- und Außenbeleuchtung schnell optimale individuelle Lösungen zu finden.



Qualität und Umwelt sind uns wichtig

Als Unternehmen der Elektrobranche legen wir großen Wert auf ökologische Aspekte und höchstes Qualitätsniveau unserer Produkte und Dienstleistungen.

Wir planen, entwickeln, fertigen und vertreiben unsere Produkte so, dass die Umwelt geschützt und die natürlichen Ressourcen geschont werden. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf dem Einsatz von Rohstoffen, bei der Energiebilanz von Produktion, Verwaltung und Vertrieb sowie bei der Planung des umweltgerechten Recyclings unserer Produkte.

Es ist unser Ziel, die Zufriedenheit unserer Kunden zu gewährleisten, indem wir qualitativ hochwertige Produkte und Dienstleistungen, Flexibilität und Reaktivität, professionellen Kundendienst und Kundennähe bieten.

Wir sind nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert und unterliegen regelmäßigen Kundenaudits. Unser Team arbeitet jeden Tag daran, die Umweltverträglichkeit und Qualität der DR. FISCHER Produkte, Prozesse und Dienstleistungen zu verbessern. Jeder Mitarbeiter - von den Mitgliedern der Geschäftsführung bis hin zu den Mitarbeitern in der Produktion - an allen unseren Standorten wird in Verbesserungsprozesse einbezogen und trägt dazu bei, dass wir noch höhere Standards erreichen.



125 Jahre KANDEM

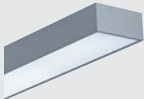
4

Qualität

5

Architektonische Beleuchtung

Designleuchten

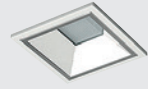
	Kandem 831	12	LED
	AD 168 MP-S PD 168 MP-S	16	LED
	SD 168 MP-S	18	LED
	AD 160 MP PD 160 MP	20	LED
	SD 180 MP	22	LED
	SD 160N MP-1 WD 160 MP	24	LED
	ED 160 W/MP-Q AD 160 W/MP-Q PD 160 W/MP-Q	26 28 30	LED
	ED 160 W/MP-R AD 160 W/MP-R PD 160 W/MP-R	32 34 36	LED
	PD 170 W-R LED PD 178 W-R LED	38	LED
	AD 157 PD 158	42	
	KD 55.75	46	LED
	AD 210 W AD 220 W	54	LED

Einbaudownlights

	DN 500 LED DN 600 LED DN 700 LED	58	LED
	DN 30 DN 34 DN 38	62	



DN 60 DN 64 DN 69	66
-------------------------	----



DN 800 LED	68
------------	----



DN 184 CW LED	70
---------------	----

Spotlights



SL 120-E LED SL 121-E LED	74
------------------------------	----



SL 220-S LED SL 230-S LED	76
------------------------------	----



SL 240-E LED SL 241-E LED	78
------------------------------	----

Deckenleuchten
Anbaudownlights

DA 500 LED DA 700 LED	82
--------------------------	----



DA 30 W DA 30 MP	84
---------------------	----



DA 50 W DA 50 W LED	86
------------------------	----



DA 60 DA 64	88
----------------	----

Vouten- & Lichtdeckenbeleuchtung

Systemleuchten



LD 110 LD 140	94 96
------------------	----------

Lichtleisten



SZ 10 SZ 110 N	98 100
-------------------	-----------

Allgemeinbeleuchtung

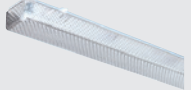
Anbauleuchten Rund



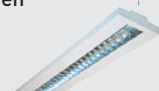
AW 55 G AW 60 G	106
--------------------	-----



AW 55 K AW 55 K LED AW 55 PC	108
------------------------------------	-----

Anbauleuchten Eckig		AP 45 AW 45	112
		AP 65 AW 65	114
		AP 160 AW 160	116

Rasterleuchten

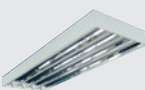
Anbaurasterleuchten Eckig		PR 158	122
		AR 181 F AR 187 F	124
		AR 188 F AF 180 F	126
		AR 51 F AR 54 F AR 57 F	130
		AF 50 F AW 50 F AP 50 F	132
		AR 61 N AR 161 N AR 64 N AR 164 N AR 67 N AR 167 N	136 136 138 138 139 139
Anbaurasterleuchten Oktagon		AR 68 N AR 168 N AF 160 N	140
		ER 117	144
Halbeinbau- rasterleuchten		EW 80 LED EP 80 MP LED EW 80/180 EW 180 IP54 EP 80/180 EP180 IP54	148 148 150 150 152 152
		EW 80-VT EW 180-VT EP 80-VT EP 180 VT	154
		EP 150 MP LED	156
			

Einbauleuchten „Mildes Licht“		EM 40 F EM 40 LED MP 147 MP	162
			
Einbauraster- leuchten		ER 157 N ER 157 N	158
		ER 157 S ER 157 S LB	168
		ER 71 ECO ER 74 ECO ER 77 ECO	170
		ER 71 N RAPID ER 74 N RAPID ER 77 N RAPID	172
		ER 181 ER 184 ER 187 EF 180	174 174 176 176
		ER 81 ER 84 ER 87 ER 80	178 178 180 180
		ER 87-VT ER 187-VT	182
		ER 81-P ER 84-P ER 87-P	184

Sporthallenbeleuchtung

	SE 151 SE154 PC	190
		
	SA 151 SA154 PC	192
		

Industriebeleuchtung

Hallenleuchten		HA 15 LED HA 25 LED HA 26 LED	198 198 200
			
		HFL 100 HFL 100 LED HFL 200	202
			
		HI 50 DP 50	204
		HPL 100 LED	206
			

Lichtbandleuchten		SV 70 SV 75	212
		SV 10	220
Feuchtraumleuchten			
Feuchtraum- wannenleuchten		FK 10	226
		FK 61 FK 61 PC FK 161 PC	228
Feuchtraum- lichtleisten		FK 35	230
		FK 135	230
		FK 35+PR 35	230
		FK 35+OS 35	232
Feuchtraum- wannenleuchten		FP 45	234
		FW 45	234
		FP 65	236
		FW 65	236
Außenbeleuchtung			
Mastaufsatz- leuchten		FL 150 LED FL 300 LED	242
		FN 30 FN 35 FQ 30 FQ 35	244
Außenstrahler		FL 100 LED FL 110 LED	248
		FQ 50 FQ 51	250
		FQ 70	252
Anhang			
Projektleuchten		Sonderleuchten	258
Sensorik		ActiLume	260
		LUXSENSE	262
Notlichtelemente		Notlichtelemente	263
Elektrotechnik		Allgemeine Installationshinweise	264
		Sicherheitsbeleuchtung Kondensatorwerte	265
		Kompensation EEI	266

Zeichenerklärung	267
------------------	-----

Lampenübersicht	268
-----------------	-----

Alphabetisches Verzeichnis	270
----------------------------	-----

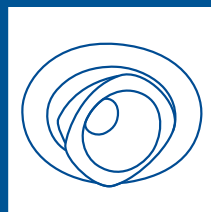
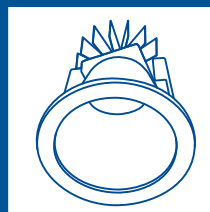
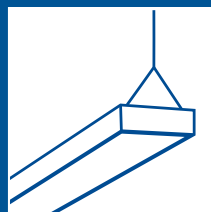
Artikelnummern Verzeichnis	273
----------------------------	-----

Liefer- und Zahlungsbedingungen	277
---------------------------------	-----

Ansprechpartner, KANDEM Vertretungen	279
--------------------------------------	-----



Architektonische Beleuchtung







KANDEM 831

Architektonische Beleuchtung

Re-Edition

Die Re-Edition der 1929 erstmals im Kandem Katalog erschienenen
Leuchte Kandem Nr. 831

Pendelleuchte Design Re-Edition

Kandem 831

Leuchtenkörper:

Bakelit, schwarz.

Optik:

Reflektor aluminium natur.

Erhältlich auch natureloxiert, emailliert oder pulverlackiert.

Reflektor schwenkbar in alle Richtungen, zur besseren Arbeitsplatzausleuchtung.

Elektrische Ausstattung:

Kandem 831a: Fassung E27, max. 1x40W, AGL

Kandem 831d: LED-Modul 1100lm

H03VV-F Textilummantelt 3x0,75mm² blau,
andere Farben auf Anfrage.

Montage:

Pendelmontage, Standard 2m Abhängung.

Andere Längen auf Anfrage.

Die Re-Edition der 1929 erstmals im Kandem Katalog erschienenen Leuchte Kandem Nr. 831 wurde durch das Hamburger Interior- und Design-Studio PLY unestablished furniture entwickelt und erstmals wieder hergestellt.

In Zusammenarbeit mit Kandem erlangte die Re-Edition Serienreife und wird unter Beachtung heutiger Richtlinien und unter Anwendung traditioneller Materialien und Fertigungsmethoden vollständig in Deutschland hergestellt.

Kandem-Schwenkleuchten

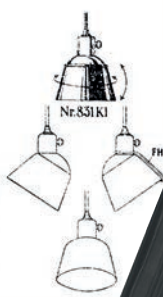
Kandem-Aufhängeleuchte Nr. 831KI

Diese Leuchte wird mit Vorteil in engen Lagergängen, zwischen Lagerregalen, vor Sortierschränken u. dergl. angebracht. Sie wird an Pendelschnur in Reichhöhe aufgehängt. Der Reflektor kann ebenso wie bei Nr. 830 oder Nr. 914 durch Verschieben allseitig eingestellt werden.

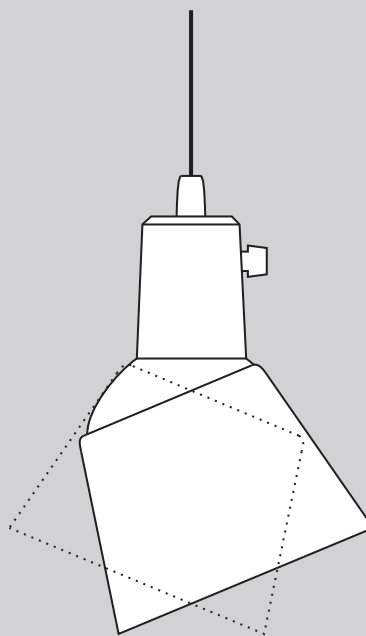
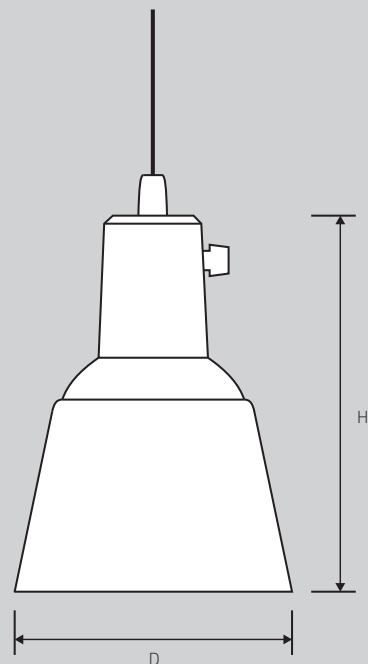
Watt	Nr.	Gewicht ca. kg	Reflekt. Durchm. cm	Ausführung
15-75	830	2,15	16	Rohre und Befestigungsteile schwarz lack., Kalottentürlöcher Reflektorteil Alum. matt. Verstellb. ringförm. Reflektorteil schwarz email.
15-75	914	2,90	16	Kalotten- und Reflektorteil wie bei Nr. 830 und Nr. 914.

Feststellhaken „FH“. Dieser Haken dient zum Festhalten des schräggestellten Emaille-Reflektors in besonders erschütterungsreichen Betrieben. Gestattet dabei Drehung des Reflektors um senkrechte Achse. Gewicht: ca. 0,02 kg

Die Abbildungen sind für die Lieferung nicht bindend; Konstruktions-Änderungen bleiben vorbehalten.



Hier ein Auszug aus dem Kandem Katalog der Fa. Körting & Mathiesen AG aus dem Jahre 1929



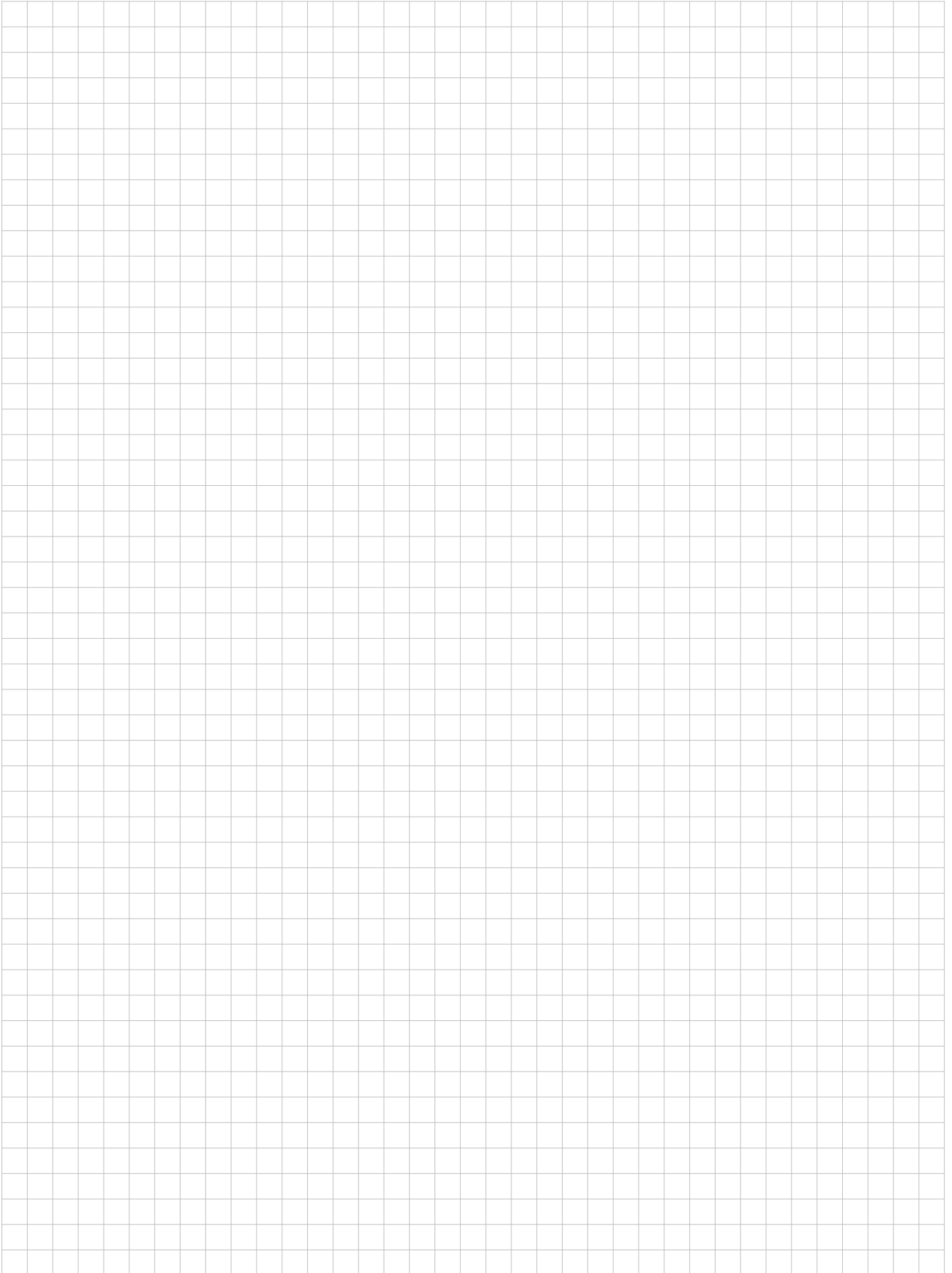
**Kandem 831**

- Aluminiumreflektor, schwenkbar in alle Richtungen
- geeignet für Arbeitsplätze, Shoplighting, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus Bakelit schwarz
- Pendelmontage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D	Höhe	Pendel				
831a AGL 40W	AGL/Retrofit	E27	180	242	2000		A+/A/B/C/D/E	135.0831.0.0000.0	478,40 €
		Lichtstrom/-farbe							
831d LED 1100/830	LED	1000/830	180	242	2000		A++	135.0831.0.0001.2	663,60 €
831d LED 1100/840	LED	1000/840	180	242	2000		A++	135.0831.0.0002.2	663,60 €







Angelo

Architektonische Beleuchtung

Designleuchten aus Aluminium
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

Die aufs Wesentliche reduzierte Formensprache erlaubt den Einsatz in nahezu jedem Ambiente. Mit Angelo inszenieren Sie Licht pur.

Anbau- / Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

Die Leuchtenserie Angelo besticht durch ihre aufs Wesentliche reduzierte Formensprache. Leuchtenkörper aus hochwertigem Aluminium. Pure Lichtinszenierung in öffentlichen Räumen und im Privatbereich. Geeignet für Allgemeinbeleuchtung bzw. Bürobeleuchtung (EN 12464-1).

AD 168 MP-S

Anbauleuchte

Leuchtenkörper:

Aus weiß oder silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil mit abgerundeten Ecken (RAL 9016/RAL9006).

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1. Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen und LED.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter. Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Direkt an Wand oder Decke.

PD 168 MP-S

Pendelleuchte

Leuchtenkörper:

Aus weiß oder silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil mit abgerundeten Ecken (RAL 9016/RAL9006).

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1. Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen und LED.

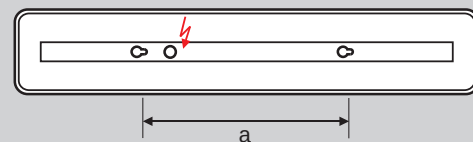
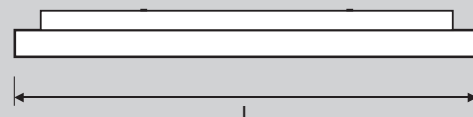
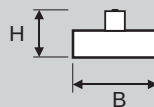
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter. Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

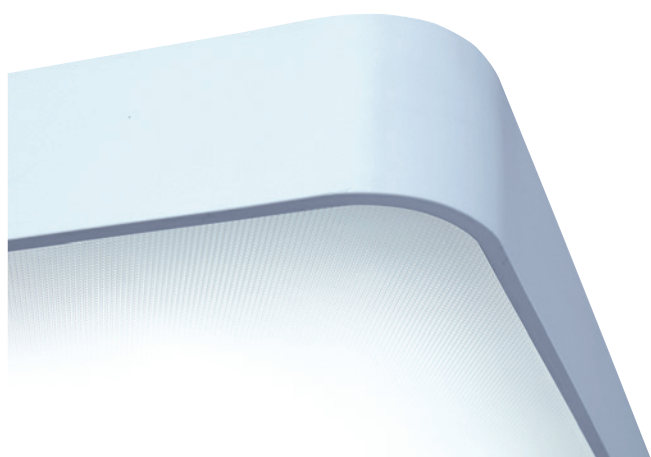
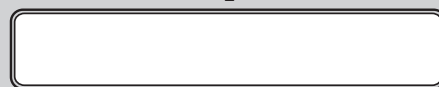
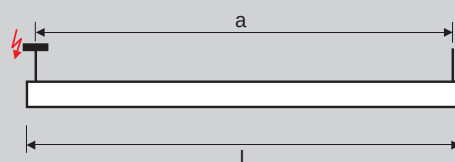
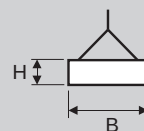
Montage:

Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung. Im Lieferumfang enthalten.

AD 168 MP-S



PD 168 MP-S

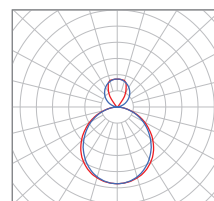


Anbau- / Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend



AD 168 MP-S

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt/indirekt strahlend
- Montage direkt an Wand oder Decke

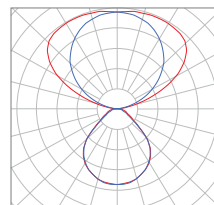


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AD 168MP-S si 2x28/54	T5	G5	1214	164	55+30	1040	5,5	A+/A	2820670	429,80 €
AD 168MP-S si 2x35/49	T5	G5	1514	164	55+30	1340	6,8	A+/A	2820672	457,80 €
AD 168MP-S ws 2x28/54	T5	G5	1214	164	55+30	1040	5,5	A+/A	2820676	429,80 €
AD 168MP-S ws 2x35/49	T5	G5	1514	164	55+30	1340	6,8	A+/A	2820678	457,80 €
Lichtstrom/-farbe										
AD 168MP-S si LED 7000/840	LED	5950lm/4000°K	1200	200	40+20	1000	7,9	A+	125.0168.2.0000.2	839,70 €
AD 168MP-S si LED 8000/840	LED	7450lm/4000°K	1500	200	40+20	1300	8,4	A+	125.0168.2.0001.2	971,90 €
AD 168MP-S ws LED 7000/840	LED	5950lm/4000°K	1200	200	40+20	1000	7,9	A+	125.0168.2.0002.2	839,70 €
AD 168MP-S ws LED 8000/840	LED	7450lm/4000°K	1500	200	40+20	1300	8,4	A+	125.0168.2.0003.2	971,90 €



PD 168 MP-S

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt/indirekt strahlend
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
PD 168MP-S si 2x28/54	T5	G5	1214	164	55	1180	5,1	A+/A	2820652	430,00 €
PD 168MP-S si 2x35/49	T5	G5	1516	164	55	1480	5,6	A+/A	2820654	457,20 €
PD 168MP-S ws 2x28/54	T5	G5	1214	164	55	1180	5,1	A+/A	2820660	430,00 €
PD 168MP-S ws 2x35/49	T5	G5	1516	164	55	1480	5,6	A+/A	2820662	457,20 €
Lichtstrom/-farbe										
PD 168MP-S si LED 7000/840	LED	5950lm/4000°K	1200	200	55+20	1160	8,1	A+	135.0168.2.0011.2	892,10 €
PD 168MP-S si LED 8000/840	LED	7450lm/4000°K	1500	200	55+20	1460	8,6	A+	135.0168.2.0012.2	997,00 €
PD 168MP-S ws LED 7000/840	LED	5950lm/4000°K	1200	200	55+20	1160	8,1	A+	135.0168.2.0013.2	892,10 €
PD 168MP-S ws LED 8000/840	LED	7450lm/4000°K	1500	200	55+20	1460	8,6	A+	135.0168.2.0014.2	997,00 €

Steh-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

SD 168 MP-S

Stehleuchte

Leuchtenkörper:

Aus weiß oder silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil mit abgerundeten Ecken (RAL 9016/RAL9006).
Standrohr auf Wunsch verchromt lieferbar.
Leuchtenfuß aus Stahl, in Leuchtenfarbe pulverbeschichtet.
Ausschnitt für Tischbein im Leuchtenfuss.

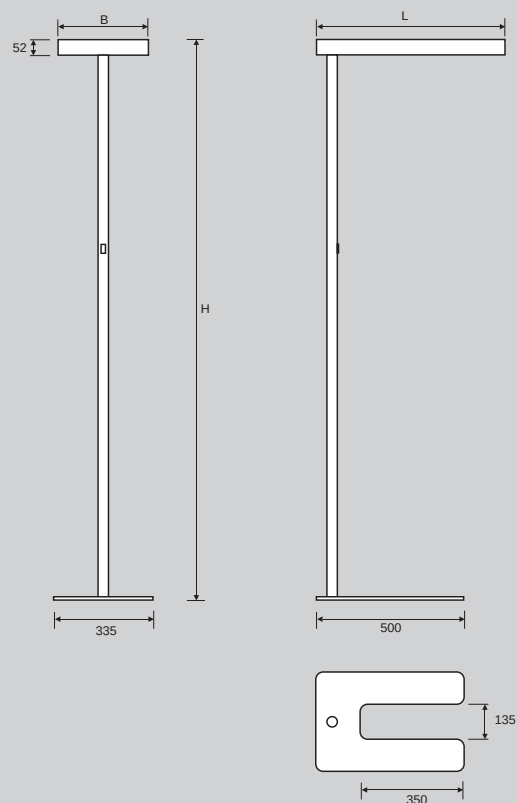
Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas.
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
Lichtverteilung direkt/indirekt.
Lichttechnisch optimiert für TC-L Kompakt-Leuchtstofflampen und LED.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.
Wahlweise zweistufig schaltbar, stufenlos dimmbar oder stufenlos dimmbar mit integriertem Sensor für tageslichtabhängige Steuerung und Präsenzmelder.
Schalter ergonomisch im Leuchtenmast positioniert.

SD 168 MP-S

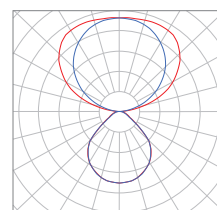


Steh-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend



SD 168 MP-S

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt/indirekt strahlend
- aus weiß oder silbern pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil mit abgerundeten Ecken (RAL 9016/RAL9006)
- Standrohr auf Wunsch verchromt lieferbar
- Leuchtenfuß aus Stahl, in Leuchtenfarbe pulverbeschichtet, mit Ausschnitt für Tischbein



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
SD 168MP-S si 4x28	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820970	629,00 €
SD 168MP-S si 4x28 DIM	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	3820970	734,00 €
SD 168MP-S si 4x28 SENSOR	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820972	944,10 €
SD 168MP-S si 4x55	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820974	629,00 €
SD 168MP-S si 4x55 DIM	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	3820974	734,00 €
SD 168MP-S si 4x55 SENSOR	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820976	944,10 €
SD 168MP-S ws 4x28	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820978	629,00 €
SD 168MP-S ws 4x28 DIM	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	3820978	734,00 €
SD 168MP-S ws 4x28 SENSOR	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820980	944,10 €
SD 168MP-S ws 4x55	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820982	629,00 €
SD 168MP-S ws 4x55 DIM	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	3820982	734,00 €
SD 168MP-S ws 4x55 SENSOR	TC-L	2G11	640	304	2000	17,0	A/B	2820984	944,10 €
		Lichtstrom/-farbe							
SD 168MP-S si LED 12000/840 DIM	LED	9500lm/4000°K	640	304	2000	19,0	A+	155.0168.2.0000.5	1.153,30 €
SD 168MP-S si LED 12000/840 SENSOR	LED	9500lm/4000°K	640	304	2000	19,0	A+	155.0168.2.0001.4	1.416,90 €
SD 168MP-S ws LED 12000/840 DIM	LED	9500lm/4000°K	640	304	2000	19,0	A+	155.0168.2.0002.5	1.153,30 €
SD 168MP-S ws LED 12000/840 SENSOR	LED	9500lm/4000°K	640	304	2000	19,0	A+	155.0168.2.0003.4	1.416,90 €

Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

AD 160 MP

Anbauleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas.
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1.
Lichtverteilung direkt.
Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen und LED.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI,
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Direkt an Wand oder Decke.

PD 160 MP

Pendelleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas.
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1.
Lichtverteilung direkt/indirekt.
Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen und LED.

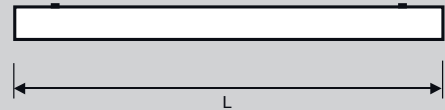
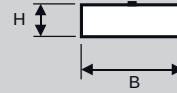
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI,
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

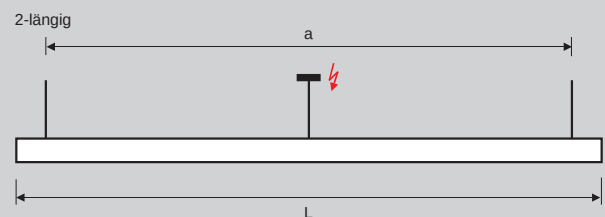
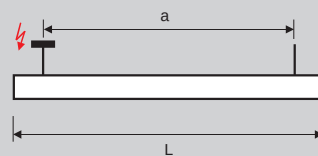
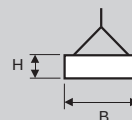
Montage:

Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit
transparent ummantelter Zuleitung.
Im Lieferumfang enthalten.

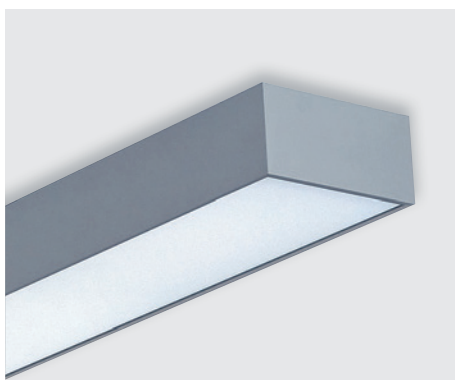
AD 160 MP



PD 160 MP

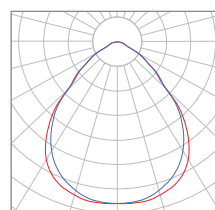


Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

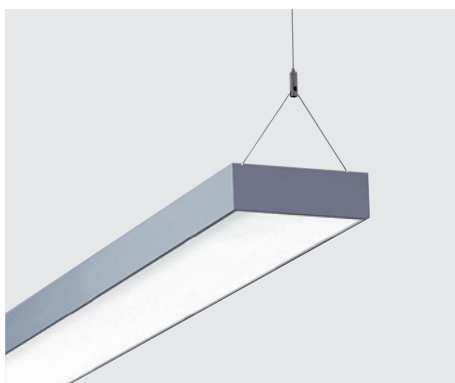


AD 160 MP

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt strahlend
- Montage direkt an Wand oder Decke

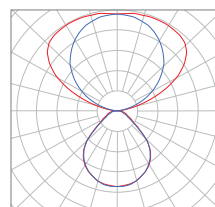


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AD 160MP si 2x14/24	T5	G5	614	164	75	500	3	A+/A	2821000	289,50 €
AD 160MP si 2x21/39	T5	G5	914	164	75	740	4,2	A+/A	2821002	333,30 €
AD 160MP si 2x28/54	T5	G5	1214	164	75	1040	5,5	A+/A	2821004	361,50 €
AD 160MP si 2x35/49	T5	G5	1514	164	75	1340	6,8	A+/A	2821006	381,00 €
		Lichtstrom/-farbe								
AD 160MP si LED 3400/840	LED	2650lm/4000°K	1200	200	55	1000	8,3	A+	125.0160.2.0000.2	577,60 €
AD 160MP si LED 4400/840	LED	3300lm/4000°K	1500	200	55	1300	9,8	A+	125.0160.2.0001.2	678,00 €



PD 160 MP

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- direkt/indirekt strahlend
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
			Länge	Breite	Höhe	a				
1-längig										
PD 160MP si 2x28/54	T5	G5	1214	164	55	1180	5,1	A+/A	2821102	387,80 €
PD 160MP si 2x35/49	T5	G5	1514	164	55	1480	5,6	A+/A	2821104	419,80 €
2-längig										
PD 160MP si 2x2x28/54	T5	G5	2404	164	55	2370	8,6	A+/A	2821106	719,00 €
PD 160MP si 2x2x35/49	T5	G5	3006	164	55	2975	9	A+/A	2821108	779,80 €
		Lichtstrom/-farbe								
PD 168MP si LED 3400/840	LED	5950lm/4000°K	1200	200	55	1160	8,3	A+	135.0168.2.0000.2	839,10 €
PD 168MP si LED 4400/840	LED	7450lm/4000°K	1500	200	55	1460	9,8	A+	135.0168.2.0001.2	944,20 €
PD 168MP si LED 12400/840	LED	10450lm/4000°K	2080	200	55	2040	14,2	A+	135.0168.2.0011.2	1.679,00 €
PD 168MP si LED 17500/840	LED	14800lm/4000°K	2960	200	55	2920	20,2	A+	135.0168.2.0012.2	1.898,00 €

Steh-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

SD 180 MP

Leuchtenkörper:

Aus silber pulverlackiertem Aluminium, (RAL 9006),
Leuchtenfuß aus silber pulverlackiertem Stahl,
Ausschnitt für Tischbein im Leuchtenfuß.

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas.
Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1.
Lichtverteilung direkt/indirekt.

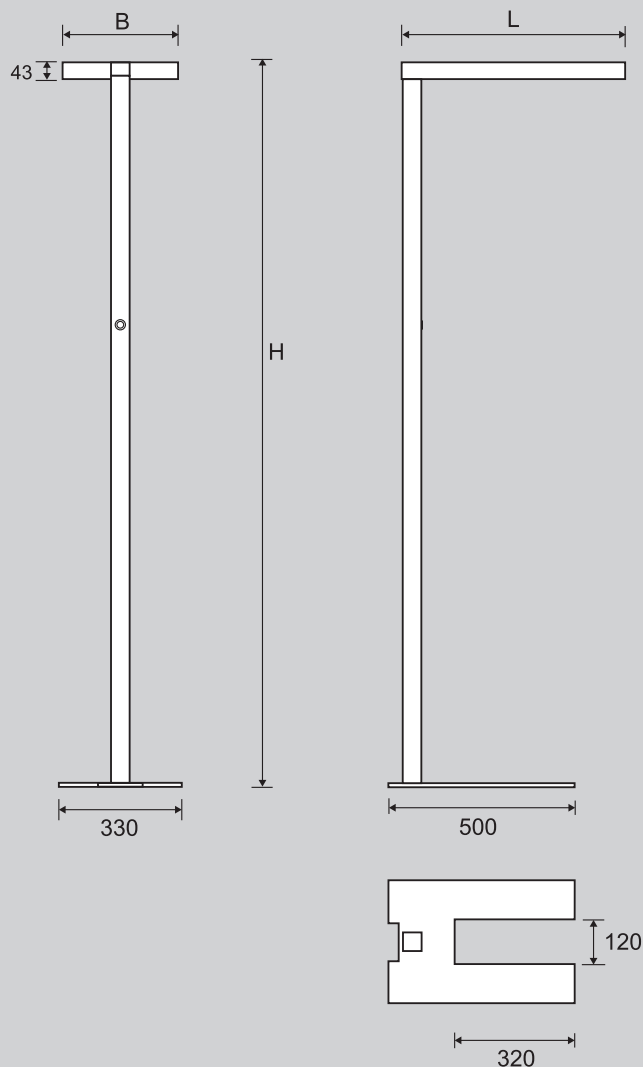
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.
Wahlweise schaltbar, stufenlos dimmbar, stufenlos dimmbar
für tageslichtabhängige Steuerung und Präsenzmelder oder Whisper-
Technologie.

Whisper-Technologie (Wireless)

Höchste Flexibilität und individuell gestaltbares Raumlichkonzept zeichnen die Whisper-Technologie aus.
Mittels dieser Technologie können mehrere Leuchten kabellos miteinander vernetzt werden. Durch die verbauten Sensoren können zusätzlich tageslicht- und bewegungsabhängige Szenen eingespeichert werden.

SD 180 MP



Steh-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend



SD 180 MP

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt/indirekt strahlend

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe			
SD 180MP si 4x55	TC-L	2G11	600	310	1950	A/B	155.0180.2.0000.2	499,00 €
SD 180MP si 4x55 DIM	TC-L	2G11	600	310	1950	A/B	155.0180.2.0001.5	599,00 €
SD 180MP si 4x55 SENSOR	TC-L	2G11	600	310	1950	A/B	155.0180.2.0002.4	799,00 €
SD 180MP si 4x55 Whisper	TC-L	2G11	600	310	1950	A/B	155.0180.2.0003.4	899,00 €
		Lichtstrom/-farbe						
SD 180MP si LED 13600/830	LED	12390lm/3000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0004.2	959,00 €
SD 180MP si LED 13600/840	LED	12390lm/4000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0005.2	959,00 €
SD 180MP si LED 13600/830 Dim	LED	12390lm/3000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0006.5	999,00 €
SD 180MP si LED 13600/840 Dim	LED	12390lm/4000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0007.5	999,00 €
SD 180MP si LED 13600/830 Sensor	LED	12390lm/3000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0008.4	1.111,00 €
SD 180MP si LED 13600/840 Sensor	LED	12390lm/4000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0009.4	1.111,00 €
SD 180MP si LED 13600/830 Whisper	LED	12390lm/3000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0010.4	1.211,00 €
SD 180MP si LED 13600/840 Whisper	LED	12390lm/4000°K	600	310	1950	A++	155.0180.2.0011.4	1.211,00 €

Steh-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

SD 160N MP-1

Stehleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Leuchtenfuß aus Stahl, in Leuchtenfarbe pulverbeschichtet.

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas.

Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1.

Lichtverteilung direkt/indirekt.

Lichttechnisch optimiert für TC-L Kompakt-Leuchtstofflampen und LED.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

Wahlweise zweistufig schaltbar, stufenlos dimmbar oder stufenlos dimmbar mit integriertem Sensor für tageslichtabhängige Steuerung und Präsenzmelder.

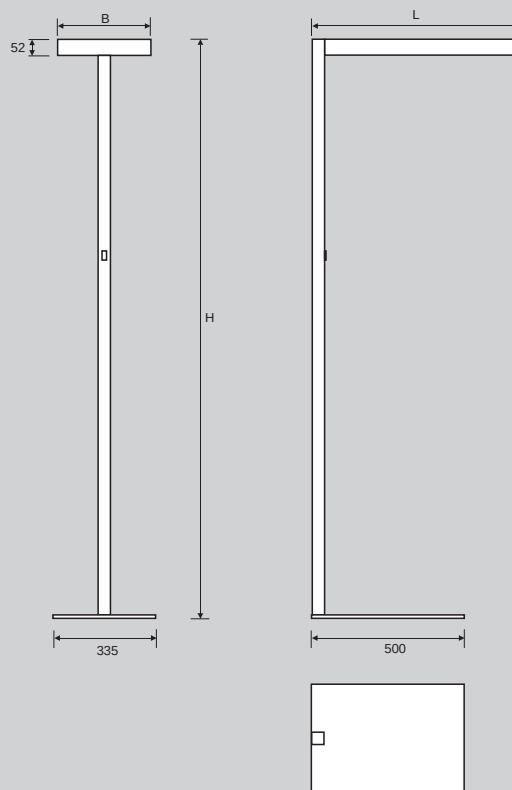
Schalter ergonomisch im Leuchtenmast positioniert.



Auch als Tischleuchte
erhältlich



SD 160N MP-1



WD 160 MP

Wandleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas.

Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1.

Lichtverteilung direkt/indirekt.

Lichttechnisch optimiert für TC-L Kompakt-Leuchtstofflampen und LED.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

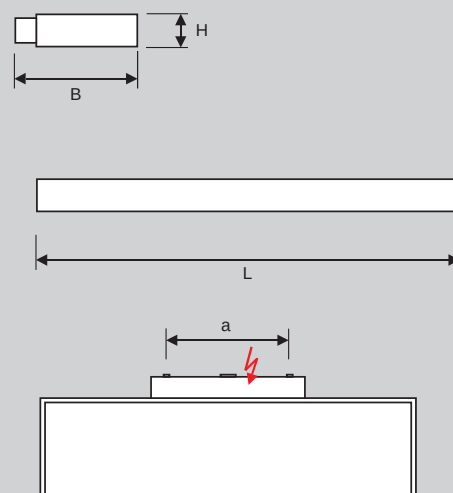
Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI,

Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

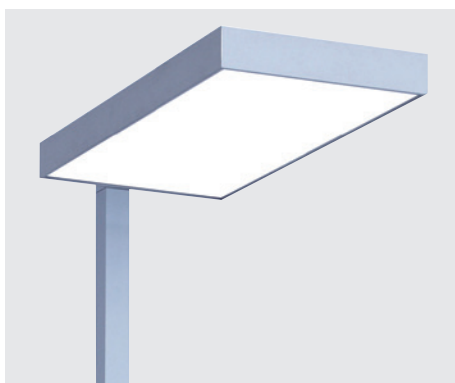
Montage:

Direkt an die Wand.

WD 160 MP

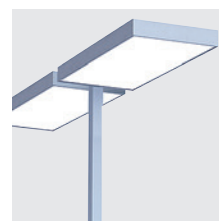
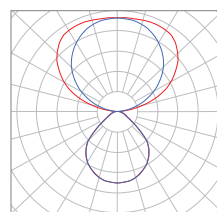


Steh-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend



SD 160N MP-1

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt/indirekt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Leuchtenfuß aus Stahl, in Leuchtenfarbe pulverbeschichtet
- optional auch als Tischleuchte erhältlich

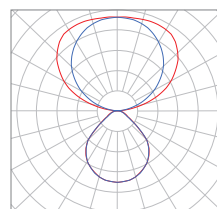


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
SD 160N MP-1 si 4x55	TC-L	2G11	642	304	2000	17,9	A/B	2820692	546,00 €
SD 160N MP-1 si 4x55 DIM	TC-L	2G11	642	304	2000	17,9	A/B	3820692	651,00 €
SD 160N MP-1 si 4x55 SENSOR	TC-L	2G11	642	304	2000	17,9	A/B	2820694	861,10 €
SD 160N MP-2 si 2x4x55	TC-L	2G11	1244	304	2000	24,8	A/B	2820696	892,00 €
SD 160N MP-2 si 2x4x55 DIM	TC-L	2G11	1244	304	2000	24,8	A/B	3820696	1.102,00 €
		Lichtstrom/-farbe							
SD 160MP si LED 12000/840 DIM	LED	9500lm/4000°K	702	304	2000	17,9	A+	155.0160.2.0000.5	1.048,30 €
SD 160MP si LED 12000/840 SENSOR	LED	9500lm/4000°K	702	304	2000	17,9	A+	155.0160.2.0000.4	1.206,80 €



WD 160 MP

- Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze gemäß EN 12464-1
- direkt/indirekt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Montage direkt an die Wand



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
WD 160MP si 2x24	TC-L	2G11	350	164+38	55	60	1,8	A/B	2821170	209,60 €
WD 160MP si 2x36	TC-L	2G11	450	164+38	55	60	2	A/B	2821172	219,80 €
WD 160MP si 2x55	TC-L	2G11	610	164+38	55	200	2,5	A/B	2821174	252,80 €
WD 160MP si 2x80	TC-L	2G11	610	164+38	55	200	2,5	A/B	2821176	274,50 €
		Lichtstrom/-farbe								
WD 160MP si LED 8900/840	LED	3350lm/4000°K	320	200+38	55	60	2,5	A+	145.0160.2.0000.2	398,00 €
WD 160MP si LED 4800/840	LED	6200lm/4000°K	610	200+38	55	200	5,2	A+	145.0160.2.0001.2	566,40 €

Einbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

ED 160 W/MP-Q

Einbauleuchte Quadratisch

Leuchtenkörper:

Weiß pulverlackiertes Stahlblech.

Optik-Rahmen aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas oder Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für BAP-Arbeitsplätze. Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen und LED.

Patentierter Schnappverschluss.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI,

Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

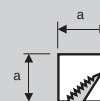
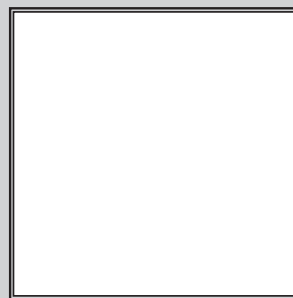
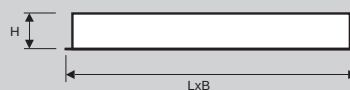
Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.

Die Befestigungssätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

Bei sichtbaren Tragschienen bitte die Variante -ST verwenden.



ED 160 W/MP-Q

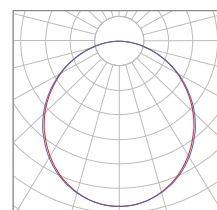


Einbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend



ED 160 W/MP-Q

- Opal-Diffusor oder Mikroprismen aus Acrylglas
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus weiß pulverlackiertem Stahlblech
- Optik-Rahmen aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen
- inkl. Einbausatz



Schnappverschluss

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
ED 160W-Q si 1x55	T5-R	2GX13	379	379	100	360	3,2	A	2820682	223,80 €
ED 160W-Q si 1x22+40	T5-R	2GX13	379	379	100	360	3,3	A	2820684	223,80 €
ED 160W-Q si 1x40+60	T5-R	2GX13	479	479	100	460	5,2	A	2820686	297,80 €
ED 160W-Q si 8x14	T5	G5	621	621	100	604	6,9	A+/A	2820688	318,20 €
ED 160W-Q-ST si 8x14 M625	T5	G5	621	621	100		6,9	A+/A	115.0160.1.0000.2	318,20 €
ED 160MP-Q si 1x55	T5-R	2GX13	379	379	100	360	3,2	A	115.0160.2.0000.2	248,20 €
ED 160MP-Q si 1x22+40	T5-R	2GX13	379	379	100	360	3,3	A	115.0160.2.0001.2	248,20 €
ED 160MP-Q si 1x40+60	T5-R	2GX13	479	479	100	460	5,2	A	115.0160.2.0002.2	309,00 €
ED 160MP-Q si 8x14	T5	G5	621	621	100	604	6,9	A+/A	115.0160.2.0003.2	382,30 €
ED 160MP-Q-ST si 8x14 M625	T5	G5	621	621	100		6,9	A+/A	115.0160.2.0004.2	382,30 €
		Lichtstrom/-farbe								
ED 160W-Q si LED 1400	LED	1160lm/4000°K	379	379	100	360	3,2	A+	115.0160.1.0001.2	289,70 €
ED 160W-Q si LED 2500	LED	2090lm/4000°K	479	479	100	460	5,2	A+	115.0160.1.0002.2	351,70 €
ED 160W-Q si LED 5500	LED	4640lm/4000°K	621	621	100	604	6,9	A+	115.0160.1.0003.2	516,00 €
ED160W-Q-ST si LED 5500 M625	LED	4640lm/4000°K	621	621	105		6,9	A+	115.0160.1.0004.2	516,00 €
ED 160MP-Q si LED 1400	LED	1120lm/4000°K	379	379	100	360	3,2	A+	115.0160.2.0005.2	320,80 €
ED 160MP-Q si LED 2500	LED	2010lm/4000°K	479	479	100	460	5,2	A+	115.0160.2.0006.2	387,90 €
ED 160MP-Q si LED 5500	LED	4470lm/4000°K	621	621	100	604	6,9	A+	115.0160.2.0007.2	554,50 €
ED160MP-Q-ST si LED 5500 M625	LED	4470lm/4000°K	621	621	105		6,9	A+	115.0160.2.0008.2	554,50 €

Anbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

AD 160 W/MP-Q

Anbauleuchte Quadratisch

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas oder Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für BAP-Arbeitsplätze. Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen und LED.

Patentierter Schnappverschluss.

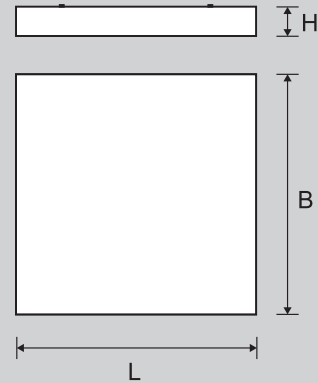
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter. Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Notlichtkomponenten integrierbar.

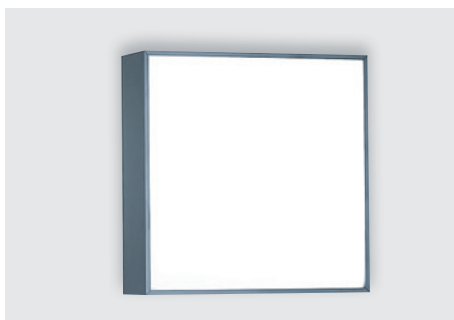
Montage:

Direkt an Wand oder Decke.

AD 160 W/MP-Q

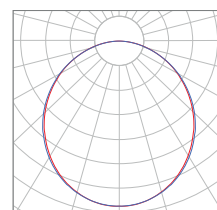


Anbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend



AD 160 W/MP-Q

- Opal-Diffusor oder Mikrop Prismen aus Acrylglas
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Montage direkt an Wand oder Decke



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
AD 160W-Q si 1x40	T5-R	2GX13	370	370	75	3,40	A	2820802	223,30 €
AD 160W-Q si 1x55	T5-R	2GX13	370	370	75	3,40	A	2820804	223,30 €
AD 160W-Q si 1x22+40	T5-R	2GX13	370	370	75	3,50	A	2820806	223,30 €
AD 160W-Q si 1x40+60	T5-R	2GX13	470	470	75	4,90	A	2820808	287,20 €
AD 160W-Q si 8x14	T5	G5	614	614	75	6,40	A+/A	2820810	330,40 €
AD 160W-Q si 8x21	T5	G5	900	900	113	9,30	A+/A	2820812	754,60 €
AD 160MP-Q si 1x40	T5-R	2GX13	370	370	75	3,40	A	125.0160.2.0002.2	289,40 €
AD 160MP-Q si 1x55	T5-R	2GX13	370	370	75	3,40	A	125.0160.2.0003.2	289,40 €
AD 160MP-Q si 1x22+40	T5-R	2GX13	370	370	75	3,50	A	125.0160.2.0004.2	289,40 €
AD 160MP-Q si 1x40+60	T5-R	2GX13	470	470	75	4,90	A	125.0160.2.0005.2	413,90 €
AD 160MP-Q si 8x14	T5	G5	614	614	75	6,40	A+/A	2821008	455,30 €
AD 160MP-Q si 8x21	T5	G5	900	900	113	9,30	A+/A	125.0160.2.0006.2	822,50 €
		Lichtstrom/-farbe							
AD 160W-Q si LED 1400/840	LED	1160lm/4000°K	330	330	75	4,3	A+	125.0160.1.0000.2	289,70 €
AD 160W-Q si LED 2500/840	LED	2090lm/4000°K	430	430	75	6,2	A+	125.0160.1.0001.2	351,70 €
AD 160W-Q si LED 4400/840	LED	3720lm/4000°K	530	530	75	8,8	A+	125.0160.1.0002.2	471,40 €
AD 160W-Q si LED 5500/840	LED	4640lm/4000°K	630	630	75	12,2	A+	125.0160.1.0003.2	516,00 €
AD 160W-Q si LED 12500/840	LED	10440lm/4000°K	900	900	113	20,0	A+	125.0160.1.0004.2	1.133,40 €
AD 160MP-Q si LED 1400/840	LED	1120lm/4000°K	330	330	75	4,3	A+	125.0160.1.0007.2	320,80 €
AD 160MP-Q si LED 2500/840	LED	2010lm/4000°K	430	430	75	6,2	A+	125.0160.1.0008.2	387,90 €
AD 160MP-Q si LED 4400/840	LED	3585lm/4000°K	530	530	75	8,8	A+	125.0160.1.0009.2	507,00 €
AD 160MP-Q si LED 5500/840	LED	4470lm/4000°K	630	630	75	12,2	A+	125.0160.1.0010.2	554,50 €
AD 160MP-Q si LED 12500/840	LED	10070lm/4000°K	900	900	113	20,0	A+	125.0160.1.0011.2	1.278,50 €

Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

PD 160 W/MP-Q

Pendelleuchte Quadratisch

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas oder Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für BAP-Arbeitsplätze. Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen und LED.

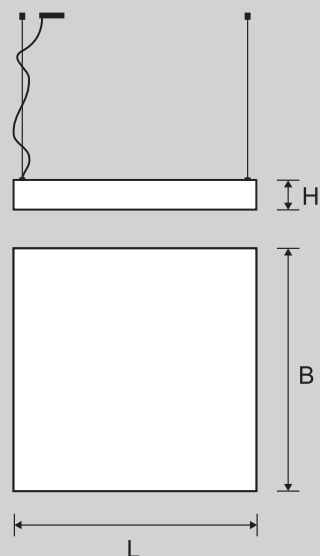
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter. Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung. Im Lieferumfang enthalten.

PD 160 W/MP-Q, PD 160 W/MP-Q LED

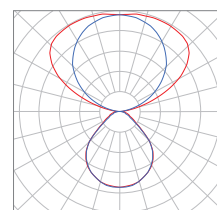


Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend



PD 160 W/MP-Q

- Opal-Diffusor oder Mikrop Prismen aus Acrylglas
- direkt/indirekt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
PD 160W-Q si 1x55	T5-R	2GX13	370	370	75	3,60	A	2820900	346,30 €
PD 160W-Q si 1x40+60	T5-R	2GX13	470	470	75	5,00	A	2820902	475,60 €
PD 160W-Q si 8x14	T5	G5	614	614	75	6,60	A+/A	2820904	375,10 €
PD 160W-Q si 8x21	T5	G5	900	900	113	9,30	A+/A	2820906	805,20 €
PD 160MP-Q si 1x55	T5-R	2GX13	370	370	75	3,60	A	135.0160.2.0000.2	346,30 €
PD 160MP-Q si 1x40+60	T5-R	2GX13	470	470	75	5,00	A	135.0160.2.0001.2	475,60 €
PD 160MP-Q si 8x14	T5	G5	614	614	75	6,60	A+/A	135.0160.2.0002.2	516,00 €
PD 160MP-Q si 8x21	T5	G5	900	900	113	9,40	A+/A	135.0160.2.0003.2	878,50 €
		Lichtstrom/-farbe							
PD 168W-Q si LED 2400/840	LED	1980lm/4000°K	330	330	75	5	A+	135.0168.1.0000.2	413,50 €
PD 168W-Q si LED 4500/840	LED	3740lm/4000°K	430	430	75	6,2	A+	135.0168.1.0001.2	636,30 €
PD 168W-Q si LED 7000/840	LED	5940lm/4000°K	530	530	75	8,6	A+	135.0168.1.0002.2	739,50 €
PD 168W-Q si LED 9500/840	LED	7940lm/4000°K	630	630	75	12,0	A+	135.0168.1.0003.2	786,30 €
PD 168W-Q si LED 18300/840	LED	15400lm/4000°K	900	900	113	24,0	A+	135.0168.1.0004.2	1.464,80 €
PD 168MP-Q si LED 2400/840	LED	1910lm/4000°K	330	330	75	5	A+	135.0168.2.0002.2	450,10 €
PD 168MP-Q si LED 4500/840	LED	3610lm/4000°K	430	430	75	6,2	A+	135.0168.2.0003.2	672,30 €
PD 168MP-Q si LED 7000/840	LED	5730lm/4000°K	530	530	75	8,6	A+	135.0168.2.0004.2	775,60 €
PD 168MP-Q si LED 9400/840	LED	7660lm/4000°K	630	630	75	12,0	A+	135.0168.2.0005.2	826,20 €
PD 168MP-Q si LED 18000/840	LED	14860lm/4000°K	900	900	113	24,0	A+	135.0168.2.0006.2	1.620,10 €

Einbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

ED 160 W/MP-R

Einbauleuchte Rund

Leuchtenkörper:

Silber pulverlackiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas oder Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für BAP-Arbeitsplätze. Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen und LED.

Patentierter Schnappverschluss.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI,

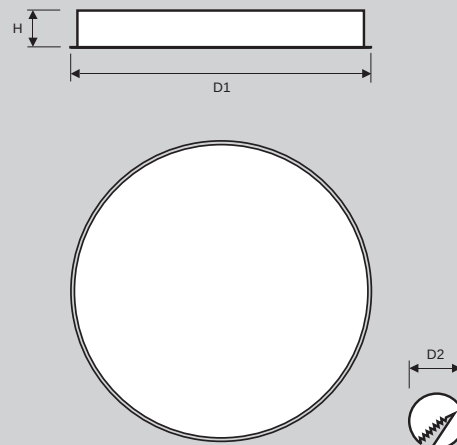
Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.

Die Befestigungssätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ED 160 W/MP-R

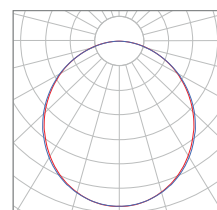


Einbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend



ED 160 W/MP-R

- Opal-Diffusor oder Mikropismen aus Acrylglas
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus silber pulverlackiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen
- inkl. Einbausatz



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	Höhe	D2				
ED 160W-R si 1x40	T5-R	2GX13	420	100	405	5,30	A	2820930	297,60 €
ED 160W-R si 1x55	T5-R	2GX13	420	100	405	5,30	A	2820932	297,60 €
ED 160W-R si 1x22+40	T5-R	2GX13	420	100	405	5,30	A	2820934	297,60 €
ED 160W-R si 1x40+60	T5-R	2GX13	520	100	505	6,50	A	2820936	425,30 €
ED 160W-R si 4x24+2x24	T5/TC-L	G5 / 2G11	670	100	655	8,30	T5 A+/A, TC-L A/B	2820938	509,70 €
ED 160W-R si 4x21+6x14	T5	G5	980	100	965	12,20	A+/A	2820940	754,70 €
ED 160MP-R si 1x40	T5-R	2GX13	420	100	405	5,30	A	115.0160.2.0009.2	392,90 €
ED 160MP-R si 1x55	T5-R	2GX13	420	100	405	5,30	A	115.0160.2.0010.2	392,90 €
ED 160MP-R si 1x22+40	T5-R	2GX13	420	100	405	5,30	A	115.0160.2.0011.2	392,90 €
ED 160MP-R si 1x40+60	T5-R	2GX13	520	100	505	6,50	A	115.0160.2.0012.2	454,90 €
ED 160MP-R si 4x24+2x24	T5/TC-L	G5 / 2G11	670	100	655	8,30	T5 A+/A, TC-L A/B	115.0160.2.0013.2	568,50 €
ED 160MP-R si 4x21+6x14	T5	G5	980	100	965	12,20	A+/A	115.0160.2.0014.2	905,90 €
		Lichtstrom/ -farbe							
ED 160W-R si LED 3200/840	LED	3000lm/4000°K	420	100	405	4,60	A+	115.0160.1.0005.2	393,10 €
ED 160W-R si LED 4400/840	LED	4010lm/4000°K	520	100	505	6,10	A+	115.0160.1.0006.2	516,20 €
ED 160W-R si LED 6500/840	LED	6015lm/4000°K	670	100	655	8,80	A+	115.0160.1.0007.2	620,40 €
ED 160W-R si LED 13200/840	LED	11840lm/4000°K	980	100	965	13,50	A+	115.0160.1.0008.2	1.343,70 €
ED 160W-R si LED 17300/840	LED	17700lm/4000°K	1250	100	1235	22,00	A+	115.0160.1.0009.2	2.067,90 €
ED 160MP-R si LED 3200/840	LED	2890lm/4000°K	420	100	405	4,60	A+	115.0160.2.0015.2	444,80 €
ED 160MP-R si LED 4400/840	LED	3860lm/4000°K	520	100	505	6,10	A+	115.0160.2.0016.2	599,10 €
ED 160MP-R si LED 6500/840	LED	5800lm/4000°K	670	100	655	8,80	A+	115.0160.2.0017.2	744,60 €
ED 160MP-R si LED 13200/840	LED	11420lm/4000°K	980	100	965	13,50	A+	115.0160.2.0018.2	1.539,90 €

Anbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

AD 160 W/MP-R

Anbauleuchte Rund

Leuchtenkörper:

Aus silber pulverbeschichtetes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas oder Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für BAP-Arbeitsplätze. Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen und LED.

Patentierter Schnappverschluss.

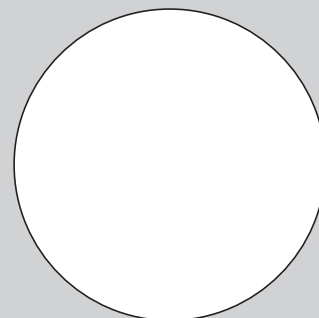
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter. Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

Direkt an Wand oder Decke.

AD 160 W/MP-R



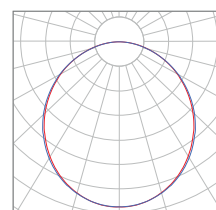
D1

Anbau-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend



AD 160 W/MP-R

- Opal-Diffusor oder Mikroprismen aus Acrylglas
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil
- Montage direkt an Wand oder Decke



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm		Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	Höhe				
AD 160W-R si 1x40	T5-R	2GX13	400	75	3,60	A	2820950	234,40 €
AD 160W-R si 1x55	T5-R	2GX13	400	75	3,60	A	2820952	234,40 €
AD 160W-R si 1x22+40	T5-R	2GX13	400	75	3,60	A	2820954	234,40 €
AD 160W-R si 1x40+60	T5-R	2GX13	500	75	4,80	A	2820956	308,20 €
AD 160W-R si 4x24+2x24	T5/TC-L	G5 / 2G11	650	113	8,80	T5 A+/A, TC-L A/B	2820958	475,90 €
AD 160W-R si 4x21+6x14	T5	G5	970	113	17,2	A+/A	2820960	761,10 €
AD 160MP-R si 1x40	T5-R	2GX13	400	75	3,60	A	125.0160.2.0012.2	257,60 €
AD 160MP-R si 1x55	T5-R	2GX13	400	75	3,60	A	125.0160.2.0013.2	294,90 €
AD 160MP-R si 1x22+40	T5-R	2GX13	400	75	3,60	A	125.0160.2.0014.2	294,90 €
AD 160MP-R si 1x40+60	T5-R	2GX13	500	75	4,80	A	125.0160.2.0015.2	379,30 €
AD 160MP-R si 4x24+2x24	T5/TC-L	G5 / 2G11	650	113	8,80	T5 A+/A, TC-L A/B	125.0160.2.0016.2	561,90 €
AD 160MP-R si 4x21+6x14	T5	G5	970	113	17,20	A+/A	125.0160.2.0017.2	867,20 €
		Lichtstrom/ -farbe						
AD 160W-R si LED 3200/840	LED	3000lm/4000°K	400	75	5,1	A+	125.0160.1.0005.2	393,10 €
AD 160W-R si LED 4400/840	LED	4010lm/4000°K	500	75	7,1	A+	125.0160.1.0006.2	516,30 €
AD 160W-R si LED 6500/840	LED	6015lm/4000°K	600	75	9,7	A+	125.0160.1.0007.2	620,40 €
AD 160W-R si LED 13200/840	LED	11840lm/4000°K	970	113	29	A+	125.0160.1.0008.2	1.343,70 €
AD 160W-R si LED 17300/840	LED	17700lm/4000°K	1200	113	39	A+	125.0160.1.0009.2	2.067,90 €
AD 160MP-R si LED 3200/840	LED	2890lm/4000°K	400	75	5,1	A+	125.0160.2.0018.2	444,80 €
AD 160MP-R si LED 4400/840	LED	3860lm/4000°K	500	75	7,1	A+	125.0160.2.0019.2	599,10 €
AD 160MP-R si LED 6500/840	LED	5800lm/4000°K	600	75	9,7	A+	125.0160.2.0020.2	744,60 €
AD 160MP-R si LED 13200/840	LED	11420lm/4000°K	970	113	29	A+	125.0160.2.0021.2	1.539,90 €

Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

PD 160 W/MP-R

Pendelleuchte Rund

Leuchtenkörper:

Aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas oder Mikroprismenoptik aus mikrostrukturiertem Spezialacrylglas. Geeignet für BAP-Arbeitsplätze. Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen und LED.

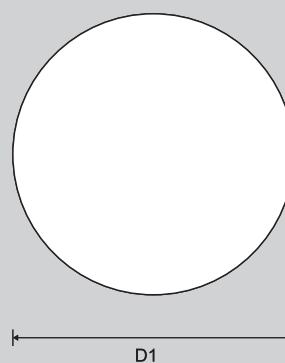
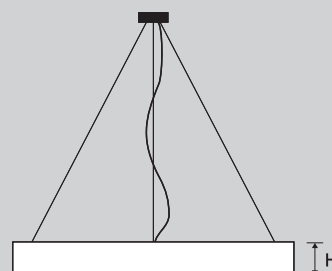
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter. Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung.
Im Lieferumfang enthalten.

PD 160 W/MP-R, PD 160 W/MP-R LED

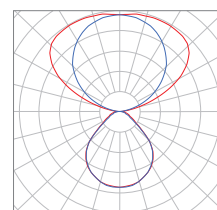


Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend



PD 160 W/MP-R

- Opal-Diffusor oder Mikroprismen aus Acrylglas
- direkt/indirekt strahlend
- Leuchtenkörper aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm		Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	Höhe				
PD 160W-R si 1x40	T5-R	2GX13	400	75	3,6	A	2820910	330,10 €
PD 160W-R si 1x55	T5-R	2GX13	400	75	3,6	A	2820912	330,10 €
PD 160W-R si 1x22+40	T5-R	2GX13	400	75	3,6	A	2820914	330,10 €
PD 160W-R si 1x40+60	T5-R	2GX13	500	75	4,8	A	2820916	403,90 €
PD 160W-R si 4x24+2x24	T5/TC-L	G5 / 2G11	650	113	8,5	T5 A+/A, TC-L A/B	2820918	494,10 €
PD 160W-R si 4x21+6x14	T5	G5	970	113	14,7	A+/A	2820920	775,80 €
PD 160MP-R si 1x40	T5-R	2GX13	400	75	3,6	A	135.0160.2.0004.2	377,70 €
PD 160MP-R si 1x55	T5-R	2GX13	400	75	3,6	A	135.0160.2.0005.2	377,70 €
PD 160MP-R si 1x22+40	T5-R	2GX13	400	75	3,6	A	135.0160.2.0006.2	377,70 €
PD 160MP-R si 1x40+60	T5-R	2GX13	500	75	4,8	A	135.0160.2.0007.2	454,90 €
PD 160MP-R si 4x24+2x24	T5/TC-L	G5 / 2G11	650	113	8,5	T5 A+/A, TC-L A/B	135.0160.2.0008.2	620,40 €
PD 160MP-R si 4x21+6x14	T5	G5	970	113	14,7	A+/A	135.0160.2.0009.2	908,60 €
		Lichtstrom/ -farbe						
PD 168W-R si LED 5000/840	LED	4630lm/4000°K	400	75	5,3	A+	135.0168.1.0005.2	667,30 €
PD 168W-R si LED 6800/840	LED	6240lm/4000°K	500	75	7,4	A+	135.0168.1.0006.2	818,00 €
PD 168W-R si LED 12000/840	LED	10300lm/4000°K	600	75	8,7	A+	135.0168.1.0007.2	925,50 €
PD 168W-R si LED 22300/840	LED	20310lm/4000°K	900	113	24,0	A+	135.0168.1.0008.2	1.742,40 €
PD 168W-R si LED 30000/840	LED	30580lm/4000°K	1200	113	31,0	A+	135.0168.1.0009.2	2.171,40 €
PD 168MP-R si LED 5000/840	LED	4465lm/4000°K	400	75	5,3	A+	135.0168.2.0007.2	719,10 €
PD 168MP-R si LED 6800/840	LED	6020lm/4000°K	500	75	7,4	A+	135.0168.2.0008.2	894,80 €
PD 168MP-R si LED 12000/840	LED	9940lm/4000°K	600	75	8,7	A+	135.0168.2.0009.2	1.034,70 €
PD 168MP-R si LED 22300/840	LED	19600lm/4000°K	970	113	24,0	A+	135.0168.2.0010.2	1.938,90 €

Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

PD 170 W-R

Pendelleuchte Rund

Leuchtenkörper:

Aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,

Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung.

Im Lieferumfang enthalten.

PD 178 W-R

Pendelleuchte Rund

Leuchtenkörper:

Aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas.

Lichtverteilung direkt/indirekt.

Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI,

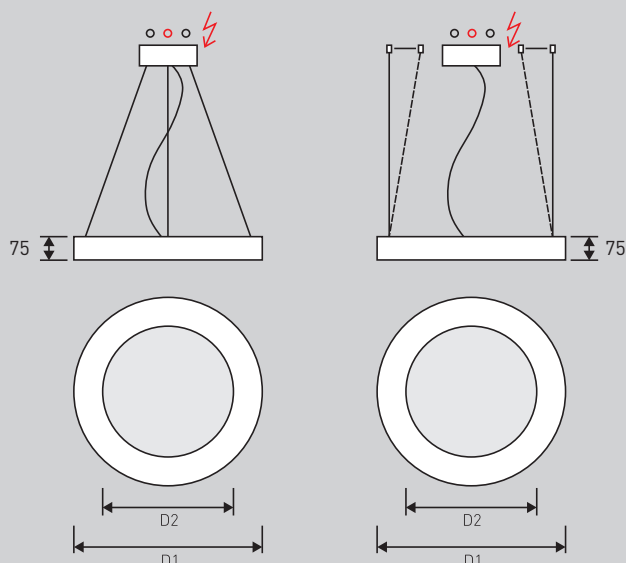
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

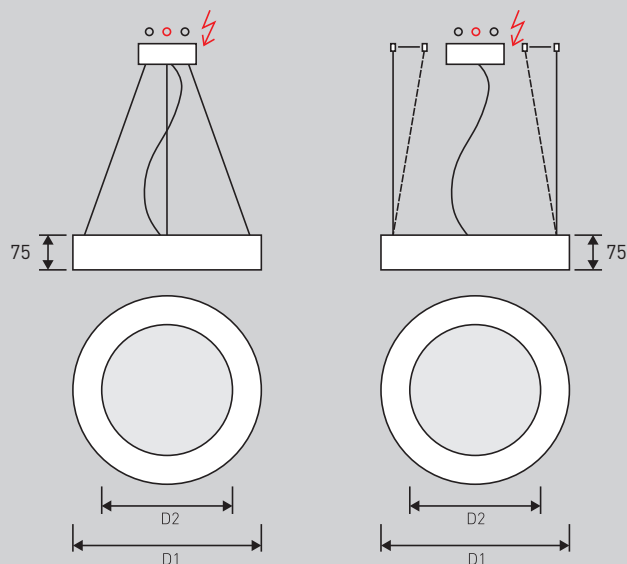
Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung.

Im Lieferumfang enthalten.

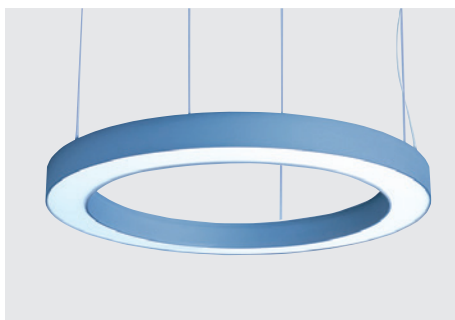
PD 170 W-R



PD 178 W-R

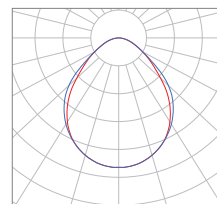


Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt strahlend, direkt/indirekt strahlend

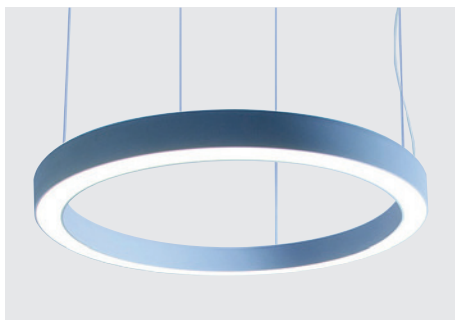


PD 170 W-R

- Opal-Diffusor
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive

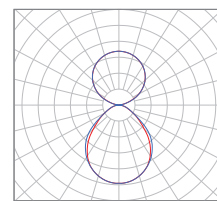


Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	Höhe	D2				
PD 170W-R si LED 2500/840	LED	1950lm/4000°K	600	75	400	8,5	A+	135.0170.1.0000.2	1.293,40 €
PD 170W-R si LED 4700/840	LED	3615lm/4000°K	900	75	700	11,5	A+	135.0170.1.0001.2	1.707,40 €
PD 170W-R si LED 7100/840	LED	5470lm/4000°K	1200	75	1000	15,4	A+	135.0170.1.0002.2	2.614,00 €
PD 170W-R si LED 8800/840	LED	6780lm/4000°K	1500	75	1300	18,7	A+	135.0170.1.0003.2	2.928,60 €
PD 170W-R si LED 11800/840	LED	9040lm/4000°K	1980	75	1780	24,7	A+	135.0170.1.0004.2	5.069,30 €



PD 178 W-R

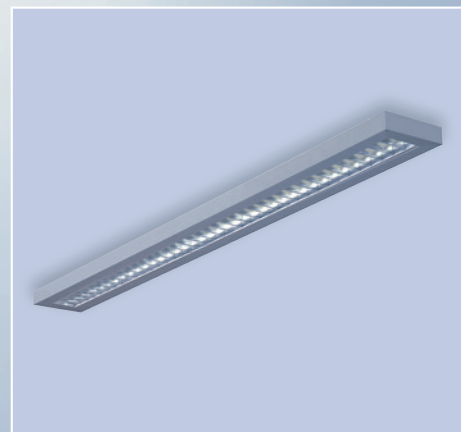
- Opal-Diffusor
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- direkt/indirekt strahlend
- Leuchtenkörper aus silber pulverbeschichtetem Aluminium-Strangpress-Profil
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
			D1	Höhe	D2				
PD 178W-R si LED 8000/840	LED	6180lm/4000°K	600	75	400	10,7	A+	135.0178.1.0000.2	1.604,00 €
PD 178W-R si LED 15700/840	LED	12080lm/4000°K	900	75	700	13,7	A+	135.0178.1.0001.2	2.224,50 €
PD 178W-R si LED 23800/840	LED	18280lm/4000°K	1200	75	1000	17,1	A+	135.0178.1.0002.2	3.310,30 €
PD 178W-R si LED 29400/840	LED	22650lm/4000°K	1500	75	1300	21,6	A+	135.0178.1.0003.2	3.827,40 €
PD 178W-R si LED 39200/840	LED	30200lm/4000°K	1980	75	1780	27,1	A+	135.0178.1.0004.2	5.793,70 €

Projektlösung





Galileo II

Architektonische Beleuchtung

Designleuchten aus Aluminium
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

Klares, gradliniges Design prädestiniert diese Leuchten für moderne Architekturlösungen. Sie setzen Akzente im Raum, ohne sich in den Vordergrund zu drängen.

Anbau- / Pendel-Designleuchte aus Aluminium direkt/indirekt strahlend

Die Leuchtenserie Galileo II zeichnet sich durch ihr klares, gradliniges Design aus. Leuchtenkörper aus hochwertigem Aluminium. Das strenge Design unterstützt die Formgebung moderner Architektur.

AD 157

Anbauleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Raster:

BAP 60° Parabol-Spiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochwertigem Spiegelmaterial. Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

Direkt an der Decke.

PD 158

Pendelleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Raster:

BAP 60° Parabol-Spiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochwertigem Spiegelmaterial. Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter.

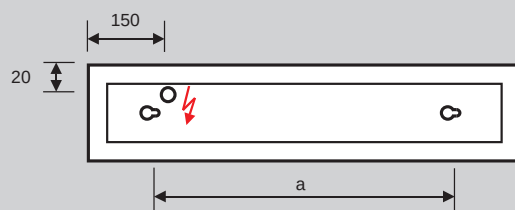
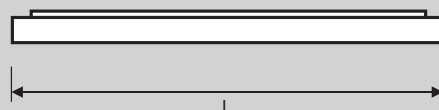
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Notlichtkomponenten integrierbar.

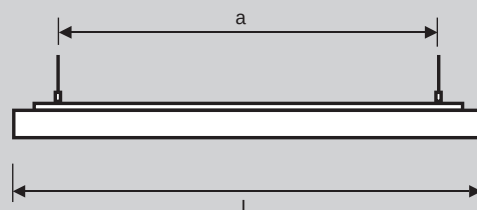
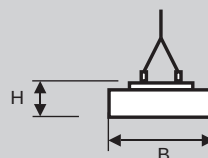
Montage:

Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung. Im Lieferumfang enthalten.

AD 157



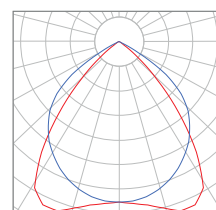
PD 158



Anbau- / Pendel-Designleuchte aus Aluminium
direkt/indirekt strahlend

AD 157

- BAP 60° Spiegelraster, direkt strahlend
- parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze

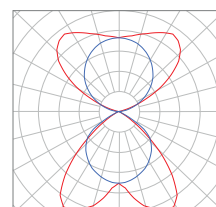


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a			
1-längig									
AD 157 si 1x28/54	T5	G5	1250	153	42+10	1040	3,7	2820830	199,20 €
AD 157 si 1x35/49/80	T5	G5	1552	153	42+10	1345	4,5	2820832	211,60 €
AD 157 si 2x28/54	T5	G5	1250	153	42+10	1040	3,8	2820834	217,20 €
AD 157 si 2x35/49	T5	G5	1552	153	42+10	1345	4,6	2820836	244,10 €
AD 157 si 2x80	T5	G5	1552	153	42+10	1345	4,6	2820838	272,40 €
2-längig									
AD 157 si 2x1x28/54	T5	G5	2428	153	42+10	2220	7	2820850	429,30 €
AD 157 si 2x1x35/49	T5	G5	3035	153	42+10	2828	8,5	2820852	454,10 €
AD 157 si 2x2x28/54	T5	G5	2428	153	42+10	2220	7,1	2820854	465,30 €
AD 157 si 2x2x35/49	T5	G5	3035	153	42+10	2828	8,6	2820856	519,10 €
AD 157 si 2x2x80	T5	G5	3035	153	42+10	2828	8,6	2820858	575,80 €



PD 158

- BAP 60° Spiegelraster, direkt/indirekt strahlend
- parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze
- inkl. Seilabhängiger und transparenter Einspeisung



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a			
1-längig									
PD 158 si 1x28/54	T5	G5	1250	153	42+10	1040	3,9	2820702	230,20 €
PD 158 si 1x35/49/80	T5	G5	1552	153	42+10	1345	4,7	2820704	242,60 €
PD 158 si 2x28/54	T5	G5	1250	153	42+10	1040	4	2820706	248,20 €
PD 158 si 2x35/49	T5	G5	1552	153	42+10	1345	4,8	2820708	275,10 €
PD 158 si 2x80	T5	G5	1552	153	42+10	1345	4,8	2820710	303,50 €
2-längig									
PD 158 si 2x1x28/54	T5	G5	2428	153	42+10	2220	7,2	2820722	460,30 €
PD 158 si 2x1x35/49	T5	G5	3035	153	42+10	2828	8,7	2820724	485,20 €
PD 158 si 2x2x28/54	T5	G5	2428	153	42+10	2220	7,3	2820726	485,40 €
PD 158 si 2x2x35/49	T5	G5	3035	153	42+10	2828	8,8	2820728	550,20 €
PD 158 si 2x2x80	T5	G5	3035	153	42+10	2828	8,8	2820730	606,90 €

Lichtkanal

PD55.75W/MP LED
PD55.85W/MP LED
PD82.82W/MP LED
PD105.105W/MP LED

Pendelleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Es stehen 2-verschiedene Optiken zur Verfügung:

- opale Acryl-Abdeckung mit homogener Lichtverteilung
- mikroprismatische Acryl-Abdeckung mit entblendeter Lichtwirkung

Lichtverteilung direkt bzw. direkt/indirekt.

Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar 1-10V, DALI.

Montage:

Wahlweise Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Zentral- oder Parallel-Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung.

AD55.75W/MP LED
AD82.82W/MP LED
AD105.105W/MP LED

Anbauleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Es stehen 2-verschiedene Optiken zur Verfügung:

- opale Acryl-Abdeckung mit homogener Lichtverteilung
- mikroprismatische Acryl-Abdeckung mit entblendeter Lichtwirkung

Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar 1-10V, DALI.

Montage:

Für Deckenanbau

ED70.75W/MP LED
ED100.90W/MP LED

Einbauleuchte

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Es stehen 2-verschiedene Optiken zur Verfügung:

- opale Acryl-Abdeckung mit homogener Lichtverteilung
- mikroprismatische Acryl-Abdeckung mit entblendeter Lichtwirkung

Elektrische Ausstattung:

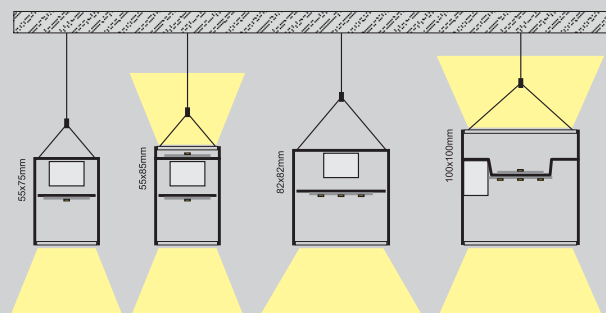
Elektronischer Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar 1-10V, DALI.

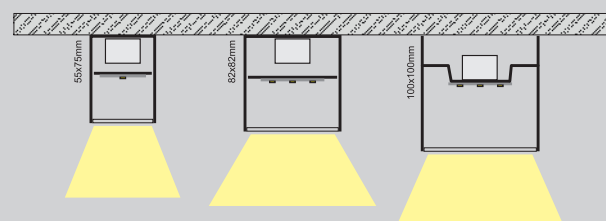
Montage:

Für Deckeneinbau in gesägten Deckenöffnungen.

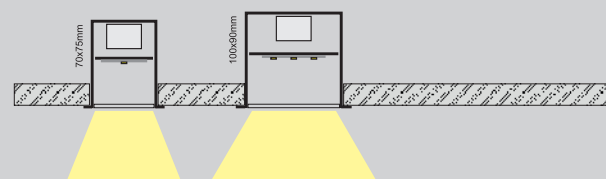
PD55.75W/85W/MP LED / PD82.82W/MP LED / PD105.105 W/MP LED



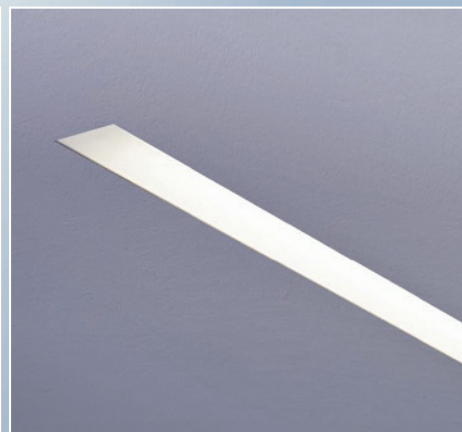
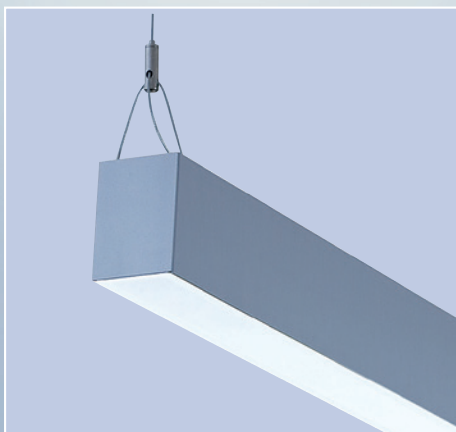
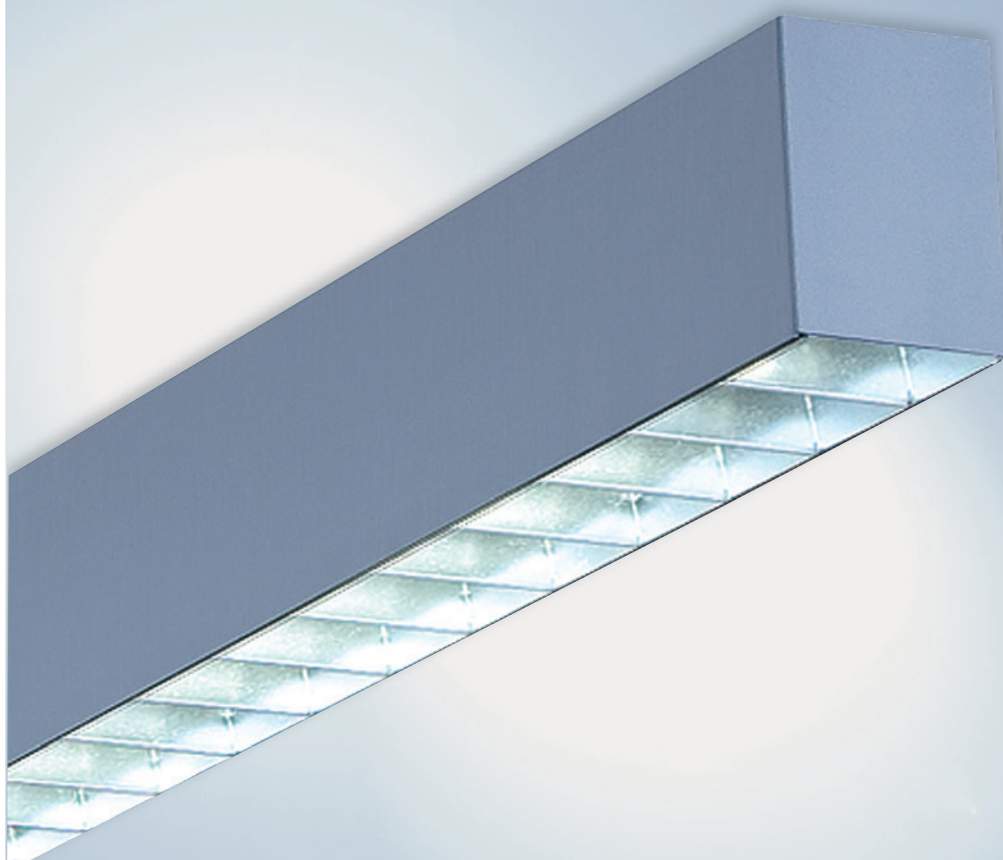
AD55.75W/MP LED / AD82.82W/MP LED / AD105.105 W/MP LED



ED70.75W/MP LED / ED100.90W/MP LED



Modular aufgebauter LED-Lichtkanal in verschiedenen Ausführungen. Der Lichtkanal kann eingebaut, angebaut oder abgependelt werden. Es stehen 6 verschiedene Profilgrößen zur Verfügung. Wir fertigen nach Ihren Angaben und Wünschen. Der Lichtstrom kann individuell voreingestellt werden. Sprechen Sie uns an.



Lichtkanal

Architektonische Beleuchtung

Modular Aufgebauter Lichtkanal aus
Aluminium-Strangpress-Profil direkt strahlend

Klares, geradliniges Design prädestiniert dieses Profilsystem für moderne Architekturlösungen.
Es setzt Akzente im Raum, ohne sich in den Vordergrund zu drängen.

Lichtkanal

Modular aufgebauter Lichtkanal in verschiedenen Ausführungen. Der Lichtkanal kann eingebaut, angebaut oder abgependelt werden. Für homogene Leuchtflächen können die Lampen überlappend angeordnet werden. Geeignet für Allgemeinbeleuchtung bzw. Bürobeleuchtung (EN 12464-1).

KD 55.75

Leuchtenkörper:

Aluminium-Strangpress-Profil, natureloxiert.
Lichteinsätze aus Stahlblech, weiß pulverbeschichtet.

Optik:

Es stehen 3-verschiedene Optiken zur Verfügung:

- satiniertes Raster, BAP 65°, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirm-unterstützende Arbeitsplätze
- opale Acryl-Abdeckung mit homogener Lichtverteilung
- mikroprismatische Acryl-Abdeckung mit entblendeter Lichtwirkung

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

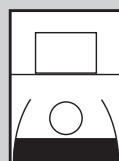
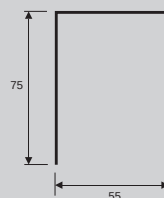
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme,
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG),
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

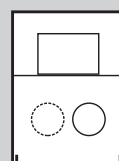
Montage:

Für Deckenanbau, Pendelmontage,
Wandmontage oder für den Deckeneinbau.

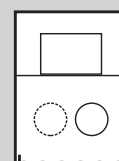
KD 55.75



mit satinierten
Raster

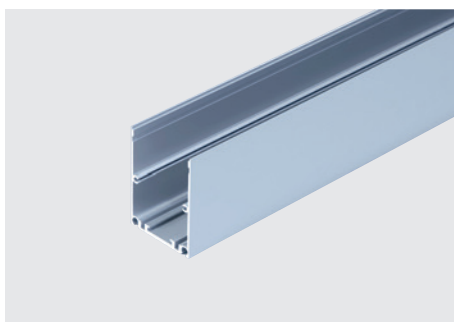
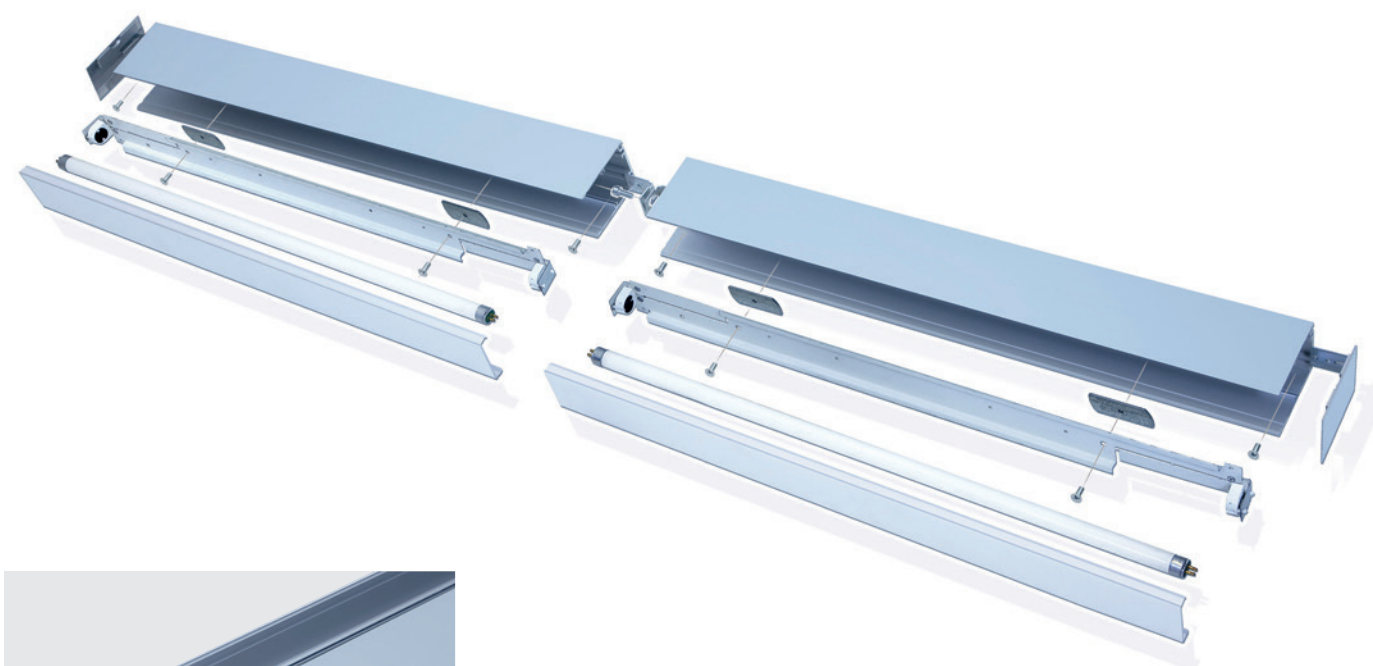


mit opaler
Abdeckung



mit prismatischer
Abdeckung





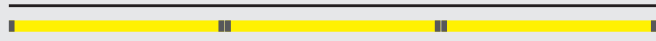
Aluminium-Leerprofil KD 55.75

- Aluminium-Strangpressprofil
natureloxiert, andere Farben auf Anfrage

Typ	Für Einzelleuchte	Maße in mm			Artikelnummer	Bruttopreis
		Länge	Breite	Höhe		
Leerprofil						
KD 55.75 609mm	14/24Watt	609	55	75	1824000	30,30 €
KD 55.75 876mm	21/39Watt	876	55	75	1824002	43,50 €
KD 55.75 1180mm	28/54Watt	1180	55	75	1824004	58,50 €
KD 55.75 1484mm	35/49/80Watt	1484	55	75	1824006	73,60 €
Leerprofil nach Maßgabe						
KD 55.75 xxxmm*		xxxx	55	75	auf Anfrage	

* Längen in mm angeben

Längenberechnung:



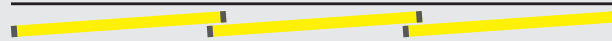
KD 55.75 mit Raster, lineare Anordnung der Lampen

Lichteinsatz	Länge	
14/24	570mm	x Anzahl der Einsätze = Profillänge
21/39	875mm	x Anzahl der Einsätze = Profillänge
28/54	1180mm	x Anzahl der Einsätze = Profillänge
35/49/80	1484mm	x Anzahl der Einsätze = Profillänge

Beispiel:

Lichtprofil 3x 35/49/80W

1484mm x 3 = **4452mm Profillänge**
zzgl. Stirnkappen



KD 55.75 mit opaler oder prismen Abdeckung, versetzte Anordnung der Lampen

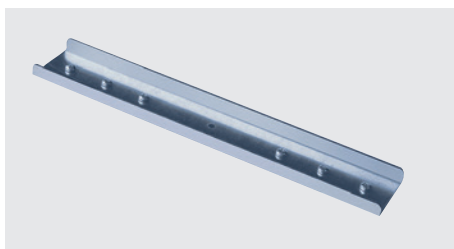
Lichteinsatz	Länge	
14/24	490mm	x Anzahl der Einsätze + 80mm = Profillänge
21/39	790mm	x Anzahl der Einsätze + 80mm = Profillänge
28/54	1090mm	x Anzahl der Einsätze + 80mm = Profillänge
35/49/80	1390mm	x Anzahl der Einsätze + 80mm = Profillänge

Beispiel:

Lichtprofil 4x 28/54W

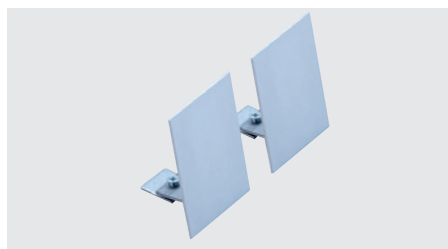
1090mm x 4 = 4360mm, 4360mm + 80mm = **4440mm Profillänge**
zzgl. Stirnkappen

Lichtkanal

**Profilverbinder V 55.75**

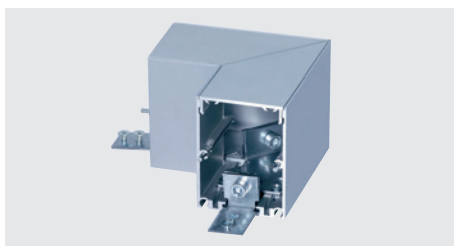
- zur geraden Verbindung der Profile KD 55.75

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
V 55.75-U	188.5575.0.0000.0	6,60 €

**Stirnkappe SK 55.75**

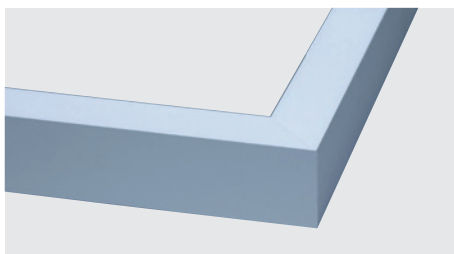
- zum verschließen der Profile KD 55.75

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
SK 55.75 Paar	1824020	24,40 €

**Profilverbinder V 55.75-90**

- zur 90° Verbindung der Profile KD 55.75
- inkl. Blindabdeckung
- 100 mm x 100 mm

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
V 55.75-90	1824010	101,70 €

**Profilverbinder V 55.75-90 W/MP**

- zur 90° Verbindung der Profile KD 55.75
- inkl. opaler oder prismatischer Abdeckung
- durchgehende Winkelbeleuchtung



Typ	Für Lichteinsatz	Optik	Maße in mm	Artikelnummer	Bruttopreis
			L		
V 55.75-90 W 620mm	14/24W	opal	620 x 620	1824012	143,50 €
V 55.75-90 MP 620mm	14/24W	mikroprismen	620 x 620	1824014	169,10 €
V 55.75-90 W 920mm	21/39W	opal	920 x 920	1824016	179,70 €
V 55.75-90 MP 920mm	21/39W	mikroprismen	920 x 920	1824018	216,60 €



Lichteinsatz LK 55.75-L

- weiß lackiertes Stahlblech
- für lineare Anordnung
- elektronisches Vorschaltgerät

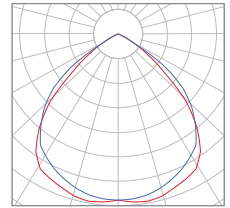
Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
LK 55.75-L 1x14/24	2824000	74,50 €
LK 55.75-L 1x21/39	2824002	79,00 €
LK 55.75-L 1x28/54	2824004	85,50 €
LK 55.75-L 1x35/49/80	2824006	97,60 €



BAP-Spiegelraster BR 55.75

- satiniertes Raster parabolisch verformt, BAP65°
- für linear Angeordnete Lichteinsätze
- Lichttechnisch optimiert für T5

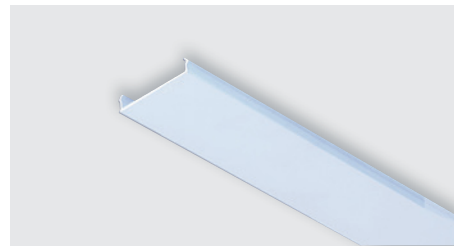
Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
BR 55.75 1x14/24	1824022	39,90 €
BR 55.75 1x21/39	1824024	43,80 €
BR 55.75 1x28/54	1824026	57,80 €
BR 55.75 1x35/49/80	1824028	70,30 €



Lichteinsatz LK 55.75-V

- weiß lackiertes Stahlblech
- für versetzte Anordnung (mit Überlappung)
- elektronisches Vorschaltgerät

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
LK 55.75-V 1x14/24	2824008	74,50 €
LK 55.75-V 1x21/39	2824010	79,00 €
LK 55.75-V 1x28/54	2824012	85,50 €
LK 55.75-V 1x35/49/80	2824014	97,60 €

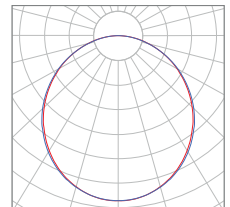


Opal Abdeckung WS 55.75

- opale Kunststoffabdeckung
- für versetzte Lichteinsätze zur homogenen Ausleuchtung
- Lichttechnisch optimiert für T5

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
WS 55.75 1x14/24	1824030	11,00 €
WS 55.75 1x21/39	1824032	15,90 €
WS 55.75 1x28/54	1824034	21,40 €
WS 55.75 1x35/49/80	1824036	26,80 €
WS 55.75 xxxxmm (Sonderlänge)*	auf Anfrage	

* xxxm Längen in mm angeben

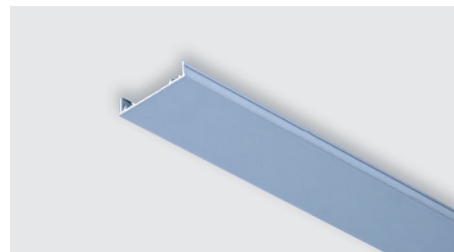


Mikroprismatische Abdeckung MPS 55.75

- mikroprismatische Kunststoffabdeckung
- für versetzte Lichteinsätze zur homogenen Ausleuchtung
- Lichttechnisch optimiert für T5

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
MPS 55.75 1x14/24	1824038	23,90 €
MPS 55.75 1x21/39	1824040	34,30 €
MPS 55.75 1x28/54	1824042	46,20 €
MPS 55.75 1x35/49/80	1824044	58,20 €
MPS 55.75 xxxxmm (Sonderlänge)*	auf Anfrage	

* xxxm Längen in mm angeben



Blindabdeckung BA 55.75

- Blindabdeckung Aluminium-Strangpressprofil
- natureloxiert, andere Fräsen auf Anfrage

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
BA 55.75 1x14/24 608mm	1824046	11,00 €
BA 55.75 1x21/39 875mm	1824048	15,90 €
BA 55.75 1x28/54 1179mm	1824050	21,40 €
BA 55.75 1x35/49/80 1483mm	1824052	26,80 €
BA 55.75 xxxxmm (Sonderlänge)*	auf Anfrage	

* xxxm Längen in mm angeben

Lichtkanal



Stromschieneneinsatz SS 55.75

- 3-Phasen Stromschiene
- für lineare Anordnung
- Lichttechnisch optimiert für T5

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
SS 55.75 608mm	1824078	47,40 €
SS 55.75 875mm	1824080	61,00 €
SS 55.75 1179mm	1824082	77,60 €
SS 55.75 1483mm	1824084	93,10 €
SS 55.75 xxxxmm (Sonderlänge)*	auf Anfrage	

* xxxm Längen in mm angeben



Durchgangsverdrahtung DV 55.75

- Durchgangsverdrahtung 3x1,5mm²
- Durchgangsverdrahtung 5x1,5mm²

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
DV 55.75-3 28/54 (3-adrig)	1824054	7,20 €
DV 55.75-3 35/49/80 (3-adrig)	1824056	7,20 €
DV 55.75-5 28/54 (5-adrig)	1824058	8,20 €
DV 55.75-5 35/49/80 (5-adrig)	1824060	8,20 €



Y-Seilabhängung SY 55.75

- Seilabhängung ist am Profil verschiebbar
- Werkzeuglose Höhenverstellung
- Seillänge 1500mm oder 4000mm
- max. Seilabstand 1600mm

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
SY 55.75 1500mm	1824062	12,40 €
SY 55.75 4000mm	1824064	16,50 €

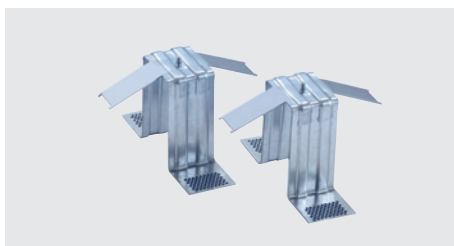


Einspeisung ES 55.75

- inkl. flacher Deckendose und transparenter Zuleitung
- Leitungslänge 1500mm oder 4000mm

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
ES 55.75-3 1500mm (3-adrig)	1824066	27,90 €
ES 55.75-3 4000mm (3-adrig)	1824068	44,80 €
ES 55.75-5 1500mm (5-adrig)	1824070	39,30 €
ES 55.75-5 4000mm (5-adrig)	1824072	67,70 €

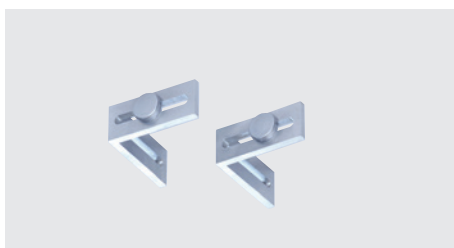
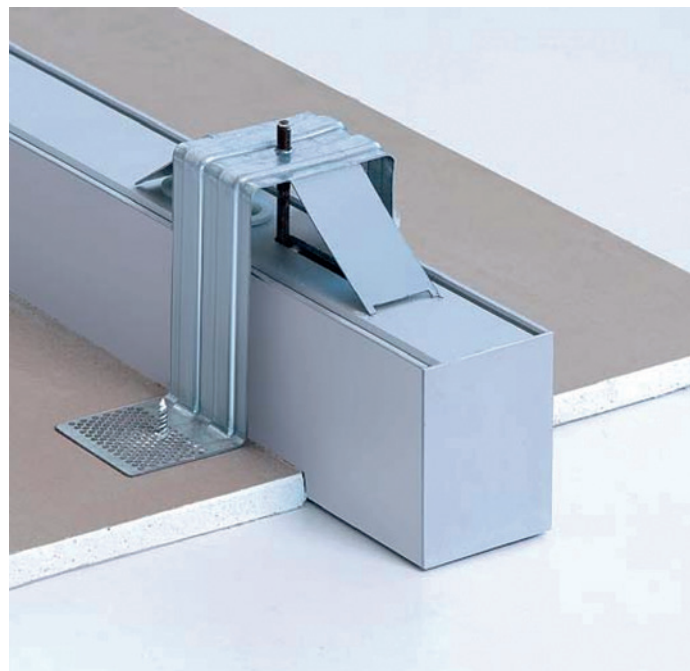




Befestigungsbügel EB 55.75

- zum randlosen Einbau des Profils in Gipskartondecken
- Stahlblech verzinkt

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
EB 55.75	1824074	16,50 €



Befestigungsbügel WB 55.75

- zur Wandbefestigung des Aluprofils
- Aluminium gefräst

Typ	Artikelnummer	Bruttopreis
WB 55.75 Paar	1824076	32,90 €



Einbauspots auf Anfrage



Projektlösung

Architektonische
BeleuchtungVouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

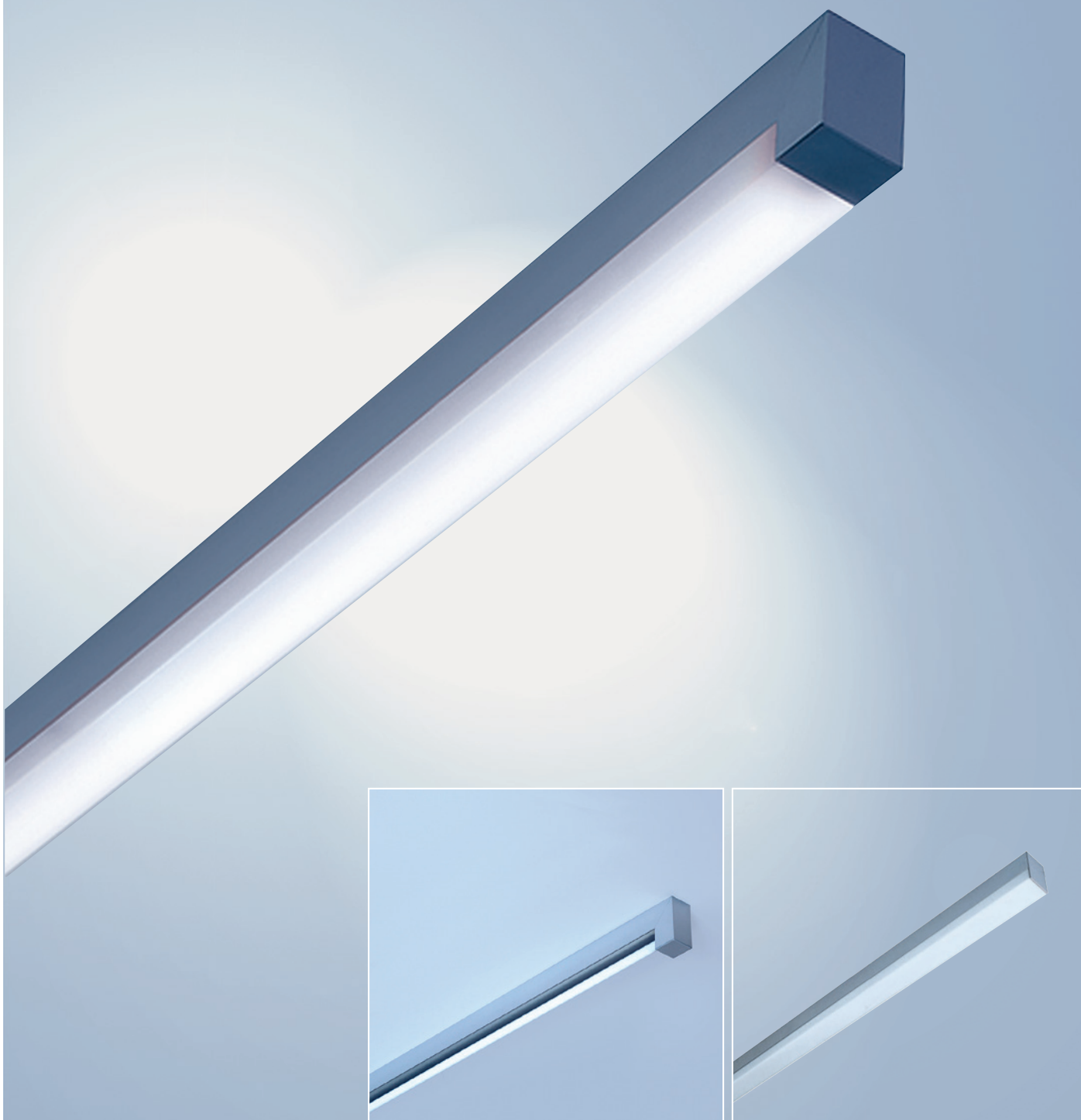
Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang





Line

Architektonische Beleuchtung

Direkt strahlend

Schlichtheit ist ihre Stärke. Wie der Name schon sagt, ist Line eine Lichtleiste, die Licht in erfrischender Geradheit inszeniert.

Anbau- und Wandleuchten aus Aluminium
direkt strahlend

AD 210 W

Anbauleuchte schlank

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylprofil.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

Direkt an Wand oder Decke.

AD 210

Anbauleuchte schlank

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Freistrahkende Lichtleiste.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

Direkt an Wand oder Decke.

AD 220 W LED

Wandleuchte schlank

Leuchtenkörper:

Natureloxiertes Aluminium-Strangpress-Profil.

Optik:

Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

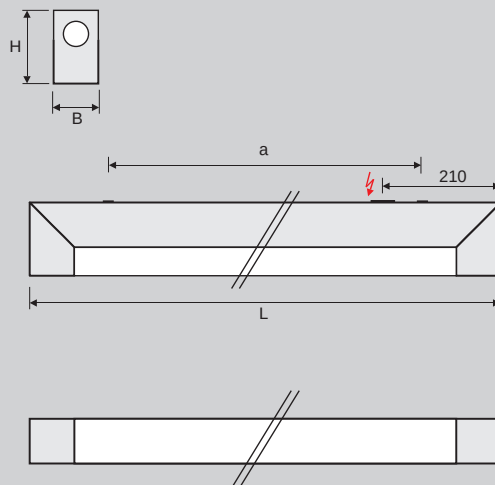
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,

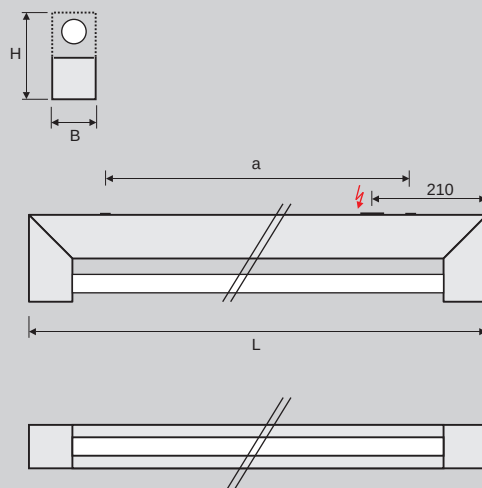
Montage:

Direkt an die Wand oder Decke.

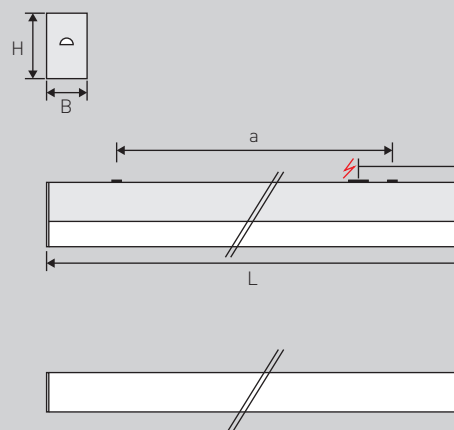
AD 210 W



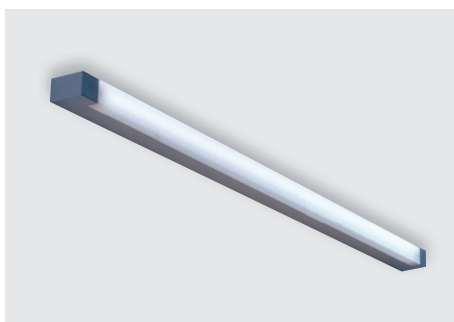
AD 210



AD 220 W LED

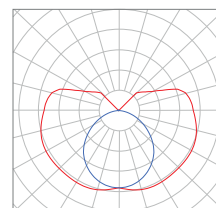


Anbau- und Wandleuchten aus Aluminium
direkt strahlend

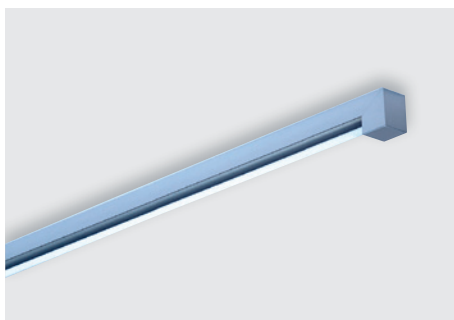


AD 210 W

- Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Montage direkt an Wand oder Decke

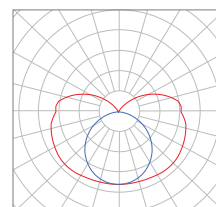


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AD 210W si 1x24	T5	G5	620	38	62	500	1,2	A+/A	2821318	208,90 €
AD 210W si 1x21/39	T5	G5	920	38	62	700	1,7	A+/A	2821320	228,20 €
AD 210W si 1x28/54	T5	G5	1220	38	62	1000	2,2	A+/A	2821322	247,40 €
AD 210W si 1x35/49/80	T5	G5	1520	38	62	1300	2,7	A+/A	2821324	262,40 €

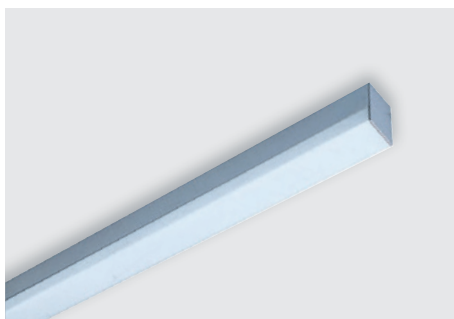


AD 210

- frei strahlende Lichtleiste
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Montage direkt an Wand oder Decke

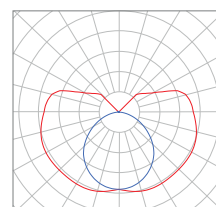


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AD 210 si 1x24	T5	G5	620	38	76	500	1,2	A+/A	2821310	208,90 €
AD 210 si 1x21/39	T5	G5	920	38	76	700	1,7	A+/A	2821312	228,20 €
AD 210 si 1x28/54	T5	G5	1220	38	76	1000	2,2	A+/A	2821314	247,40 €
AD 210 si 1x35/49/80	T5	G5	1520	38	76	1300	2,7	A+/A	2821316	262,40 €



AD 220 W LED

- Opal-Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus natureloxiertem Aluminium-Strangpress-Profil
- Montage direkt an die Wand oder Decke



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Länge	Breite	Höhe	a	Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
AD 220W si LED 2200/840	LED	1690lm/4000°K	890	38	75	670	1,70	A+	125.0220.1.0000.2	294,00 €
AD 220W si LED 2900/840	LED	2210lm/4000°K	1182	38	75	965	2,20	A+	125.0220.1.0001.2	314,60 €
AD 220W si LED 3800/840	LED	2890lm/4000°K	1475	38	75	1255	2,70	A+	125.0220.1.0002.2	346,30 €
AD 220W si LED 4400/840	LED	3380lm/4000°K	1765	38	75	1545	3,20	A+	125.0220.1.0003.2	388,00 €
AD 220W si LED 5900/840	LED	4520lm/4000°K	2350	38	75	2130	4,20	A+	125.0220.1.0004.2	577,00 €
AD 220W si LED 7400/840	LED	5710lm/4000°K	2930	38	75	2710	5,20	A+	125.0220.1.0005.2	661,00 €





Einbau Downlights

Architektonische Beleuchtung

Einbau-Downlights aus Aluminium/hochwertigem pulverlackiertem Stahlblech, direkt strahlend

Bildschirmarbeitsplätze, Büroarbeitsplätze, Flure, Foyers, Verkaufsräume oder Privatbereiche: flexibel die Anforderungen bei Lichtverteilung und Beleuchtungsstärke zu erfüllen, ist die Stärke dieser Leuchten.

Einbau Downlight mit LED Technik

DN 500 LED

Einbauleuchte mit geringer Bauhöhe

Leuchtenkörper:

verzinktes Stahlblech

Optik:

Hochglänzender oder matter Reflektor aus Aluminium.

Offen oder mit verschiedenen Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für LED-Modul.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, integriertes elektronisches Vorschaltgerät. Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter dimmbar DALI.

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.

werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel.

Austauschbarer Abschlussring mit Bajonettverschluss.

Geeignet für Flur, Schule oder öffentliche Gebäude.

DN 600 LED

Einbauleuchte

Leuchtenkörper:

verzinktes Stahlblech

Optik:

Hochglänzender Reflektor aus Aluminium.

Offen oder mit verschiedenen Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für LED-Modul. UGR ≤ 19 .**Elektrische Ausstattung:**

3-polige Schnellsteckklemme, integriertes elektronisches Vorschaltgerät. Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter dimmbar DALI.

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.

werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel.

Austauschbarer Abschlussring mit Bajonettverschluss.

Geeignet für Büro, Schule oder öffentliche Gebäude.

DN 700 LED

Einbauleuchte

Leuchtenkörper:

verzinktes Stahlblech

Optik:

Hochglänzender, geteilter Reflektor aus Aluminium mit eingelegter opalen Scheibe.

Zubehör verschiedenen Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für LED-Modul. UGR ≤ 19 .**Elektrische Ausstattung:**

3-polige Schnellsteckklemme, integriertes elektronisches Vorschaltgerät. Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter dimmbar DALI.

Montage:

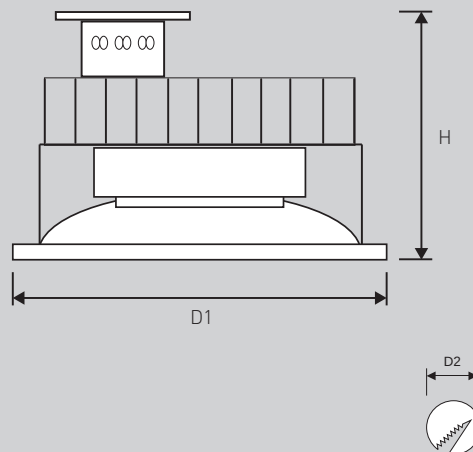
Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.

werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel.

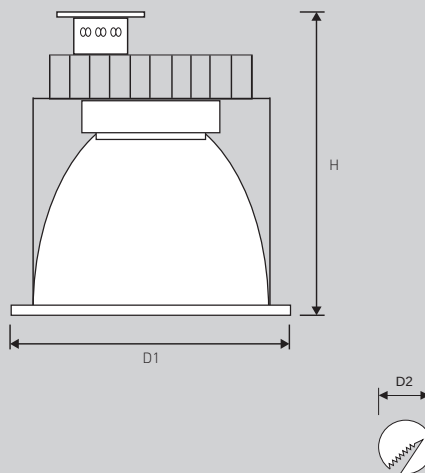
Austauschbarer Abschlussring mit Bajonettverschluss.

Geeignet für Büro, Schule oder öffentliche Gebäude.

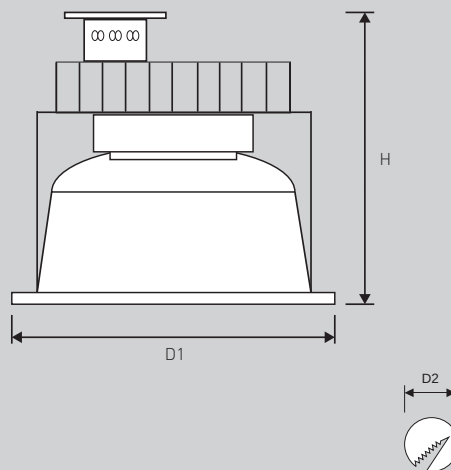
DN 500 LED



DN 600 LED



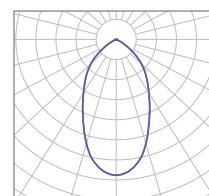
DN 700 LED





DN 500 LED

- Metallreflektor aus mattem oder hochglänzendem Aluminium
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



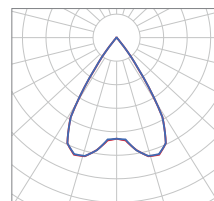
Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Reflektor	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	Höhe	D2				
DN 500 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	145	95	125-135	0,70	A+	111.0500.0.0000.0	125,70 €
DN 501 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	145	95	125-135	0,70	A+	111.0501.0.0000.0	125,70 €
DN 500 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	145	95	125-135	0,70	A+	111.0500.0.0001.0	125,70 €
DN 501 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	145	95	125-135	0,70	A+	111.0501.0.0001.0	125,70 €
DN 510 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	166	110	145-155	0,70	A+	111.0510.0.0000.0	126,20 €
DN 511 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	166	110	145-155	0,70	A+	111.0511.0.0000.0	126,20 €
DN 510 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	166	110	145-155	0,70	A+	111.0510.0.0001.0	126,20 €
DN 511 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	166	110	145-155	0,70	A+	111.0511.0.0001.0	126,20 €
DN 510 LED 2000/840	LED	1795 / 4000°K	hochglanz	166	110	145-155	0,70	A	111.0510.0.0002.0	139,50 €
DN 511 LED 2000/840	LED	1710 / 4000°K	matt	166	110	145-155	0,70	A	111.0511.0.0002.0	139,50 €
DN 510 LED 2000/830	LED	1795 / 3000°K	hochglanz	166	110	145-155	0,70	A	111.0510.0.0003.0	139,50 €
DN 511 LED 2000/830	LED	1710 / 3000°K	matt	166	110	145-155	0,70	A	111.0511.0.0003.0	139,50 €
DN 520 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	190	115	165-175	0,75	A+	111.0520.0.0000.0	126,50 €
DN 521 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	190	115	165-175	0,75	A+	111.0521.0.0000.0	126,50 €
DN 520 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	190	115	165-175	0,75	A+	111.0520.0.0001.0	126,50 €
DN 521 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	190	115	165-175	0,75	A+	111.0521.0.0001.0	126,50 €
DN 520 LED 2000/840	LED	1795 / 4000°K	hochglanz	190	115	165-175	0,75	A	111.0520.0.0002.0	139,80 €
DN 521 LED 2000/840	LED	1710 / 4000°K	matt	190	115	165-175	0,75	A	111.0521.0.0002.0	139,80 €
DN 520 LED 2000/830	LED	1795 / 3000°K	hochglanz	190	115	165-175	0,75	A	111.0520.0.0003.0	139,80 €
DN 521 LED 2000/830	LED	1710 / 3000°K	matt	190	115	165-175	0,75	A	111.0521.0.0003.0	139,80 €
DN 520 LED 3000/840	LED	2436 / 4000°K	hochglanz	190	130	165-175	0,80	A	111.0520.0.0004.0	159,70 €
DN 521 LED 3000/840	LED	2270 / 4000°K	matt	190	130	165-175	0,80	A	111.0521.0.0004.0	159,70 €
DN 520 LED 3000/830	LED	2436 / 3000°K	hochglanz	190	130	165-175	0,80	A	111.0520.0.0005.0	159,70 €
DN 521 LED 3000/830	LED	2270 / 3000°K	matt	190	130	165-175	0,80	A	111.0521.0.0005.0	159,70 €
DN 530 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	220	125	195-205	0,85	A+	111.0530.0.0000.0	131,20 €
DN 531 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	220	125	195-205	0,85	A+	111.0531.0.0000.0	131,20 €
DN 530 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	220	125	195-205	0,85	A+	111.0530.0.0001.0	131,20 €
DN 531 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	220	125	195-205	0,85	A+	111.0531.0.0001.0	131,20 €
DN 530 LED 2000/840	LED	1795 / 4000°K	hochglanz	220	125	195-205	0,85	A	111.0530.0.0002.0	144,60 €
DN 531 LED 2000/840	LED	1710 / 4000°K	matt	220	125	195-205	0,85	A	111.0531.0.0002.0	144,60 €
DN 530 LED 2000/830	LED	1795 / 3000°K	hochglanz	220	125	195-205	0,85	A	111.0530.0.0003.0	144,60 €
DN 531 LED 2000/830	LED	1710 / 3000°K	matt	220	125	195-205	0,85	A	111.0531.0.0003.0	144,60 €
DN 530 LED 3000/840	LED	2436 / 4000°K	hochglanz	220	140	195-205	0,95	A	111.0530.0.0004.0	164,50 €
DN 531 LED 3000/840	LED	2270 / 4000°K	matt	220	140	195-205	0,95	A	111.0531.0.0004.0	164,50 €
DN 530 LED 3000/830	LED	2436 / 3000°K	hochglanz	220	140	195-205	0,95	A	111.0530.0.0005.0	164,50 €
DN 531 LED 3000/830	LED	2270 / 3000°K	matt	220	140	195-205	0,95	A	111.0531.0.0005.0	164,50 €
DN 540 LED 2000/840	LED	1795 / 4000°K	hochglanz	257	170	235-245	0,9	A	111.0540.0.0000.0	145,90 €
DN 541 LED 2000/840	LED	1710 / 4000°K	matt	257	170	235-245	0,9	A	111.0541.0.0000.0	145,90 €
DN 540 LED 2000/830	LED	1795 / 3000°K	hochglanz	257	170	235-245	0,9	A	111.0540.0.0001.0	145,90 €
DN 541 LED 2000/830	LED	1710 / 3000°K	matt	257	170	235-245	0,9	A	111.0541.0.0001.0	145,90 €
DN 540 LED 3000/840	LED	2436 / 4000°K	hochglanz	257	185	235-245	1,00	A	111.0540.0.0002.0	165,80 €
DN 541 LED 3000/840	LED	2270 / 4000°K	matt	257	185	235-245	1,00	A	111.0541.0.0002.0	165,80 €
DN 540 LED 3000/830	LED	2436 / 3000°K	hochglanz	257	185	235-245	1,00	A	111.0540.0.0003.0	165,80 €
DN 541 LED 3000/830	LED	2270 / 3000°K	matt	257	185	235-245	1,00	A	111.0541.0.0003.0	165,80 €

Einbau Downlight mit LED Technik



DN 600 LED

- Metallreflektor aus hochglänzendem poliertem Aluminium
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend; UGR ≤ 19
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel

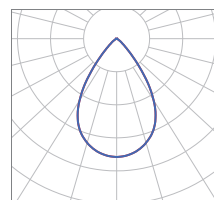


Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Reflektor	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				D1	Höhe	D2				
DN 610 LED 1100/840	LED	1094 / 4000°K	hochglanz	166	175	145-155	0,85	A+	111.0610.0.0000.0	130,10 €
DN 610 LED 1100/830	LED	1094 / 3000°K	hochglanz	166	175	145-155	0,85	A+	111.0610.0.0001.0	130,10 €
DN 610 LED 2000/840	LED	1664 / 4000°K	hochglanz	166	175	145-155	0,85	A	111.0610.0.0002.0	143,40 €
DN 610 LED 2000/830	LED	1664 / 3000°K	hochglanz	166	175	145-155	0,85	A	111.0610.0.0003.0	143,40 €
DN 620 LED 1100/840	LED	1094 / 4000°K	hochglanz	190	180	165-175	0,90	A+	111.0620.0.0000.0	130,70 €
DN 620 LED 1100/830	LED	1094 / 3000°K	hochglanz	190	180	165-175	0,90	A+	111.0620.0.0001.0	130,70 €
DN 620 LED 2000/840	LED	1664 / 4000°K	hochglanz	190	180	165-175	0,90	A	111.0620.0.0002.0	144,10 €
DN 620 LED 2000/830	LED	1664 / 3000°K	hochglanz	190	180	165-175	0,90	A	111.0620.0.0003.0	144,10 €
DN 630 LED 1100/840	LED	1094 / 4000°K	hochglanz	220	205	195-205	0,95	A+	111.0630.0.0000.0	136,20 €
DN 630 LED 1100/830	LED	1094 / 3000°K	hochglanz	220	205	195-205	0,95	A+	111.0630.0.0001.0	136,20 €
DN 630 LED 2000/840	LED	1664 / 4000°K	hochglanz	220	205	195-205	0,95	A	111.0630.0.0002.0	149,60 €
DN 630 LED 2000/830	LED	1664 / 3000°K	hochglanz	220	205	195-205	0,95	A	111.0630.0.0003.0	149,60 €
DN 630 LED 3000/840	LED	2490 / 4000°K	hochglanz	220	220	195-205	1,10	A	111.0630.0.0004.0	169,50 €
DN 630 LED 3000/830	LED	2490 / 3000°K	hochglanz	220	220	195-205	1,10	A	111.0630.0.0005.0	169,50 €



DN 700 LED

- Metallreflektor aus hochglänzendem poliertem Aluminium mit zwischengelegter opal satiniertescheibe, PMMA
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend; UGR ≤ 19
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Reflektor	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				D1	Höhe	D2				
DN 710 LED 1100/840	LED	907 / 4000°K	hochglanz	166	155	145-155	0,80	A+	111.0710.1.0000.0	155,00 €
DN 710 LED 1100/830	LED	907 / 3000°K	hochglanz	166	155	145-155	0,80	A+	111.0710.1.0001.0	155,00 €
DN 710 LED 2000/840	LED	1649 / 4000°K	hochglanz	166	155	145-155	0,80	A	111.0710.1.0002.0	168,40 €
DN 710 LED 2000/830	LED	1649 / 3000°K	hochglanz	166	155	145-155	0,80	A	111.0710.1.0003.0	168,40 €
DN 720 LED 1100/840	LED	907 / 4000°K	hochglanz	190	165	165-175	0,85	A+	111.0720.1.0000.0	158,50 €
DN 720 LED 1100/830	LED	907 / 3000°K	hochglanz	190	165	165-175	0,85	A+	111.0720.1.0001.0	158,50 €
DN 720 LED 2000/840	LED	1649 / 4000°K	hochglanz	190	165	165-175	0,85	A	111.0720.1.0002.0	171,80 €
DN 720 LED 2000/830	LED	1649 / 3000°K	hochglanz	190	165	165-175	0,85	A	111.0720.1.0003.0	171,80 €
DN 730 LED 1100/840	LED	907 / 4000°K	hochglanz	220	185	195-205	0,95	A+	111.0730.1.0000.0	166,10 €
DN 730 LED 1100/830	LED	907 / 3000°K	hochglanz	220	185	195-205	0,95	A+	111.0730.1.0001.0	166,10 €
DN 730 LED 2000/840	LED	1649 / 4000°K	hochglanz	220	185	195-205	0,95	A	111.0730.1.0002.0	179,50 €
DN 730 LED 2000/830	LED	1649 / 3000°K	hochglanz	220	185	195-205	0,95	A	111.0730.1.0003.0	179,50 €
DN 730 LED 3000/840	LED	2474 / 4000°K	hochglanz	220	200	195-205	1,05	A	111.0730.1.0004.0	199,40 €
DN 730 LED 3000/830	LED	2474 / 3000°K	hochglanz	220	200	195-205	1,05	A	111.0730.1.0005.0	199,40 €
DN 740 LED 2000/840	LED	1649 / 4000°K	hochglanz	257	190	235-245	1,15	A	111.0740.1.0000.0	183,30 €
DN 740 LED 2000/830	LED	1649 / 3000°K	hochglanz	257	190	235-245	1,15	A	111.0740.1.0001.0	183,30 €
DN 740 LED 3000/840	LED	2474 / 4000°K	hochglanz	257	205	235-245	1,25	A	111.0740.1.0002.0	203,20 €
DN 740 LED 3000/830	LED	2474 / 3000°K	hochglanz	257	205	235-245	1,25	A	111.0740.1.0003.0	203,20 €

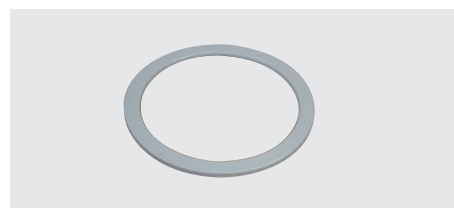
Zubehör

**DV.4 + DR.4**

Dekorring mit innenliegender satinierter Glasscheibe, IP44

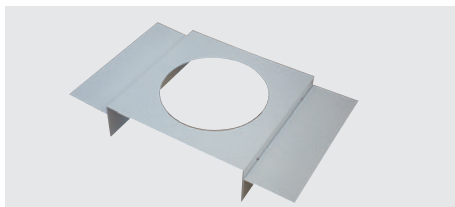
**DV.8 + DR.8**

Dekorring mit vorgesetzter teilsatinierter Dekor-Glasscheibe

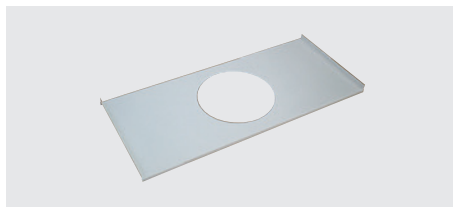
**DR.4 si**

Dekorabschlussring, RAL9006 nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
DV 104 + DR 104	Weißer Dekorring mit innenliegender satinierter Glasscheibe IP44 für D1=145mm	181.0104.5.0000.0	24,10 €
DV 108 + DR 108	Weißer Dekorring mit vorgesetzter teilsatinierter Glasscheibe für D1=145mm	181.0108.5.0000.0	38,70 €
DV 14 + DR 14	Weißer Dekorring mit innenliegender satinierter Glasscheibe IP44 für D1=160mm	181.0014.5.0000.0	24,60 €
DV 18 + DR 18	Weißer Dekorring mit vorgesetzter teilsatinierter Glasscheibe für D1=160mm	181.0018.5.0000.0	40,40 €
DV 24 + DR 24	Weißer Dekorring mit innenliegender satinierter Glasscheibe IP44 für D1=190mm	181.0024.5.0000.0	25,40 €
DV 28 + DR 28	Weißer Dekorring mit vorgesetzter teilsatinierter Glasscheibe für D1=190mm	181.0028.5.0000.0	41,00 €
DV 34 + DR 34	Weißer Dekorring mit innenliegender satinierter Glasscheibe IP44 für D1=220mm	181.0034.5.0000.0	27,70 €
DV 38 + DR 38	Weißer Dekorring mit vorgesetzter teilsatinierter Glasscheibe für D1=220mm	181.0038.5.0000.0	41,40 €
DV 44 + DR 44	Weißer Dekorring mit innenliegender satinierter Glasscheibe IP44 für D1=257mm	181.0044.5.0000.0	36,80 €
DV 48 + DR 48	Weißer Dekorring mit vorgesetzter teilsatinierter Glasscheibe für D1=257mm	181.0048.5.0000.0	43,80 €
DR 104 si	Dekorring RAL 9006 für D1=145mm, nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch	181.0104.0.0000.0	6,80 €
DR 14 si	Dekorring RAL 9006 für D1=166mm, nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch	181.0014.0.0000.0	7,00 €
DR 24 si	Dekorring RAL 9006 für D1=190mm, nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch	181.0024.0.0000.0	8,10 €
DR 34 si	Dekorring RAL 9006 für D1=220mm, nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch	181.0034.0.0000.0	8,50 €
DR 44 si	Dekorring RAL 9006 für D1=257mm, nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch	181.0044.0.0000.0	9,10 €

**MP...**

Montageplatte zum Einbau der Downlights in Paneeldecke Modul 100

**HP...**

Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decke mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, da Deckenplatten (Mineralfaser o.ä.) nicht genügend Tragkraft besitzen.
Baugröße Modul 625

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
MP 145	Montageplatte zum Einbau in Paneeldecke Modul 100, 285x285x80mm für D1=145mm	181.0145.0.0000.0	37,10 €
HP 145	Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, Modul 625 für D1=145mm	181.0145.0.0001.0	32,10 €
MP 166	Montageplatte zum Einbau in Paneeldecke Modul 100, 285x285x80mm für D1=166mm	181.0166.0.0000.0	37,10 €
HP 166	Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, Modul 625 für D1=166mm	181.0166.0.0001.0	32,10 €
MP 190	Montageplatte zum Einbau in Paneeldecke Modul 100, 285x285x80mm für D1=190mm	181.0190.0.0000.0	37,10 €
HP 190	Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, Modul 625 für D1=190mm	181.0190.0.0001.0	32,10 €
MP 220	Montageplatte zum Einbau in Paneeldecke Modul 100, 285x285x80mm für D1=220mm	181.0220.0.0000.0	37,10 €
HP 220	Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, Modul 625 für D1=220mm	181.0220.0.0001.0	33,00 €
MP 257	Montageplatte zum Einbau in Paneeldecke Modul 100, 285x285x80mm für D1=257mm	181.0257.0.0000.0	37,90 €
HP257	Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, Modul 625 für D1=257mm	181.0257.0.0001.0	33,80 €

Einbau Downlight

DN 30, DN 34, DN 38

Einbauleuchte in kompakter Bauform und sehr geringer Bauhöhe von 72 mm. Leuchtenkörper aus hochwertigem, verzinktem Stahlblech.

Leuchtenkörper:

Hochwertiges, verzinktes Stahlblech.
Abdeckring weiß (ähnlich RAL 9016).
Separater Vorschaltgerätekasten.

Optik:

Metallreflektor aus hochglänzendem, facettiertem Aluminium.
Offen oder mit verschiedenen Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheiben.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für TC-DEL.
Geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme mit Lösetaste, doppelte Kabeleinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung mit Notlichtfassung oder Notbatterie (1h/3h).

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen. Werkzeuglose Befestigung.
Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheiben.

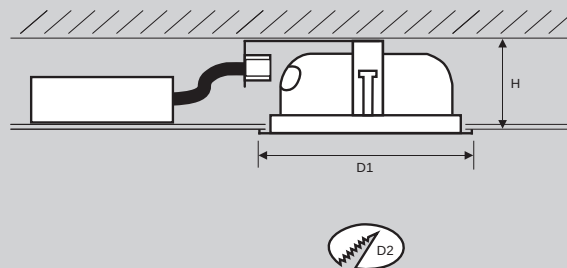
Besonderheiten:

In gleicher Optik auch mit BAP-Raster zur Entblendung lieferbar.
Die Bauhöhe beträgt dann 140 mm.

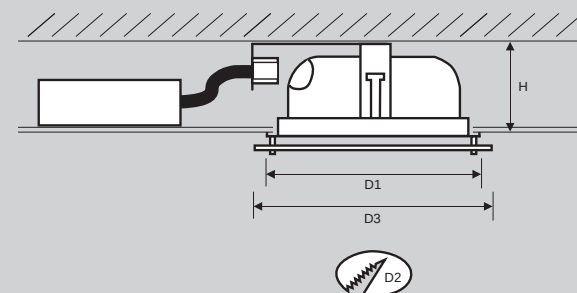
Achtung:

Bei 2x26/32/42 Ausführung nur passend für Philips PL-T und PL-T Top.

DN 30 / DN 34



DN 38

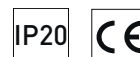
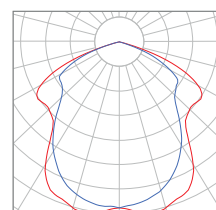


Die niedrige Bauhöhe macht dieses Downlight besonders vielseitig



**DN 30**

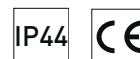
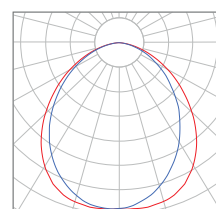
- Metallreflektor aus hochglänzendem, facettiertem Aluminium
- Abdeckring weiß (RAL 9016)
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	Höhe	D3				
DN 30 1x13 EVG	TC-DEL	G24q-1	220	195-205	72		1,05	A	2500120	88,00 €
DN 30 1x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	220	195-205	72		1,05	A	2500122	88,00 €
DN 30 1x26/32/42 EVG	TC-TEL	GX24q-3	220	195-205	72		1,05	A	2500104	95,10 €
DN 30 2x13 EVG	TC-DEL	G24q-1	220	195-205	72		1,05	A	2500130	101,50 €
DN 30 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	220	195-205	72		1,05	A	2500132	101,50 €
DN 30 2x26/32/42 EVG *	TC-TEL	GX24q-3	220	195-205	72		1,05	A	2500114	111,20 €

**DN 34**

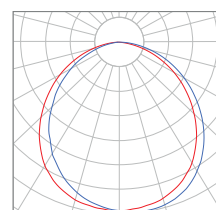
- Metallreflektor aus hochglänzend poliertem, facettiertem Aluminium
- Abdeckring weiß (RAL 9016)
- innen liegende satinierte Glasscheibe (ESG)
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	Höhe	D3				
DN 34 1x13 EVG	TC-DEL	G24q-1	220	195-205	72		1,3	A	2500180	101,80 €
DN 34 1x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	220	195-205	72		1,3	A	2500182	101,80 €
DN 34 1x26/32/42 EVG	TC-TEL	GX24q-3	220	195-205	72		1,3	A	2500164	108,90 €
DN 34 2x13 EVG	TC-DEL	G24q-1	220	195-205	72		1,3	A	2500190	115,30 €
DN 34 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	220	195-205	72		1,3	A	2500192	115,30 €
DN 34 2x26/32 EVG *	TC-TEL	GX24q-3	220	195-205	72		1,3	A	2500174	124,90 €

**DN 38**

- Metallreflektor aus hochglänzendem, facettiertem Aluminium
- Abdeckring weiß (RAL 9016)
- vorgesetzte teilsatinierte Dekor-Glasscheibe
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche

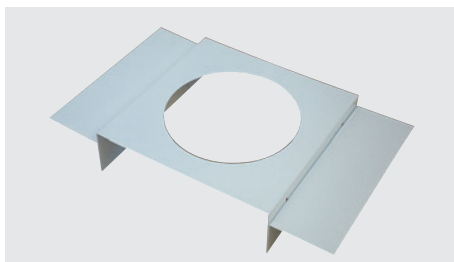


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	Höhe	D3				
DN 38 1x13 EVG	TC-DEL	G24q-1	220	195-205	72	240	1,35	A	2500270	113,70 €
DN 38 1x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	220	195-205	72	240	1,35	A	2500272	113,70 €
DN 38 1x26/32/42 EVG	TC-TEL	GX24q-3	220	195-205	72	240	1,35	A	2500254	120,80 €
DN 38 2x13 EVG	TC-DEL	G24q-1	220	195-205	72	240	1,35	A	2500280	127,20 €
DN 38 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	220	195-205	72	240	1,35	A	2500282	127,20 €
DN 38 2x26/32 EVG *	TC-TEL	GX24q-3	220	195-205	72	240	1,35	A	2500264	136,80 €

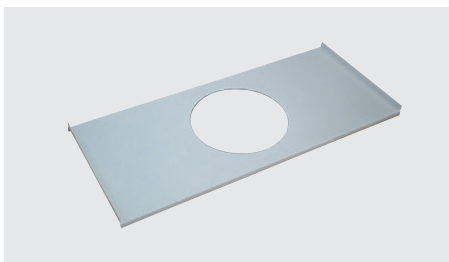
* Ausführung nur passend für Philips PL-T und PL-T Top!

Einbau Downlight

Zubehör

**MP 30**

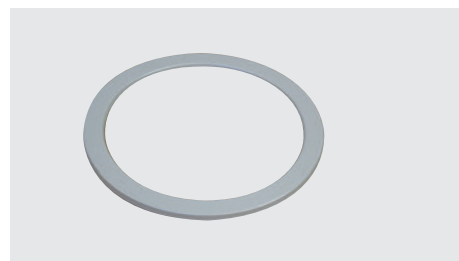
- Montageplatte zum Einbau der Downlights Serie 30 in Paneeldecke Modul 100
- Größe 285 x 285 mm, Höhe 80 mm.

**HP 30**

- Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, da Deckenplatten (Mineralfaser o. ä.) nicht genügend Tragkraft besitzen.
- Baugröße Modul 625 mm.

**HB 30**

- Hilfsbügel zur Befestigung im Kaiser Betoneingießtopf KompaX 2
- nicht für HIT-Ausführung

**DR 30 si**

- Dekor-Abschlussring, RAL 9006

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
MP 30	Montageplatte zum Einbau in Paneeldecke Modul 100, 285x285mm	1500200	37,10 €
HP 30	Hilfseinbauplate zum Unterlegen bei Decken mit sichtbaren oder verdeckten Tragprofilen, Modul 625	1500202	30,90 €
HB 30	Hilfsbügel zur Befestigung im Kaiser Betoneingießtopf KompaX 2	1500203	11,60 €
DR 30 si	Dekorring RAL 9006 für D1=220mm, nur für offene Downlights zum nachträglichen Austausch	181.0030.0.0000.0	16,50 €

Weitere Farben auf Anfrage.

Hochwertige Einbau-Downlights von KANDEM machen auch in edlem Ambiente eine schöne Lichtstimmung.



Einbau Downlight

DN 60, DN 64, DN 69

Leuchtenkörper:

Hochwertiges pulverlackiertes Stahlblech, signalweiß (RAL 9003).

Optik:

Metallreflektor aus hochglänzend poliertem Aluminium (auf Wunsch auch facettiert).

Offen oder mit Turbo-Raster.

Verschiedene Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheiben.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für TC-DEL.

Geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme mit Lösetaste, doppelte Kabeleinführung.

Verlustarmes Vorschaltgerät B2, elektronisches Vorschaltgerät.

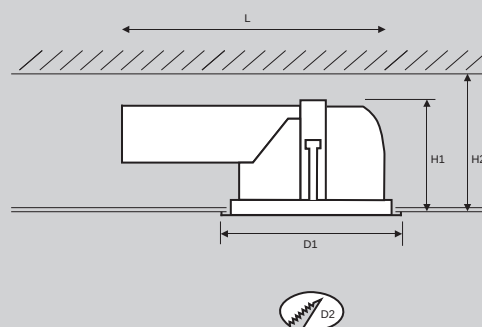
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung mit Notlichtfassung oder Notbatterie (1h/3h).

Montage:

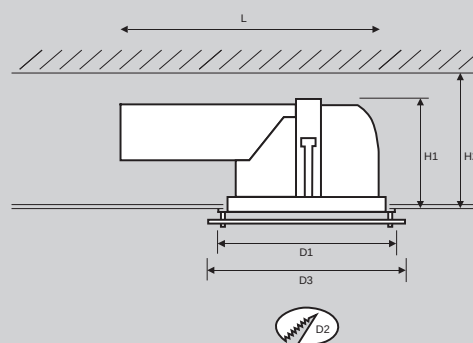
Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen. Werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel.

Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheiben (nicht als Zubehör erhältlich)

DN 60, DN 64

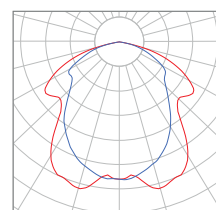


DN 69



**DN 60**

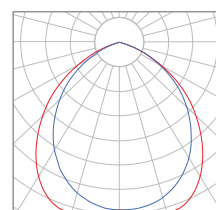
- Metallreflektor aus hochglänzendem Aluminium (auf Wunsch auch facettiert)
- Abdeckring signalweiß (RAL 9003)
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



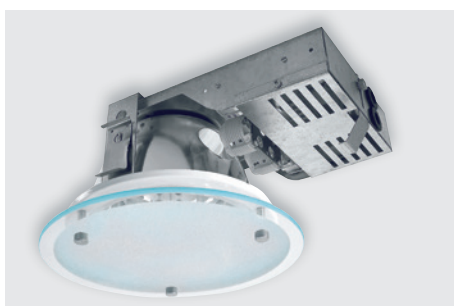
Typ	Lampe	Fassung	Bau- größe	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				Länge	Höhe	Höhe2	D1	D2				
DN 60 1x18 EVG	TC-DEL	G24 q-2	I	285	100	130	195	175	1,1	A	2620301	58,20 €
DN 60 1x26/32 EVG	TC-TEL	GX24 q-3	II	325	130	160	225	205	1,3	A	2620305	63,90 €
DN 60 2x18 EVG	TC-DEL	G24 q-2	I	285	100	130	195	175	1,4	A	2620303	61,80 €
DN 60 2x26/32 EVG	TC-TEL	GX24 q-3	II	325	130	160	225	205	1,4	A	2620308	65,30 €

**DN 64**

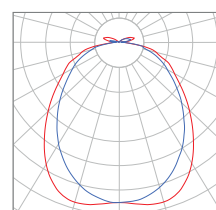
- Metallreflektor aus hochglänzendem Aluminium (auf Wunsch auch facettiert)
- Abdeckring signalweiß (RAL 9003)
- innen liegende satinierte Glasscheibe
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Bau- größe	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				Länge	Höhe	Höhe2	D1	D2				
DN 64 1x18 EVG	TC-DEL	G24 q-2	I	285	100	130	195	175	1,2	A	2620311	62,90 €
DN 64 1x26/32 EVG	TC-TEL	GX24 q-3	III	370	145	175	265	240	1,7	A	2620315	84,20 €
DN 64 2x18 EVG	TC-DEL	G24 q-2	I	285	100	130	195	175	1,3	A	2620313	64,30 €
DN 64 2x26 EVG	TC-DEL	G24 q-3	II	325	130	160	225	205	1,6	A	2620317	71,10 €

**DN 69**

- Metallreflektor aus hochglänzendem Aluminium (auf Wunsch auch facettiert)
- Abdeckring signalweiß (RAL 9003)
- vorgesetzte satinierte Dekor-Glasscheibe mit Klarrand
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Bau- größe	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				Länge	Höhe	Höhe2	D1	D2				
DN 69 1x18 EVG	TC-DEL	G24 q-2	I	285	100	130	195	175	0	A	2620862	82,30 €
DN 69 1x26/32 EVG	TC-TEL	GX24 q-3	II	325	130	160	225	205	0	A	2620870	87,30 €
DN 69 2x18 EVG	TC-DEL	G24 q-2	I	285	100	130	195	175	0	A	2620866	83,70 €
DN 69 2x26/32 EVG	TC-TEL	GX24 q-3	II	325	130	160	225	205	0	A	2620876	88,70 €

Einbau Downlight

DN 800 LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech

Optik:

Hochglanz Reflektor aus Aluminium,
mit innenliegender Mikroprismen Scheibe (PMMA).
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für LED.

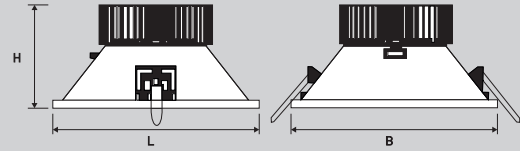
Elektrische Ausstattung:

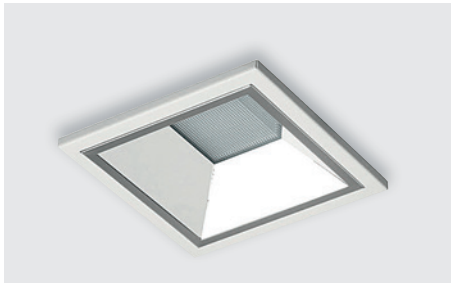
Elektronischer Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar DALI.

Montage:

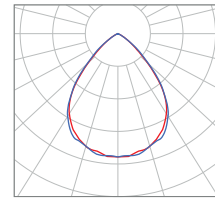
Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen. Werkzeuglose Befestigung.

DN 800



**DN 800 LED**

- Metallreflektor aus hochglänzendem poliertem Aluminium
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
DN 810 LED 1300/830	LED	1300lm/3000°K	165	165	97	150	150	0,9	A+	111.0810.0.0000.2	159,20 €
DN 810 LED 1350/840	LED	1350lm/4000°K	165	165	97	150	150	0,9	A+	111.0810.0.0001.2	159,20 €
DN 810 LED 1810/830	LED	1800lm/3000°K	165	165	97	150	150	0,9	A+	111.0810.0.0002.2	165,60 €
DN 810 LED 1900/840	LED	1900lm/4000°K	165	165	97	150	150	0,9	A+	111.0810.0.0003.2	165,60 €
DN 820 LED 1900/830	LED	1900lm/3000°K	215	215	107	200	200	1,2	A+	111.0820.0.0000.2	179,20 €
DN 820 LED 2000/840	LED	2000lm/4000°K	215	215	107	200	200	1,2	A+	111.0820.0.0001.2	179,20 €
DN 820 LED 2350/830	LED	2350lm/3000°K	215	215	107	200	200	1,2	A+	111.0820.0.0002.2	193,80 €
DN 820 LED 2500/840	LED	2500lm/4000°K	215	215	107	200	200	1,2	A+	111.0820.0.0003.2	193,80 €
DN 820 LED 2750/830	LED	2750lm/3000°K	215	215	107	200	200	1,2	A+	111.0820.0.0004.2	204,80 €
DN 820 LED 2900/840	LED	2900lm/4000°K	215	215	107	200	200	1,2	A+	111.0820.0.0005.2	204,80 €
DN 830 LED 2900/830	LED	2900lm/3000°K	265	265	127	250	250	1,5	A+	111.0830.0.0000.2	206,20 €
DN 830 LED 3050/840	LED	3050lm/4000°K	265	265	127	250	250	1,5	A+	111.0830.0.0001.2	206,20 €
DN 830 LED 3300/830	LED	3300lm/3000°K	265	265	127	250	250	1,5	A+	111.0830.0.0002.2	215,00 €
DN 830 LED 3450/840	LED	3450lm/4000°K	265	265	127	250	250	1,5	A+	111.0830.0.0003.2	215,00 €

Einbau Downlight

DN 184CW LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech/Aluminium silber RAL 9006

Optik:

Klarer Acrylblock mit hinterlegter satinierter Opalfolie.

Elektrische Ausstattung:

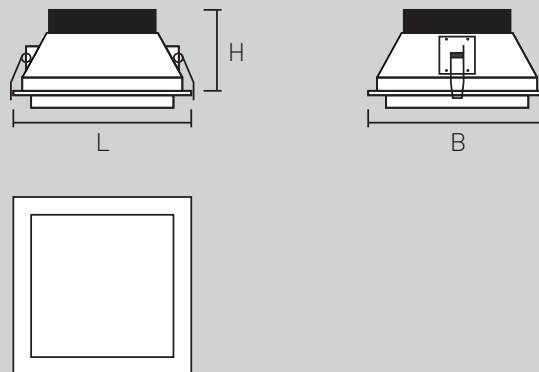
Elektronischer Konverter.

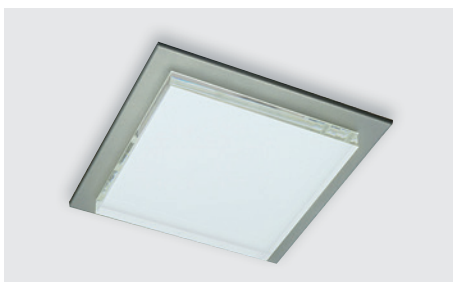
Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar DALI.

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen. Werkzeuglose Befestigung.

DN 184CW LED



**DN 184CW LED**

- Metallreflektor aus hochglänzendem poliertem Aluminium
- geeignet für repräsentative Räume, Empfang und Flure
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
DN 184CW si LED 1200/830	LED	780lm/3000°K	200	200	90	185	185	2,0	A+	111.0184.5.0000.2	239,90 €
DN 184CW si LED 1200/840	LED	780lm/4000°K	200	200	90	185	185	2,0	A+	111.0184.5.0001.2	239,90 €
DN 184CW si LED 2100/830	LED	1370lm/3000°K	200	200	90	185	185	2,0	A+	111.0184.5.0002.2	250,50 €
DN 184CW si LED 2100/840	LED	1370lm/4000°K	200	200	90	185	185	2,0	A+	111.0184.5.0003.2	259,50 €



Projektlösung





Spotlights

Architektonische Beleuchtung

Immer wenn Licht besondere Akzente setzen soll, sind Strahler oder Spotlights das Richtige. Sie setzen in Szene was wichtig ist und betonen das Relevante.

Spotlights

SL120-E LED

Leuchtenkörper:

Aluminium, weiß. (Schwarz und silber auf Anfrage)
85° schwenkbar und 355° drehbar.

Optik:

Kugelfacettenreflektor aus Aluminium,
Lichtverteilung direkt, 36°.
Farbwiedergabe 80+ CRI.
Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar DALI.

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.
Werkzeuglose Befestigung.

SL121-E LED

Leuchtenkörper:

Aluminium, weiß. (Schwarz und silber auf Anfrage)
50° schwenkbar und 350° drehbar.

Optik:

Kugelfacettenreflektor aus Aluminium,
Lichtverteilung direkt, 36°.
Farbwiedergabe 80+ CRI.
Lichttechnisch optimiert für LED.

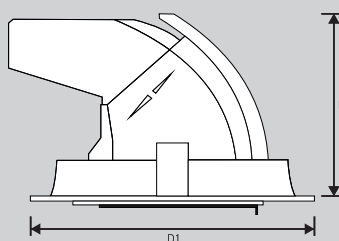
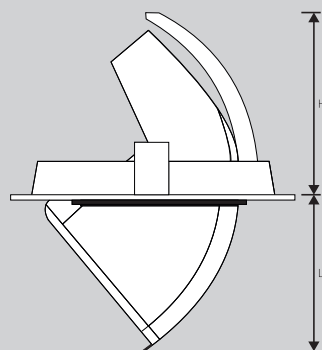
Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar DALI.

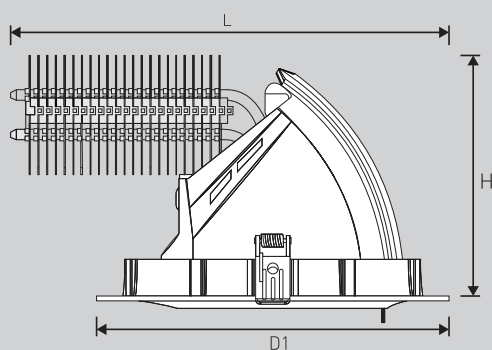
Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.
Werkzeuglose Befestigung.

SL 120-E

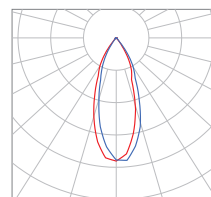


SL 121-E



**SL120-E**

- Metallreflektor kugelfacettiertem Aluminium
- geeignet für Shoplighting, in Foyers oder überall, wo Lichtakzente gesetzt werden sollen
- direkt strahlend (36°)
- Leuchtenkörper aus Aluminium und hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel

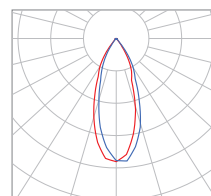


Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Abstrahlwinkel	Maße in mm				EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	L	Höhe	D2			
SL120-E ws LED 36° 2000/830	LED	1590 / 3000°K	36°	168	85	112	154	A+	114.0120.4.0000.2	283,60 €
SL120-E ws LED 36° 2000/840	LED	1590 / 4000°K	36°	168	85	112	154	A+	114.0120.4.0001.2	283,60 €
SL120-E ws LED 36° 3000/830	LED	2340 / 3000°K	36°	168	85	112	154	A+	114.0120.4.0002.2	291,20 €
SL120-E ws LED 36° 3000/840	LED	2340 / 4000°K	36°	168	85	112	154	A+	114.0120.4.0003.2	291,20 €

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
Reflektor zu SL120-E 18°	Austauschreflektor zu Einbaustrahler SL120-E LED, 18° Abstrahlwinkel	184.0120.0.0000.0	6,30 €
Reflektor zu SL120-E 24°	Austauschreflektor zu Einbaustrahler SL120-E LED, 24° Abstrahlwinkel	184.0120.0.0001.0	6,30 €

**SL121-E LED**

- Metallreflektor kugelfacettiertem Aluminium
- geeignet für Shoplighting, in Foyers oder überall, wo Lichtakzente gesetzt werden sollen
- direkt strahlend (36°)
- Leuchtenkörper aus Aluminium und hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Abstrahlwinkel	Maße in mm				EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	L	Höhe	D2			
SL121-E ws LED 36° 3600/830	LED	2736 / 3000°K	36°	205	255	42	190	A+	114.0121.4.0000.2	266,50 €
SL121-E ws LED 36° 3750/840	LED	2850 / 4000°K	36°	205	255	42	190	A+	114.0121.4.0001.2	266,50 €

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
Reflektor zu 121-E 18°	Austauschreflektor zu Einbaustrahler SL121-E LED, 18° Abstrahlwinkel	184.0121.0.0000.0	7,70 €
Reflektor zu 121-E 24°	Austauschreflektor zu Einbaustrahler SL121-E LED, 24° Abstrahlwinkel	184.0121.0.0001.0	7,70 €
Reflektor zu 121-E 60°	Austauschreflektor zu Einbaustrahler SL121-E LED, 60° Abstrahlwinkel	184.0121.0.0002.0	7,70 €

Spotlights

SL220-S LED

Leuchtenkörper:

Aluminium-Druckguss, weiß. (Schwarz und silber auf Anfrage)
355° drehbar und 90° schwenkbar.

Optik:

Facettenreflektor aus Aluminium,
Lichtverteilung direkt, 36°.
Farbwiedergabe 80+ CRI.
Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.

Montage:

An 3-Phasen Stromschiene.



SL230-S LED

Leuchtenkörper:

Aluminium-Druckguss, weiß. (Schwarz und silber auf Anfrage)
355° drehbar und 90° schwenkbar.

Optik:

Facettenreflektor aus Aluminium,
Lichtverteilung direkt, 36°.
Farbwiedergabe 80+ CRI.
Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

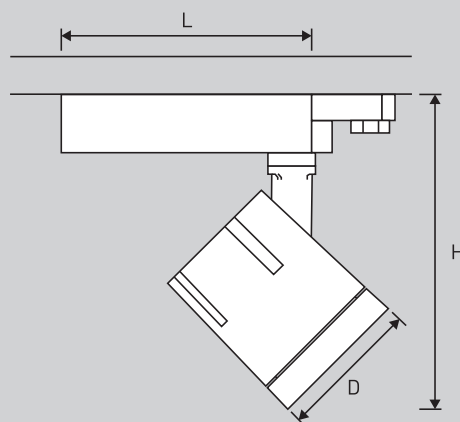
LED-Konverter.

Montage:

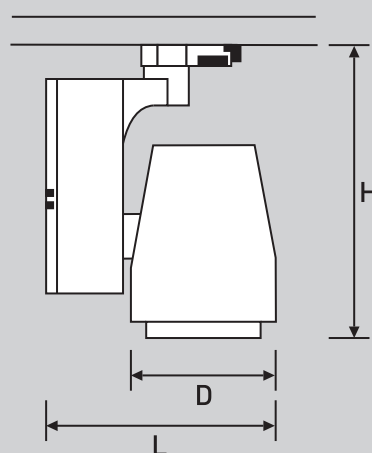
An 3-Phasen Stromschiene.



SL 220-S LED

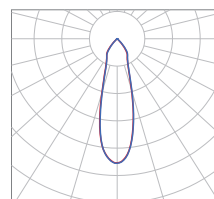


SL 230-S LED



**SL220-S LED**

- Metallreflektor aus facettiertem Aluminium
- geeignet für Shoplighting, in Foyers oder überall, wo Lichtakzente gesetzt werden sollen
- direkt strahlend, Ausstrahlwinkel 36°
- Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- Für 3-Phasen Stromschiene

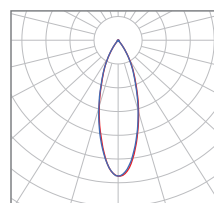


Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Abstrahl- winkel	Maße in mm			EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D	L	Höhe			
SL 220-S ws LED 36° 2000/830	LED	1690 / 3000°K	36°	100	183	220	A+	194.0220.4.0000.2	277,60 €
SL 220-S ws LED 36° 2000/840	LED	1690 / 4000°K	36°	100	183	220	A+	194.0220.4.0001.2	277,60 €
SL 220-S ws LED 36° 3000/830	LED	2540 / 3000°K	36°	100	183	220	A+	194.0220.4.0002.2	284,50 €
SL 220-S ws LED 36° 3000/840	LED	2540 / 4000°K	36°	100	183	220	A+	194.0220.4.0003.2	284,50 €

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
Reflektor zu SL220-S 18°	Austauschreflektor zu Stromschienenstrahler SL220-S LED, 18° Abstrahlwinkel	184.0220.0.0000.0	6,30 €
Reflektor zu SL220-S 24°	Austauschreflektor zu Stromschienenstrahler SL220-S LED, 24° Abstrahlwinkel	184.0220.0.0001.0	6,30 €

**SL 230-S LED**

- SL230-S LED
- Metallreflektor aus facettiertem Aluminium
- geeignet für Shoplighting, in Foyers oder überall, wo Lichtakzente gesetzt werden sollen
- direkt strahlend, Ausstrahlwinkel 36°
- Leuchtenkörper aus Aluminium-Druckguss
- Für 3-Phasen Stromschiene



Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Abstrahl- winkel	Maße in mm			EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D	L	Höhe			
SL 230-S ws LED 36° 2000/830	LED	1700 / 3000°K	36°	115	180	225	A+	194.0230.4.0000.2	329,90 €
SL 230-S ws LED 36° 2000/840	LED	1700 / 4000°K	36°	115	180	225	A+	194.0230.4.0001.2	329,90 €
SL 230-S ws LED 36° 3000/830	LED	2550 / 3000°K	36°	115	180	225	A+	194.0230.4.0002.2	329,90 €
SL 230-S ws LED 36° 3000/840	LED	2550 / 4000°K	36°	115	180	225	A+	194.0230.4.0003.2	329,90 €
SL 230-S ws LED 36° 4500/830	LED	3825 / 3000°K	36°	115	180	225	A+	194.0230.4.0004.2	363,60 €
SL 230-S ws LED 36° 4500/840	LED	3825 / 4000°K	36°	115	180	225	A+	194.0230.4.0005.2	363,60 €

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
Reflektor zu SL230-S 24°	Austauschreflektor zu Stromschienenstrahler SL230-S LED, 24° Abstrahlwinkel	184.0230.0.0000.0	18,20 €
Reflektor zu SL230-S 50°	Austauschreflektor zu Stromschienenstrahler SL230-S LED, 50° Abstrahlwinkel	184.0230.0.0001.0	18,20 €

Spotlights

SL240-E LED

Leuchtenkörper:

Aluminium / Stahlblech, weiß.
20° oder 25° schwenkbar

Optik:

Kugelfacettenreflektor aus Aluminium,
Lichtverteilung direkt, 38°, 32° oder 30°.
Farbwiedergabe 80+ CRI.
Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar DALI.

Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.
Werkzeuglose Befestigung.

SL241-E LED

Leuchtenkörper:

Aluminium / Stahlblech, weiß.

Optik:

Kugelfacettenreflektor aus Aluminium,
Lichtverteilung direkt, 32°.
Farbwiedergabe 80+ CRI.
Lichttechnisch optimiert für LED.

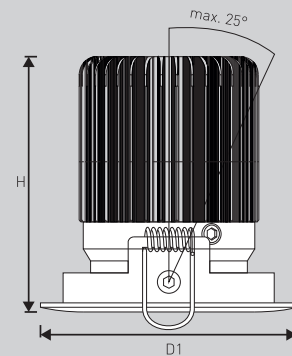
Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z.B. Konverter regelbar DALI.

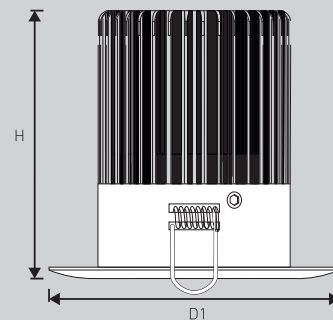
Montage:

Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen.
Werkzeuglose Befestigung.

SL 240-E LED

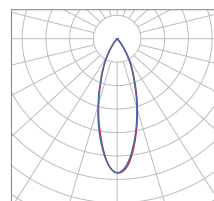


SL 241-E LED



**SL 240-E LED**

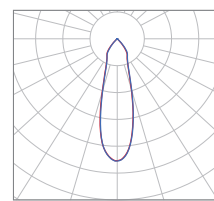
- Metallreflektor kugelfacettiertem Aluminium
- geeignet für Shoplighting, in Foyers oder überall, wo Lichtakzente gesetzt werden sollen
- direkt strahlend (32°)
- Leuchtenkörper aus Aluminium und hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



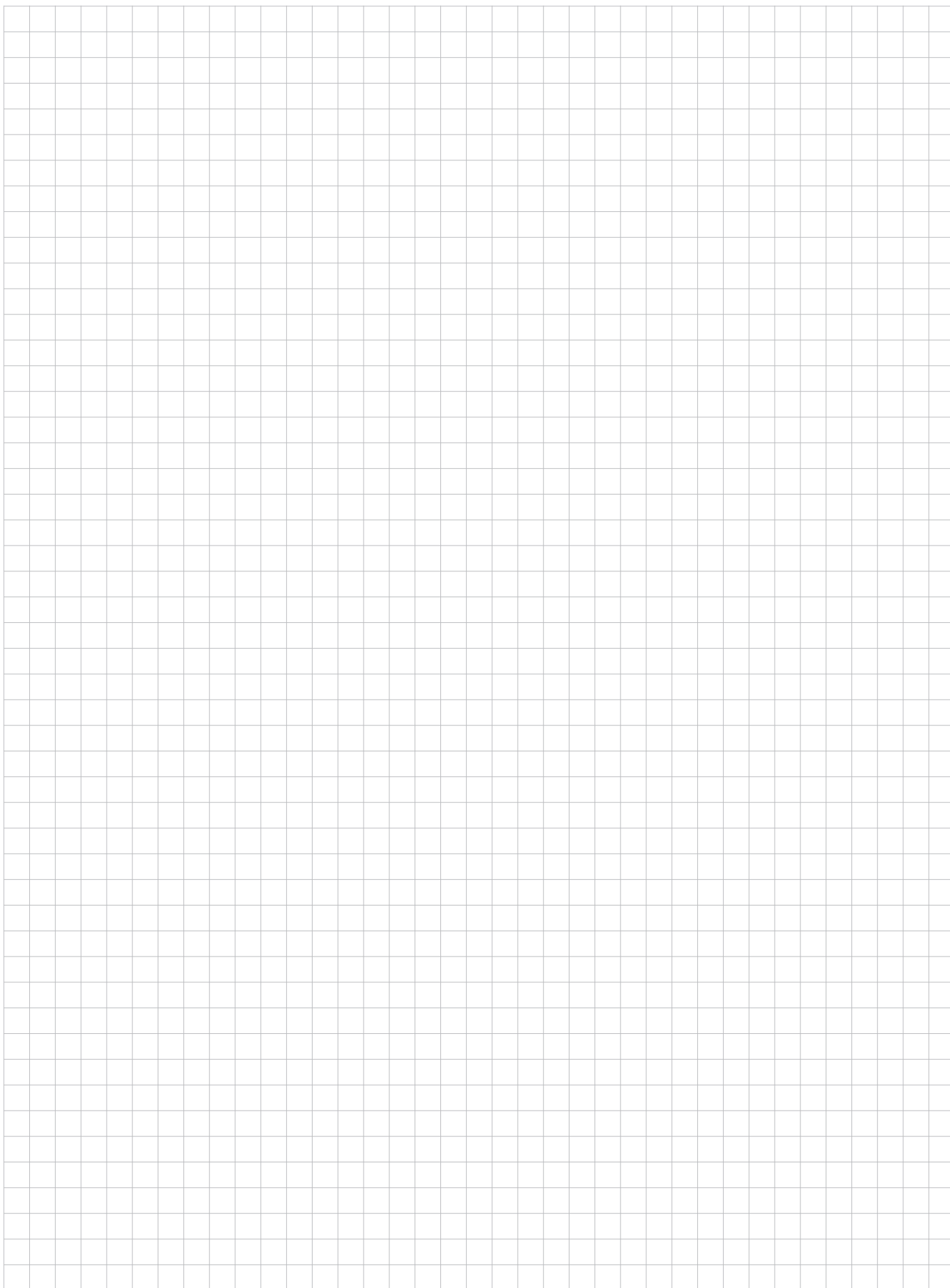
Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Abstrahlwinkel	Maße in mm			EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	L	Höhe			
SL 240-E ws LED 490/830	LED	490 / 3000°K	38°	85	75	59	A+	114.0240.4.0000.2	60,30 €
SL 240-E ws LED 1050/830	LED	945 / 3000°K	32°	85	75	86	A+	114.0240.4.0001.2	99,50 €
SL 240-E ws LED 1150/840	LED	1035 / 4000°K	32°	85	75	86	A+	114.0240.4.0002.2	99,50 €
SL 240-E ws LED 1380/830	LED	1298 / 3000°K	30°	105	90	115	A+	114.0240.4.0003.2	118,80 €
SL 240-E ws LED 1550/840	LED	1460 / 4000°K	30°	105	90	115	A+	114.0240.4.0004.2	118,80 €

**SL 241-E LED**

- Metallreflektor kugelfacettiertem Aluminium
- geeignet für Shoplighting, in Foyers oder überall, wo Lichtakzente gesetzt werden sollen
- direkt strahlend (32°)
- Leuchtenkörper aus Aluminium und hochwertigem Stahlblech
- Einzelmontage in gesägten Deckenöffnungen; werkzeuglose Befestigung mit Federstahlbügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Abstrahlwinkel	Maße in mm			EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	L	Höhe			
SL 241-E ws LED 1050/830	LED	945 / 3000°K	32°	75	56	86	A+	114.0241.4.0000.2	95,20 €
SL 241-E ws LED 1150/840	LED	1035 / 4000°K	32°	75	56	86	A+	114.0241.4.0001.2	95,20 €





Deckenleuchten / Anbau-Downlights

Architektonische Beleuchtung

Kompakte Leuchten aus hochwertigen Materialien für die diskrete Beleuchtung von oben.

Zurückhaltend in Form und Design sind diese Leuchten geeignet für Büroarbeitsplätze, Flure, Foyers, Verkaufsräume oder Privatbereiche.

Anbau Downlight

DA 500 LED

Leuchtenkörper:

Hochwertiges verzinktes Stahlblech.

Gehäuse weiß ähnlich RAL 9016 (silber oder andere Farben auf Anfrage).

Optik:

Hochglänzender oder matter Reflektor aus Aluminium.

Offen oder mit verschiedenen Dekorscheiben als Einsatz- oder Vorsatzscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für LED Modul.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, integrierter LED-Konverter.

Sonderausstattung möglich: z.B. Konverter dimmbar Dali

Montage:

Direkt an der Decke.

Geeignet für Flur, Schule oder öffentliche Gebäude.

DA 700 LED

Leuchtenkörper:

Hochwertiges verzinktes Stahlblech.

Gehäuse weiß ähnlich RAL 9016

(silber oder andere Farben auf Anfrage).

Optik:

Hochglänzender geteilter Reflektor aus Aluminium mit eingelegerter opaler Kunststoff-Scheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für LED Modul. UGR<19

Elektrische Ausstattung:

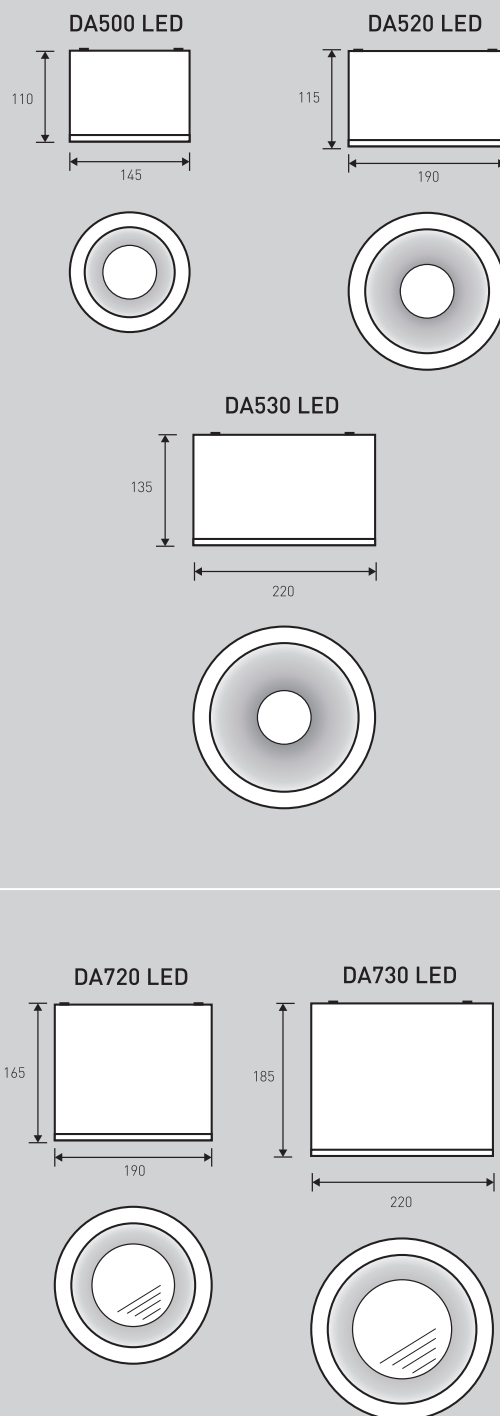
3-polige Schnellsteckklemme, integrierter LED-Konverter.

Sonderausstattung möglich: z.B. Konverter dimmbar Dali

Montage:

Direkt an der Decke.

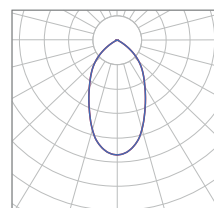
Geeignet für Büro, Schule oder öffentliche Gebäude.





DA 500 LED

- Metallreflektor aus hochglänzendem oder mattem Aluminium
- geeignet für Flure, Schulen, öffentliche Gebäude, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech
- Montage direkt an der Decke

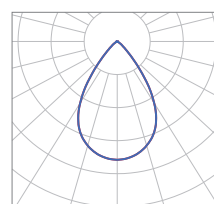


Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Reflektor	Maße in mm		Gewicht kg	EEC	Artikel- nummer	Bruttopreis
				D	H				
DA 500 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	145	110	1,30	A+	121.0500.0.0000.0	139,90 €
DA 501 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	145	110	1,30	A+	121.0501.0.0000.0	139,90 €
DA 500 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	145	110	1,30	A+	121.0500.0.0001.0	139,90 €
DA 501 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	145	110	1,30	A+	121.0501.0.0001.0	139,90 €
DA 520 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	190	115	1,45	A+	121.0520.0.0000.0	146,10 €
DA 521 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	190	115	1,45	A+	121.0521.0.0000.0	146,10 €
DA 520 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	190	115	1,45	A+	121.0520.0.0001.0	146,10 €
DA 521 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	190	115	1,45	A+	121.0521.0.0001.0	146,10 €
DA 520 LED 2000/840	LED	1795 / 4000°K	hochglanz	190	115	1,45	A+	121.0520.0.0002.0	159,40 €
DA 521 LED 2000/840	LED	1710 / 4000°K	matt	190	115	1,45	A+	121.0521.0.0002.0	159,40 €
DA 520 LED 2000/830	LED	1795 / 3000°K	hochglanz	190	115	1,45	A+	121.0520.0.0003.0	159,40 €
DA 521 LED 2000/830	LED	1710 / 3000°K	matt	190	115	1,45	A+	121.0521.0.0003.0	159,40 €
DA 530 LED 1100/840	LED	893 / 4000°K	hochglanz	220	135	1,65	A+	121.0530.0.0000.0	150,80 €
DA 531 LED 1100/840	LED	832 / 4000°K	matt	220	135	1,65	A+	121.0531.0.0000.0	150,80 €
DA 530 LED 1100/830	LED	893 / 3000°K	hochglanz	220	135	1,65	A+	121.0530.0.0001.0	150,80 €
DA 531 LED 1100/830	LED	832 / 3000°K	matt	220	135	1,65	A+	121.0531.0.0001.0	150,80 €
DA 530 LED 2000/840	LED	1795 / 4000°K	hochglanz	220	135	1,65	A+	121.0530.0.0002.0	164,20 €
DA 531 LED 2000/840	LED	1710 / 4000°K	matt	220	135	1,65	A+	121.0531.0.0002.0	164,20 €
DA 530 LED 2000/830	LED	1795 / 3000°K	hochglanz	220	135	1,65	A+	121.0530.0.0003.0	164,20 €
DA 531 LED 2000/830	LED	1710 / 3000°K	matt	220	135	1,65	A+	121.0531.0.0003.0	164,20 €
DA 530 LED 3000/840	LED	2436 / 4000°K	hochglanz	220	135	1,75	A+	121.0530.0.0004.0	184,10 €
DA 531 LED 3000/840	LED	2270 / 4000°K	matt	220	135	1,75	A+	121.0531.0.0004.0	184,10 €
DA 530 LED 3000/830	LED	2436 / 3000°K	hochglanz	220	135	1,75	A+	121.0530.0.0005.0	184,10 €
DA 531 LED 3000/830	LED	2270 / 3000°K	matt	220	135	1,75	A+	121.0531.0.0005.0	184,10 €



DA 700 LED

- Metallreflektor aus hochglänzendem poliertem Aluminium mit zwischengelegter opal satinierte Scheibe, PMMA
- geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder den Privatbereich
- direkt strahlend; UGR ≤19
- Leuchtenkörper aus hochwertigem Stahlblech



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Reflektor	Maße in mm		Gewicht kg	EEC	Artikel- nummer	Bruttopreis
				D	H				
DA 720 LED 1100/840	LED	907 / 4000°K	hochglanz	190	165	1,70	A+	121.0720.1.0000.0	181,70 €
DA 720 LED 1100/830	LED	907 / 3000°K	hochglanz	190	165	1,70	A+	121.0720.1.0001.0	181,70 €
DA 720 LED 2000/840	LED	1649 / 4000°K	hochglanz	190	165	1,70	A+	121.0720.1.0002.0	195,00 €
DA 720 LED 2000/830	LED	1649 / 3000°K	hochglanz	190	165	1,70	A+	121.0720.1.0003.0	195,00 €
DA 730 LED 1100/840	LED	907 / 4000°K	hochglanz	220	185	1,90	A+	121.0730.1.0000.0	189,30 €
DA 730 LED 1100/830	LED	907 / 3000°K	hochglanz	220	185	1,90	A+	121.0730.1.0001.0	189,30 €
DA 730 LED 2000/840	LED	1649 / 4000°K	hochglanz	220	185	1,90	A+	121.0730.1.0002.0	202,60 €
DA 730 LED 2000/830	LED	1649 / 3000°K	hochglanz	220	185	1,90	A+	121.0730.1.0003.0	202,60 €

Anbau-Downlights

DA 30 W

Anbauleuchte in kompakter Bauform.

Leuchtenkörper aus hochwertigem verzinktem Stahlblech.

Leuchtenkörper:

Hochwertiges verzinktes Stahlblech, weißaluminium lackiert ähnlich RAL 9006 oder weiß ähnlich RAL 9010.

Optik:

Abdeckung aus satiniertem Acrylglas.

Lichtverteilung direkt. Zusätzliche indirekte Deckenaufhellung.

Lichttechnisch und in der Form optimiert für ringförmige T5-R Leuchtstofflampen sowie LED.

Geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche.

Elektrische Ausstattung:

Schnellsteckklemme, elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI.

Montage:

Deckenmontage.

DA 30 MP

Leuchtenkörper:

Hochwertiges verzinktes Stahlblech, weißaluminium lackiert ähnlich RAL 9006 oder weiß ähnlich RAL 9010.

Optik:

Abdeckung mit Mikropismen.

Lichtverteilung direkt. Zusätzliche indirekte Deckenaufhellung.

Lichttechnisch und in der Form optimiert für ringförmige T5-R Leuchtstofflampen.

Geeignet für Büroarbeitsplätze, Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche.

Elektrische Ausstattung:

Schnellsteckklemme, elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

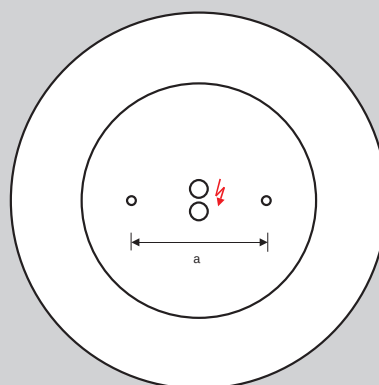
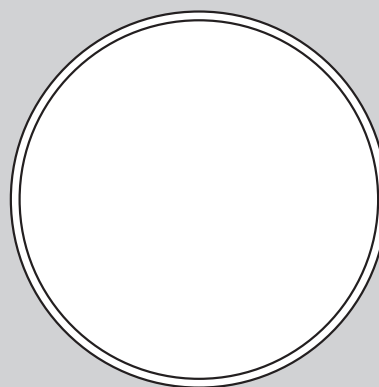
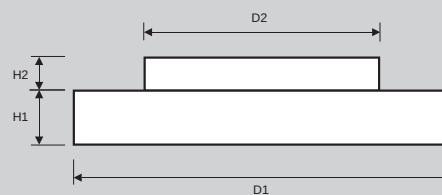
Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI.

Montage:

Deckenmontage.

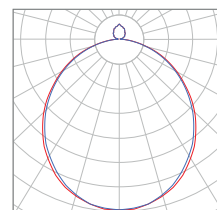


DA 30



**DA 30 W**

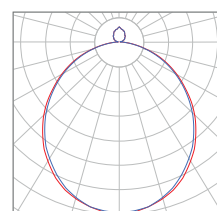
- Hochwertiges verzinktes Stahlblech, weißaluminium lackiert (ähnlich RAL 9006) oder weiß (ähnlich RAL 9010)
- Abdeckung aus satiniertem Acrylglas
- codierter Deckenabstand
- geeignet für Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	H1	H2	a				
DA 30W ws 1x40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501016	169,10 €
DA 30W ws 1x55	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501018	169,10 €
DA 30W ws 1x22+40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,3	A	2501020	182,50 €
DA 30W si 1x40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501000	169,10 €
DA 30W si 1x55	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501002	169,10 €
DA 30W si 1x22+40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,3	A	2501022	182,50 €
		Lichtstrom/-farbe									
DA 30W ws LED 4200/840	LED	3390lm/4000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0000.2	295,60 €
DA 30W ws LED 4200/840 HF-Sensor	LED	3390lm/4000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0000.4	363,30 €
DA 30W ws LED 4100/830	LED	3300lm/3000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0001.2	295,60 €
DA 30W ws LED 4100/830 HF-Sensor	LED	3300lm/3000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0001.4	363,30 €
DA 30W si LED 4200/840	LED	3390lm/4000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0002.2	295,60 €
DA 30W si LED 4200/840 HF-Sensor	LED	3390lm/4000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0002.4	363,30 €
DA 30W si LED 4100/830	LED	3300lm/3000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0003.2	295,60 €
DA 30W si LED 4100/830 HF-Sensor	LED	3300lm/3000°K	425	265	60	37	150	2,2	A+	121.0030.1.0003.4	363,30 €

**DA 30 MP**

- Hochwertiges verzinktes Stahlblech, weißaluminium lackiert (ähnlich RAL 9006) oder weiß (ähnlich RAL 9010)
- Abdeckung mit Mikroprismen
- codierter Deckenabstand
- geeignet für Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	H1	H2	a				
DA 30MP ws 1x40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501024	169,10 €
DA 30MP ws 1x55	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501026	169,10 €
DA 30MP ws 1x22+40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,3	A	2501028	182,50 €
DA 30MP si 1x40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501010	169,10 €
DA 30MP si 1x55	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,2	A	2501012	169,10 €
DA 30MP si 1x22+40	T5-R	2GX13	425	265	60	37	150	2,3	A	2501030	182,50 €

Anbau-Downlight

DA 50 W

Anbauleuchte rund

Leuchtenkörper:

Lampenträger aus lackiertem Stahlblech weiß.

Optik:

Opal Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für Ringförmige T5-R Leuchtstofflampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z.B. EVG regelbar 1-10V, DALI,

Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

Decken- oder Wandmontage

DA50W LED

Anbauleuchte rund

Leuchtenkörper:

Lampenträger aus lackiertem Stahlblech weiß.

Optik:

Opal Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch optimiert für LED.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.

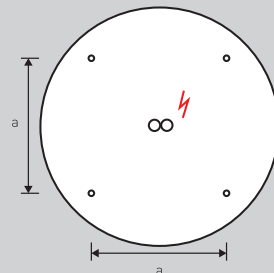
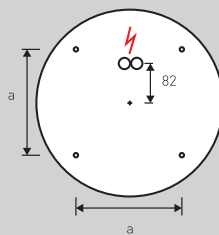
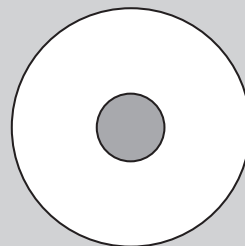
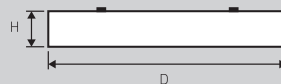
Sonderausstattungen möglich, z.B. regelbar 1-10V, DALI, Touch-Dim.

Notlichtkomponenten integrierbar.

Montage:

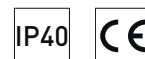
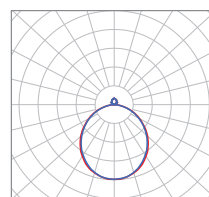
Decken- oder Wandmontage

DA 50 W



**DA 50 W**

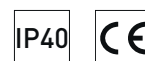
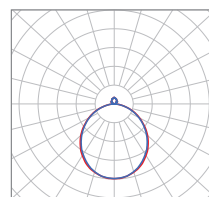
- Opal Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- direkt strahlend
- Lampenträger aus weiß lackiertem Stahlblech
- Montage direkt an der Wand oder Decke (auch mit Seilabhängung)



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D	Höhe	a				
DA 50W si 1x22+1x40	T5-R	2GX13	390	75	208	2,1	A	2821254	192,40 €
DA 50W si 1x40	T5-R	2GX13	390	75	208	2,1	A	2821250	192,40 €
DA 50W si 1x40+1x60	T5-R	2GX13	490	75	285	3	A	2821258	357,50 €
DA 50W si 1x55	T5-R	2GX13	390	75	208	2,1	A	2821252	192,40 €
DA 50W si 1x60	T5-R	2GX13	490	75	285	3	A	2821256	323,10 €

**DA 50 W LED**

- Opal Diffusor aus opalem, mattiertem Acrylglas
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- direkt strahlend
- Lampenträger aus weiß lackiertem Stahlblech
- Montage direkt an der Wand oder Decke (auch mit Seilabhängung)



Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D	Höhe	a				
DA 50W si LED 3500/840	LED	2700/4000°K	400	50	170	5,5	A+	121.0050.1.0000.2	556,70 €
DA 50W si LED 7900/840	LED	6100/4000°K	600	50	283	8,5	A+	121.0050.1.0001.2	719,70 €
DA 50W si LED 16000/840	LED	12370/4000°K	800	50	396	11,0	A+	121.0050.1.0002.2	1.298,00 €

Zubehör**S50 Set**

- Seilabhängeset

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
S 50 Set	Seilabhängeset für DA50W, 3-adrig	2821260	85,30 €
S 50 Set dimm	Seilabhängeset für DA50W DIM, 5-adrig	2821262	101,80 €

Anbau-Downlights

DA 60

Anbauleuchte in kompakter Bauform.

Leuchtenkörper:

Hochwertiges, verzinktes Stahlblech, signalweiß lackiert (RAL9003).

Optik:

Metallreflektor aus hochglänzend poliertem Aluminium.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch und in der Form optimiert für ringförmige TC-DEL (oder TC-TEL)

Geeignet für Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche.

Elektrische Ausstattung:

Schnellsteckklemme, elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z.B. EVG regelbar 1-10V, DALI.

Montage:

Deckenmontage

DA 64

Anbauleuchte in kompakter Bauform.

Leuchtenkörper:

Hochwertiges, verzinktes Stahlblech, signalweiß lackiert (RAL9003).

Bündig aufgesetzte satinierte Glasscheibe.

Optik:

Metallreflektor aus hoch glänzend poliertem Aluminium.

Lichtverteilung direkt.

Lichttechnisch und in der Form optimiert für ringförmige TC-DEL (oder TC-TEL)

Geeignet für Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche.

Elektrische Ausstattung:

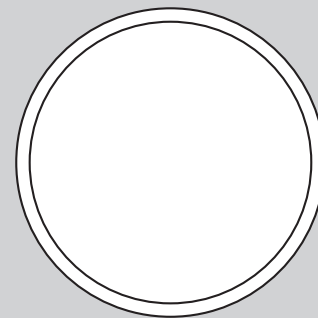
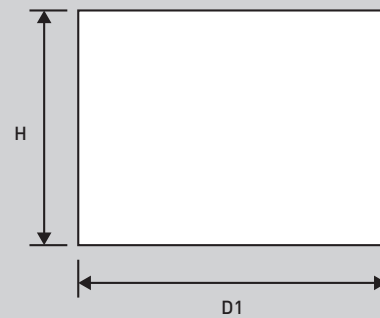
Schnellsteckklemme, elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z.B. EVG regelbar 1-10V, DALI.

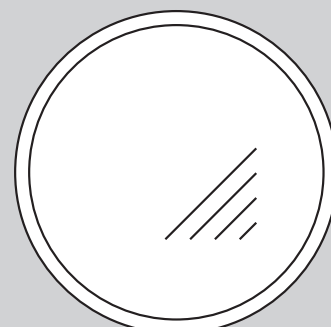
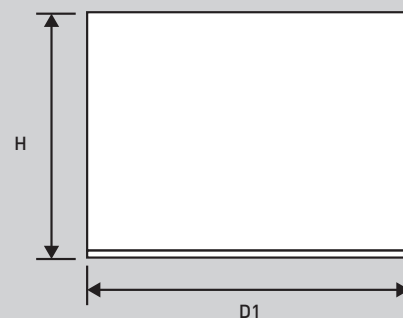
Montage:

Deckenmontage

DA 60

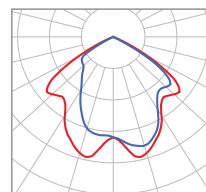


DA 64



**DA 60**

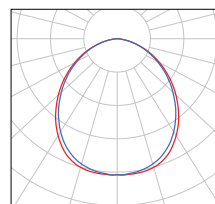
- Metallreflektor aus hochglänzendem Aluminium
- geeignet für Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm		Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			H	D1				
DA 60 1x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	175	230	1,4	A	2620252	68,30 €
DA 60 1x26 EVG	TC-TEL	GX24q-3	175	230	1,4	A	2620258	68,30 €
DA 60 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	175	230	1,7	A	2620256	71,20 €
DA 60 2x26 EVG	TC-TEL	GX24q-3	175	230	1,7	A	2620257	71,20 €

**DA 64**

- Metallreflektor aus hochglänzendem Aluminium
- bündig aufgesetzte satinierte Glasscheibe
- geeignet für Schulen, öffentliche Gebäude, Flure, Foyers oder Privatbereiche



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm		Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			H	D1				
DA 64 1x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	175	230	1,55	A	2620262	79,80 €
DA 64 1x26 EVG	TC-TEL	GX24q-3	175	230	1,6	A	2620267	79,80 €
DA 64 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	175	230	1,9	A	2620266	81,20 €
DA 64 2x26 EVG	TC-TEL	GX24q-3	175	230	1,9	A	2620268	81,20 €

Projektlösung

Architektonische
BeleuchtungVouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Bürobeleuchtung /
Rasterteuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

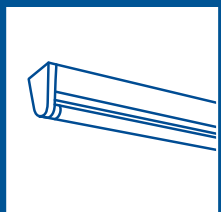
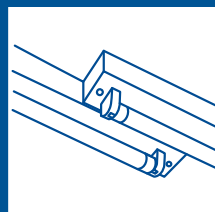
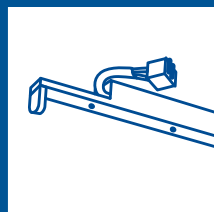


Anbau-Downlights von KANDEM sorgen für eine stilvolle Beleuchtung im Allgemeinbereich.





Vouten- & Lichtdeckenbeleuchtung







Systemleuchten

Vouten- & Lichtdeckenbeleuchtung

Systemleuchten für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays

Lichtgestaltung und Inszenierung des Raumes durch Licht sind Hauptmerkmale moderner Architektur. Ideal für eine homogene Ausleuchtung von Lichtdecken, Lichtvouten und Displays.

Systemleuchten für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays

Systemleuchten für den Einsatz in Lichtdecken, Lichtvouten und Displays zur homogenen Ausleuchtung und Inszenierung moderner Räume.

Eine gleichmäßige und schattenfreie Ausleuchtung wird durch schräg versetzte Montage erreicht. Dunkelzonen an Übergangsstellen werden so vermieden.

LD 110

Leuchtenkörper:

Hochwertig verzinktes Stahlblech, mattweiß lackiert (ähnlich RAL9016). Niedrige Bauhöhe von 54mm einschließlich Lampe. Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG), EVG regelbar 1-10V, Dali, Sonderausstattungen möglich, z. B. DSI.

Durchgangsverdrahtung 5x1,5mm² plus 2x0,75mm² für Steuerleitung bei EVG dimmbar.

7-polige Steckverbindung. Belastbarkeit 16A / 500V.

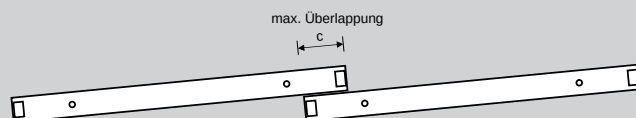
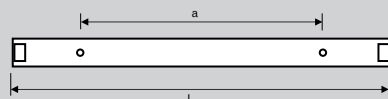
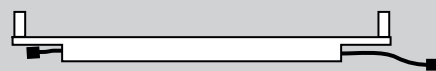
Verbindungsleitung aus der Leuchte herausgeführt, voreingestellter Phasenabgriff (L1, L2 oder L3) außen gekennzeichnet und intern umsteckbar.

Montage:

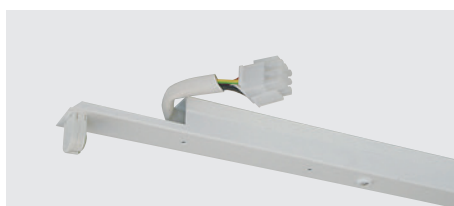
Schnellmontage ohne Öffnen der Leuchte.

Schräg versetzt oder Stoß als Lichtband.

LD 110

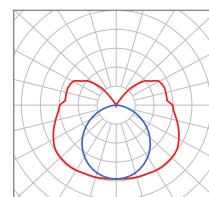


Systemleuchten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays



LD 110

- mattweiß lackierte Aufbauleuchte für T5-Leuchtstofflampen (ähnlich RAL9016)
- Bauhöhe von 54mm einschließlich Lampe
- zur homogenen Ausleuchtung des Raumes mit Lichtdecken, Lichtvouten und Displays
- Spezieller Bügel erleichtert das Wechseln des Leuchtmittels z. B. bei engen Vouten oder Profilen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	c				
LD 110 1x14/24	T5	G5	574	36	54	400	50-110	0,8	A+/A	2500310	90,90 €
LD 110 1x21/39	T5	G5	874	36	54	500	50-110	0,9	A+/A	2500312	94,40 €
LD 110 1x28/54	T5	G5	1174	36	54	700	50-110	1,2	A+/A	2500314	96,20 €
LD 110 1x35/49	T5	G5	1474	36	54	1000	50-110	1,4	A+/A	2500316	98,00 €
LD 110 1x80	T5	G5	1474	36	54	1000	50-110	1,4	A+/A	2500318	101,50 €
LD 110 1x14/24 DIM 1-10V	T5	G5	574	36	54	400	50-110	0,85	A+/A	3500310	135,90 €
LD 110 1x21/39 DIM 1-10V	T5	G5	874	36	54	500	50-110	0,95	A+/A	3500312	139,40 €
LD 110 1x28/54 DIM 1-10V	T5	G5	1174	36	54	700	50-110	1,25	A+/A	3500314	141,20 €
LD 110 1x35/49 DIM 1-10V	T5	G5	1474	36	54	1000	50-110	1,45	A+/A	3500316	143,00 €
LD 110 1x80 DIM 1-10V	T5	G5	1474	36	54	1000	50-110	1,45	A+/A	3500318	146,50 €
LD 110 1x14/24 DALI	T5	G5	574	36	54	400	50-110	0,85	A+/A	5500310	135,90 €
LD 110 1x21/39 DALI	T5	G5	874	36	54	500	50-110	0,95	A+/A	5500312	139,40 €
LD 110 1x28/54 DALI	T5	G5	1174	36	54	700	50-110	1,25	A+/A	5500314	141,20 €
LD 110 1x35/49 DALI	T5	G5	1474	36	54	1000	50-110	1,45	A+/A	5500316	143,00 €
LD 110 1x80 DALI	T5	G5	1474	36	54	1000	50-110	1,45	A+/A	5500318	146,50 €

Zubehör



AK 10

- Netzanschlusskabel 7-pol., mit einseitiger Kupplung,
- Länge 1000mm (andere Längen auf Anfrage)



VK 10

- Verbindungskabel 7-pol., zum werkzeuglosen Verbinden von Lichtbändern,
- Länge 1000mm (andere Längen auf Anfrage)

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
AK 10-7	Netzanschlusskabel 7-pol., mit einseitiger Kupplung, Länge 1000mm (andere Längen auf Anfrage)	1500102	12,80 €
VK 10-7	Verbindungskabel 7-pol., zum werkzeuglosen Verbinden von Lichtbändern, Länge 1000mm	1500112	16,90 €

Systemleuchten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays

LD 140

Systemleuchte

Leuchtenkörper:

Aluminium, mattweiß lackiert (ähnlich RAL9016).
Sehr niedrige Bauhöhe von 50mm einschließlich Lampe.
Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen.

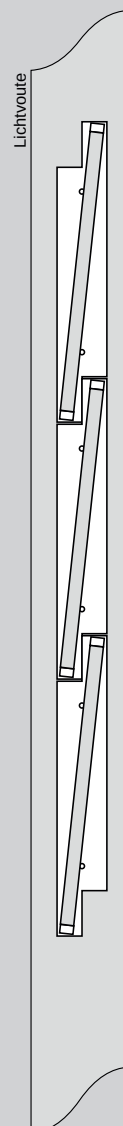
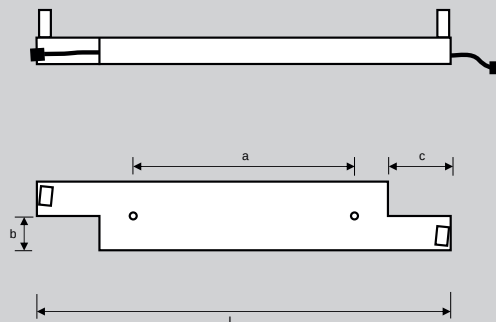
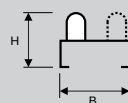
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG), EVG regelbar 1-10V, Dali, Sonderausstattungen möglich, z. B. DSI.
Durchgangsverdrahtung 5x1,5mm² plus 2x0,75mm² für Steuerleitung bei EVG dimmbar.
Längenausgleich bis 80mm
7-polige Steckverbindung. Belastbarkeit 16A / 500V.
Verbindungsleitung aus der Leuchte herausgeführt, voreingestellter Phasenabgriff (L1, L2 oder L3) außen gekennzeichnet und intern umsteckbar.

Montage:

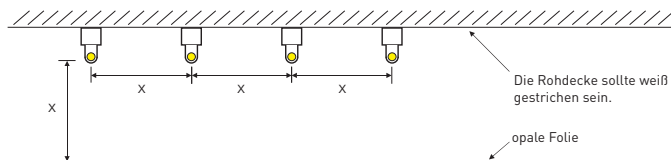
Schnellmontage ohne Öffnen der Leuchte.

LD 140



LD-Systemleuchten

Montage-Tipp zu gleichmäßigen Hinterleuchtung von opalen Folien oder Kunststoffdiffusoren



Der Abstand zwischen Folie und Lampe sollte nicht geringer sein als der Abstand zwischen den Lampen.

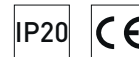
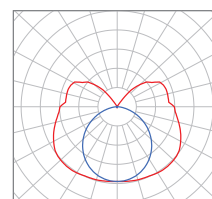


Systemleuchten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays



LD 140

- mattweiß lackierte Aufbauleuchte für T5-Leuchtstofflampen (ähnlich RAL9016)
- Bauhöhe von 50 mm einschließlich Lampe
- zur homogenen Ausleuchtung des RAumes mit Lichtdecken, Lichtvouten und Displays
- Spezieller Bügel erleichtert das Wechseln des Leuchtmittels z. B. bei Engen Vouten oder Profilen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	c				
LD 140 1x14/24	T5	G5	588	61	50	405	80	1	A+/A	2500360	83,70 €
LD 140 1x21/39	T5	G5	888	61	50	655	80	1,2	A+/A	2500362	87,30 €
LD 140 1x28/54	T5	G5	1188	61	50	615	80	1,4	A+/A	2500364	89,10 €
LD 140 1x35/49/80	T5	G5	1488	61	50	615	80	1,7	A+/A	2500366	92,60 €
LD 140 1x14 DIM 1-10V	T5	G5	588	61	50	405	80	1,25	A+/A	3500360	128,70 €
LD 140 1x21 DIM 1-10V	T5	G5	888	61	50	655	80	1,45	A+/A	3500362	132,30 €
LD 140 1x28 DIM 1-10V	T5	G5	1188	61	50	615	80	1,45	A+/A	3500364	134,10 €
LD 140 1x35 DIM 1-10V	T5	G5	1488	61	50	615	80	1,75	A+/A	3500366	137,60 €
LD 140 1x14 DALI	T5	G5	588	61	50	405	80	1,25	A+/A	5500360	128,70 €
LD 140 1x21 DALI	T5	G5	888	61	50	655	80	1,45	A+/A	5500362	132,30 €
LD 140 1x28 DALI	T5	G5	1188	61	50	615	80	1,45	A+/A	5500364	134,10 €
LD 140 1x35 DALI	T5	G5	1488	61	50	615	80	1,45	A+/A	5500366	137,60 €

Zubehör



AK 10

- Netzanschlusskabel 7-pol., mit einseitiger Kupplung,
- Länge 1000mm (andere Längen auf Anfrage)



VK 10

- Verbindungskabel 7-pol., zum werkzeuglosen Verbinden von Lichtbändern,
- Länge 1000mm (andere Längen auf Anfrage)

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
AK 10-7	Netzanschlusskabel 7-pol., mit einseitiger Kupplung, Länge 1000mm (andere Längen auf Anfrage)	1500102	12,80 €
VK 10-7	Verbindungskabel 7-pol., zum werkzeuglosen Verbinden von Lichtbändern, Länge 1000mm	1500112	16,90 €

Lichtleisten für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays

Lichtleistensystem für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays und wenn frei strahlende Lichtquellen gebraucht werden.

SZ 10

Leuchtenkörper:

Hochwertiges Stahlblech, weiß lackiert.
Wahlweise für 1 Lampe (Leuchtenhöhe 100mm) oder 2 seitliche Lampen (Leuchtenhöhe 50mm).
Lichttechnisch optimiert für T8-Leuchtstofflampen.
Es stehen unterschiedliche Reflektoren für unterschiedliche Lichtverteilungen zur Verfügung.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z.B. EVG regelbar 1-10V, DALI oder Notlicht 1h oder 3h Brenndauer.
3 polige Schnellsteckklemme auf der Deckschiene.
Leitungseinführung von oben oder stirnseitig.

Montage:

Deckenmontage mit Montageschiene.

SZ10 - vorverdrahtet für LED-Tube

Leuchtenkörper:

Hochwertig Stahlblech, weiß lackiert.
Für 1 Lampe (Leuchtenhöhe 100mm)

Elektrische Ausstattung:

Variante I: Brückenverdrahtung
Variante II: einseitige Verdrahtung
3 polige Schnellsteckklemme auf der Deckschiene.
Leitungseinführung von oben oder stirnseitig.

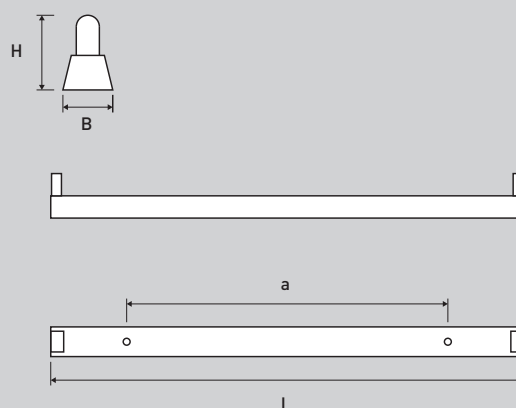
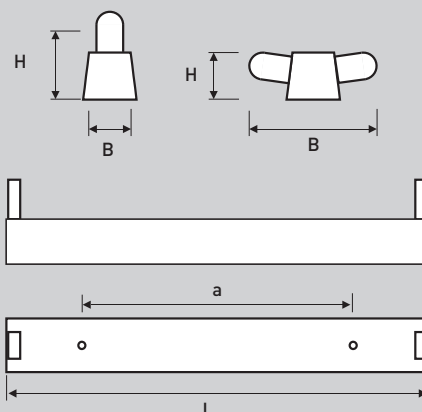
Montage:

Deckenmontage mit Montageschiene.

Bitte kontrollieren Sie vor der Bestellung, welche Variante für die einzusetzende LED-Tube verwendet werden kann.
Sie können und gern die Installationshinweise (Datenblatt) der LED-Tube übersenden.



SZ 10

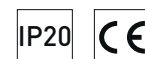
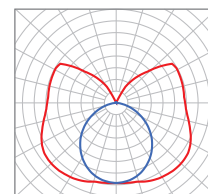


Lichtleisten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays



SZ 10

- weiß lackierte Lichtleiste für 1 oder 2 T8-Leuchtstofflampen
- Bauhöhe von 100 mm bei einer Lampe bzw. 50 mm bei zwei seitlichen Lampen
- für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays als frei strahlende Lichtquellen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
SZ 10 1x18 EVG	T8	G13	615	63	100	500	1,5	A/B	2520082	36,40 €
SZ 10 1x36 EVG	T8	G13	1225	63	100	750	1,7	A/B	2520086	39,70 €
SZ 10 1x58 EVG	T8	G13	1525	63	100	750	2,1	A/B	2520090	39,70 €
SZ 10 2x18 EVG	T8	G13	615	150	50	500	1	A/B	2520092	49,30 €
SZ 10 2x36 EVG	T8	G13	1225	150	50	750	1,9	A/B	2520094	52,90 €
SZ 10 2x58 EVG	T8	G13	1215	150	50	750	2,3	A/B	2520098	54,60 €
SZ 10 1x18 EVG DIM	T8	G13	615	63	100	500	1,5	A/B	3520082	81,40 €
SZ 10 1x36 EVG DIM	T8	G13	1225	63	100	750	1,7	A/B	3520086	84,70 €
SZ 10 1x58 EVG DIM	T8	G13	1525	63	100	750	2,1	A/B	3520090	84,70 €
SZ 10 2x18 EVG DIM	T8	G13	615	150	50	500	1	A/B	3520092	99,30 €
SZ 10 2x36 EVG DIM	T8	G13	1225	150	50	750	1,9	A/B	3520094	102,90 €
SZ 10 2x58 EVG DIM	T8	G13	1215	150	50	750	2,3	A/B	3520098	104,60 €



SZ 10 LED Tube

- weiß lackierte Lichtleiste für LED Tube vorverdrahtet
- Bauhöhe von 100 mm
- für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays als frei strahlende Lichtquellen

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
SZ 10 1x36 LED Tube	T8	G13	1225	63	100	750	1,5	A+/A	129.0010.0.0000.0	19,00 €
SZ 10 1x36 WG LED Tube	T8	G13	1225	63	100	750	1,8	A+/A	129.0010.0.0001.0	19,00 €
SZ 10 1x58 LED Tube	T8	G13	1525	63	100	750	1,8	A+/A	129.0010.0.0002.0	31,20 €
SZ 10 1x58 WG LED Tube	T8	G13	1525	63	100	750	2,1	A+/A	129.0010.0.0003.0	31,20 €

Bitte kontrollieren Sie vor der Bestellung, welche Variante für die einzusetzende LED-Tube verwendet werden kann.
Sie können auch die Installationshinweise (Datenblatt) für die LED-Tube uns zusenden.

Lichtleisten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays

Lichtleistensystem für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays und wenn
frei strahlende Lichtquellen gebraucht werden.

SZ 110 N

Leuchtenkörper:

Hochwertiges Stahlblech, weiß lackiert.

Wahlweise für 1 oder 2 Lampen (Leuchtenhöhe jeweils 72 mm).

Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen.

Es stehen verschiedene Reflektoren für unterschiedliche Lichtverteilungen zur Verfügung.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich,
z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI oder Batteriepuffer mit 1 Std. / 3 Std.
Brenndauer.

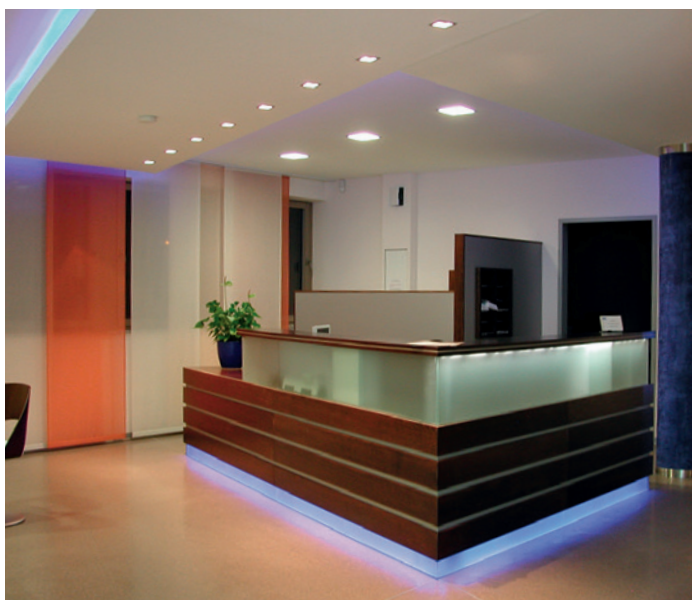
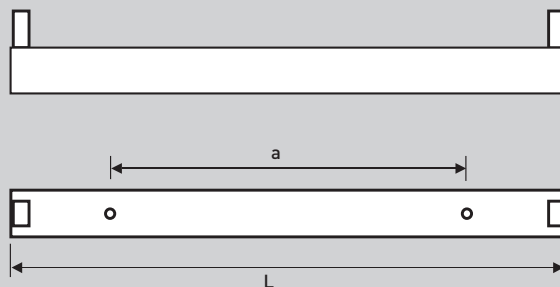
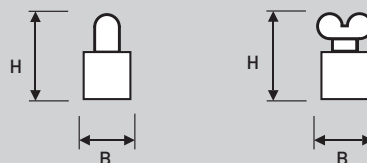
3-polige Schnellsteckklemme auf der Deckenschiene.

Leitungseinführung von oben oder stirnseitig.

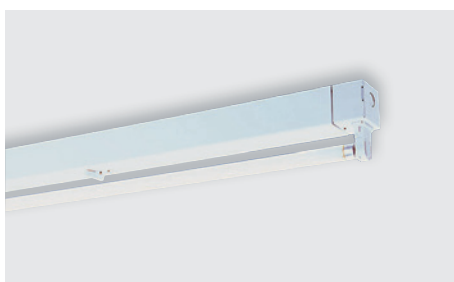
Montage:

Deckenmontage mit Montageschiene.

SZ 110 N

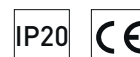
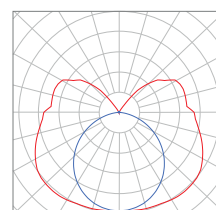


Lichtleisten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays



SZ 110 N

- weiß lackierte Lichtleiste für 1 oder 2 T5-Leuchtstofflampen
- Bauhöhe von 72 mm bei ein oder zwei Lampen
- für Lichtdecken, Lichtvouten und Displays als frei strahlende Lichtquellen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
SZ 110N 1x14 EVG	T5	G5	574	40	72	500	1,0	A+/A	2520400	44,10 €
SZ 110N 1x14 EVG DIM	T5	G5	574	40	72	500	1,0	A+/A	3520400	89,10 €
SZ 110N 1x21 EVG	T5	G5	874	40	72	750	1,3	A+/A	2520404	46,10 €
SZ 110N 1x21 EVG DIM	T5	G5	874	40	72	750	1,3	A+/A	3520404	91,10 €
SZ 110N 1x24 EVG	T5	G5	574	40	72	500	1,0	A+/A	2520402	44,10 €
SZ 110N 1x24 EVG DIM	T5	G5	574	40	72	500	1,0	A+/A	3520402	89,10 €
SZ 110N 1x28 EVG	T5	G5	1174	40	72	900	1,6	A+/A	2520408	46,10 €
SZ 110N 1x28 EVG DIM	T5	G5	1174	40	72	900	1,6	A+/A	3520408	91,10 €
SZ 110N 1x35 EVG	T5	G5	1480	40	72	900	1,9	A+/A	2520412	46,70 €
SZ 110N 1x35 EVG DIM	T5	G5	1480	40	72	900	1,9	A+/A	3520412	91,70 €
SZ 110N 1x39 EVG	T5	G5	874	40	72	750	1,3	A+/A	2520406	46,10 €
SZ 110N 1x39 EVG DIM	T5	G5	874	40	72	750	1,3	A+/A	3520406	91,10 €
SZ 110N 1x49 EVG	T5	G5	1480	40	72	900	1,8	A+/A	2520414	46,70 €
SZ 110N 1x49 EVG DIM	T5	G5	1480	40	72	900	1,8	A+/A	3520414	91,70 €
SZ 110N 1x54 EVG	T5	G5	1174	40	72	900	1,6	A+/A	2520410	46,10 €
SZ 110N 1x54 EVG DIM	T5	G5	1174	40	72	900	1,6	A+/A	3520410	91,10 €
SZ 110N 1x80 EVG	T5	G5	1480	40	72	900	1,9	A+/A	2520416	48,50 €
SZ 110N 1x80 EVG DIM	T5	G5	1480	40	72	900	1,9	A+/A	3520416	93,50 €
SZ 110N 2x14 EVG	T5	G5	574	45	72	500	1,0	A+/A	2520418	58,70 €
SZ 110N 2x14 EVG DIM	T5	G5	574	45	72	500	1,0	A+/A	3520418	108,70 €
SZ 110N 2x21 EVG	T5	G5	874	45	72	750	1,3	A+/A	2520422	60,20 €
SZ 110N 2x21 EVG DIM	T5	G5	874	45	72	750	1,3	A+/A	3520422	110,20 €
SZ 110N 2x24 EVG	T5	G5	574	45	72	500	1,0	A+/A	2520420	58,70 €
SZ 110N 2x24 EVG DIM	T5	G5	574	45	72	500	1,0	A+/A	3520420	108,70 €
SZ 110N 2x28 EVG	T5	G5	1147	45	72	900	1,6	A+/A	2520426	60,20 €
SZ 110N 2x28 EVG DIM	T5	G5	1147	45	72	900	1,6	A+/A	3520426	110,20 €
SZ 110N 2x35 EVG	T5	G5	1480	45	72	900	1,9	A+/A	2520430	64,60 €
SZ 110N 2x35 EVG DIM	T5	G5	1480	45	72	900	1,9	A+/A	3520430	114,60 €
SZ 110N 2x39 EVG	T5	G5	874	45	72	750	1,3	A+/A	2520424	60,20 €
SZ 110N 2x39 EVG DIM	T5	G5	874	45	72	750	1,3	A+/A	3520424	110,20 €
SZ 110N 2x49 EVG	T5	G5	1480	45	72	900	1,9	A+/A	2520432	64,60 €
SZ 110N 2x49 EVG DIM	T5	G5	1480	45	72	900	1,9	A+/A	3520432	114,60 €
SZ 110N 2x54 EVG	T5	G5	1147	45	72	900	1,6	A+/A	2520428	60,20 €
SZ 110N 2x54 EVG DIM	T5	G5	1147	45	72	900	1,6	A+/A	3520428	110,20 €
SZ 110N 2x80 EVG	T5	G5	1480	45	72	900	1,9	A+/A	2520434	77,80 €
SZ 110N 2x80 EVG DIM	T5	G5	1480	45	72	900	1,9	A+/A	3520434	127,80 €

Lichtleisten für Lichtdecken,
Lichtvouten und Displays

Zubehör



RB 10 / RB 110

- Reflektor aus Stahlblech weiß
für SZ 10 (RB 10)
bzw. SZ 110 N (RB 110)

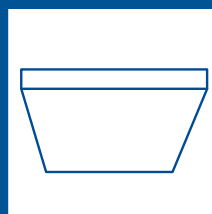
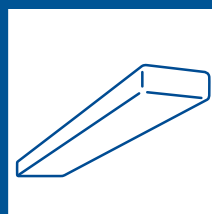
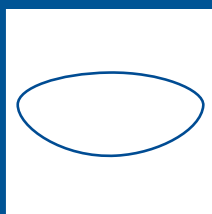
RS 35 / RS 135

- Reflektor aus Aluminium hochglänzend
für SZ 10 und LD 10 (RS 35)
bzw. SZ 110 N (RS 135)

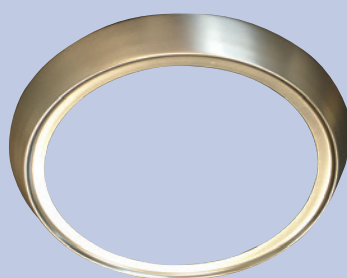
Typ	Maße in mm			Gewicht kg	Reflektor	Artikelnummer	Bruttopreis
	Länge	Breite	Höhe				
RB 10 1x36	1225	210	100	1,7	Stahlblech weiß	1520100	13,80 €
RB 10 1x58	1525	210	100	1,95	Stahlblech weiß	1520102	16,10 €
RB 10 2x36	1225	210	50	1,89	Stahlblech weiß	1520104	16,10 €
RB 10 2x58	1525	210	50	2,4	Stahlblech weiß	1520106	19,10 €
RS 35 1x18	570	80		0,04	Aluminium hochglanz	1160012	22,00 €
RS 35 1x36	1145	80		0,08	Aluminium hochglanz	1160014	30,90 €
RS 35 1x58	1445	80		0,11	Aluminium hochglanz	1160016	37,60 €
RB 110 14/24	580	155	55	0	Stahlblech weiß	1520160	14,80 €
RB 110 21/39	880	155	55	1,51	Stahlblech weiß	1520162	19,10 €
RB 110 28/54	1180	155	55	2	Stahlblech weiß	1520164	16,40 €
RB 110 35/49/80	1480	155	55	2,61	Stahlblech weiß	1520166	19,20 €
RS 135 1x14/24	530	60		0,04	Aluminium hochglanz	1160017	17,60 €
RS 135 1x21/39	830	60		0,06	Aluminium hochglanz	1160018	30,90 €
RS 135 1x28/54	1130	60		0,08	Aluminium hochglanz	1160019	30,90 €
RS 135 1x35/49/80	1430	60		0,11	Aluminium hochglanz	1160020	30,90 €



Allgemeinbeleuchtung







Anbauleuchten für Decke und Wand

Allgemeinbeleuchtung Rund

Wannenleuchten für Allgemeinbeleuchtung

Formschöne, dabei schlichte Leuchten für Wand und Decke.

Mit ihren klassischen Formen eignen sich diese Leuchten für nahezu jedes Ambiente.

Anbauleuchten für Decke und Wand

Ihre schlichten klassischen Formen und das angenehme Licht zeichnen diese Leuchten aus. Geeignet für Allgemeinbeleuchtung.

AW 55 G

Leuchtenkörper:

Wanne aus hochwertigem, mundgeblasenem Dreischicht-Opalglas überfangen, seidenmatt.
Metallarmatur in weiß.

Elektrische Ausstattung:

3 polige Anschlussklemme mit Lösetaste, 2,5mm² für Durchgangsverdrahtung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

Montage:

Wand- und Deckenmontage.
Zwei Leitungseinführungen.
Drei-Punkt-Bajonett-Verschluss zur Wannenfestigung.

AW 60 G

Leuchtenkörper:

Sehr flache Wanne aus hochwertigem, mundgeblasenem Dreischicht-Opalglas überfangen, seidenmatt.
Der Glaskörper schließt mit einem klaren Rand ab, der einen Lichtkranz um die Leuchte strahlen lässt.
Metallarmatur in weiß.

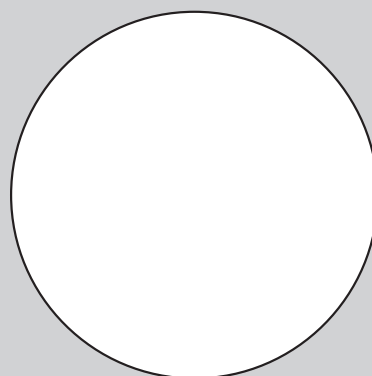
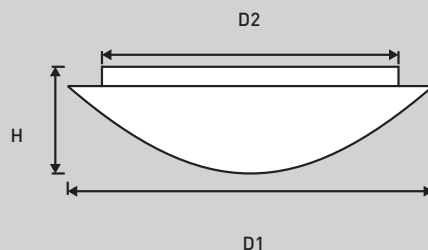
Elektrische Ausstattung:

5 polige Anschlussklemme mit Lösetaste, 2,5mm² für Durchgangsverdrahtung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.

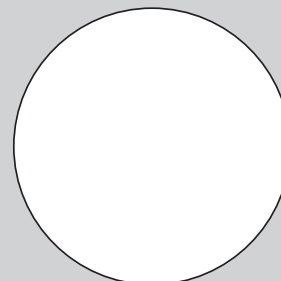
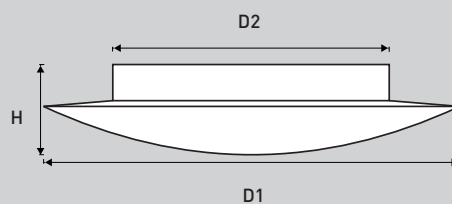
Montage:

Wand- und Deckenmontage.
Zwei Leitungseinführungen.
Wannenbefestigung über drei Schrauben.

AW 55 G

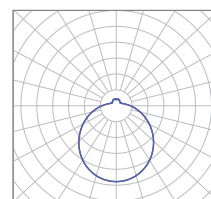


AW 60 G



**AW 55 G**

- Wanne aus hochwertigem Dreischicht-Opalglas
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- werkzeuglose Anschlussklemme 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Dreipunkt-Bajonett-Verschluss zur Glasbefestigung



IP40

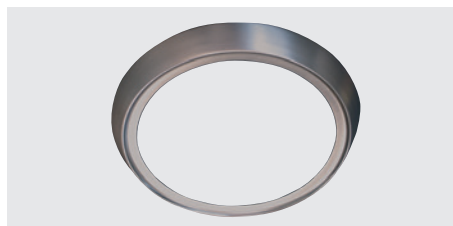
Typ	Lampe	Fassung	Bau- größe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
				Höhe	D1	D2				
AW 55G 1x26 EVG	TC-DEL	G24q-3	II	100	300	230	1,8	A	2300116	76,20 €
AW 55G 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	III	125	350	310	2,1	A	2300120	110,90 €
AW 55G 2x26/32 EVG	TC-TEL	GX24q-3	III	125	350	310	2,1	A	2300100	104,80 €
AW 55G 2x36 EVG	TC-F	2G10	IV	145	450	365	4,4	A	2300104	141,70 €
		Lichtstrom/-farbe								
AW 55G LED 1500/840	LED	890lm/4000°K	II	100	300	230	2,1	A+	129.0055.5.0000.2	75,10 €
AW 55G LED 2500/840	LED	1500lm/4000°K	III	125	350	310	2,1	A+	129.0055.5.0001.2	105,40 €

Zubehör AW 55 G**DR 3 chrom**

- Metalldekorring
- Oberfläche chrom

**DR 3 messing matt**

- Metalldekorring
- Oberfläche messing matt

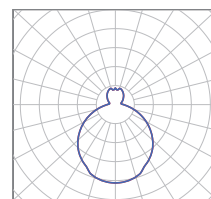
**DR 3 nickel matt**

- Metalldekorring
- Oberfläche nickel matt

Typ	Baugröße	D1	Artikelnummer	Bruttopreis
DR3 chrom	III	400	1316000	75,90 €
DR3 messing matt	III	400	1316002	60,20 €
DR3 nickel matt	III	400	1316004	60,20 €

**AW 60 G**

- Sehr flache Wanne aus hochwertigem Dreischicht-Opalglas mit klarem Rand
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- werkzeuglose Anschlussklemme 2,5 mm² für Durchgangsverdrahtung
- Wannenfestigung über drei Schrauben

Detail-Ansicht AW 60 G:
Eisrand

IP40

Typ	Lampe	Fassung	Bau- größe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				Höhe	D1	D2				
AW 60G 2x18 EVG	TC-DEL	G24q-2	III	90	370	310	2,4	A	2300108	122,70 €
AW 60G 2x26/32 EVG	TC-TEL	GX24q-3	IV	100	470	310	4,4	A	2300110	144,80 €
AW 60G 2x36 EVG	TC-F	2G10	V	110	570	365	6,4	A	2300112	204,70 €
		Lichtstrom/-farbe								
AW 60G LED 1500/840	LED	1500lm/4000°K	III	90	370	310	2,4	A+	129.0060.5.0000.2	122,40 €
AW 60G LED 2500/840	LED	1500lm/4000°K	IV	100	470	310	4,4	A+	129.0060.5.0001.2	136,80 €

Anbauleuchten für Decke und Wand

Ihre schlichten klassischen Formen und das angenehme Licht zeichnen diese Leuchten aus. Geeignet für Allgemeinbeleuchtung.

AW 55 K, AW 55 K LED

Leuchtenkörper:

Wanne aus opalem Acrylglas (PMMA).

Lampenträger Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL9016).

Elektrische Ausstattung:

3 polige Anschlussklemme mit Lösetaste.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder el. Konverter (LED).

LED-Sonderausführung mit Phasen- oder abschnittsdimmung möglich.

Montage:

Wand- und Deckenmontage.

Schnappverschlüsse zur Wannenfestigung.

AW 55 PC

Schlagfester Leuchtenkörper:

Wanne aus schlagfestem Polycarbonat.

Lampenträger Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL 9016).

Elektrische Ausstattung:

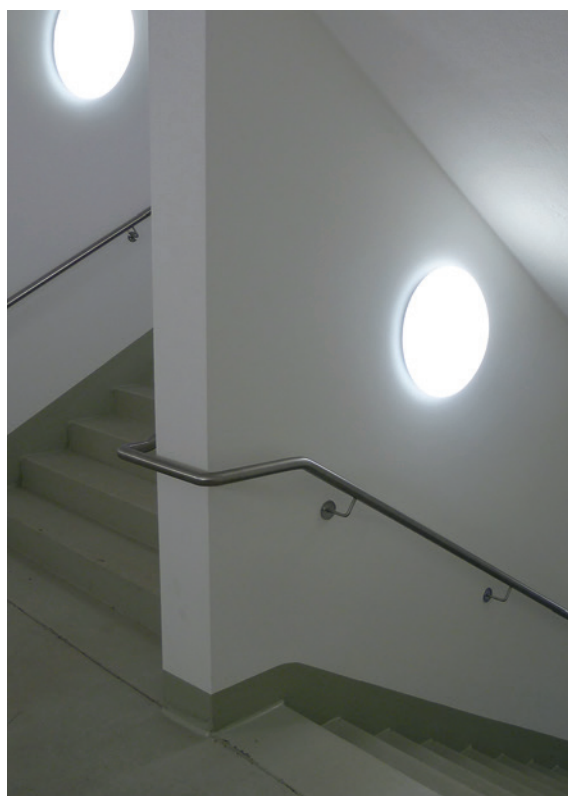
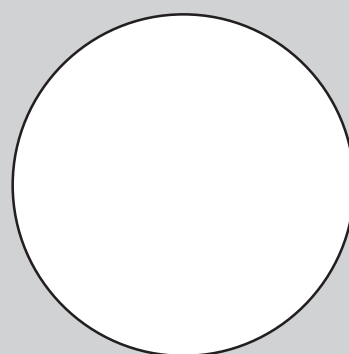
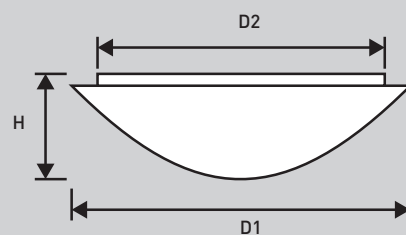
5-polige Anschlussklemme mit Lösetaste.

Elektronische Vorschaltgeräte (EVG).

Montage:

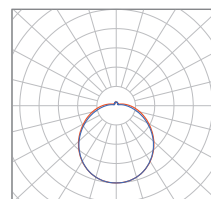
Wand- und Deckenmontage.

Schnappverschlüsse zur Wannenfestigung.



**AW 55 K**

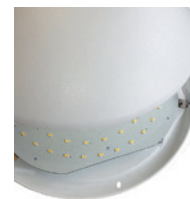
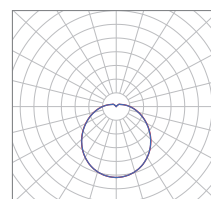
- Wanne aus opalem Acrylglas (PMMA)
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- 3-polige Anschlussklemme mit Lösetaste
- Schnappverschlüsse zur Wannenfestigung



Typ	Lampe	Fassung	Baugröße	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	Höhe	D2				
AW 55K 2x11 TC-SEL EVG	TC-SEL	2G7	III	375	125	330	1,6	A	2710201	70,40 €
AW 55K 2x18 TC-DEL EVG	TC-DEL	G24q-2	III	375	125	330	1,6	A	2710202	64,70 €
AW 55K 1x36 TC-F EVG	TC-F	2G10	III	375	125	330	1,7	A	2710204	63,70 €
AW 55K 2x24/36 TC-F EVG	TC-F	2G10	IV	480	150	430	2,6	A	2710208	76,80 €
AW 55K 1x22 + 1x40 EVG	T5-R	2GX13	IV	480	150	430	2,5	A	2710210	106,10 €
AW 55K 1x22 EVG	T5-R	2GX13	III	375	125	330	2,4	A	2710212	72,40 €
AW 55K 1x40 EVG	T5-R	2GX13	IV	480	150	430	2,4	A	2710214	86,20 €
AW 55K 2x60 AGL	AGL	E27	III	375	125	330	1	E	1710200	33,70 €
AW 55K 1x60 AGL	AGL	E27	II	305	105	260	0,9	E	1710210	26,30 €

**AW55K LED**

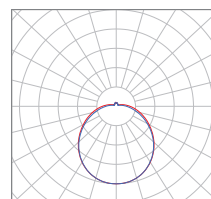
- Wanne aus opalem Acrylglas (PMMA)
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- 3 polige Anschlussklemme mit Lösetaste
- Schnappverschluss zur Wannenfestigung



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Bau- größe	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnum- mer	Bruttopreis
				D1	Höhe	D2				
AW55K LED 1500/830	LED	1020 / 3000°K	III	375	125	330	1	A+	2710233	116,20 €
AW55K LED 1650/840	LED	1120 / 4000°K	III	375	125	330	1	A+	2710229	116,20 €
AW55K LED 2780/830	LED	1790 / 3000°K	IV	480	150	430	1,8	A+	2710244	129,70 €
AW55K LED 2900/840	LED	1850 / 4000°K	IV	480	150	430	1,8	A+	2710246	129,70 €
AW55K LED 4200/830	LED	3150 / 3000°K	IV	480	150	430	1,8	A+	2710239	174,80 €
AW55K LED 4400/840	LED	3250 / 4000°K	IV	480	150	430	1,8	A+	2710238	174,80 €

**AW 55 PC**

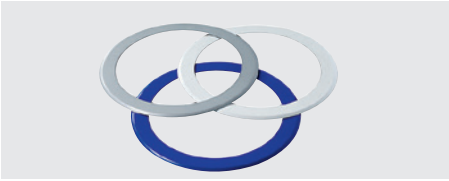
- Wanne aus schlagfestem Polycarbonat
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- 3-polige Anschlussklemme mit Lösetaste
- Schnappverschlüsse zur Wannenfestigung



Typ	Lampe	Fassung	Bau- größe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
				D1	Höhe	D2				
AW 55PC 2x18 TC-DEL EVG	TC-DEL	G24q-2	III	375	125	330	3,5	A	2710224	81,20 €
AW 55PC 2x24/36 TC-F EVG	TC-F	2G10	IV	480	150	430	3,5	A	2710226	103,40 €
AW 55PC 2x60 AGL	AGL	E27	III	375	125	330	1,2	E	1710220	48,50 €

Projektlösungen

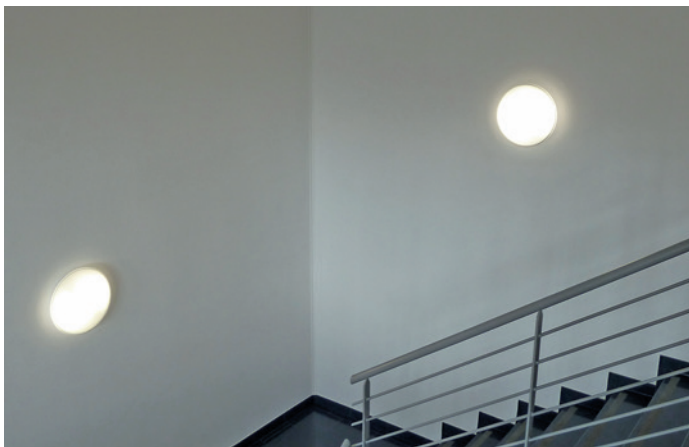
Zubehör

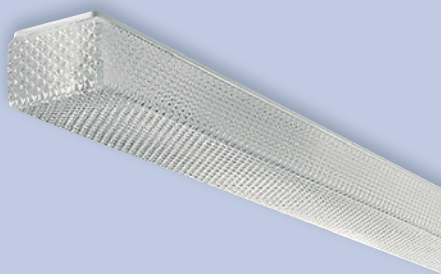


DR 3 AW 55K

- Dekorring zu AW 55 K
- erhältlich in den Farben weiß, silber und blau

Typ	Beschreibung	Baugröße	D1	Gewicht kg	Artikelnum- mer	Bruttopreis
DR3 AW 55K BLAU	Dekorring zu AW55K, blau	III	435	0,4	1710232	26,00 €
DR3 AW 55K SILBER	Dekorring zu AW55K, silber	III	435	0,4	1710230	21,90 €
DR3 AW 55K WEISS	Dekorring zu AW55K, weiß	III	435	0,4	1710228	21,90 €
DR4 AW 55K BLAU	Dekorring zu AW55K, blau	IV	540	0,5	1710238	50,60 €
DR4 AW 55K SILBER	Dekorring zu AW55K, silber	IV	540	0,5	1710236	46,50 €
DR4 AW 55K WEISS	Dekorring zu AW55K, weiß	IV	540	0,5	1710234	46,50 €





Anbauleuchten für Decke und Wand

Allgemeinbeleuchtung Eckig

Wannenleuchten für Allgemeinbeleuchtung

Klassische rechteckige Leuchten für Wand und Decke.
Ein Standard in der Allgemeinbeleuchtung.

Anbauleuchten für Decke und Wand

Aus der Allgemeinbeleuchtung nicht wegzudenken:
Die klassische rechteckige Wannenleuchte.

AP 45

Leuchtenkörper:

Wanne aus Acrylglas (PMMA) prismatisch.

Oktagonform, eckenstabil.

Lampenträger Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL 9016).

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte

mit PVC-Ummantelung möglich.

Kunststoffdrehriegel zur Wannenbefestigung.

AW 45

Leuchtenkörper:

Wanne aus opalem Acrylglas (PMMA).

Oktagonform, eckenstabil.

Lampenträger Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL 9016).

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

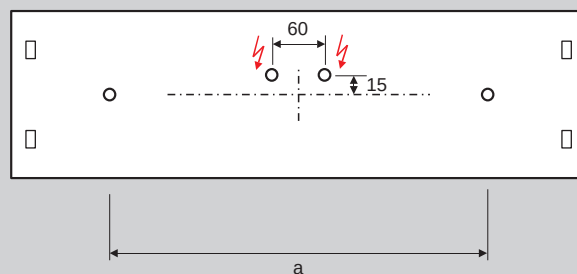
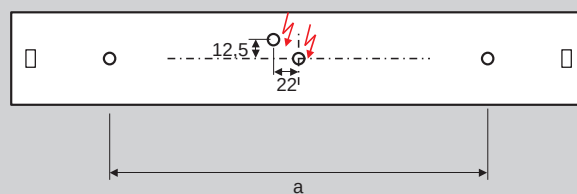
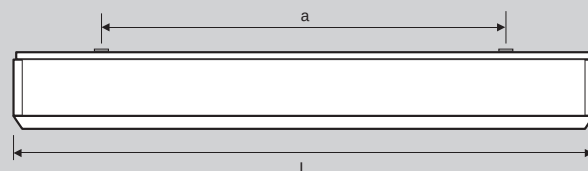
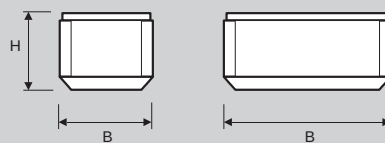
Montage:

Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte

mit PVC-Ummantelung möglich.

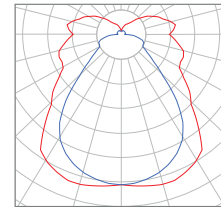
Kunststoffdrehriegel zur Wannenbefestigung.

AW / AP 45



**AP 45**

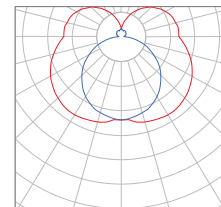
- Wanne aus Acrylglas (PMMA) prismatisch
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte mit PVC-Ummantelung möglich



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AP 45 1x18 EVG	T8	G13	660	106	88	460	1,5	A/B	2710120	49,30 €
AP 45 1x36 EVG	T8	G13	1270	106	88	900	2,3	A/B	2710122	49,00 €
AP 45 1x58 EVG	T8	G13	1570	106	88	1200	3,1	A/B	2710124	53,20 €
AP 45 2x36 EVG	T8	G13	1270	190	88	900	3,8	A/B	2710128	66,50 €
AP 45 2x58 EVG	T8	G13	1570	190	88	1200	4,9	A/B	2710130	66,70 €

**AW 45**

- Wanne aus opalem Acrylglas (PMMA)
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte mit PVC-Ummantelung möglich



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AW 45 1x18 EVG	T8	G13	660	106	88	460	1,5	A/B	2710100	51,60 €
AW 45 1x36 EVG	T8	G13	1270	106	88	900	2,3	A/B	2710102	49,30 €
AW 45 1x58 EVG	T8	G13	1570	106	88	1200	3,1	A/B	2710104	53,50 €
AW 45 2x36 EVG	T8	G13	1270	190	88	900	3,8	A/B	2710108	67,00 €
AW 45 2x58 EVG	T8	G13	1570	190	88	1200	4,9	A/B	2710110	67,20 €

Anbauleuchten für Decke und Wand

Aus der Allgemeinbeleuchtung nicht wegzudenken: die klassische rechteckige Wannenleuchte.

AP 65

Leuchtenkörper:

Wanne aus UV-beständigem Acrylglas (PMMA) prismatic.
Lampenträger tiefgezogenes Stahlblech weiß lackiert.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte
mit PVC-Ummantelung möglich.
Kunststoffdrehriegel zur Wannenbefestigung.

AW 65

Leuchtenkörper:

Wanne aus opalem UV-beständigem Acrylglas (PMMA).
Lampenträger tiefgezogenes Stahlblech weiß lackiert.

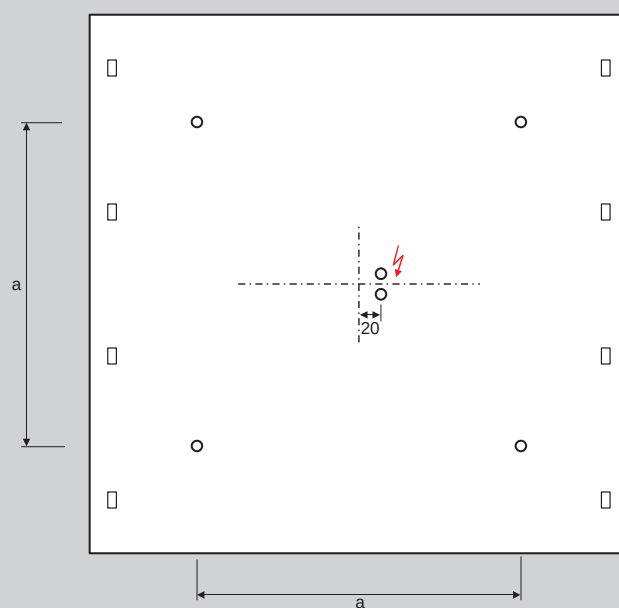
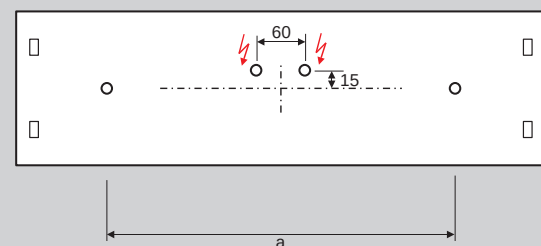
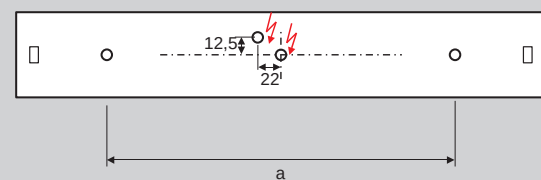
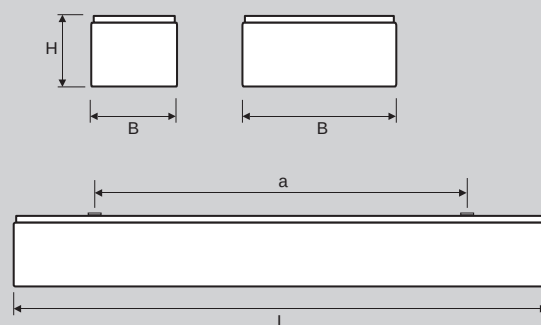
Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

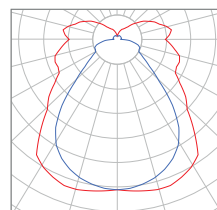
Durchgangsverdrahtung oberhalb der Leuchte
mit PVC-Ummantelung möglich.
Kunststoffdrehriegel zur Wannenbefestigung.

AW / AP 65



**AP 65**

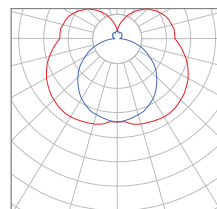
- Wanne aus UV-beständigem Acrylglas (PMMA) prismatisch
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Kunststoffdrehriegel zur Wannenfestigung



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AP 65 1x18 EVG	T8	G13	655	103	109	460	1,5	A/B	2710360	49,30 €
AP 65 1x36 EVG	T8	G13	1260	103	109	900	2,3	A/B	2710362	49,00 €
AP 65 1x58 EVG	T8	G13	1560	103	109	1200	3,1	A/B	2710364	53,80 €
AP 65 2x18 EVG	T8	G13	655	190	98	445	3	A/B	2710366	51,90 €
AP 65 2x36 EVG	T8	G13	1260	190	98	900	3,8	A/B	2710368	67,00 €
AP 65 2x58 EVG	T8	G13	1560	190	98	1200	4,9	A/B	2710370	67,20 €
AP 65 4x18 EVG	T8	G13	665	665	100	400	7,5	A/B	2710372	102,40 €

**AW 65**

- Wanne aus opalem UV-beständigem Acrylglas (PMMA)
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Kunststoffdrehriegel zur Wannenfestigung



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AW 65 1x18 EVG	T8	G13	655	103	109	460	1,5	A/B	2710340	49,30 €
AW 65 1x36 EVG	T8	G13	1260	103	109	900	2,3	A/B	2710342	49,30 €
AW 65 1x58 EVG	T8	G13	1560	103	109	1200	3,1	A/B	2710344	54,30 €
AW 65 2x18 EVG	T8	G13	655	190	98	445	3	A/B	2710346	52,20 €
AW 65 2x36 EVG	T8	G13	1260	190	98	900	3,8	A/B	2710348	67,20 €
AW 65 2x58 EVG	T8	G13	1560	190	98	1200	4,9	A/B	2710350	67,80 €
AW 65 4x18 EVG	T8	G13	665	665	100	400	7,5	A/B	2710352	105,10 €

Anbauleuchten für Decke und Wand

AP 160

Leuchtenkörper:

Wanne aus UV-beständigem Acrylglas (PMMA) prismatic.
Lampenträger tiefgezogenes Stahlblech weiß lackiert.
Kleine Baugröße.
Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattung möglich, z. B.
EVG regelbar 1-10V, Dali, DSI.

Montage:

Wand- und Deckenmontage.
Kunststoffriegel zur Wannensbefestigung.

AW 160

Leuchtenkörper:

Wanne aus opalem, UV-beständigem Acrylglas (PMMA).
Lampenträger tiefgezogenes Stahlblech weiß lackiert.
Kleine Baugröße.
Lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen.

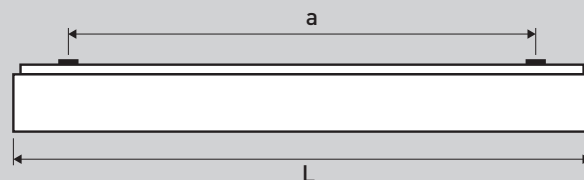
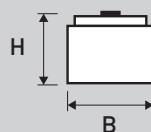
Elektrische Ausstattung:

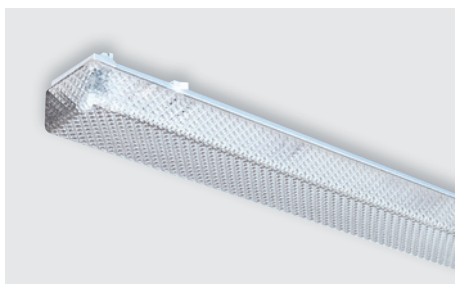
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattung möglich, z. B.
EVG regelbar 1-10V, Dali, DSI.

Montage:

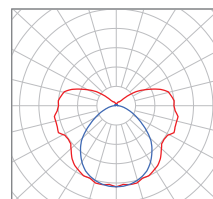
Wand- und Deckenmontage.
Kunststoffriegel zur Wannensbefestigung.

AW / AP 160



**AP 160**

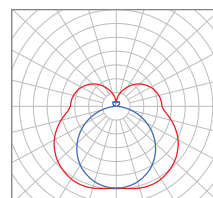
- Wanne aus UV-beständigem Acrylglas (PMMA) prismatic
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Kunststoffdrehriegel zur Wannenfestigung



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AP 160 1x14	T5	G5	605	90	70	490	1,4	A+/A	129.0160.3.0000.2	46,60 €
AP 160 1x24	T5	G5	605	90	70	490	1,4	A+/A	129.0160.3.0001.2	46,60 €
AP 160 1x28	T5	G5	1205	90	70	900	1,8	A+/A	129.0160.3.0002.2	50,00 €
AP 160 1x35	T5	G5	1505	90	70	1100	1,8	A+/A	129.0160.3.0003.2	54,00 €
AP 160 1x49	T5	G5	1505	90	70	1100	2,6	A+/A	129.0160.3.0004.2	54,00 €
AP 160 1x54	T5	G5	1205	90	70	900	2,6	A+/A	129.0160.3.0005.2	50,00 €
AP 160 2x28	T5	G5	1205	90	70	900	2,6	A+/A	129.0160.3.0006.2	54,50 €
AP 160 2x35	T5	G5	1505	90	70	1100	3,2	A+/A	129.0160.3.0007.2	58,50 €
AP 160 2x49	T5	G5	1505	90	70	1100	3,2	A+/A	129.0160.3.0008.2	62,20 €
AP 160 1x28/54	T5	G5	1205	90	70	900	1,8	A+/A	129.0160.3.0009.2	64,10 €
AP 160 1x35/49	T5	G5	1505	90	70	1100	2,6	A+/A	129.0160.3.0010.2	68,00 €
AP 160 2x35/49	T5	G5	1505	90	70	1100	3,2	A+/A	129.0160.3.0011.2	74,10 €

**AW 160**

- Wanne aus opalem UV-beständigem Acrylglas (PMMA)
- geeignet für Allgemeinbeleuchtung
- Kunststoffdrehriegel zur Wannenfestigung



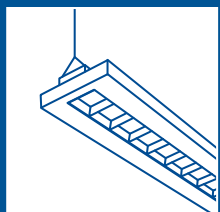
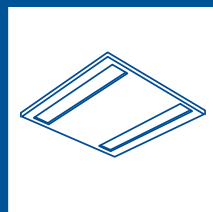
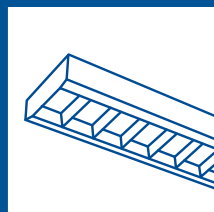
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
AW 160 1x14	T5	G5	605	90	70	490	1,4	A+/A	129.0160.1.0000.2	47,40 €
AW 160 1x24	T5	G5	605	90	70	490	1,4	A+/A	129.0160.1.0001.2	47,40 €
AW 160 1x28	T5	G5	1205	90	70	900	1,8	A+/A	129.0160.1.0002.2	52,20 €
AW 160 1x35	T5	G5	1505	90	70	1100	1,8	A+/A	129.0160.1.0003.2	56,40 €
AW 160 1x49	T5	G5	1505	90	70	1100	2,6	A+/A	129.0160.1.0004.2	56,40 €
AW 160 1x54	T5	G5	1205	90	70	900	2,6	A+/A	129.0160.1.0005.2	52,20 €
AW 160 2x28	T5	G5	1205	90	70	900	2,6	A+/A	129.0160.1.0006.2	56,70 €
AW 160 2x35	T5	G5	1505	90	70	1100	3,2	A+/A	129.0160.1.0007.2	60,90 €
AW 160 2x49	T5	G5	1505	90	70	1100	3,2	A+/A	129.0160.1.0008.2	64,60 €
AW 160 1x28/54	T5	G5	1205	90	70	900	1,8	A+/A	129.0160.1.0009.2	66,20 €
AW 160 1x35/49	T5	G5	1505	90	70	1100	2,6	A+/A	129.0160.1.0010.2	70,40 €
AW 160 2x35/49	T5	G5	1505	90	70	1100	3,2	A+/A	129.0160.1.0011.2	76,50 €

Architektonische Beleuchtung
Vouten & Lichtdeckenbeleuchtung
Allgemeinbeleuchtung
Rasterleuchten
Sporthallenbeleuchtung
Industriebeleuchtung
Feuchtraumleuchten
Außenbeleuchtung
Anhang

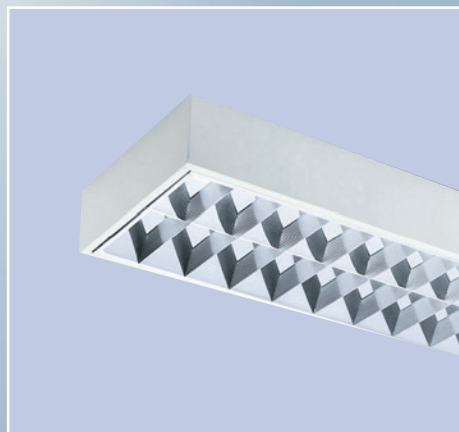
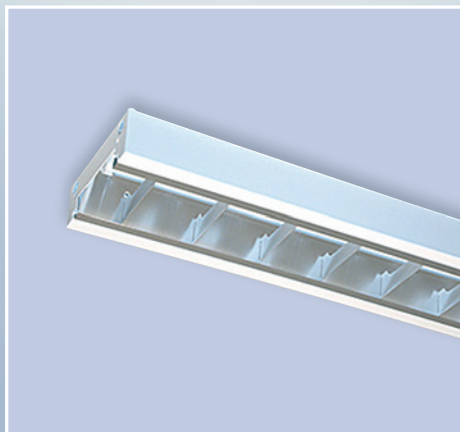
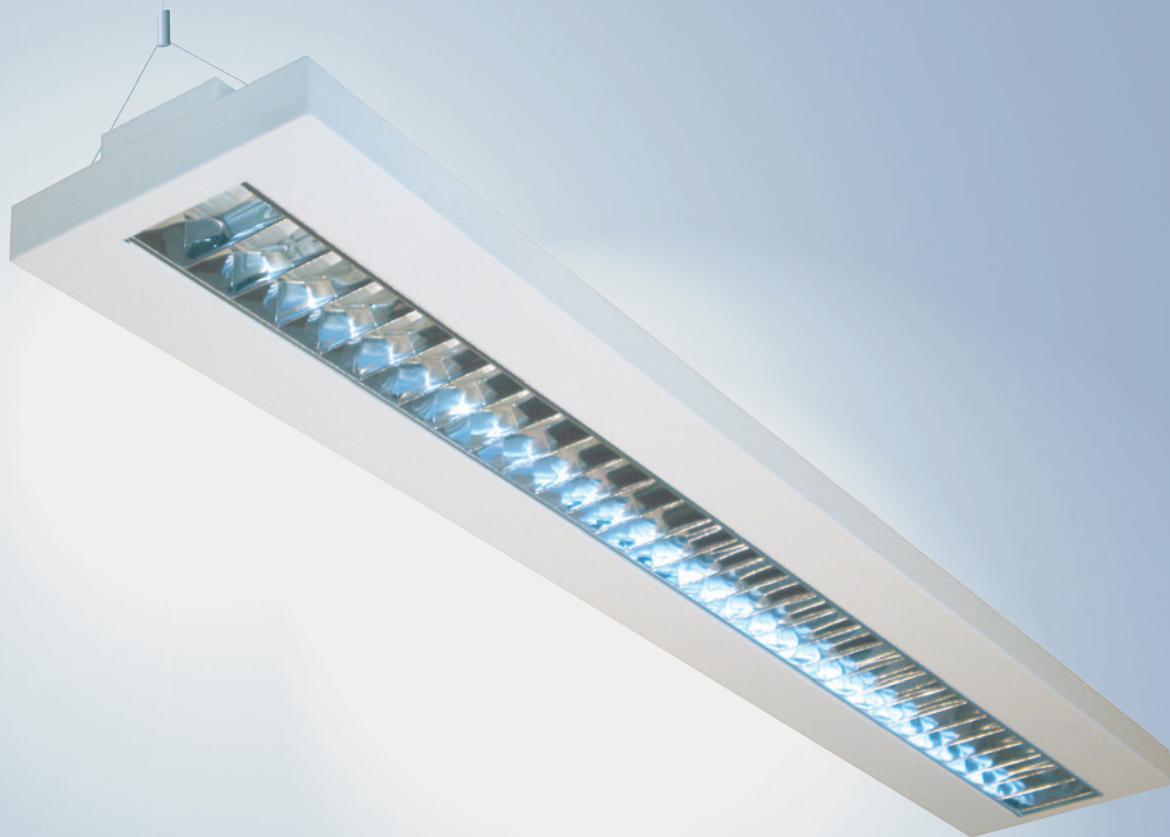




Bürobeleuchtung / Rasterleuchten







Anbaurasterleuchten Eckig

Bürobeleuchtung / Rasterleuchten

Unsere Rasterleuchten zeichnen sich durch ein klares, funktionales Design aus.

Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

Der Klassiker für die Bürobeleuchtung.

PR 158

Leuchtenkörper:

Stahlblech pulverlackiert weiß (ähnlich RAL 9003).

2-lampige und 1-lampige Ausführung im gleichen Gehäuse.

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochwertigem Spiegelmaterial.

Lichtverteilung direkt/indirekt.

Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

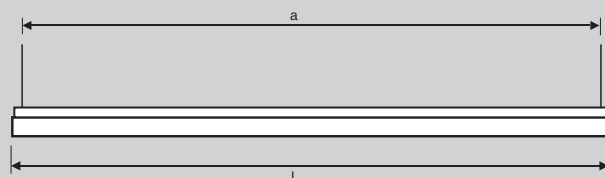
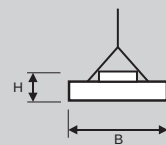
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

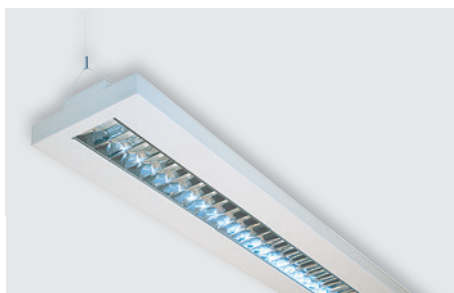
Werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung.

Im Lieferumfang enthalten.

PR 158

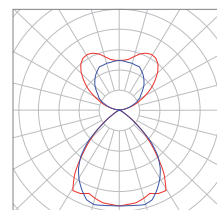


Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend



PR 158

- BAP 60° Parabolspiegelraster
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze
- direkt/indirekt strahlend
- Leuchtenkörper aus weiß pulverlackiertem Stahlblech (ähnlich RAL 9003)
- werkzeuglos und stufenlos höhenverstellbare Seilabhängung mit transparent ummantelter Zuleitung inklusive



Detailansicht

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
PR 158 ws 1x28/54	T5	G5	1208	198	39+19	1144	3,6	A+/A	2620624	181,20 €
PR 158 ws 1x35/49	T5	G5	1508	198	39+19	1444	4,0	A+/A	2620626	209,80 €
PR 158 ws 2x28/54	T5	G5	1208	198	39+19	1144	3,8	A+/A	2620628	185,60 €
PR 158 ws 2x35/49	T5	G5	1508	198	39+19	1444	4,3	A+/A	2620630	214,10 €



Anbaurasterleuchten direkt strahlend

Ob einzeln oder als Lichtband, diese Leuchten zeichnen sich durch ihr geradliniges Design, die kompakte Bauweise (nur 50 mm Höhe) und optimale Beleuchtung aus. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze.

AR 181 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech pulverlackiert weiß (ähnlich RAL 9016). 2-lampige Ausführung im 1-lampigen Gehäuse für hohen Lichtstrom bei geringen Abmessungen.

Stirnkappen bitte separat bestellen.

Raster:

Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Stahlblech.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Bei Lichtbandmontage optisch durchgehendes Raster.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung. 3-polige Schnellsteckklemme.

Montage:

Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Y-Seilpendel.

AR 187 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech pulverlackiert, weiß (ähnlich RAL 9006).

2-lampige Ausführung im

1-lampigen Gehäuse für hohen Lichtstrom bei geringen Abmessungen.

Stirnkappen bitte separat bestellen.

Raster:

BAP 65° Parabolspiegelmuster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Aluminium. Auf Wunsch sind auch matt eloxierte Raster lieferbar. Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

Bei Lichtbandmontage optisch durchgehendes Raster.

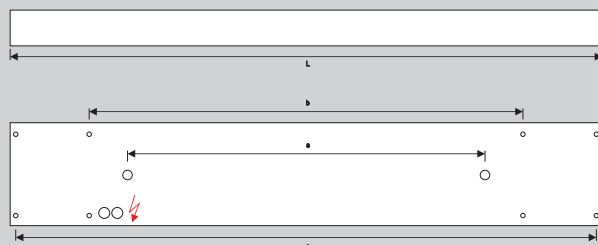
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung. 3-polige Schnellsteckklemme.

Montage:

Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Y-Seilpendel.

AR 181 / 187 F



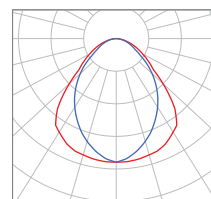
Zubehör: Seite 130

Anbaurasterleuchten
direkt strahlend



AR 181 F

- Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Stahlblech
- direkt strahlend
- Gehäuse aus weiß pulverlackiertem Stahlblech (ähnlich RAL 9016)
- Deckenmontage, Pendelmontage auch mit Y-Seilpendel

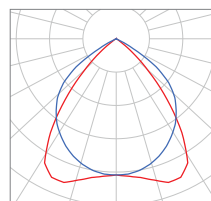


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b	c				
AR 181F ws 1x28/54	T5	G5	1180	140	50	800	1000	1168	3,2	A+/A	2520450	104,90 €
AR 181F ws 1x35/49/80	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,6	A+/A	2520452	111,10 €
AR 181F ws 2x28/54	T5	G5	1180	140	50	800	1000	1168	3,2	A+/A	2520454	114,20 €
AR 181F ws 2x35/49	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,6	A+/A	2520456	120,50 €
AR 181F ws 2x80	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,6	A+/A	2520458	123,60 €



AR 187 F

- BAP 65° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Aluminium (oder mit matt eloxierten Rastern)
- direkt strahlend
- Gehäuse aus weiß pulverlackiertem Stahlblech, (ähnlich RAL 9016)
- Deckenmontage, Pendelmontage auch mit Y-Seilpendel



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b	c				
AR 187F ws 1x28/54	T5	G5	1180	140	50	800	1000	1168	2,9	A+/A	2520490	107,00 €
AR 187F ws 1x35/49/80	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,1	A+/A	2520492	113,40 €
AR 187F ws 2x28/54	T5	G5	1180	140	50	800	1000	1168	2,9	A+/A	2520494	116,60 €
AR 187F ws 2x35/49	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,1	A+/A	2520496	122,90 €
AR 187F ws 2x80	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,1	A+/A	2520498	126,10 €

Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

Ob einzeln oder als Lichtband, diese Leuchten zeichnen sich durch ihr geradliniges Design, die kompakte Bauweise (nur 50 mm Höhe) und optimale Beleuchtung aus. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze.

AR 188 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech pulverlackiert, wahlweise weißaluminium-farbig (ähnlich RAL 9006) oder weiß (ähnlich RAL 9016). 2-lampige Ausführung im 1-lampigen Gehäuse für hohen Lichtstrom bei geringen Abmessungen. Stirnkappen bitte separat bestellen.

Raster:

BAP 65° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Aluminium. Auf Wunsch sind auch matt eloxierte Raster lieferbar. Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen. Geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

Bei Lichtbandmontage optisch durchgehende Raster.

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung. 3-polige Schnellsteckklemme.

Montage:

Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Y-Seilpendel.

AF 180 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech pulverlackiert, weiß (ähnlich RAL 9016). Stirnkappen bitte separat bestellen.

Reflektor:

Aus matt eloxiertem Reinaluminium. Asymmetrische Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen. Bei Lichtbandmontage optisch durchgehender Reflektor.

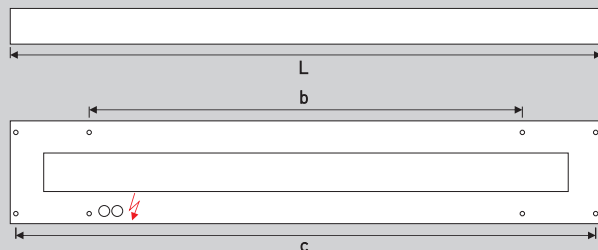
Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung. 3-polige Schnellsteckklemme.

Montage:

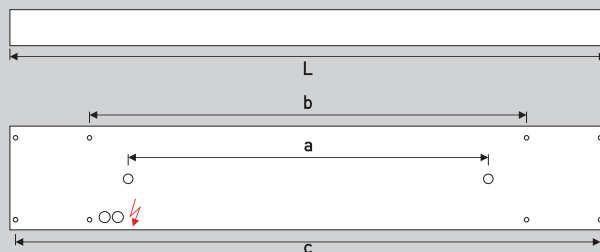
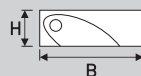
Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Y-Seilpendel.

AR 188 F



Zubehör: Seite 130

AF 180 F



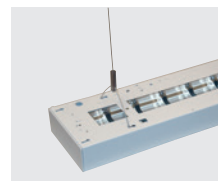
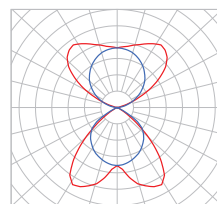
Zubehör: Seite 130

Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

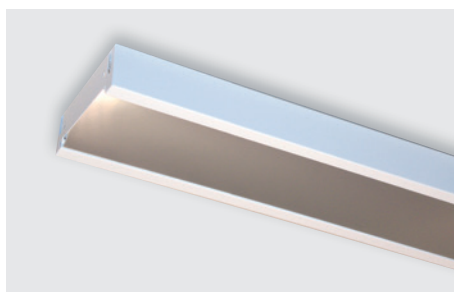


AR 188 F

- BAP 65° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Aluminium (oder mit matt eloxierten Rastern)
- direkt/indirekt strahlend
- Gehäuse aus pulverlackiertem Stahlblech, wahlweise weißaluminium-farbig (ähnlich RAL 9006) oder weiß (ähnlich RAL 9016)
- Deckenmontage mit Y-Seilpendel

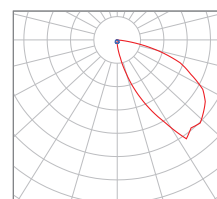


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	b	c				
AR 188F si 1x28/54	T5	G5	1180	140	50	1000	1168	3,0	A+/A	2520500	109,70 €
AR 188F si 1x35/49/80	T5	G5	1480	140	50	1300	1468	3,3	A+/A	2520502	116,10 €
AR 188F si 2x28/54	T5	G5	1180	140	50	1000	1168	3,0	A+/A	2520504	119,30 €
AR 188F si 2x35/49	T5	G5	1480	140	50	1300	1468	3,3	A+/A	2520506	125,60 €
AR 188F si 2x80	T5	G5	1480	140	50	1300	1468	3,3	A+/A	2520508	130,40 €
AR 188F ws 1x28/54	T5	G5	1180	140	50	1000	1168	3,0	A+/A	2520510	109,70 €
AR 188F ws 1x35/49/80	T5	G5	1480	140	50	1300	1468	3,3	A+/A	2520512	116,10 €
AR 188F ws 2x28/54	T5	G5	1180	140	50	1000	1168	3,0	A+/A	2520514	119,30 €
AR 188F ws 2x35/49	T5	G5	1480	140	50	1300	1468	3,3	A+/A	2520516	125,60 €
AR 188F ws 2x80	T5	G5	1480	140	50	1300	1468	3,3	A+/A	2520518	128,80 €



AF 180 F

- Reflektor aus matt eloxiertem Reinaluminium
- asymmetrisch direkt strahlend
- Gehäuse aus weiß pulverlackiertem Stahlblech (ähnlich RAL 9016)
- Deckenmontage, Pendelmontageauch mit Y-Seilpendel



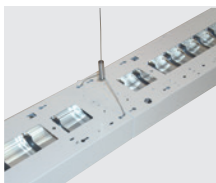
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikel- nummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b	c				
AF 180F ws 1x28/54	T5	G5	1180	140	50	800	1000	1168	2,8	A+/A	2520524	108,30 €
AF 180F ws 1x35/49/80	T5	G5	1480	140	50	1150	1300	1468	3,0	A+/A	2520526	114,60 €

Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

Zubehör

**SY 60 Set si/ws**

- Y-Seilabhängung, weiß
- werkzeuglos höhenverstellbar bis max. 1,5 m
- inkl. Kabel für elektrischen Anschluss

**SY 60**

- Y-Seilabhängung
- werkzeuglos höhenverstellbar bis max. 1,5 m

**SK 180 F si/ws**

- Stirnkappe aus Metall, Paar

**SH 180 F si/ws**

- Sensorhalter zur nachträglichen Montage

**VK 180-3, VK 180-5**

- Durchgangsverdrahtung 3-adrig (3 x 1,5 mm²)
- Durchgangsverdrahtung 5-adrig (5 x 1,5 mm²)

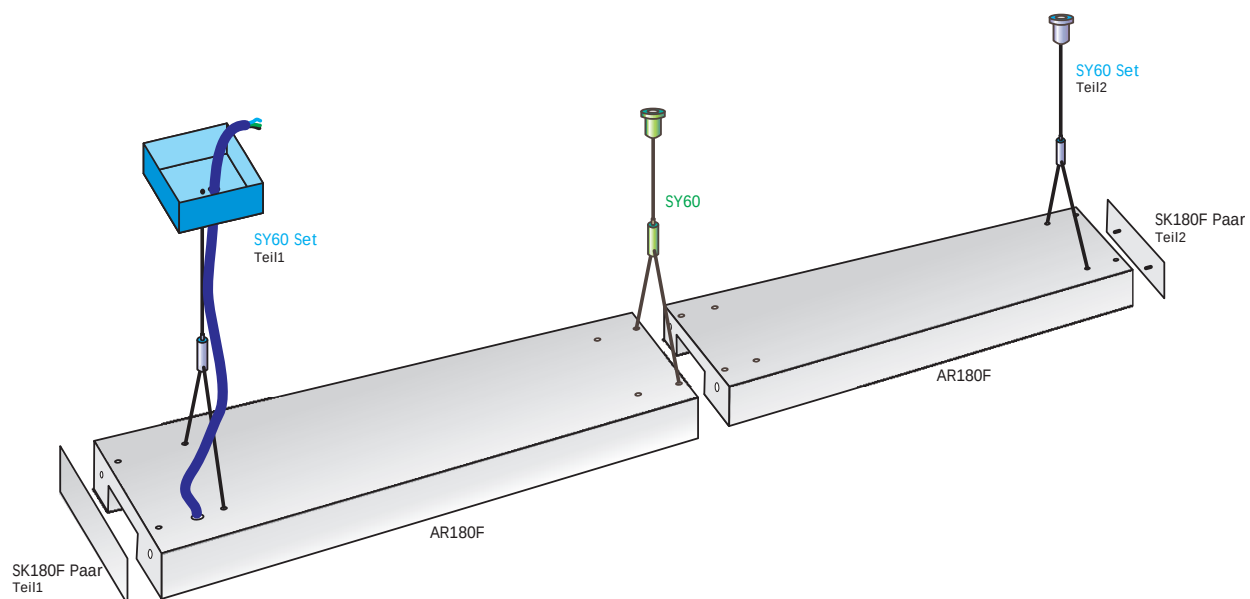
**SE 180 F**

- Sensoreinheit inkl. ActiLume Controller und Sensor. Zum Nachrüsten in Leuchten AR 180 F mit DALI EVG.

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
SY 60Set si	Y-Seilabhängungs Set, silber inkl. 3-adr. Zuleitung	1401010	33,70 €
SY 60Set dim si	Y-Seilabhängungs Set, silber inkl. 5-adr. Zuleitung	1401012	43,90 €
SY 60Set ws	Y-Seilabhängungs Set, weiß inkl. 3-adr. Zuleitung	1401002	33,70 €
SY 60Set dim ws	Y-Seilabhängungs Set, weiß inkl. 5-adr. Zuleitung	1401004	43,90 €
SY 60	Y-Seilabhängung	1401006	9,00 €
SK 180F si Paar	Stirnkappe aus Metall silber, Paar	1520170	1,70 €
SK 180F ws Paar	Stirnkappe aus Metall weiss, Paar	1520171	1,70 €
SH 180F si	Sensorhalter zum nachträglichen montieren, silber	1520173	35,00 €
SH 180F ws	Sensorhalter zum nachträglichen montieren, weiss	1520175	30,30 €
SE180F	Sensoreinheit inkl. ActiLume Controller und Sensor	1500108	140,50 €
VK 180-3 28/54	Durchgangsverdrahtung 3-Pol. 28/54	1520172	12,10 €
VK 180-3 35/49/80	Durchgangsverdrahtung 3-Pol. 35/49/80	1520174	12,50 €
VK 180-5 28/54	Durchgangsverdrahtung 5-Pol. 28/54	1520176	15,60 €
VK 180-5 35/49/80	Durchgangsverdrahtung 5-Pol. 35/49/80	1520178	15,90 €

Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

Baukasten AR 180 F


Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Anbaurasterleuchten direkt strahlend

Je nach Raster oder Abdeckung machen diese Leuchten in den verschiedensten Umgebungen einen guten Eindruck.

AR 51 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.
Befestigung werkzeuglos mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Deckenmontage.

AR 54 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Stufenspiegelraster aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.
Befestigung werkzeuglos mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Deckenmontage.

AR 57 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Aluminium.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.
Befestigung werkzeuglos mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

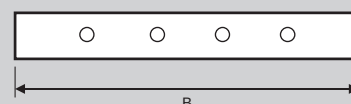
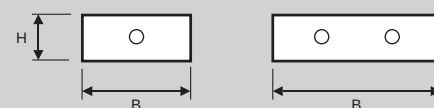
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

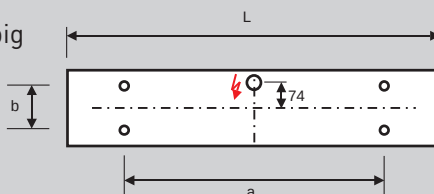
Montage:

Deckenmontage.

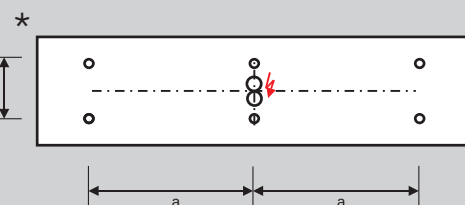
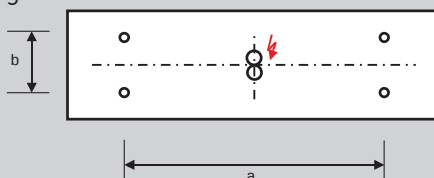
AR 51 / 54 / 57 F



1-lampig



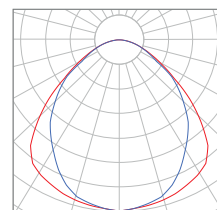
2/4-lampig



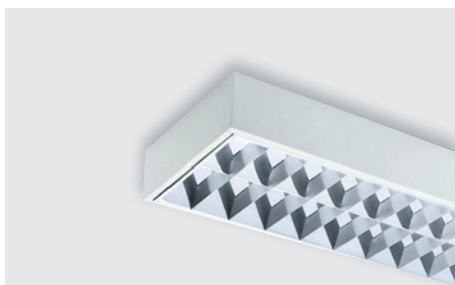
Anbaurasterleuchten
direkt strahlend

AR 51 F

- Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium, direkt strahlend
- für Deckenmontage

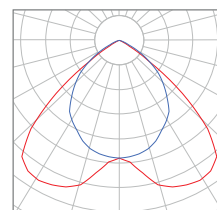


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 51F 1x36 EVG	T8	G13	1235	200	85	760	107	3,0	A/B	2920602	73,80 €
AR 51F 1x58 EVG	T8	G13	1535	200	85	1220	107	5,5	A/B	2920604	84,30 €
AR 51F 2x36 EVG	T8	G13	1235	310	85	760	186	4,5	A/B	2920608	80,00 €
AR 51F 2x58 EVG	T8	G13	1535	310	85	610+610*	186	6,5	A/B	2920610	92,30 €
AR 51F 4x18 EVG	T8	G13	635	635	85	445	540	5,5	A/B	2920618	83,70 €
AR 51F 4x58 EVG	T8	G13	1535	635	85	610+610*	540	12,5	A/B	2920622	192,30 €



AR 54 F

- Stufenspiegelraster aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert
- für Deckenmontage

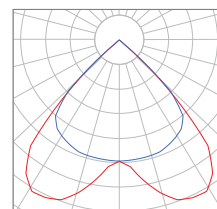


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 54F 1x36 EVG	T8	G13	1235	200	85	760	107	3,0	A/B	2920642	73,30 €
AR 54F 1x58 EVG	T8	G13	1535	200	85	1220	107	5,5	A/B	2920644	81,20 €
AR 54F 2x36 EVG	T8	G13	1235	310	85	760	186	4,5	A/B	2920648	78,40 €
AR 54F 2x58 EVG	T8	G13	1535	310	85	610+610*	186	6,5	A/B	2920650	86,40 €
AR 54F 4x18 EVG	T8	G13	635	635	85	445	540	5,5	A/B	2920658	78,70 €
AR 54F 4x58 EVG	T8	G13	1535	635	85	610+610*	540	12,5	A/B	2920662	182,10 €



AR 57 F

- BAP 60° Spiegelraster, direkt strahlend
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze
- für Deckenmontage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 57F 1x36 EVG	T8	G13	1235	200	85	760	107	3,0	A/B	2920682	77,00 €
AR 57F 1x58 EVG	T8	G13	1535	200	85	1220	107	5,5	A/B	2920684	78,70 €
AR 57F 2x36 EVG	T8	G13	1235	310	85	760	186	4,5	A/B	2920688	84,40 €
AR 57F 2x58 EVG	T8	G13	1535	310	85	610+610*	186	6,5	A/B	2920690	91,10 €
AR 57F 4x18 EVG	T8	G13	635	635	85	445	540	5,5	A/B	2920698	84,40 €
AR 57F 4x58 EVG	T8	G13	1535	635	85	610+610*	540	12,5	A/B	2920702	199,80 €

Anbaurasterleuchten direkt strahlend

Je nach Raster oder Abdeckung machen diese Leuchten in den verschiedensten Umgebungen einen guten Eindruck.

AF 50 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer Lichtverteilung für die homogene Beleuchtung von Wandflächen. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Deckenmontage.

AW 50 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8 Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Deckenmontage.

AP 50 F

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8 Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

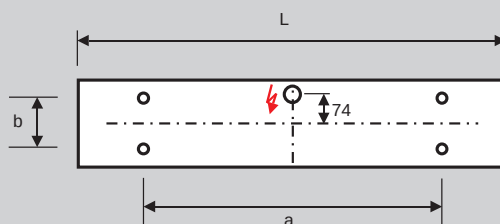
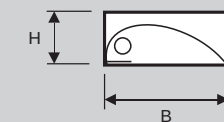
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

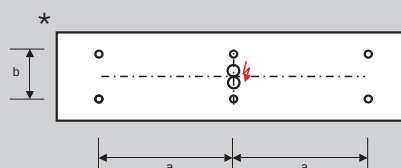
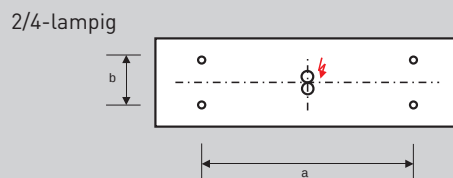
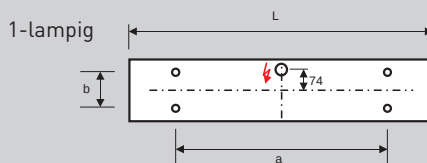
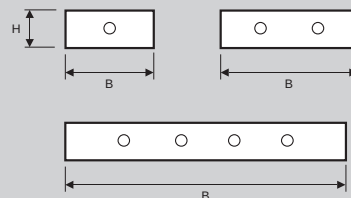
Montage:

Deckenmontage.

AF 50 F



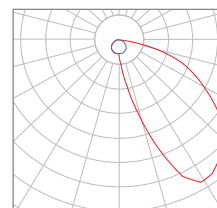
AW/ AP 50 F



Anbaurasterleuchten
direkt strahlend

AF 50 F

- Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer Lichtverteilung
- für die homogene Beleuchtung von Wandflächen
- für Deckenmontage

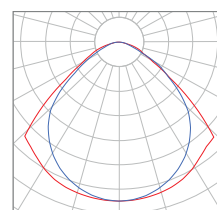


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AF 50F 1x36 EVG	T8	G13	1235	200	85	760	107	3,0	A/B	2920722	77,80 €
AF 50F 1x58 EVG	T8	G13	1535	200	85	1220	107	5,5	A/B	2920724	88,70 €



AW 50 F

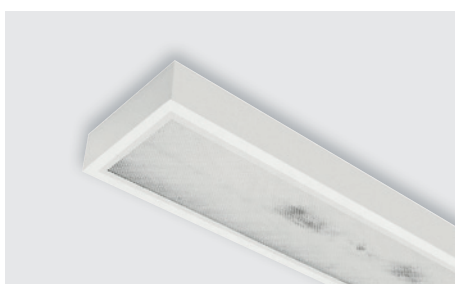
- Einlegescheibe aus opalem Acrylglas (PMMA), in Aluminiumrahmen, mit Federstahlhalter
- für Deckenmontage



AW 50 F IP 54 Detail

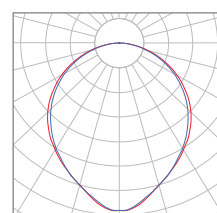


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AW 50F 1x36 EVG	T8	G13	1235	200	85	760	107	3,0	A/B	2920782	88,20 €
AW 50F 1x58 EVG	T8	G13	1535	200	85	1220	107	5,5	A/B	2920784	102,30 €
AW 50F 2x36 EVG	T8	G13	1235	310	85	760	186	4,5	A/B	2920788	95,60 €
AW 50F 2x58 EVG	T8	G13	1535	310	85	610+610*	186	6,5	A/B	2920790	109,70 €
AW 50F 4x18 EVG	T8	G13	635	635	85	445	540	5,5	A/B	2920798	98,50 €
AW 50F 4x18 EVG, IP54	T8	G13	635	635	85	445	505	7,0	A/B	2920524	157,90 €



AP 50 F

- Einlegescheibe aus Acrylglas (PMMA) mit berechneten Prismen, in Aluminiumrahmen, mit Federstahlhalter
- für Deckenmontage



AP 50 F IP 54 Detail

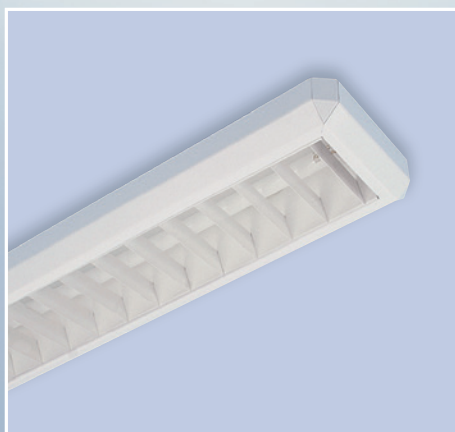


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AP 50F 1x36 EVG	T8	G13	1235	200	85	760	107	3,0	A/B	2920742	88,20 €
AP 50F 1x58 EVG	T8	G13	1535	200	85	1220	107	5,5	A/B	2920744	102,30 €
AP 50F 2x36 EVG	T8	G13	1235	310	85	760	186	4,5	A/B	2920748	95,60 €
AP 50F 2x58 EVG	T8	G13	1535	310	85	610+610*	186	6,5	A/B	2920750	109,70 €
AP 50F 4x18 EVG	T8	G13	635	635	85	445	540	5,5	A/B	2920758	98,50 €
AP 50F 4x18 EVG, IP54	T8	G13	635	635	85	445	505	7,0	A/B	2920504	157,90 €

Projektlösung

Light sells. Für die Warenpräsentation ist eine weitgehend farbneutrale gute Beleuchtung der Waren unabdingbar.





Anbaurasterleuchten Oktagon Bürobeleuchtung / Rasterleuchten

Mit ihrem geradlinigen Design eignen sich diese Leuchten ideal zur Beleuchtung jeder Art von Arbeitsplätzen.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Anbaurasterleuchten für Büro- und Bildschirmarbeitsplätze

Diese Leuchten zeichnen sich durch ihr klares Design und die optimale Beleuchtung aus. Auch geeignet für Bildschirmarbeitsplätze.

AR 61 N, AR 161 N

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen bzw T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), elektronisches Vorschaltgerät (EVG),
Kondensatorhaltefeder und Schnellsteckklemme.
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI.
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Seilpendel.

AR 64 N, AR 164 N

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Stufenspiegelraster aus hochglänzendem Reinstaluminium,
Querlamellen Aluminium profiliert.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen bzw T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), elektronisches Vorschaltgerät (EVG),
Kondensatorhaltefeder und Schnellsteckklemme.
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI.
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Seilpendel.

AR 67 N, AR 167 N

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium.
Entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze. Auch matt eloxiert lieferbar.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen bzw T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

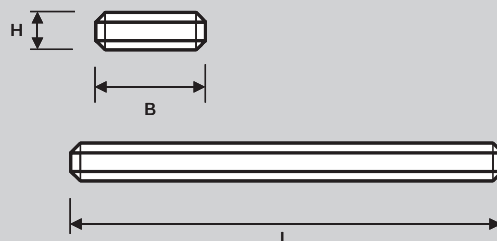
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), elektronisches Vorschaltgerät (EVG),
Kondensatorhaltefeder und Schnellsteckklemme.
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI.
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

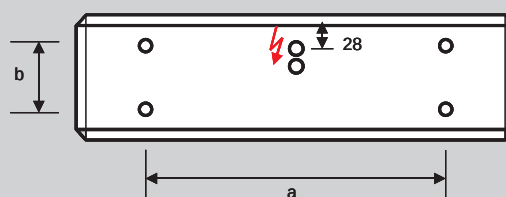
Montage:

Für Deckenmontage, Pendelmontage mit Seilpendel.

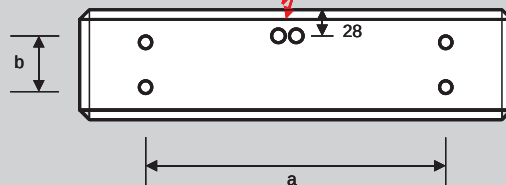
AR 61 / 64 / 67 N



T8 Ausführung



T5 Ausführung

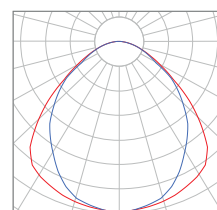


Zubehör: Seite 144

Anbaurasterleuchten für
Büro- und Bildschirmarbeitsplätze

AR 61 N, AR 161 N

- Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium, direkt strahlend
- für Deckenmontage oder Seilpendel
- Einzelleuchte



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 161N 1x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,0	A+/A	2920070	78,40 €
AR 161N 1x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,0	A+/A	2920072	78,40 €
AR 161N 1x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920074	79,30 €
AR 161N 1x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920076	88,70 €
AR 161N 1x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920078	88,70 €
AR 161N 1x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920080	79,30 €
AR 161N 1x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920082	92,40 €
AR 161N 2x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920084	78,40 €
AR 161N 2x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920086	78,40 €
AR 161N 2x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920088	85,00 €
AR 161N 2x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920090	99,80 €
AR 161N 2x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920092	99,80 €
AR 161N 2x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920094	85,00 €
AR 161N 2x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	5,0	A+/A	2920096	113,40 €
AR 161N 3x14	T5	G5	630	355	60	445	244	3,5	A+/A	2920098	91,50 €
AR 161N 3x24	T5	G5	630	355	60	445	244	3,5	A+/A	2920066	97,30 €
AR 161N 4x14	T5	G5	630	445	60	445	355	4,0	A+/A	2920068	91,50 €
AR 161N 4x24	T5	G5	630	445	60	445	355	4,0	A+/A	2920069	97,30 €
AR 61N 1X18 EVG	T8	G13	670	200	60	445	94	2,0	A/B	2920102	69,90 €
AR 61N 1X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	3,5	A/B	2920100	71,00 €
AR 61N 1X36 VVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	4,0	A/B	1920100	48,20 €
AR 61N 1X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5,0	A/B	2920108	80,40 €
AR 61N 1X58 VVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5,5	A/B	1920108	57,60 €
AR 61N 2X18 EVG	T8	G13	670	200	60	445	94	3,0	A/B	2920106	69,90 €
AR 61N 2X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	5,5	A/B	2920104	76,70 €
AR 61N 2X36 VVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	6,0	A/B	1920104	53,60 €
AR 61N 2X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	7,5	A/B	2920110	91,50 €
AR 61N 2X58 VVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	8,0	A/B	1920110	60,20 €

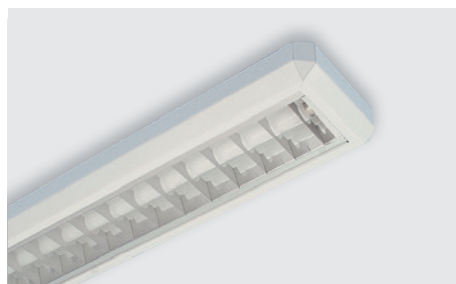


Für die Lichtbandmontage sind diese Leuchten als Anfangs- (LB-A) bzw. Mittelleuchten (LB-M) erhältlich.

Separate Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage.

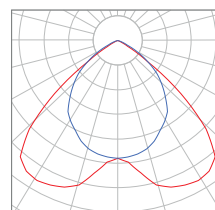
Bei Pendelmontage wird je Leuchte ein SY60 Set (Paar) benötigt.

Anbaurasterleuchten für Büro- und Bildschirmarbeitsplätze



AR 64 N, AR 164 N

- Stufenspiegelraster aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert
- für Deckenmontage oder Seilpendel
- Einzelleuchte



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 164N 1x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,0	A+/A	2920550	83,20 €
AR 164N 1x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,0	A+/A	2920552	83,20 €
AR 164N 1x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920554	84,40 €
AR 164N 1x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920556	94,10 €
AR 164N 1x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920558	94,10 €
AR 164N 1x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920560	84,40 €
AR 164N 1x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920562	97,80 €
AR 164N 2x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920564	83,20 €
AR 164N 2x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920566	83,20 €
AR 164N 2x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920568	86,10 €
AR 164N 2x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920570	97,90 €
AR 164N 2x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920572	97,90 €
AR 164N 2x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920574	86,10 €
AR 164N 2x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	5,0	A+/A	2920576	115,40 €
AR 164N 3x14	T5	G5	630	355	60	445	244	3,5	A+/A	2920578	92,60 €
AR 164N 3x24	T5	G5	630	355	60	445	244	3,5	A+/A	2920580	98,50 €
AR 164N 4x14	T5	G5	630	445	60	445	355	4,0	A+/A	2920582	92,60 €
AR 164N 4x24	T5	G5	630	445	60	445	355	4,0	A+/A	2920584	98,50 €
AR 64N 1X18 EVG	T8	G13	670	200	60	445	94	2,0	A/B	2920150	74,70 €
AR 64N 1X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	3,5	A/B	2920152	76,10 €
AR 64N 1X36 VVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	4,0	A/B	1920152	53,00 €
AR 64N 1X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5,0	A/B	2920158	86,10 €
AR 64N 1X58 VVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5,5	A/B	1920158	63,30 €
AR 64N 2X18 EVG	T8	G13	670	200	60	445	94	3,0	A/B	2920154	71,80 €
AR 64N 2X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	5,5	A/B	2920156	74,60 €
AR 64N 2X36 VVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	6,0	A/B	1920156	54,80 €
AR 64N 2X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	7,5	A/B	2920160	93,80 €
AR 64N 2X58 VVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	8,0	A/B	1920160	71,00 €



Für die Lichtbandmontage sind diese Leuchten als Anfangs- (LB-A) bzw. Mittelleuchten (LB-M) erhältlich.

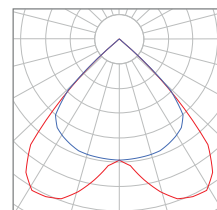
Separate Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage.

Bei Pendelmontage wird je Leuchte ein SY60 Set (Paar) benötigt.

Anbaurasterleuchten für
Büro- und Bildschirmarbeitsplätze

AR 67 N, AR 167 N

- BAP 60° Parabolspiegelraster, direkt strahlend (auch matt eloxiert lieferbar)
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze
- für Deckenmontage oder Seilpendel oder an Trageschienen
- Einzeleuchte



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 167N 1x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,0	A+/A	2920350	88,90 €
AR 167N 1x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,0	A+/A	2920351	90,40 €
AR 167N 1x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920352	88,90 €
AR 167N 1x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920354	101,50 €
AR 167N 1x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920355	101,50 €
AR 167N 1x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920353	93,20 €
AR 167N 1x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,0	A+/A	2920356	105,20 €
AR 167N 2x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920358	88,90 €
AR 167N 2x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920359	88,90 €
AR 167N 2x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920360	95,50 €
AR 167N 2x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920362	108,90 €
AR 167N 2x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920363	108,90 €
AR 167N 2x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920361	95,50 €
AR 167N 2x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	5,0	A+/A	2920364	122,60 €
AR 167N 3x14	T5	G5	630	355	60	445	244	3,5	A+/A	2920586	98,30 €
AR 167N 3x24	T5	G5	630	355	60	445	244	3,5	A+/A	2920588	104,10 €
AR 167N 4x14	T5	G5	630	445	60	445	355	4,0	A+/A	2920590	98,30 €
AR 167N 4x24	T5	G5	630	445	60	445	355	4,0	A+/A	2920592	104,10 €
AR 67N 1X18 EVG	T8	G13	670	200	60	445	94	2,0	A/B	2920200	77,10 €
AR 67N 1X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	3,5	A/B	2920202	77,10 €
AR 67N 1X36 VVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	4,0	A/B	1920202	55,30 €
AR 67N 1X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5,0	A/B	2920208	89,40 €
AR 67N 1X58 VVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5,5	A/B	1920208	67,30 €
AR 67N 2X18 EVG	T8	G13	670	200	60	445	94	3,0	A/B	2920204	77,10 €
AR 67N 2X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	5,5	A/B	2920206	83,40 €
AR 67N 2X36 VVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	6,0	A/B	1920206	61,60 €
AR 67N 2X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	7,5	A/B	2920210	88,80 €
AR 67N 2X58 VVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	8,0	A/B	1920210	73,30 €



Für die Lichtbandmontage sind diese Leuchten als Anfangs- (LB-A) bzw. Mittelleuchten (LB-M) erhältlich.
Separate Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage.
Bei Pendelmontage wird je Leuchte ein SY60 Set (Paar) benötigt.



Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend

AR 68 N, AR 168 N

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium.
Entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze. Auch matt eloxiert lieferbar.
Lichtverteilung direkt/indirekt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen bzw T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI.
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Deckenmontage, Pendelmontage mit Y- Seilpendel.

AF 160 N

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer Lichtverteilung für die homogene Beleuchtung von Wandflächen.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

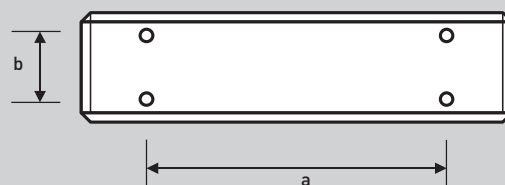
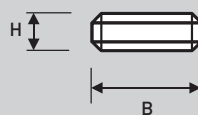
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI.
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

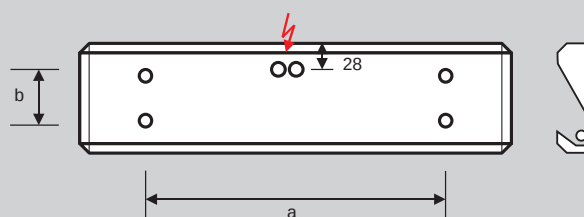
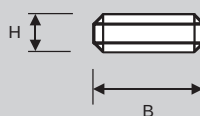
Deckenmontage, Pendelmontage mit Y- Seilpendel.

AR 68 N, AR 168 N



Zubehör: Seite 144

AF 160 N



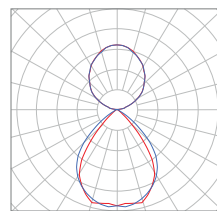
Zubehör: Seite 144

Anbaurasterleuchten
direkt bzw. direkt/indirekt strahlend



AR 68 N, AR 168 N

- BAP 60° Parabolspiegelraster, direkt/indirekt strahlend (auch matt eloxiert lieferbar)
- geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze
- für Deckenmontage mit Seilpendel
- Einzelleuchte



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AR 168N 1x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920424	101,80 €
AR 168N 1x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4	A+/A	2920426	115,10 €
AR 168N 1x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4	A+/A	2920427	115,10 €
AR 168N 1x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	3,5	A+/A	2920425	101,80 €
AR 168N 1x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4	A+/A	2920428	119,10 €
AR 168N 2x14	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920430	101,80 €
AR 168N 2x24	T5	G5	630	170	60	445	64	2,5	A+/A	2920431	101,80 €
AR 168N 2x28	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920432	108,70 €
AR 168N 2x35	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920434	123,00 €
AR 168N 2x49	T5	G5	1530	170	60	1220	64	4,5	A+/A	2920435	123,00 €
AR 168N 2x54	T5	G5	1230	170	60	760	64	4,5	A+/A	2920433	108,70 €
AR 168N 2x80	T5	G5	1530	170	60	1220	64	5	A+/A	2920436	137,60 €
AR 68N 1X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	3,5	A/B	2920254	92,90 €
AR 68N 1X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	5	A/B	2920258	105,10 €
AR 68N 2X36 EVG	T8	G13	1280	200	60	760	94	5,5	A/B	2920256	99,90 €
AR 68N 2X58 EVG	T8	G13	1580	200	60	1220	94	7,5	A/B	2920260	114,20 €

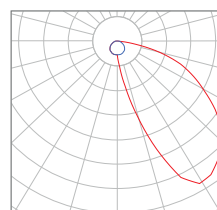


Für die Lichtbandmontage sind diese Leuchten als Anfangs- (LB-A) bzw. Mittelleuchten (LB-M) erhältlich.
Separate Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage.
Bei Pendelmontage wird je Leuchte ein SY60 Set (Paar) benötigt.



AF 160 N

- Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer Lichtverteilung
- für die homogene Beleuchtung von Wandflächen
- Einzelleuchte
- für Deckenmontage oder Seilpendel



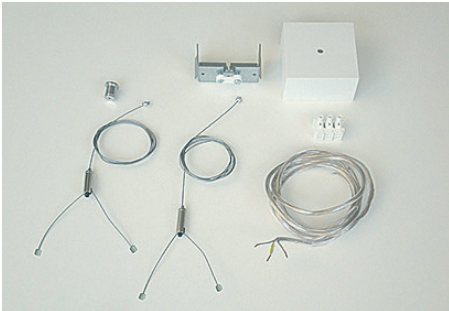
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
AF 160N 1X28	T5	G5	1230	170	60			3	A+/A	2920310	94,50 €
AF 160N 1X35	T5	G5	1530	170	60			5,5	A+/A	2920314	106,30 €
AF 160N 1X49	T5	G5	1530	170	60			5,5	A+/A	2920306	106,30 €
AF 160N 1X54	T5	G5	1230	170	60			3	A+/A	2920312	94,50 €
AF 160N 1X80	T5	G5	1530	170	60			5,5	A+/A	2920308	109,90 €



Für die Lichtbandmontage sind diese Leuchten als Anfangs- (LB-A) bzw. Mittelleuchten (LB-M) erhältlich.
Separate Datenblätter erhalten Sie auf Anfrage.
Bei Pendelmontage wird je Leuchte ein SY60 Set (Paar) benötigt.

Anbaurasterleuchten für Büro- und Bildschirmarbeitsplätze

Zubehör



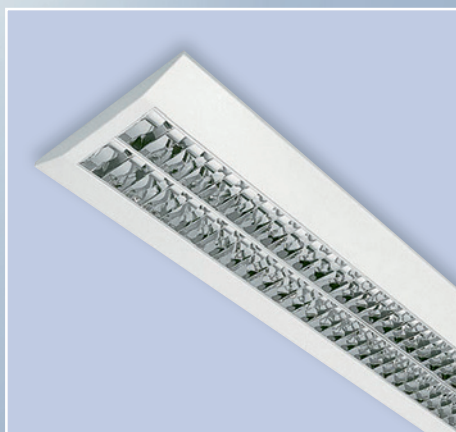
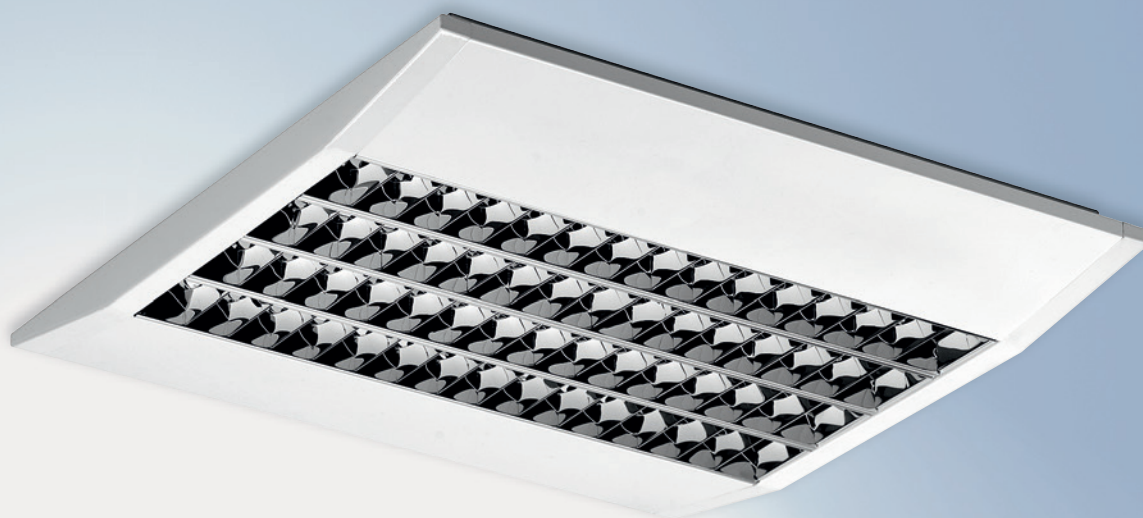
SY 60 Set

- Y-Seilabhängung, werkzeuglos höhenverstellbar bis max. 1,5 m
- inkl. Kabel für elektrischen Anschluss

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
SY 60Set ws	Y-Seilabhängungs Set, weiß inkl. 3-adr. Zuleitung	1401002	33,10 €
SY 60Set DIM ws	Y-Seilabhängungs Set, weiß inkl. 5-adr. Zuleitung	1401004	43,20 €
SY 60 Paar	Y-Seilabhängungs Set, ohne Zuleitung	1401008	15,20 €

Gutes Licht ist wichtig für Mitarbeiter wie für Kunden. Kandel Rasterleuchten eignen sich auch hervorragend für die flächige Ausleuchtung von Verkaufsstellen.





Halbeinbau-Rasterleuchten / Flache Anbauleuchten

Bürobeleuchtung / Rasterleuchten

Extrem flach, dekorativ und funktionell, sind die Leuchten hervorragend geeignet für Bürobeleuchtung, Bildschirmarbeitsplätze und Allgemeinbeleuchtungen.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Halbeinbau-Rasterleuchten / flache Anbauleuchten

ER 117

Halbeinbau-Rasterleuchten mit einer sichtbaren Höhe von lediglich 38 mm. Die geringe Bauhöhe lässt Raum für viele Ideen.

Leuchtenkörper:

Hochwertiges pulverlackiertes Stahlblech, weiß (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochwertigem Spiegelmaterial.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängbar.

Elektrische Ausstattung:

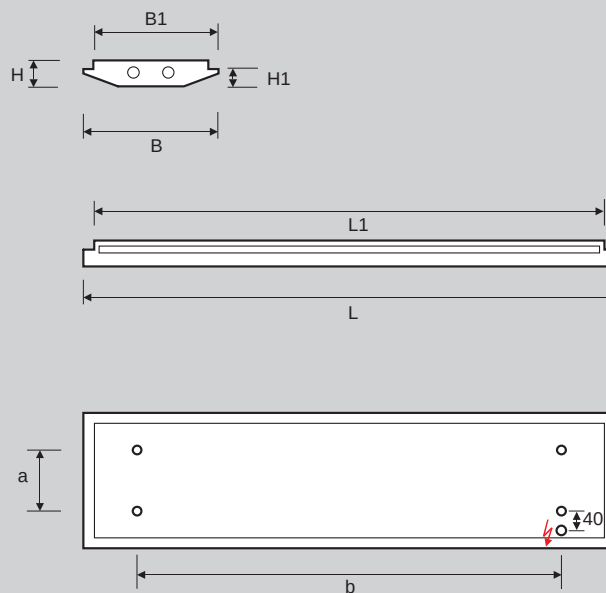
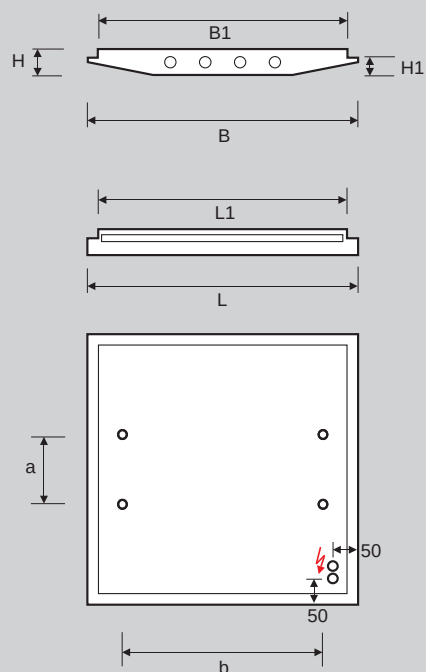
3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI.
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

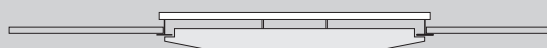
Teilversenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen.

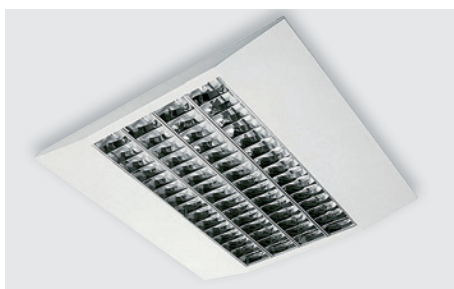
Achtung: Montagebügel bitte separat bestellen.

ER 117



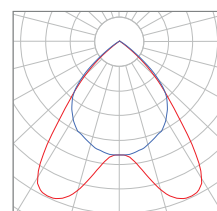
Montagebügel bitte separat bestellen.



Halbeinbau-Rasterleuchten
flache Anbauleuchten

ER 117

- BAP 60° Parabolspiegelraster, direkt strahlend
- parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze
- auch matt eloxiert lieferbar (auf Anfrage)

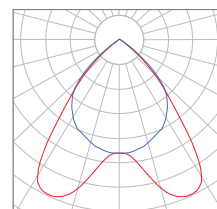


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	Höhe 2	a	b				
ER 117 4x14	T5	G5	620	620	60	38	570	570	5,4	A+/A	2620478	132,00 €
ER 117 4x24	T5	G5	620	620	60	38	570	570	5,4	A+/A	2620479	143,90 €



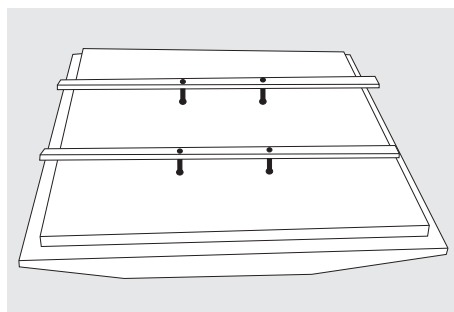
ER 117

- BAP 60° Parabolspiegelraster, direkt strahlend
- parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze
- auch matt eloxiert lieferbar (auf Anfrage)



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	Höhe 2	a	b				
ER 117 2x28	T5	G5	1220	310	60	38	1175	263	6,2	A+/A	2620461	131,00 €
ER 117 2x35	T5	G5	1520	310	60	38	1475	263	7,2	A+/A	2620480	143,90 €
ER 117 2x49	T5	G5	1520	310	60	38	1475	263	7,2	A+/A	2620475	143,90 €
ER 117 2x54	T5	G5	1220	310	60	38	1175	263	6,2	A+/A	2620476	131,00 €
ER 117 2x80	T5	G5	1520	310	60	38	1475	263	7,2	A+/A	2620477	164,70 €

Zubehör

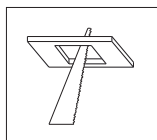


ES 117

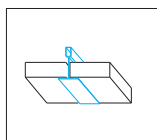
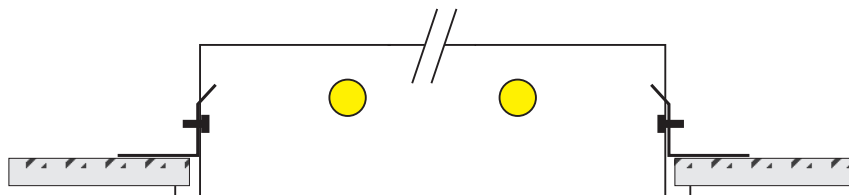
- Montagebügel für teilversenkten Deckeneinbau

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
ES 117 1X28/35/49/54/80W Set	Montagebügel für teilversenkten Deckeneinbau (2 Stück)	0,4	1620090	12,40 €
ES 117 2X28/35/49/54/80W Set	Montagebügel für teilversenkten Deckeneinbau (2 Stück)	0,4	1620092	12,40 €
ES 117 4X14/24W Set	Montagebügel für teilversenkten Deckeneinbau (2 Stück)	0,4	1620094	14,90 €

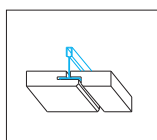
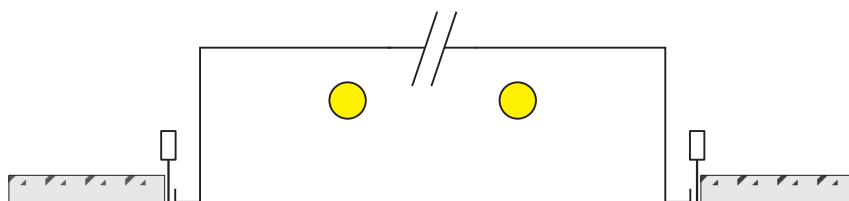
Wir fertigen Leuchten zu allen gängigen Deckensystemen. Im Standard für Modul 625 und auf Anfrage für Modul 600. Paneelleuchten sind für Modul100 bzw. Modul150 lieferbar. Anhand der Logos finden Sie auf den nachfolgenden Seiten die passenden Leuchten.



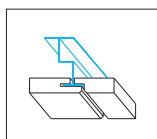
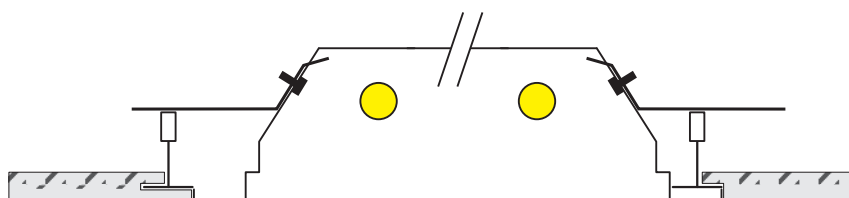
Einbauleuchten für gesägte Deckenöffnungen



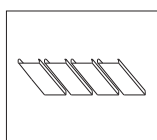
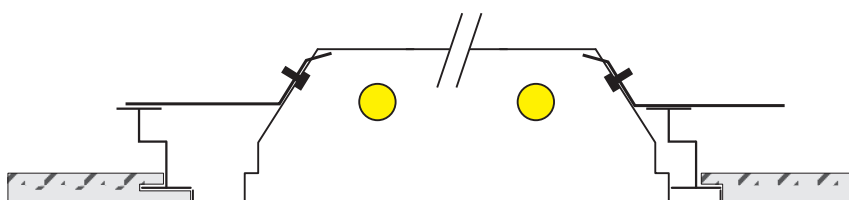
Einbauleuchten für sichtbare Tragschienen



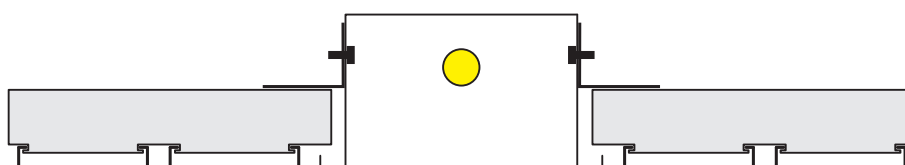
Einbauleuchten für verdeckte Tragschienen

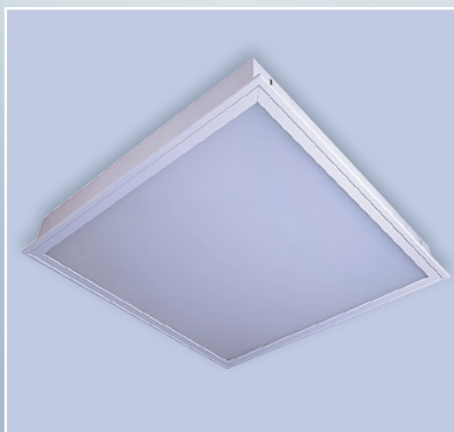
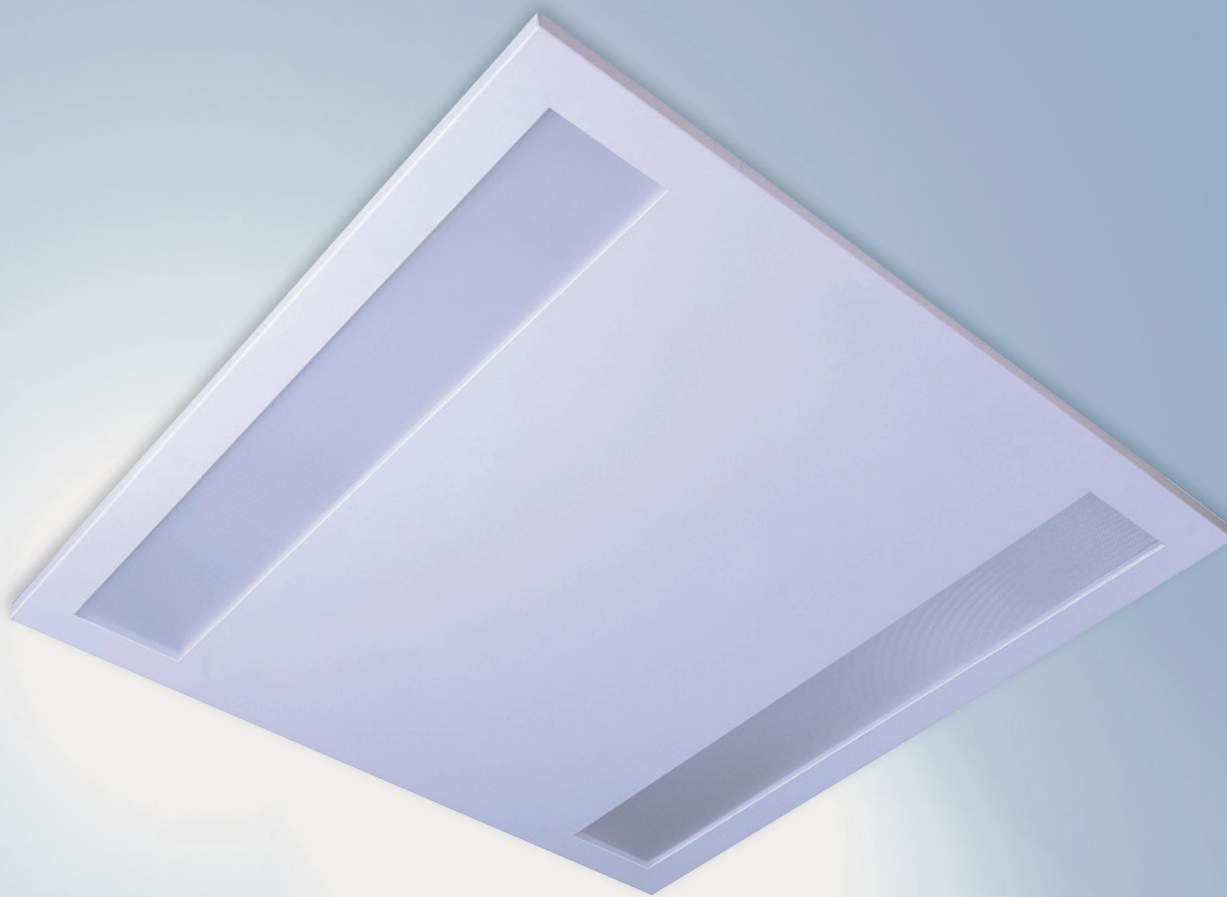


Einbauleuchten für asym. verdeckte Tragschienen



Einbauleuchten für Paneeldecken





Einbauleuchten opal / prismatic

Rasterleuchten

Für Decken mit verdeckten oder sichtbaren Trägerprofilen und gesägten Deckenöffnungen.

Diese Leuchten eignen sich universell für die Allgemeinbeleuchtung.

Einbauleuchten LED
opal / prismatisch

EW 80 LED / EP 80 MP LED

Leuchtenkörper:

Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL9003).

Optik:

Abdeckung EW80 LED besteht aus einer opal satinierten Acrylglasscheibe (PMMA).

Abdeckung EP80MP LED besteht aus einer mikroprismatischen Acrylglasscheibe (PMMA). Geeignet für BAP-Arbeitsplätze, UGR<19. Lichttechnisch optimiert für LED-Module.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Sonderausstattung möglich, z. B. Konverter regelbar 1-10V, Dali oder Touch-Dim.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägten Deckenöffnungen.

Die Einbausätze liegen den Leuchten bei.

EW 80 LED IP54 / EP 80MP LED IP54

Leuchtenkörper:

Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL9003).

Optik:

Abdeckung EW80 LED besteht aus einer opal satinierten Acrylglasscheibe (PMMA).

Abdeckung EP80MP LED besteht aus einer mikroprismatischen Acrylglasscheibe (PMMA).

Lichttechnisch optimiert für LED-Module.

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter.

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

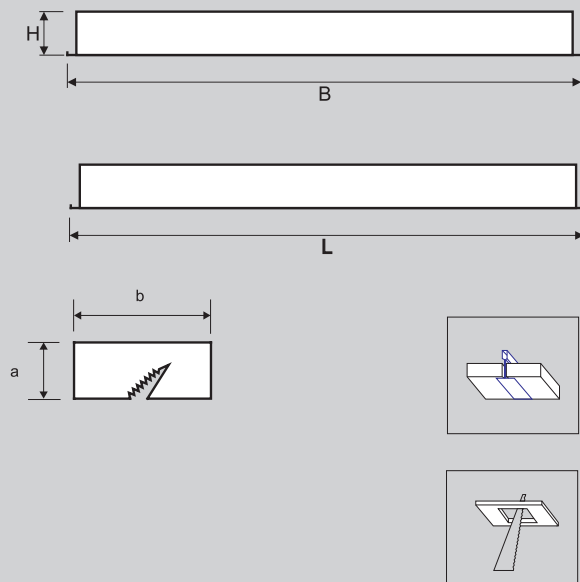
Sonderausstattung möglich, z. B. Konverter regelbar 1-10V, Dali oder Touch-Dim.

Montage:

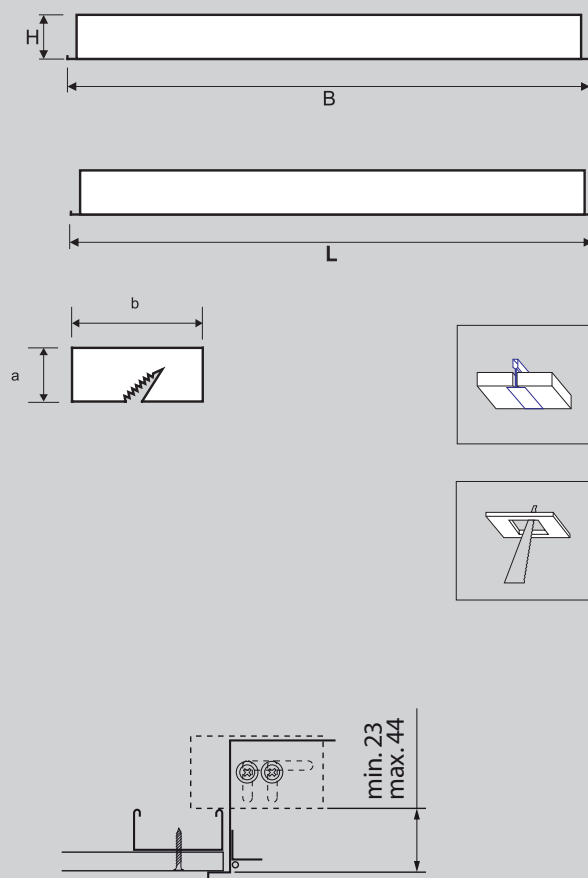
Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägten Deckenöffnungen.

Die Einbausätze liegen den Leuchten bei.

EW 80 LED / EP 80MP LED



EW 80 LED IP54 / EP 80 LED IP54

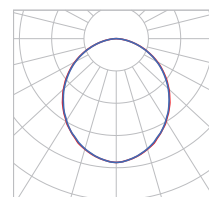


Einbauleuchten LED
opal / prismatisch



EW 80 LED

- Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für LED
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage

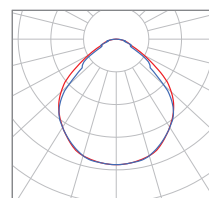


Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Ab- deckung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
				Länge	Breite	Höhe	a	b				
EW 80 LED 5000/830	LED	3550lm/3000°K	Opal	620	620	92	605	605	5,0	A+	112.0080.1.0000.2	281,50 €
EW 80 LED 5000/840	LED	3550lm/4000°K	Opal	620	620	92	605	605	5,0	A+	112.0080.1.0001.2	281,50 €
EW 80 LED IP54 5000/830	LED	3550lm/3000°K	Opal	620	620	97	605	605	7,0	A+	112.0080.1.0002.2	359,80 €
EW 80 LED IP54 5000/840	LED	3550lm/4000°K	Opal	620	620	97	605	605	7,0	A+	112.0080.1.0003.2	359,80 €



EP 80 MP LED

- Leuchtenabdeckung mit mikroprismatischer Acrylscheibe, UGR<19
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für LED
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Abdeckung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
				Länge	Breite	Höhe	a	b				
EP 80 MP LED 5000/830	LED	3146lm/3000°K	Mikropris- matisch	620	620	92	605	605	5,0	A+	112.0080.2.0000.2	333,80 €
EP 80 MP LED 5000/840	LED	3146lm/4000°K	Mikropris- matisch	620	620	92	605	605	5,0	A+	112.0080.2.0001.2	333,80 €
EP 80 MP LED IP54 5000/830	LED	3146lm/3000°K	Mikropris- matisch	620	620	97	605	605	7,0	A+	112.0080.2.0002.2	410,70 €
EP 80 MP LED IP54 5000/840	LED	3146lm/4000°K	Mikropris- matisch	620	620	97	605	605	7,0	A+	112.0080.2.0003.2	410,70 €



Befestigung für EW 80 LED IP54
und EP 80 MP LED IP54
in gesägter Deckenöffnung.

Einbauleuchten opal

Universal Einbauleuchten zum vollständig versenkten Einbau.
Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen.

EW 80, EW 180

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen (EW 180) bzw. T8-Lampen (EW 80).

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen.

Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

Einbauleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für Bereiche mit erhöhter Schutzartanforderung wie z.B. Großküchen, Krankenhäuser oder in der Lebensmittelindustrie.

EW 180 IP 54

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Befestigung über Schrauben im Rahmen, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

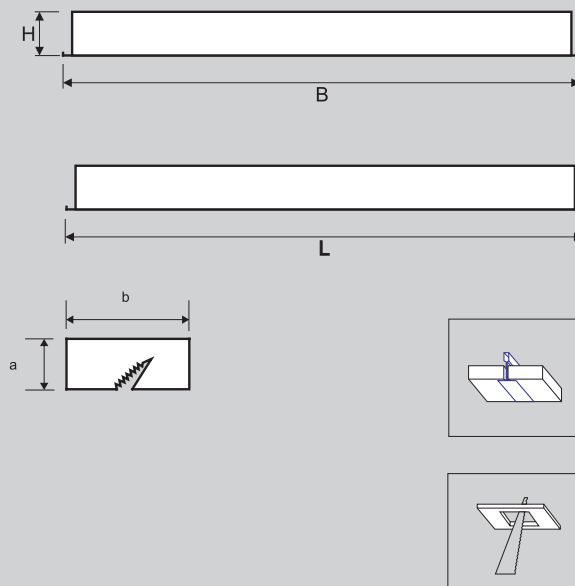
Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen.

Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

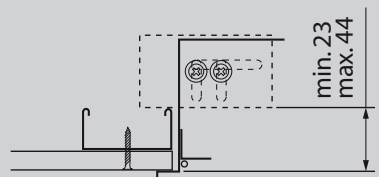
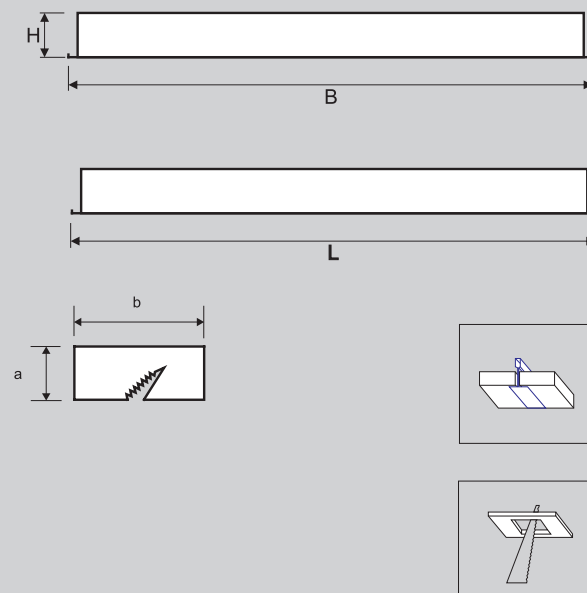
Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

EW 80, EW 180



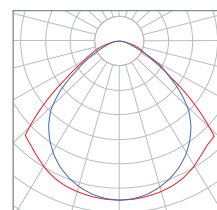
EW 180 IP 54



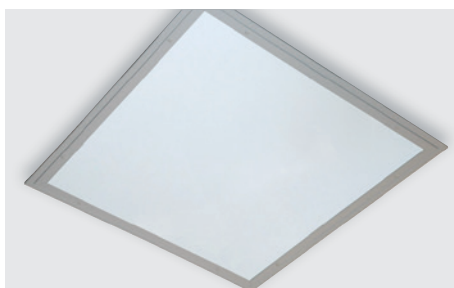


EW 80, EW 180

- Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8- bzw. T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage

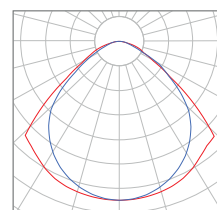


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EW 180 1x28	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921144	96,10 €
EW 180 1x35	T5	G5	1545	150	60	135	1530	6,0	A+/A	2921156	106,00 €
EW 180 1x49	T5	G5	1545	150	60	135	1530	6,0	A+/A	2921158	106,00 €
EW 180 1x54	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921146	96,10 €
EW 180 1x80	T5	G5	1545	150	60	135	1530	6,0	A+/A	2921160	109,70 €
EW 180 2x28	T5	G5	1245	308	57	290	1235	6,0	A+/A	2921148	105,50 €
EW 180 2x35	T5	G5	1545	308	57	290	1530	7,0	A+/A	2921162	117,70 €
EW 180 2x49	T5	G5	1545	308	57	290	1530	7,0	A+/A	2921164	117,70 €
EW 180 2x54	T5	G5	1245	308	57	290	1235	6,0	A+/A	2921150	105,50 €
EW 180 2x80	T5	G5	1545	308	57	290	1530	7,0	A+/A	2921166	109,70 €
EW 180 3x14	T5	G5	620	620	57	610	610	5,0	A+/A	2921136	101,20 €
EW 180 3x24	T5	G5	620	620	57	610	610	5,0	A+/A	2921138	107,50 €
EW 180 4x14	T5	G5	620	620	57	610	610	5,0	A+/A	2921140	94,90 €
EW 180 4x24	T5	G5	620	620	57	610	610	5,5	A+/A	2921142	107,50 €
EW 180 4x28	T5	G5	1245	620	57	605	1235	9,0	A+/A	2921152	189,20 €
EW 180 4x54	T5	G5	1245	620	57	605	1235	9,0	A+/A	2921154	189,20 €
EW 80 1x36 EVG	T8	G13	1245	188	109	170	1230	3,5	A/B	2921048	92,60 €
EW 80 1x58 EVG	T8	G13	1545	188	109	170	1530	5,5	A/B	2921056	107,50 €
EW 80 2x36 EVG	T8	G13	1245	310	92	295	1230	6,0	A/B	2921050	100,40 €
EW 80 2x58 EVG	T8	G13	1545	310	92	295	1530	7,5	A/B	2921058	115,20 €
EW 80 3x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2921044	103,40 €
EW 80 3x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	9,5	A/B	2921052	185,50 €
EW 80 4x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2921046	90,20 €
EW 80 4x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	10,5	A/B	2921054	185,50 €



EW 180 IP 54

- Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EW 180 IP54 2x28/54	T5	G5	1245	310	97	290	1230	7,5	A+/A	2921170	190,60 €
EW 180 IP54 2x35/49	T5	G5	1545	310	97	290	1530	9,0	A+/A	2921172	230,00 €
EW 180 IP54 2x80	T5	G5	1545	310	97	290	1530	9,0	A+/A	2921174	236,80 €
EW 180 IP54 4x14	T5	G5	620	620	97	605	605	7,0	A+/A	2921176	183,90 €
EW 180 IP54 4x24	T5	G5	620	620	97	605	605	7,0	A+/A	2921178	200,70 €

Einbauleuchten prismatic

Universal Einbauleuchten zum vollständig versenkten Einbau.
Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen.

EP 80, EP 180

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen (EP 180) bzw. T8-Lampen (EP 80).

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen.

Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

Einbauleuchten zum vollständig versenkten Einbau.

Die Leuchten sind geeignet für Bereiche mit erhöhter Schutzanforderung wie z.B. Großküchen, Krankenhäuser oder in der Lebensmittelindustrie.

EP 180 IP 54

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Befestigung über Schrauben im Rahmen, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen.

Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

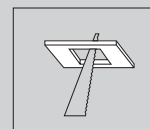
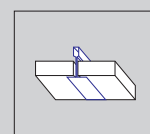
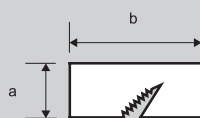
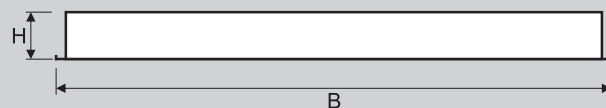
Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

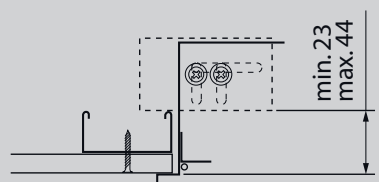
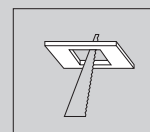
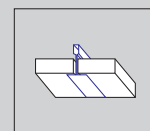
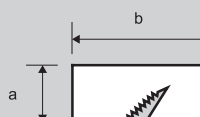
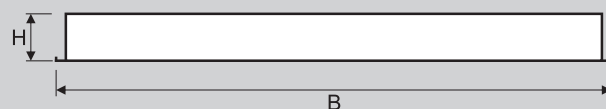


Befestigung EP 180 IP54
in gesägter Deckenöffnung

EP 80, EP 180



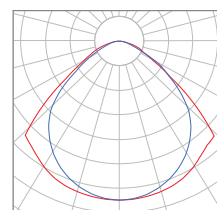
EP 180 IP 54





EP 80, EP 180

- Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8- bzw. T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage

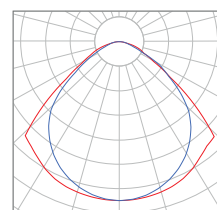


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EP 180 1x28	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921094	104,10 €
EP 180 1x35	T5	G5	1545	150	60	135	1530	6,0	A+/A	2921106	114,90 €
EP 180 1x49	T5	G5	1545	150	60	135	1530	6,0	A+/A	2921108	114,90 €
EP 180 1x54	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921096	104,10 €
EP 180 1x80	T5	G5	1545	150	60	135	1530	6,0	A+/A	2921110	118,60 €
EP 180 2x28	T5	G5	1245	308	57	290	1235	6,0	A+/A	2921098	114,20 €
EP 180 2x35	T5	G5	1545	308	57	290	1530	7,0	A+/A	2921112	127,50 €
EP 180 2x49	T5	G5	1545	308	57	290	1530	7,0	A+/A	2921114	127,50 €
EP 180 2x54	T5	G5	1245	308	57	290	1235	6,0	A+/A	2921100	114,20 €
EP 180 2x80	T5	G5	1545	308	57	290	1530	7,0	A+/A	2921116	139,40 €
EP 180 3x14	T5	G5	620	620	57	610	610	5,0	A+/A	2921086	109,60 €
EP 180 3x24	T5	G5	620	620	57	610	610	5,0	A+/A	2921088	116,40 €
EP 180 4x14	T5	G5	620	620	57	610	610	5,0	A+/A	2921090	109,60 €
EP 180 4x24	T5	G5	620	620	57	610	610	5,5	A+/A	2921092	109,00 €
EP 180 4x28	T5	G5	1245	620	57	605	1235	9,0	A+/A	2921102	205,00 €
EP 180 4x54	T5	G5	1245	620	57	605	1235	9,0	A+/A	2921104	205,00 €
EP 80 1x36 EVG	T8	G13	1245	188	109	170	1230	3,5	A/B	2921018	92,60 €
EP 80 1x58 EVG	T8	G13	1545	188	109	170	1530	5,5	A/B	2921026	107,50 €
EP 80 2x36 EVG	T8	G13	1245	310	92	295	1230	6,0	A/B	2921020	100,40 €
EP 80 2x58 EVG	T8	G13	1545	310	92	295	1530	7,5	A/B	2921028	115,20 €
EP 80 3x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2921014	103,40 €
EP 80 3x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	9,5	A/B	2921022	185,50 €
EP 80 4x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2921016	100,70 €
EP 80 4x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	10,5	A/B	2921024	185,50 €



EP 180 IP 54

- Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EP 180 IP54 2x28/54	T5	G5	1245	310	97	290	1230	7,5	A+/A	2921120	199,40 €
EP 180 IP54 2x35/49	T5	G5	1545	310	97	290	1530	9,0	A+/A	2921122	230,00 €
EP 180 IP54 2x80	T5	G5	1545	310	97	290	1530	9,0	A+/A	2921116	236,80 €
EP 180 IP54 4x14	T5	G5	620	620	97	605	605	7,0	A+/A	2921124	193,70 €
EP 180 IP54 4x24	T5	G5	620	620	97	605	605	7,0	A+/A	2921126	195,70 €

Einbauleuchten
opal / prismatic

Einbauleuchten zum versenkten Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen.

EW 80-VT, EW 180-VT

Leuchtenkörper:

Verzinktes, weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8 bzw. T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen.
Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

EP 80-VT, EP 180-VT

Leuchtenkörper:

Verzinktes, weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe.
Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8 bzw. T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

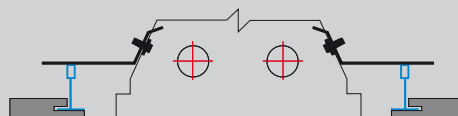
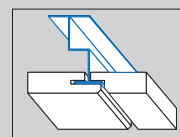
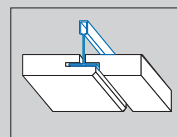
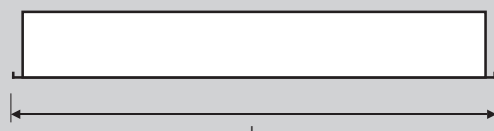
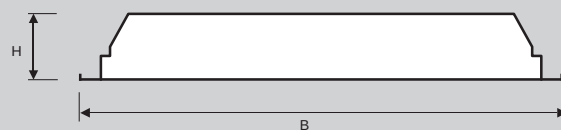
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

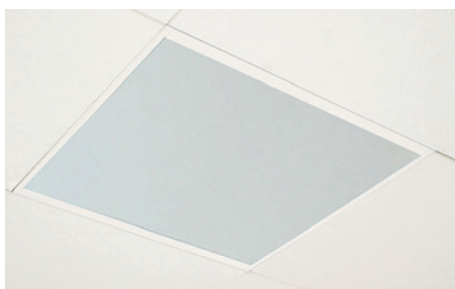
Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen.
Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

EW 80-VT, EP 80-VT

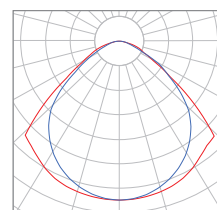


Einbauleuchten
opal / prismatic



EW 80-VT, EW 180-VT

- Leuchtenabdeckung mit opaler Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8- bzw. T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei

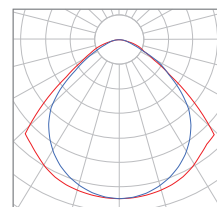


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
EW 80-VT 3x18 EVG	T8	G13	624	624	85	6,0	A/B	2921600	113,60 €
EW 80-VT 4x18 EVG	T8	G13	624	624	85	6,0	A/B	2921602	113,60 €
EW 180-VT 3x14	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921604	129,10 €
EW 180-VT 3x24	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921606	135,20 €
EW 180-VT 4x14	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921608	129,10 €
EW 180-VT 4x24	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921614	135,20 €



EP 80-VT, EP 180-VT

- Leuchtenabdeckung mit prismatischer Acrylscheibe
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8- bzw. T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
EP 80-VT 3x18 EVG	T8	G13	624	624	85	6,0	A/B	2921610	113,60 €
EP 80-VT 4x18 EVG	T8	G13	624	624	85	6,0	A/B	2921612	113,60 €
EP 180-VT 3x14	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921616	129,10 €
EP 180-VT 3x24	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921618	135,20 €
EP 180-VT 4x14	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921647	129,10 €
EP 180-VT 4x24	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921648	135,20 €

Einlegeleuchten Prismatisch

EP 150 MP LED

Leuchtenkörper:

Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß lackiert (ähnlich RAL 9003).

Bildschirmarbeitsplatz tauglich.

Lichttechnisch optimiert für LED-Module.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronischer Konverter:

Sonderausstattungen möglich, z. B. Konverter regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Einlegen in die Modul 625 - Decke.

EP 150 MP-L LED

Leuchtenkörper:

Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß lackiert (ähnlich RAL 9003).

Bildschirmarbeitsplatz tauglich.

Lichttechnisch optimiert für LED-Module.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronischer Konverter:

Sonderausstattungen möglich, z. B. Konverter regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Einlegen in die Modul 625 - Decke.

EP 150 MP-S LED

Leuchtenkörper:

Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß lackiert (ähnlich RAL 9003).

Bildschirmarbeitsplatz tauglich.

Lichttechnisch optimiert für LED-Module.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronischer Konverter:

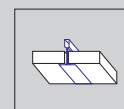
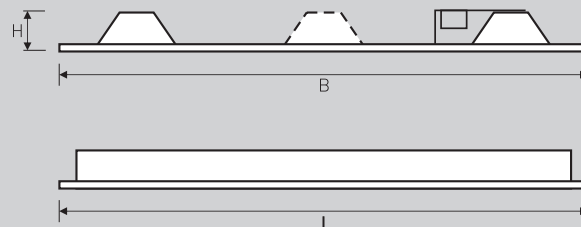
Sonderausstattungen möglich, z. B. Konverter regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

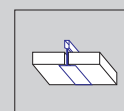
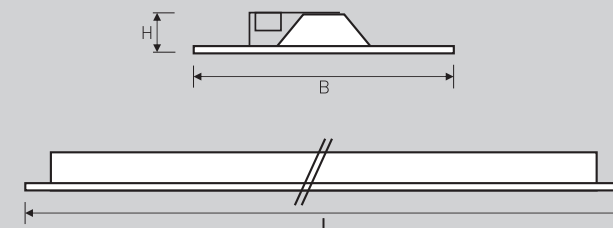
Einlegen in die Modul 625 - Decke.

Sondervarianten für Bandraster- oder Paneeldecken möglich.

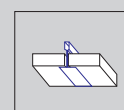
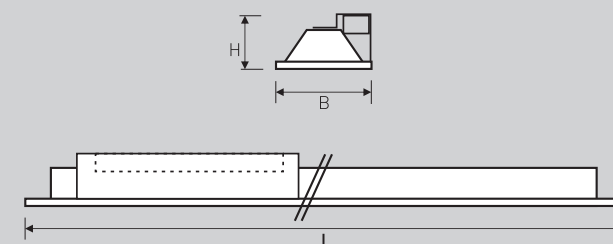
EP 150 MP LED



EP 150 MP-L LED



EP 150 MP-S LED

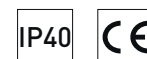
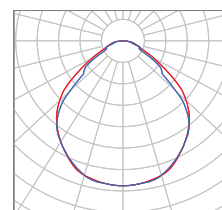


Einlegeleuchten
Prismatisch



EP 150 MP LED

- weiß pulverbeschichtetes Stahlblech (ähnlich RAL9003)
- lichttechnisch optimiert für LED
- Mikroprismatische Abdeckung, UGR<19
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen
- für gesägte Deckenöffnung bitte Einbau-rahmen im Zubehör bestellen

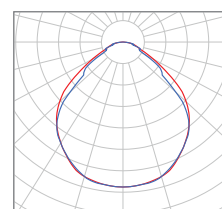


Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Abdeckung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				Länge	Breite	Höhe				
EP 150 MP LED 4400/830	LED	3146lm/3000°K	Mikroprismatisch	622	622	45	4,4	A+	112.0150.2.0000.2	175,20 €
EP 150 MP LED 4400/840	LED	3146lm/4000°K	Mikroprismatisch	622	622	45	4,4	A+	112.0150.2.0001.2	175,20 €
EP 150 MP LED 6600/830	LED	4721lm/3000°K	Mikroprismatisch	622	622	45	4,5	A+	112.0150.2.0002.2	210,50 €
EP 150 MP LED 6600/840	LED	4721lm/4000°K	Mikroprismatisch	622	622	45	4,5	A+	112.0150.2.0003.2	210,50 €



EP 150 MP-L LED

- weiß pulverbeschichtetes Stahlblech (ähnlich RAL9003)
- lichttechnisch optimiert für LED
- Mikroprismatische Abdeckung, UGR<19
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen
- für gesägte Deckenöffnung bitte Einbau-rahmen im Zubehör bestellen

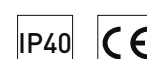
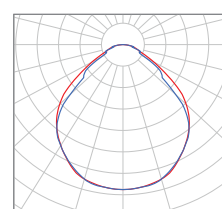


Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Abdeckung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				Länge	Breite	Höhe				
EP 150 MP-L LED 4400/830	LED	3146lm/3000°K	Mikroprismatisch	1245	305	45	4,4	A+	112.0150.2.0004.2	188,60 €
EP 150 MP-L LED 4400/840	LED	3146lm/4000°K	Mikroprismatisch	1245	305	45	4,4	A+	112.0150.2.0005.2	188,60 €
EP 150 MP-L LED 5500/830	LED	3933lm/3000°K	Mikroprismatisch	1545	305	45	5,4	A+	112.0150.2.0006.2	232,40 €
EP 150 MP-L LED 5500/840	LED	3933lm/4000°K	Mikroprismatisch	1545	305	45	5,4	A+	112.0150.2.0007.2	232,40 €



EP 150 MP-S LED

- weiß pulverbeschichtetes Stahlblech (ähnlich RAL9003)
- lichttechnisch optimiert für LED
- Mikroprismatische Abdeckung, UGR<19
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Tragschienen
- für gesägte Deckenöffnung bitte Einbau-rahmen im Zubehör bestellen



Typ	Lampe	Lichtstrom/ Lichtfarbe	Abdeckung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikel- nummer	Brutto- preis
				Länge	Breite	Höhe				
EP 150 MP-S LED 4400/830	LED	3146lm/3000°K	Mikroprismatisch	1245	112	60	1,8	A+	112.0150.2.0008.2	181,90 €
EP 150 MP-S LED 4400/840	LED	3146lm/4000°K	Mikroprismatisch	1245	112	60	1,8	A+	112.0150.2.0009.2	181,90 €

Einlegeleuchten Prismatisch

EBR 150

Einbaurahmen zur EP150MP LED Modul 625 zum Einbau in Gipskartondecke.
Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL9003).

Einbausätze zum Befestigen liegen bei.

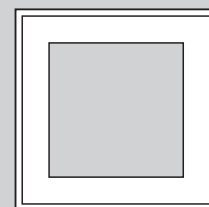
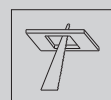
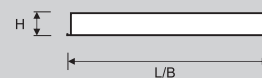


ABR 150

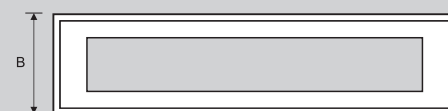
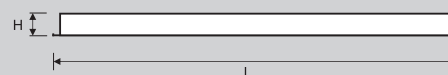
Anbaurahmen zur EP150MP LED Modul 625.
Hochwertig verzinktes Stahlblech, weiß lackiert (ähnlich RAL9003).



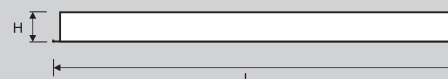
EBR 150



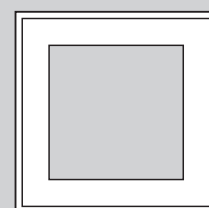
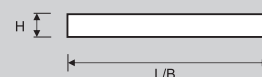
EBR 150-L



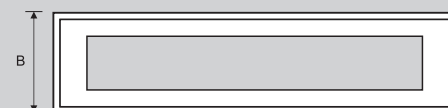
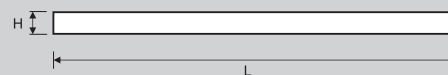
EBR 150-S



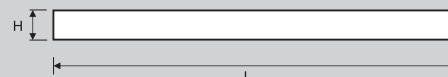
ABR 150



ABR 150-L



ABR 150-S



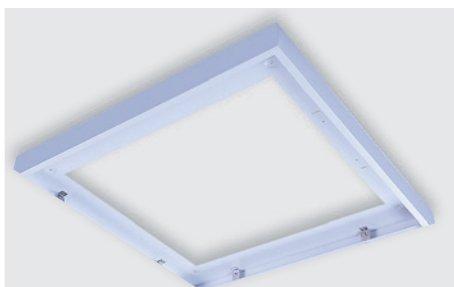


EBR 150

- verzinktes weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL9003)
- Einbaurahmen mit Schnappfederhalter zur Befestigung der Leuchte.
- Halter zum Befestigen in der Gipskartonlatte liegen bei



Typ	Beschreibung	Maße in mm					Artikelnummer	Bruttopreis
		Länge	Breite	Höhe	a	b		
EBR 150	Einbaurahmen zur EP150MP LED für Modul 625 - Decke	647	647	65	630	630	182.0150.0.0000.0	46,90 €
EBR 150-L 4400	Einbaurahmen zur EP150MP-L LED	1270	330	65	1253	313	182.0150.0.0001.0	53,90 €
EBR 150-L 5500	Einbaurahmen zur EP150MP-L LED	1570	330	65	1553	313	182.0150.0.0002.0	70,80 €
EBR 150-S 4400	Einbaurahmen zur EP150MP-S LED	1270	137	90	1253	120	182.0150.0.0003.0	52,20 €

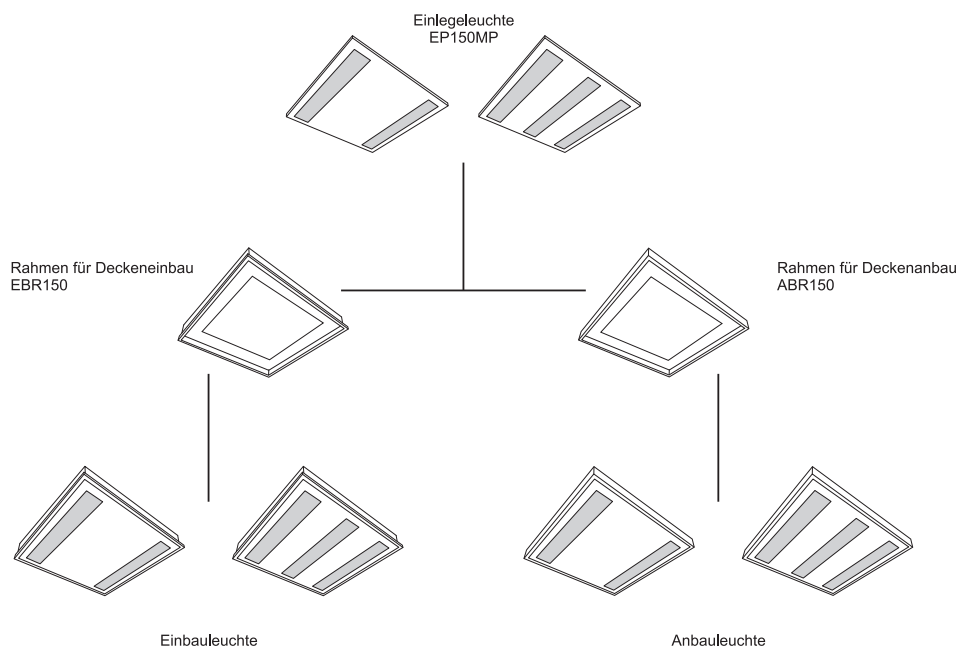


ABR 150

- verzinktes weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL9003)
- Anbaurahmen mit Schnappfederhalter zur Befestigung der Leuchte.



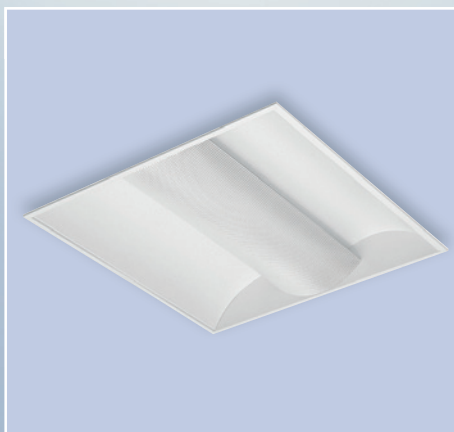
Typ	Beschreibung	Maße in mm			Artikelnummer	Bruttopreis
		Länge	Breite	Höhe		
ABR 150	Anbaurahmen zur EP150MP LED für Modul 625 - Decke	647	647	65	182.0150.0.0004.0	50,60 €
ABR 150-L 4400	Anbaurahmen zur EP150MP-L LED	1270	330	65	182.0150.0.0005.0	59,00 €
ABR 150-L 5500	Anbaurahmen zur EP150MP-L LED	1570	330	65	182.0150.0.0006.0	70,80 €
ABR 150-S 4400	Anbaurahmen zur EP150MP-S LED	1270	137	90	182.0150.0.0007.0	64,00 €



Projektlösung

Für die unterschiedlichsten Deckenarten und alle möglichen Ansprüche an die Beleuchtung gibt es Kandel Rasterleuchten.





Einbauleuchten „Mildes Licht“

Bürobeleuchtung / Rasterleuchten

„Mildes Licht“ für Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder gesägte Deckenöffnungen

Verbindet die Vorteile der Direktbeleuchtung mit den Vorzügen „milden Lichts“. Je nach Ausstattung (Raster) sind die Leuchten eine dekorative Möglichkeit für Bürobeleuchtung, Bildschirmarbeitsplätze und Allgemeinbeleuchtungen.

Einbauleuchten „Mildes Licht“

Einbau-Rasterleuchten mit allseits umlaufendem Rand.
Verbindet die Vorteile der Direktbeleuchtung mit den Vorzügen „mildes Licht“. Je nach Ausstattung (Raster oder Mikroprismen) für Bürobeleuchtung, Bildschirmarbeitsplätze und Allgemeinbeleuchtungen.

EM 40 F

Leuchtenkörper:

Verzinktes Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).
Die Leuchteninnenseiten reflektieren einen diffusen Lichtanteil.

Reflektor/Raster:

Sekundärer Lochblechreflektor mit eingelegter Opalfolie.
Lichtverteilung direkt, verbunden mit „Mildem Licht“. Lichttechnisch optimiert für TC-L-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen
oder in gesägte Deckenöffnungen.
Einbausätze liegen den Leuchten bei.

EM 40 LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech, weiß lackiert (ähnlich RAL9003).
Die Leuchteninnenseiten reflektieren einen diffusen Lichtanteil.

Abdeckung:

Opale satiniertes Soft-Cover, zur gleichmäßigen Lichtverteilung,
direkt strahlend, verbunden mit „Mildem Licht“,
Lichttechnisch optimiert für LED-Module.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z. B. Konverter regelbar, 1-10V, DALI.

Montage:

Zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625..

EM 47 MP, EM 147 MP

Leuchtenkörper:

Verzinktes Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).
Die Leuchteninnenseiten reflektieren einen diffusen Lichtanteil.

Reflektor/Raster:

BAP 60° Mikroprismenoptik, Lichtverteilung direkt, verbunden mit „Mildem Licht“. Lichttechnisch optimiert für T5 bzw TC-L -Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter.

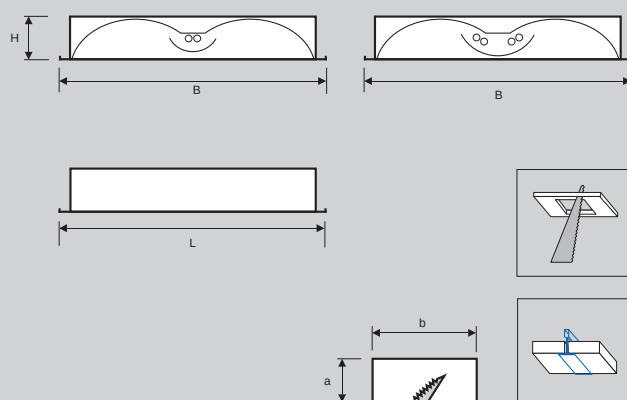
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

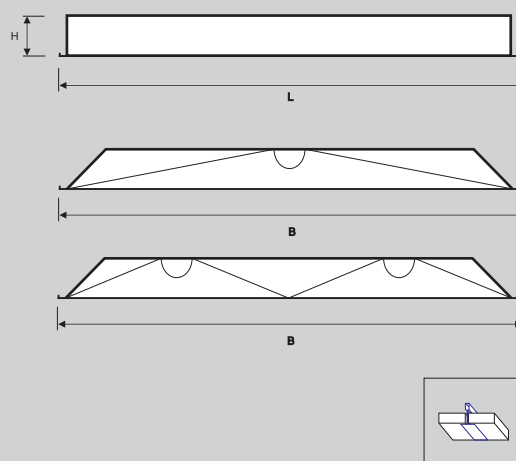
Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen
und in gesägte Deckenöffnungen.
Einbausätze liegen den Leuchten bei.

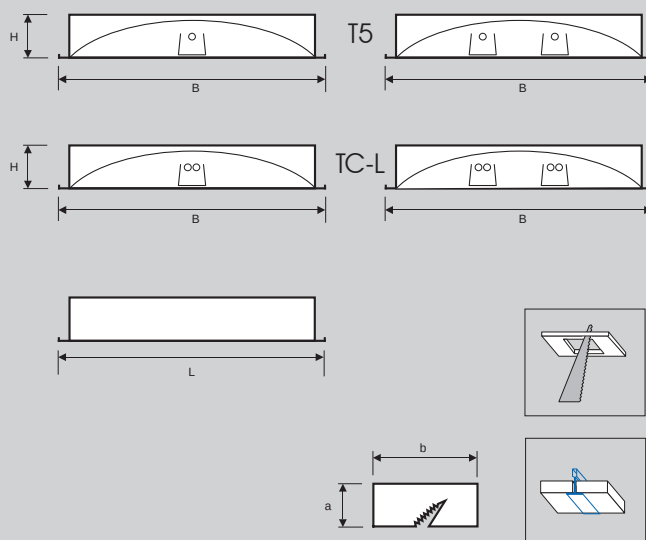
EM 40 F



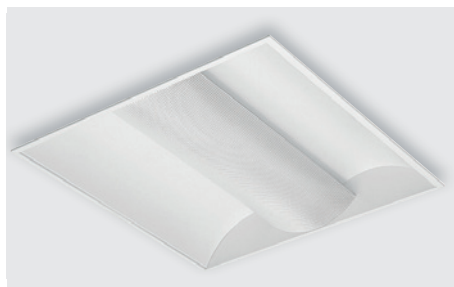
EM 40 LED



EM 47 MP, EM 147 MP

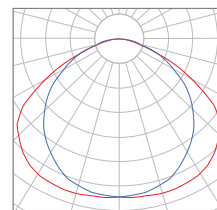


Einbauleuchten
„Mildes Licht“



EM 40 F

- sekundärer Lochblechreflektor mit eingelegerter Opalfolie
- direkt strahlend („mildes Licht“)
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für TC-L-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei

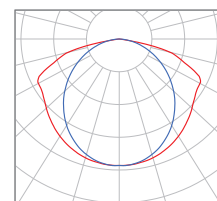


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EM 40F 1x36 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	6,4	A/B	2621006	87,10 €
EM 40F 1x40 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	6,4	A/B	2621008	87,10 €
EM 40F 1x55 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	6,4	A/B	2621010	87,10 €
EM 40F 2x36 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	6,5	A/B	2621000	103,50 €
EM 40F 2x40 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	6,5	A/B	2621002	103,50 €
EM 40F 2x55 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	6,5	A/B	2621004	103,50 €



EM 40 LED

- weiß lackierte LED-Einlegeleuchte (ähnlich RAL9003)
- opal satiniertes Soft-Cover
- direkt strahlend („mildes Licht“)
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen.

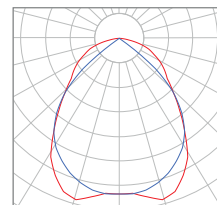


Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
EM 40 LED 2200/830	LED	1970lm/3000°K	622	622	100	6,3	A+	112.0040.0000.2	177,20 €
EM 40 LED 2200/840	LED	1970lm/4000°K	622	622	100	6,3	A+	112.0040.0001.2	177,20 €
EM 40 LED 4400/830	LED	3930lm/3000°K	622	622	100	6,4	A+	112.0040.0002.2	221,20 €
EM 40 LED 4400/840	LED	3930lm/4000°K	622	622	100	6,4	A+	112.0040.0003.2	221,20 €



EM 47 MP, EM 147 MP

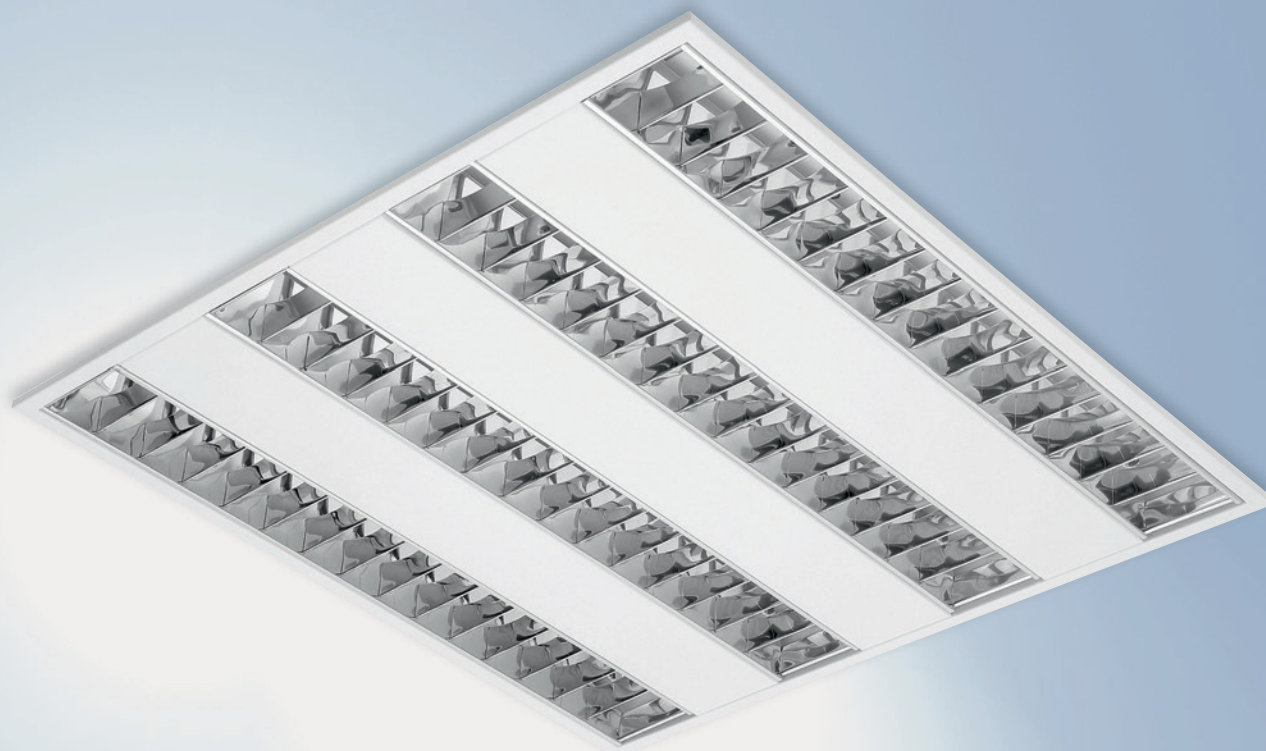
- BAP 60° Mikroprismenoptik
- direkt strahlend („mildes Licht“)
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T-5- bzw. TC-L-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EM 47MP 1x40 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	5,7	A+/A/B	2621032	108,90 €
EM 47MP 1x55 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	5,7	A+/A/B	2621033	108,90 €
EM 47MP 2x40 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	5,7	A+/A/B	2621034	136,20 €
EM 47MP 2x55 EVG	TC-L	2G11	622	622	100	580	580	5,7	A+/A/B	2621035	136,20 €
EM 147MP 1x54	T5	G5	622	1222	100	580	1180	9,1	A+/A	2621036	153,40 €
EM 147MP 2x54	T5	G5	622	1222	100	580	1180	9,6	A+/A	2621037	213,70 €

Architektonische Beleuchtung
Vouten & Lichtdeckenbeleuchtung
Allgemeinbeleuchtung
Rasterleuchten
Sporthallenbeleuchtung
Industriebeleuchtung
Feuchtraumleuchten
Außenbeleuchtung
Anhang





Einbaurasterleuchten

Bürobeleuchtung / Rasterleuchten

Für Decken mit verdeckten oder sichtbaren Trägerprofilen oder gesägte Deckenöffnungen.

Vollständig in der Decke versenkt, mit dekorativem umlaufendem Rand, eignen sich die Leuchten für Bürobeleuchtung, Bildschirmarbeitsplätze und Allgemeinbeleuchtungen.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Einbaurasterleuchten

ER 157 N

Einbaurasterleuchten mit allseits umlaufendem Rand.

Leuchtenkörper:

Verzinktes Stahlblech.

Allseits umlaufender Rand, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochwertigem Spiegelmaterial.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,

Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen. (Modul 600 auf Anfrage).

Einbausätze bei 1/2-lampiger Ausführung inklusive,

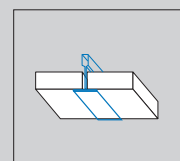
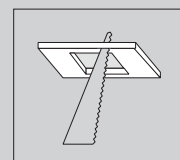
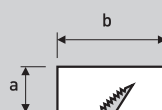
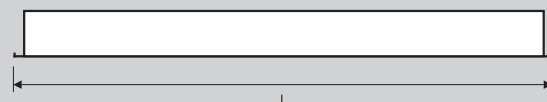
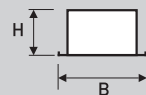
bei 3/4-lampiger Ausführung bitte separat bestellen.

Befestigungssatz für Gipskartondecke 3/4-lampige Ausführung

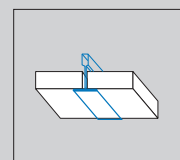
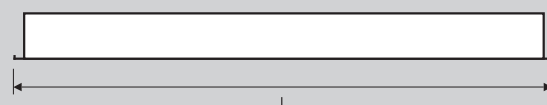
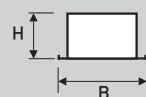
ES 157N Art. 1620098



ER 157 N



ER 157 N RAPID



ER 157 N RAPID

Einlege-Rasterleuchten für Decken mit sichtbaren Trägerprofilen. BAP-Spiegelraster geeignet für Bildschirmarbeitsplätze.

Leuchtenkörper:

Stahlblech, weiß beschichtet (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Parabolspiegelraster mit reduzierter Leuchtdichte aus hochwertigem Spiegelmaterial.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625

Schnellmontagesystem:

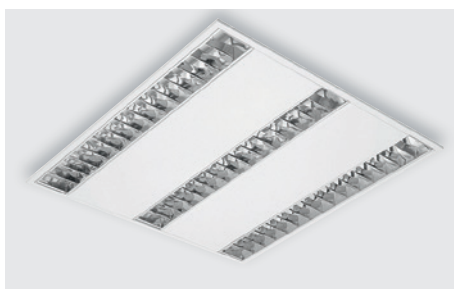
1. Schritt Klemmdeckel öffnen

2. Schritt Anschlussleitung anklemmen

3. Schritt Klemmdeckel schließen

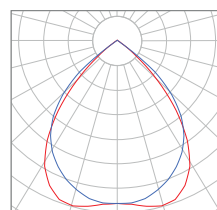
4. Schritt Zuletzt Schutzfolie abziehen

Leuchtmittel sind bereits eingesetzt



ER 157 N

- BAP 60° Spiegelraster, direkt strahlend
- parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze

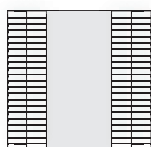


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b			
ER 157N 1x28/54	T5	G5	1245	310	66	175	1212	A+/A	2420000	96,80 €
ER 157N 1x35/49	T5	G5	1545	310	66	175	1512	A+/A	2420002	90,40 €
ER 157N 1x80	T5	G5	1545	310	66	175	1512	A+/A	2420004	78,50 €
ER 157N 2x28/54	T5	G5	1245	310	66	175	1212	A+/A	2420006	111,20 €
ER 157N 2x35/49	T5	G5	1545	310	66	175	1512	A+/A	2420008	123,70 €
ER 157N 2x80	T5	G5	1545	310	66	175	1512	A+/A	2420010	118,70 €
ER 157N ws 32G 3x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420012	77,80 €
ER 157N ws 32G 3x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420014	84,00 €
ER 157N si 32G 3x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420016	82,40 €
ER 157N si 32G 3x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420018	92,10 €
ER 157N ws 41G 4x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420036	69,00 €
ER 157N ws 41G 4x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420038	85,40 €
ER 157N si 41G 4x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420040	87,80 €
ER 157N si 41G 4x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420042	96,90 €
ER 157N ws 43G 4x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420044	84,50 €
ER 157N ws 43G 4x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420046	72,40 €
ER 157N si 43G 4x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420048	90,90 €
ER 157N si 43G 4x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420050	101,20 €
ER 157N ws 43L 4x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420052	91,20 €
ER 157N ws 43L 4x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420054	97,60 €
ER 157N si 43L 4x14	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420056	94,10 €
ER 157N si 43L 4x24	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	2420058	106,60 €
ER 157N ws Rapid 43G 4x14W EVG 830	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	112.0157.0.0000.2	96,90 €
ER 157N ws Rapid 43G 4x14W EVG 840	T5	G5	622	622	66	580	580	A+/A	112.0157.0.0001.2	96,90 €



ER 157N xx 32 x ...

3 = Anzahl Raster
2 = Anzahl Deckplatte
ws = weiß
si = silber
G = geschlossen
L = Lochblech



ER 157N xx 41 x ...

4 = Anzahl Raster
1 = Anzahl Deckplatte
ws = weiß
si = silber
G = geschlossen
L = Lochblech



ER 157N xx 43 x ...

4 = Anzahl Raster
3 = Anzahl Deckplatte
ws = weiß
si = silber
G = geschlossen
L = Lochblech

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
ES 157N	Einbausatz für 3/4-lampige Leuchten, immer separat bestellen.	1620098	18,60 €

Einbaurasterleuchten

Schmale universal Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen, Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

ER 157 S

Einbaurasterleuchten

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Spiegelraster, BAP 60°, Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium.

Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängerbar.

Raster matt sowie Kopfspiegel möglich.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ER 157 S LB

Lichtbandleuchte

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Spiegelraster, BAP 60°, Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium.

Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängerbar.

Raster matt sowie Kopfspiegel möglich.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Inkl. Durchgangsverdrahtung bei Anfangs- und Mittelreihen.

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

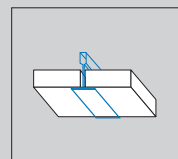
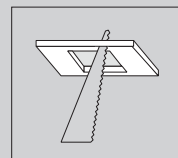
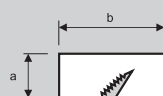
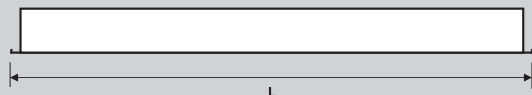
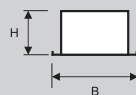
Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

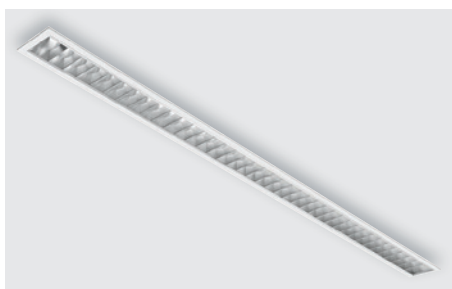


Auf Wunsch auch mit opaler Abdeckung lieferbar.

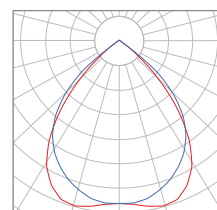
ER 157 S



Anschlussklemme

**ER 157 S**

- BAP 60° Spiegelraster, direkt strahlend
- parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze
- Einbausatz inklusive



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 157S 1x28	T5	G5	1200	112	70	100	1180	2,3	A+/A	2420060	91,90 €
ER 157S 1x35	T5	G5	1500	112	70	100	1480	3,0	A+/A	2420062	98,70 €
ER 157S 1x49	T5	G5	1500	112	70	100	1480	3,0	A+/A	2420064	98,70 €
ER 157S 1x54	T5	G5	1200	112	70	100	1180	2,3	A+/A	2420066	92,60 €
ER 157S 1x80	T5	G5	1500	112	70	100	1480	3,0	A+/A	2420068	99,10 €
ER 157S LB-A 1x28	T5	G5	1185	112	70	100	1175	2,5	A+/A	2420074	98,30 €
ER 157S LB-A 1x35	T5	G5	1485	112	70	100	1475	3,2	A+/A	2420076	105,80 €
ER 157S LB-A 1x49	T5	G5	1485	112	70	100	1475	3,2	A+/A	2420078	105,80 €
ER 157S LB-A 1x54	T5	G5	1185	112	70	100	1175	2,5	A+/A	2420080	98,30 €
ER 157S LB-A 1x80	T5	G5	1485	112	70	100	1475	3,2	A+/A	2420082	105,80 €
ER 157S LB-M 1x28	T5	G5	1170	112	70	100	1170	2,5	A+/A	2420084	98,70 €
ER 157S LB-M 1x35	T5	G5	1470	112	70	100	1470	3,2	A+/A	2420086	106,20 €
ER 157S LB-M 1x49	T5	G5	1470	112	70	100	1470	3,2	A+/A	2420088	106,20 €
ER 157S LB-M 1x54	T5	G5	1170	112	70	100	1170	2,5	A+/A	2420090	98,70 €
ER 157S LB-M 1x80	T5	G5	1470	112	70	100	1470	3,2	A+/A	2420092	106,20 €
ER 157S LB-E 1x28	T5	G5	1185	112	70	100	1175	2,3	A+/A	2420094	92,30 €
ER 157S LB-E 1x35	T5	G5	1485	112	70	100	1475	3,0	A+/A	2420096	98,70 €
ER 157S LB-E 1x49	T5	G5	1485	112	70	100	1475	3,0	A+/A	2420098	98,70 €
ER 157S LB-E 1x54	T5	G5	1185	112	70	100	1175	2,3	A+/A	2420106	92,30 €
ER 157S LB-E 1x80	T5	G5	1485	112	70	100	1475	3,0	A+/A	2420108	99,10 €



ER 157 S LB-A: Anfangsleuchte



ER 157 S LB-M: Mittelleuchte



ER 157 S LB-E: Endleuchte

Einlege- / Einbau-Rasterleuchten

Universal Einbau-Rasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen, Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

ER 71 ECO

Leuchtenkörper:

Stahlblech, weiß beschichtet (ähnlich RAL 9003).

Optik:

V-Reflektor und Querlamellen weiß lackiert.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme.

Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen (Modul 600 auf Anfrage).

Einbausätze bitte separat bestellen.

ER 74 ECO

Leuchtenkörper:

Stahlblech, weiß beschichtet (ähnlich RAL 9003).

Optik:

V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium,

Querlamellen Aluminium profiliert.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme.

Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen (Modul 600 auf Anfrage).

Einbausätze bitte separat bestellen.

ER 77 ECO

Leuchtenkörper:

Stahlblech, weiß beschichtet (ähnlich RAL 9003).

Optik:

BAP 60° Spiegelraster, parabolisch geformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium, entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme.

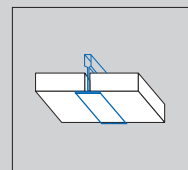
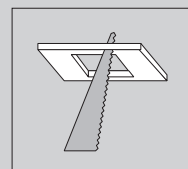
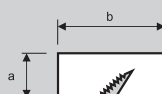
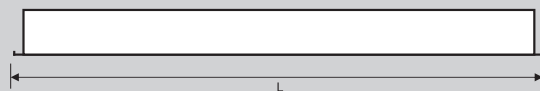
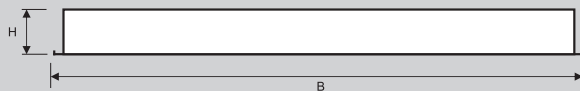
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen (Modul 600 auf Anfrage).

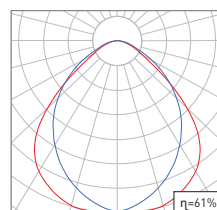
Einbausätze bitte separat bestellen.

ER 71 / 74 / 77 ECO



**ER 71 ECO**

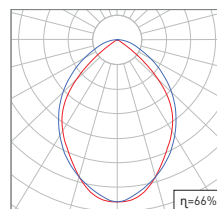
- V-Reflektor und Querlamellen weiß lackiert
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze separat bestellen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 71 ECO 4X18 EVG	T8	G13	622	622	72	585	605	4,5	A/B	2620770	52,80 €
ER 71 ECO 4X18 VVG / kompensiert	T8	G13	622	622	72	585	605	4,8	A/B	1620770	53,90 €

**ER 74 ECO**

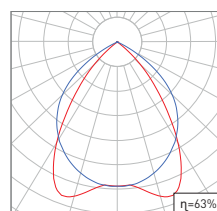
- V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze separat bestellen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER74 ECO 4X18 EVG	T8	G13	622	622	72	585	605	4,5	A/B	2620772	52,50 €
ER74 ECO 4X18 VVG / kompensiert	T8	G13	622	622	72	585	605	4,8	A/B	1620772	55,70 €

**ER 77 ECO**

- BAP 60° Spiegelraster, parabolisch geformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglanz eloxiertem Reinstaluminium, entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 und in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze separat bestellen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER77 ECO 4X18 EVG	T8	G13	622	622	92	585	605	4,6	A/B	2620774	64,00 €
ER77 ECO 4X18 VVG / kompensiert	T8	G13	622	622	92	585	605	4,9	A/B	1620774	64,80 €

Zubehör

Typ	Lampe	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
ES 70 ECO	Einbausatz für ER70 ECO-Serie, zum befestigen in der Gipskartondecke	0,12	1620096	5,60 €

Einlegerasterleuchten

Einlege-Rasterleuchten für Decken mit sichtbaren Trägerprofilen. Unterschiedliche Raster machen die Leuchten geeignet für Bürobeleuchtung, Bildschirmarbeitsplätze und Allgemeinbeleuchtungen.

ER 71 N, ER 74 N, ER 77 N RAPID

Leuchtenkörper:

Stahlblech, weiß beschichtet (ähnlich RAL 9016).

Raster:

Verschiedene Raster: weißes Raster, Spiegelraster, BAP 60° Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinaluminium. Weitere Ausführungen auf Anfrage.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.

Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

5-polige Schnellsteckklemme (von außen zugänglich).

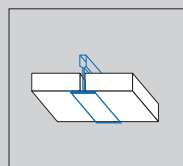
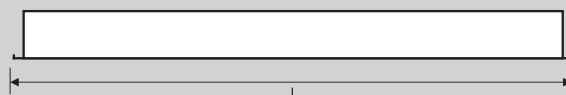
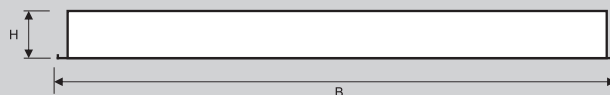
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG) induktiv, kompensiert auf Anfrage.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Montage:

Zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625 (Modul 600 auf Anfrage).

ER 71 / 74 / 77 N RAPID

**Schnellmontage:**

1 Leuchtenansicht von oben



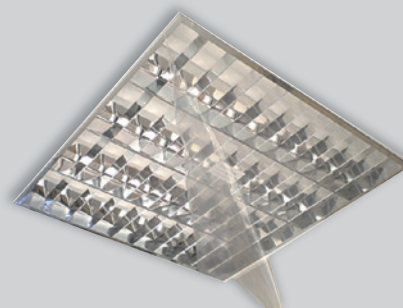
2 Klemmdeckel öffnen



3 Anschlussleitung in Klemme einführen



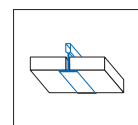
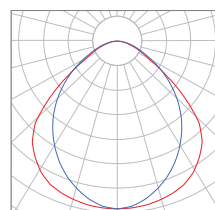
4 Klemmdeckel schließen



5 Zuletzt Schutzfolie abziehen.
Fertig!

**ER 71 N RAPID**

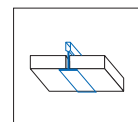
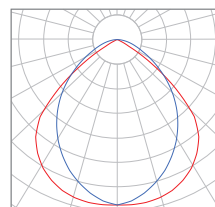
- Raster mit Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium, direkt strahlend
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625
- Schnellsystemleuchte
- inkl. Leuchtmittel / Lichtfarbe 840
- von außen zugängliche Anschlussklemme



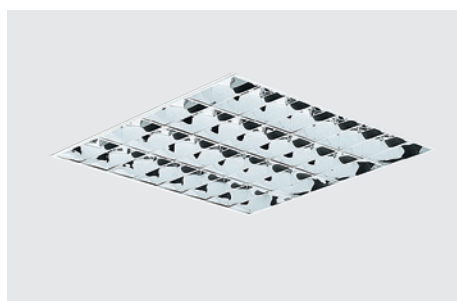
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 71N RAPID 4x18 EVG	T8	G13	620	620	90	7,0	A/B	2527060	73,60 €
ER 71N RAPID 4x18 VVG	T8	G13	620	620	90	7,6	A/B	1527060	68,20 €

**ER 74 N RAPID**

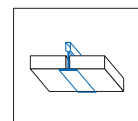
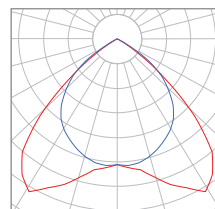
- Stufenspiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625
- Schnellsystemleuchte
- inkl. Leuchtmittel / Lichtfarbe 840
- von außen zugängliche Anschlussklemme



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 74N RAPID 4x18 EVG	T8	G13	620	620	90	4,7	A/B	2527062	82,10 €
ER 74N RAPID 4x18 VVG	T8	G13	620	620	90	5,3	A/B	1527062	71,70 €

**ER 77 N RAPID**

- BAP 60° Spiegelraster, parabolisch geformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- entblendet nach DIN/EN, geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze
- zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen Modul 625
- Schnellsystemleuchte
- inkl. Leuchtmittel / Lichtfarbe 840
- von außen zugängliche Anschlussklemme



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 77N RAPID 4x18 EVG	T8	G13	620	620	90	4,9	A/B	2527064	84,20 €
ER 77N RAPID 4x18 VVG	T8	G13	620	620	90	5,5	A/B	1527064	77,70 €

Einbaurasterleuchten

Universal Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau.
Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen.

ER 181

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

V-Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium.
Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen
und in gesägte Deckenöffnungen.
Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ER 184

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

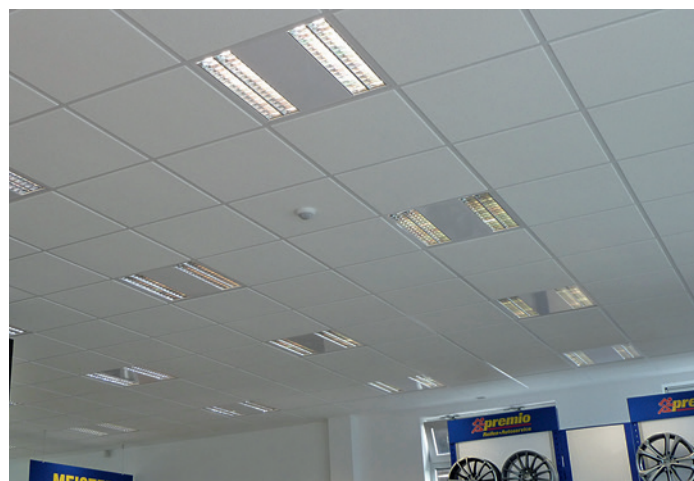
V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen
matt Aluminium profiliert.
Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.
Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

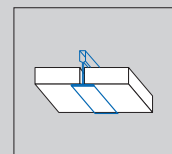
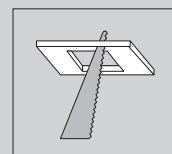
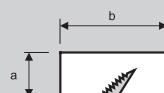
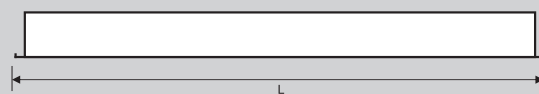
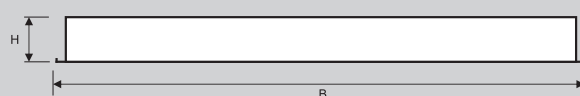
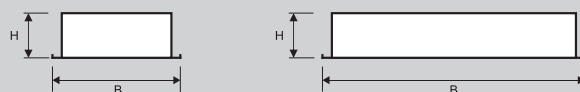
3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen
und in gesägte Deckenöffnungen.
Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.



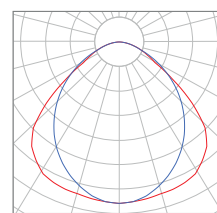
ER 181, ER 184





ER 181

- V-Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei

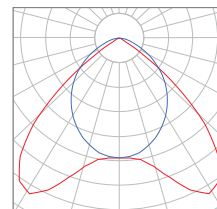


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 181 1x14	T5	G5	620	150	60	135	610	2,0	A+/A	2921620	86,20 €
ER 181 1x24	T5	G5	620	150	60	135	610	2,0	A+/A	2921622	86,20 €
ER 181 1x28	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921624	87,40 €
ER 181 1x54	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921626	87,40 €
ER 181 2x14 21G	T5	G5	620	308	60	290	610	2,0	A+/A	2921628	86,20 €
ER 181 2x24 21G	T5	G5	620	308	60	290	610	2,0	A+/A	2921630	86,20 €
ER 181 2x28 21G	T5	G5	1245	308	60	290	1235	6,0	A+/A	2921632	97,60 €
ER 181 2x54 21G	T5	G5	1245	308	60	290	1235	6,0	A+/A	2921634	97,60 €
ER 181 3x14 34G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921636	86,80 €
ER 181 3x24 34G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921638	99,40 €
ER 181 4x14 41G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921640	93,30 €
ER 181 4x14 45G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921644	103,80 €
ER 181 4x24 41G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921642	99,40 €
ER 181 4x24 45G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921646	109,90 €

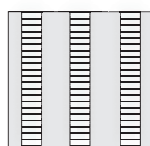


ER 184

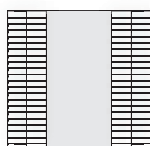
- V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Rein-staluminium, Querlamellen matt Aluminium profiliert
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei



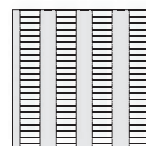
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 184 1x14	T5	G5	620	150	60	135	610	2,0	A+/A	2921650	85,20 €
ER 184 1x24	T5	G5	620	150	60	135	610	2,0	A+/A	2921652	85,20 €
ER 184 1x28	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921654	86,10 €
ER 184 1x54	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921656	86,10 €
ER 184 2x14 21G	T5	G5	620	308	60	290	610	2,0	A+/A	2921658	85,20 €
ER 184 2x24 21G	T5	G5	620	308	60	290	610	2,0	A+/A	2921660	85,20 €
ER 184 2x28 21G	T5	G5	1245	308	60	290	1235	6,0	A+/A	2921662	96,20 €
ER 184 2x54 21G	T5	G5	1245	308	60	290	1235	6,0	A+/A	2921664	96,20 €
ER 184 3x14 34G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921666	92,00 €
ER 184 3x24 34G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921668	98,30 €
ER 184 4x14 41G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921670	89,40 €
ER 184 4x14 45G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921674	99,60 €
ER 184 4x24 41G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921672	98,30 €
ER 184 4x24 45G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921676	108,20 €



ER 181/184/187 34G
3 = Anzahl Raster
4 = Anzahl Deckplatte
G = geschlossen



ER 181/184/187 41G
4 = Anzahl Raster
1 = Anzahl Deckplatte
G = geschlossen



ER 181/184/187 45G
4 = Anzahl Raster
5 = Anzahl Deckplatte
G = geschlossen

Einbaurasterleuchten

Universal Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen, Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze.

ER 187

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60°, Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium.

Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T5-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

EF 180

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer

Lichtverteilung für die homogene Beleuchtung von Wandflächen.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

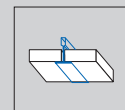
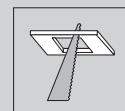
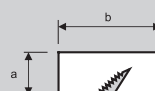
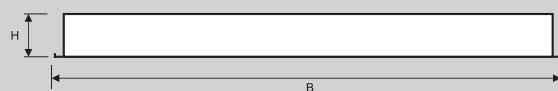
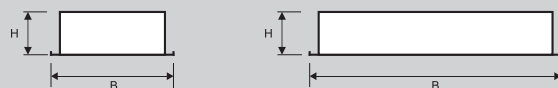
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

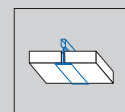
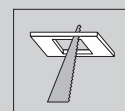
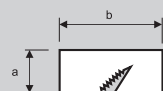
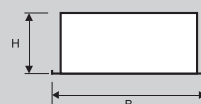
Montage:

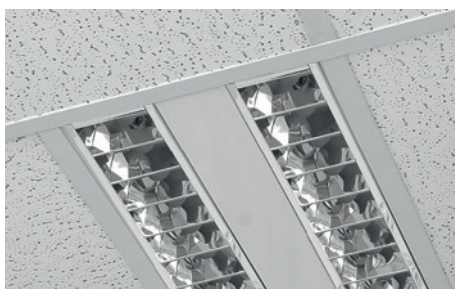
Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ER 187



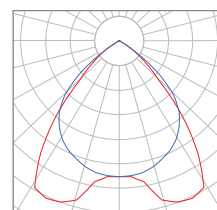
EF 180



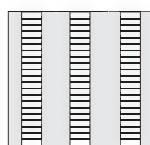


ER 187

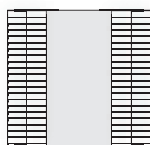
- BAP 60° Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei



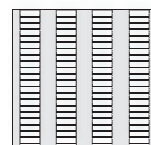
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 187 1x14	T5	G5	620	150	60	135	610	2,0	A+/A	2921680	92,30 €
ER 187 1x24	T5	G5	620	150	60	135	610	2,0	A+/A	2921682	92,30 €
ER 187 1x28	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921684	93,20 €
ER 187 1x54	T5	G5	1245	150	60	135	1235	5,0	A+/A	2921686	93,20 €
ER 187 2x14 21G	T5	G5	620	308	60	290	610	2,0	A+/A	2921688	92,30 €
ER 187 2x24 21G	T5	G5	620	308	60	290	610	2,0	A+/A	2921690	95,00 €
ER 187 2x28 21G	T5	G5	1245	308	60	290	1235	6,0	A+/A	2921692	103,40 €
ER 187 2x54 21G	T5	G5	1245	308	60	290	1235	6,0	A+/A	2921694	103,40 €
ER 187 3x14 34G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921696	99,20 €
ER 187 3x24 34G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921698	105,20 €
ER 187 4x14 41G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921700	99,20 €
ER 187 4x14 45G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921704	112,10 €
ER 187 4x24 41G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921702	102,50 €
ER 187 4x24 45G	T5	G5	620	620	60	610	610	5,0	A+/A	2921706	115,30 €



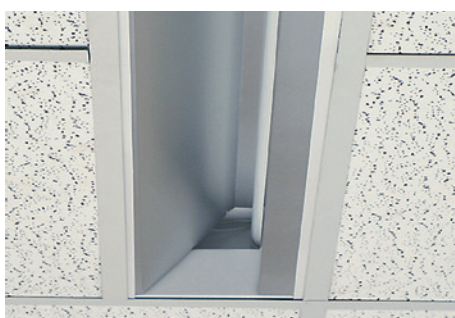
ER 181/184/187 34G
3 = Anzahl Raster
4 = Anzahl Deckplatte
G = geschlossen



ER 181/184/187 41G
4 = Anzahl Raster
1 = Anzahl Deckplatte
G = geschlossen

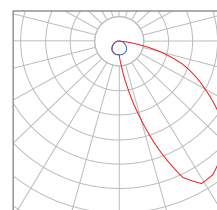


ER 181/184/187 45G
4 = Anzahl Raster
5 = Anzahl Deckplatte
G = geschlossen



EF 180

- Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer Lichtverteilung für homogene Beleuchtung von Wandflächen
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EF 180 1x14	T5	G5	620	188	85	170	605	2,0	A+/A	2921710	95,60 €
EF 180 1x24	T5	G5	620	188	85	170	605	2,0	A+/A	2921712	95,60 €
EF 180 1x28	T5	G5	1245	188	85	170	1235	5,7	A+/A	2921714	95,60 €
EF 180 1x35	T5	G5	1545	188	85	170	1535	6,0	A+/A	2921718	107,30 €
EF 180 1x49	T5	G5	1545	188	85	170	1535	6,0	A+/A	2921720	107,30 €
EF 180 1x54	T5	G5	1245	188	85	170	1235	5,7	A+/A	2921716	95,60 €
EF 180 1x80	T5	G5	1545	188	85	170	1535	6,0	A+/A	2921722	110,90 €

Einbaurasterleuchten

Universal Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen und für den Einbau in Ausbildungsstätten.

ER 81**Leuchtenkörper:**

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

V-Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium. Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

ER 84**Leuchtenkörper:**

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen matt Aluminium profiliert. Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

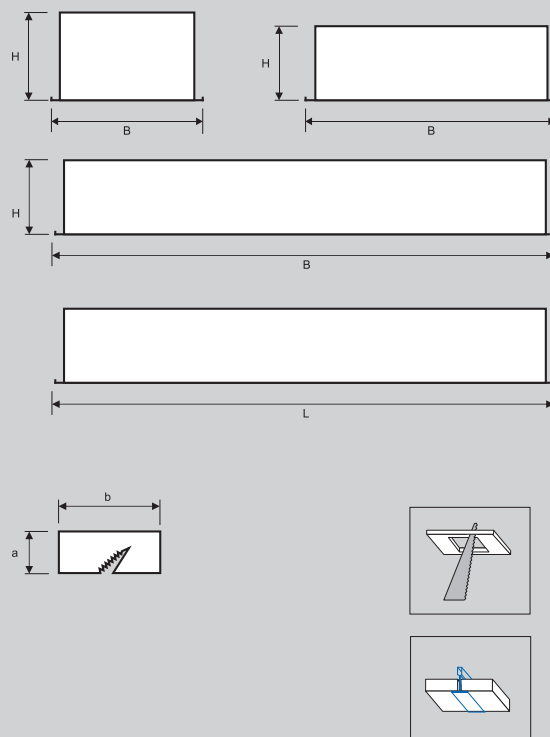
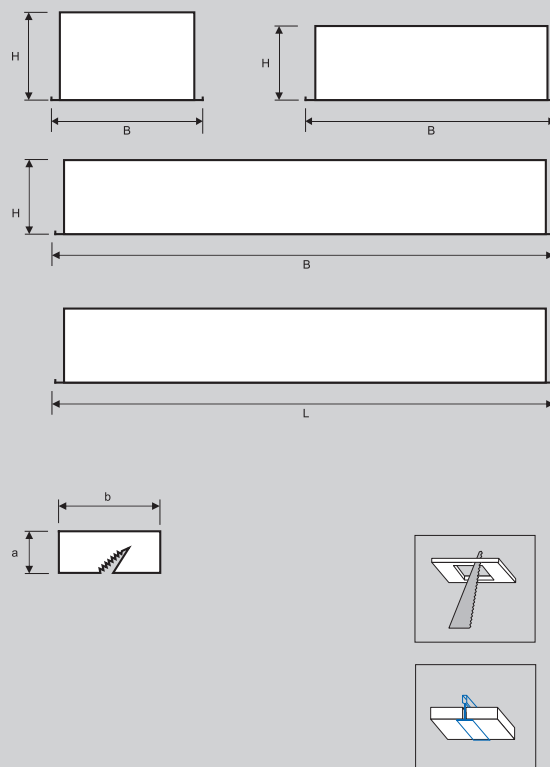
3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

Besonderheiten:

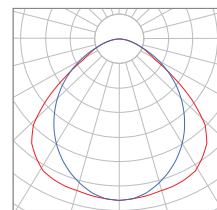
Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

ER 81**ER 84**



ER 81

- V-Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage

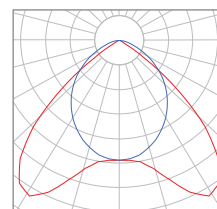


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 81 1x18 EVG	T8	G13	620	188	109	170	605	3,0	A/B	2920900	71,40 €
ER 81 1x36 EVG	T8	G13	1245	188	109	170	1230	4,0	A/B	2920908	72,60 €
ER 81 1x58 EVG	T8	G13	1545	188	109	170	1530	6,0	A/B	2920916	82,90 €
ER 81 2x18 EVG	T8	G13	620	310	92	290	605	3,5	A/B	2920902	71,40 €
ER 81 2x36 EVG	T8	G13	1245	310	92	290	1230	6,5	A/B	2920910	82,90 €
ER 81 2x58 EVG	T8	G13	1545	310	92	290	1530	8,0	A/B	2920918	94,50 €
ER 81 3x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	6,0	A/B	2920904	85,70 €
ER 81 3x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	10,0	A/B	2920912	153,70 €
ER 81 3x58 EVG	T8	G13	1545	620	92	605	1530	13,0	A/B	2920920	189,20 €
ER 81 4x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	6,0	A/B	2920906	82,30 €
ER 81 4x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	11,0	A/B	2920914	153,70 €
ER 81 4x58 EVG	T8	G13	1545	620	92	605	1530	14,0	A/B	2920922	189,20 €



ER 84

- V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, Querlamellen matt Aluminium profiliert
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 84 1x18 EVG	T8	G13	620	188	109	170	605	2,5	A/B	2920940	75,60 €
ER 84 1x36 EVG	T8	G13	1245	188	109	170	1230	3,5	A/B	2920948	75,60 €
ER 84 1x58 EVG	T8	G13	1545	188	109	170	1530	5,5	A/B	2920956	87,20 €
ER 84 2x18 EVG	T8	G13	620	310	92	290	605	3,0	A/B	2920942	75,60 €
ER 84 2x36 EVG	T8	G13	1245	310	92	290	1230	6,0	A/B	2920950	82,50 €
ER 84 2x58 EVG	T8	G13	1545	310	92	290	1530	7,5	A/B	2920958	95,30 €
ER 84 3x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2920944	85,50 €
ER 84 3x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	9,5	A/B	2920952	153,60 €
ER 84 3x58 EVG	T8	G13	1545	620	92	605	1530	12,5	A/B	2920960	190,90 €
ER 84 4x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2920946	81,90 €
ER 84 4x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	10,5	A/B	2920954	153,60 €
ER 84 4x58 EVG	T8	G13	1545	620	92	605	1530	13,5	A/B	2920962	190,60 €

Einbaurasterleuchten

Universal Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen, Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

ER 87**Leuchtenkörper:**

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60°, Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium.

Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

Universal Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau. Die Leuchten sind geeignet für die Beleuchtung senkrechter Wandflächen.

EF 80**Leuchtenkörper:**

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Optik:

Reflektor aus matt eloxiertem Reinstaluminium mit asymmetrischer Lichtverteilung für die homogene Beleuchtung von Wandflächen.

Lichtverteilung direkt. Lichttechnisch optimiert für T8-Lampen.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung.

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG).

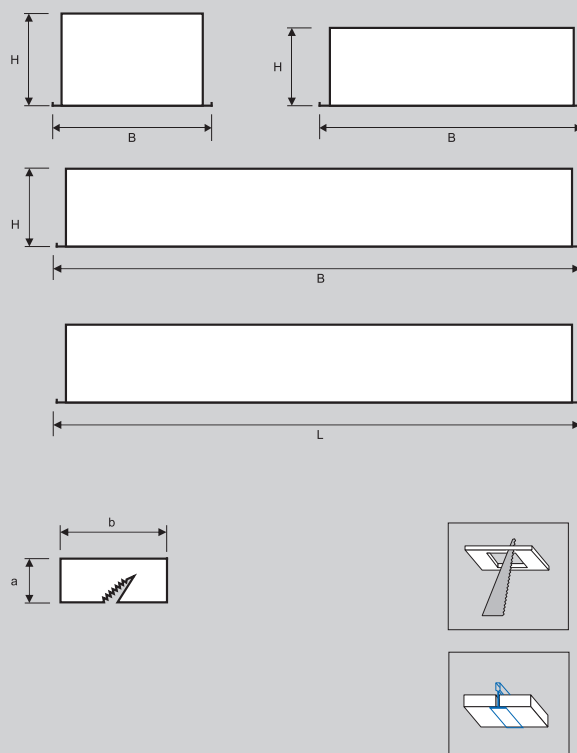
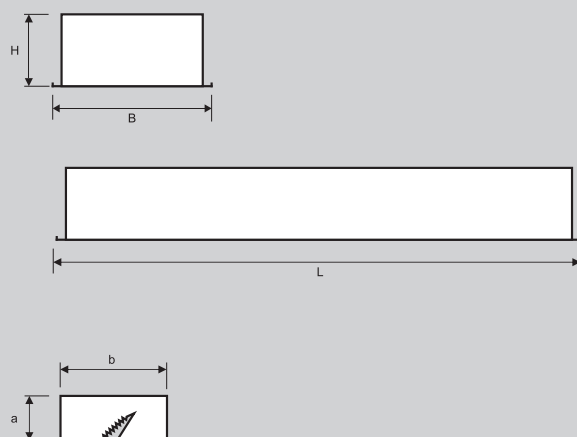
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen und in gesägte Deckenöffnungen. Die Einbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

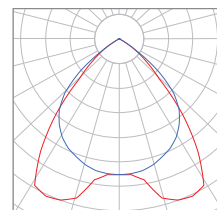
Besonderheiten:

Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage.

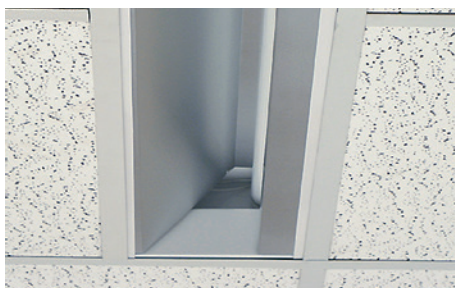
ER 87**EF 80**

**ER 87**

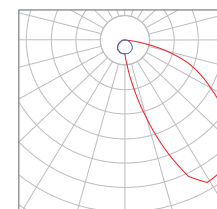
- BAP 60° Parabolspiegelraster aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
ER 87 1x18 EVG	T8	G13	620	188	109	170	605	2,5	A/B	2920980	81,70 €
ER 87 1x36 EVG	T8	G13	1245	188	109	170	1230	3,5	A/B	2920988	81,60 €
ER 87 1x58 EVG	T8	G13	1545	188	109	170	1530	5,5	A/B	2920996	94,90 €
ER 87 2x18 EVG	T8	G13	620	310	92	290	605	3,0	A/B	2920982	81,70 €
ER 87 2x36 EVG	T8	G13	1245	310	92	290	1230	6,0	A/B	2920990	88,60 €
ER 87 2x58 EVG	T8	G13	1545	310	92	290	1530	7,5	A/B	2920998	102,50 €
ER 87 3x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2920984	91,40 €
ER 87 3x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	9,5	A/B	2920992	167,60 €
ER 87 3x58 EVG	T8	G13	1545	620	92	605	1530	12,5	A/B	2921000	209,40 €
ER 87 4x18 EVG	T8	G13	620	620	92	605	605	5,5	A/B	2920986	87,30 €
ER 87 4x36 EVG	T8	G13	1245	620	92	605	1230	10,5	A/B	2920994	167,60 €
ER 87 4x58 EVG	T8	G13	1545	620	92	605	1530	13,5	A/B	2921002	209,40 €

**EF 80**

- Beleuchtung von Wandflächen
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit sichtbaren Trägerprofilen oder in gesägte Deckenöffnungen
- Einbausätze liegen den Leuchten bei
- Sonderausführungen für andere Deckensysteme und andere Abmessungen auf Anfrage



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
EF 80 1x36 EVG	T8	G13	1245	188	85	170	1235	3,5	A/B	2921300	81,10 €
EF 80 1x58 EVG	T8	G13	1545	188	85	170	1532	6,0	A/B	2921302	102,90 €

Einbaurasterleuchten

Einbauleuchten zum versenkten Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienen-systemen. Die Leuchten sind geeignet für Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützende Arbeitsplätze.

ER 87-VT, ER 187-VT

Leuchtenkörper:

Verzinktes, weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Spiegelraster, parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium. Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8 bzw. T5-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängigbar.

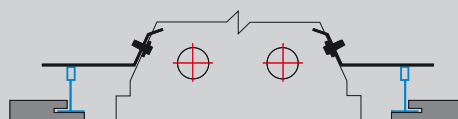
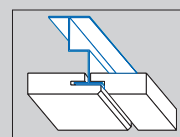
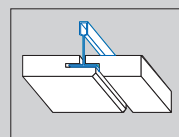
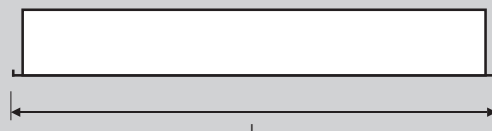
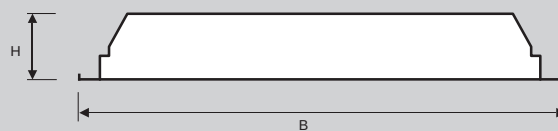
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

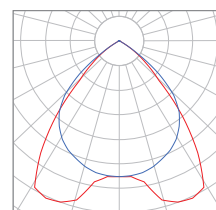
Versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienen-systemen.

ER 87-VT, ER 187-VT



**ER 87-VT**

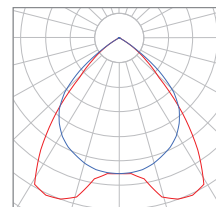
- BAP 60° Spiegelraster, parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8- Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 87-VT 3x18 EVG	T8	G13	624	624	85	6,0	A/B	2921330	104,70 €
ER 87-VT 4x18 EVG	T8	G13	624	624	85	6,0	A/B	2921332	104,70 €

**ER 187-VT**

- BAP 60° Spiegelraster, parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T5-Lampen
- versenkter Einbau in Decken mit verdeckten Tragschienensystemen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 187-VT 3x14	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921334	121,30 €
ER 187-VT 3x24	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921336	127,50 €
ER 187-VT 4x14	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921338	120,90 €
ER 187-VT 4x24	T5	G5	624	624	85	6,0	A+/A	2921340	127,50 €

Einbaurasterleuchten

Einbaurasterleuchten zum vollständig versenkten Einbau in Paneeldecken Modul 100. Die Leuchten sind geeignet für Allgemeinbeleuchtungen, Bildschirmarbeitsplätze und bildschirmunterstützte Arbeitsplätze.

ER 81-P

Leuchtenkörper:

Verzinktes, weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

V-Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium. Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Paneeldecken M 100. Die Paneeleinbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ER 84-P

Leuchtenkörper:

Verzinktes, weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, und Querlamellen matt Aluminium profiliert. Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Versenkter Einbau in Paneeldecken M 100. Die Paneeleinbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ER 87-P

Leuchtenkörper:

Verzinktes weiß pulverlackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9003).

Raster:

BAP 60° Spiegelraster, parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium. Lichtverteilung direkt, lichttechnisch optimiert für T8-Lampen. Befestigung mit Federstahlhalter, einseitig abhängig.

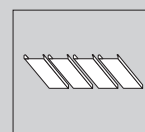
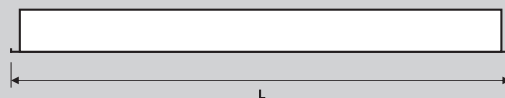
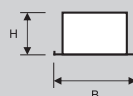
Elektrische Ausstattung:

3-polige Schnellsteckklemme, doppelte Leitungseinführung. Elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

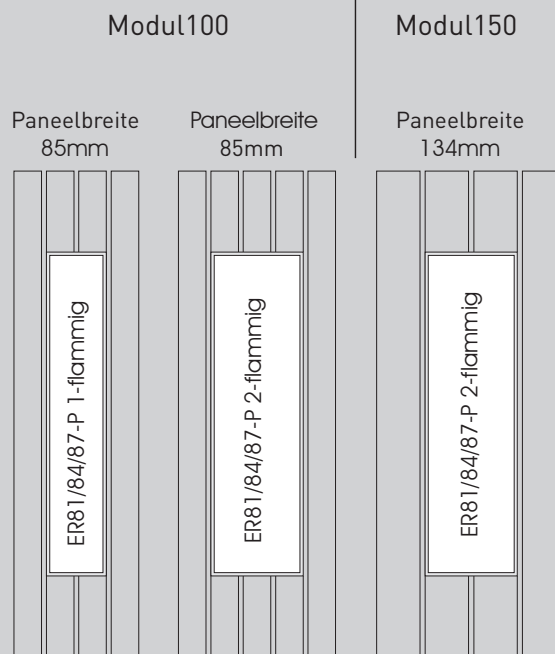
Montage:

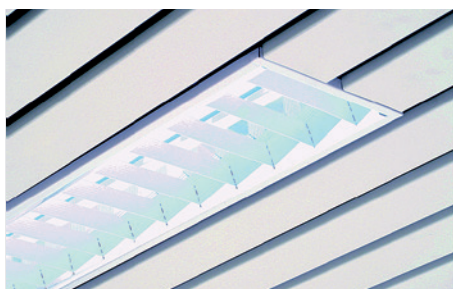
Versenkter Einbau in Paneeldecken M 100. Die Paneeleinbausätze liegen den Leuchten serienmäßig bei.

ER 81 / 84 / 87-P

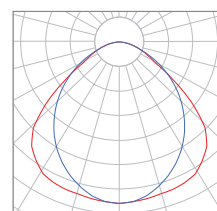


Passend für folgende Paneelgrößen



**ER 81-P**

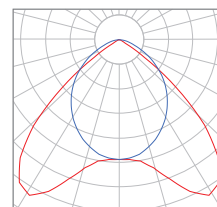
- V-Reflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Aluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Paneeldecken M 100
- Paneeleinbausätze liegen den Leuchten bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 81-P 1x36 EVG	T8	G13	1248	185	92	4,0	A/B	2921180	87,10 €
ER 81-P 1x58 EVG	T8	G13	1532	185	92	6,0	A/B	2921184	97,00 €
ER 81-P 2x36 EVG	T8	G13	1248	285	92	6,0	A/B	2921182	92,60 €
ER 81-P 2x58 EVG	T8	G13	1532	285	92	7,5	A/B	2921186	106,20 €

**ER 84-P**

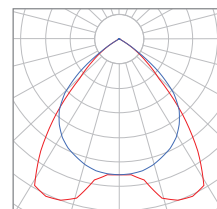
- V-Spiegelreflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, und Querlamellen matt Aluminium profiliert
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Paneeldecken M 100
- Paneeleinbausätze liegen den Leuchten bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 84-P 1x36 EVG	T8	G13	1248	185	92	4,0	A/B	2921190	90,20 €
ER 84-P 1x58 EVG	T8	G13	1532	185	92	6,0	A/B	2921194	102,80 €
ER 84-P 2x36 EVG	T8	G13	1248	285	92	6,0	A/B	2921192	93,60 €
ER 84-P 2x58 EVG	T8	G13	1532	285	92	7,5	A/B	2921196	106,80 €

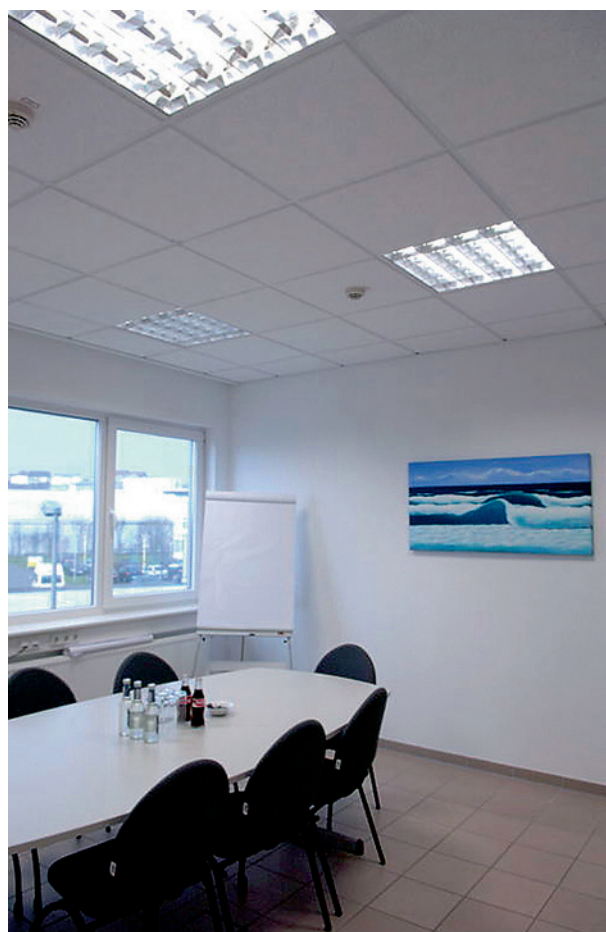
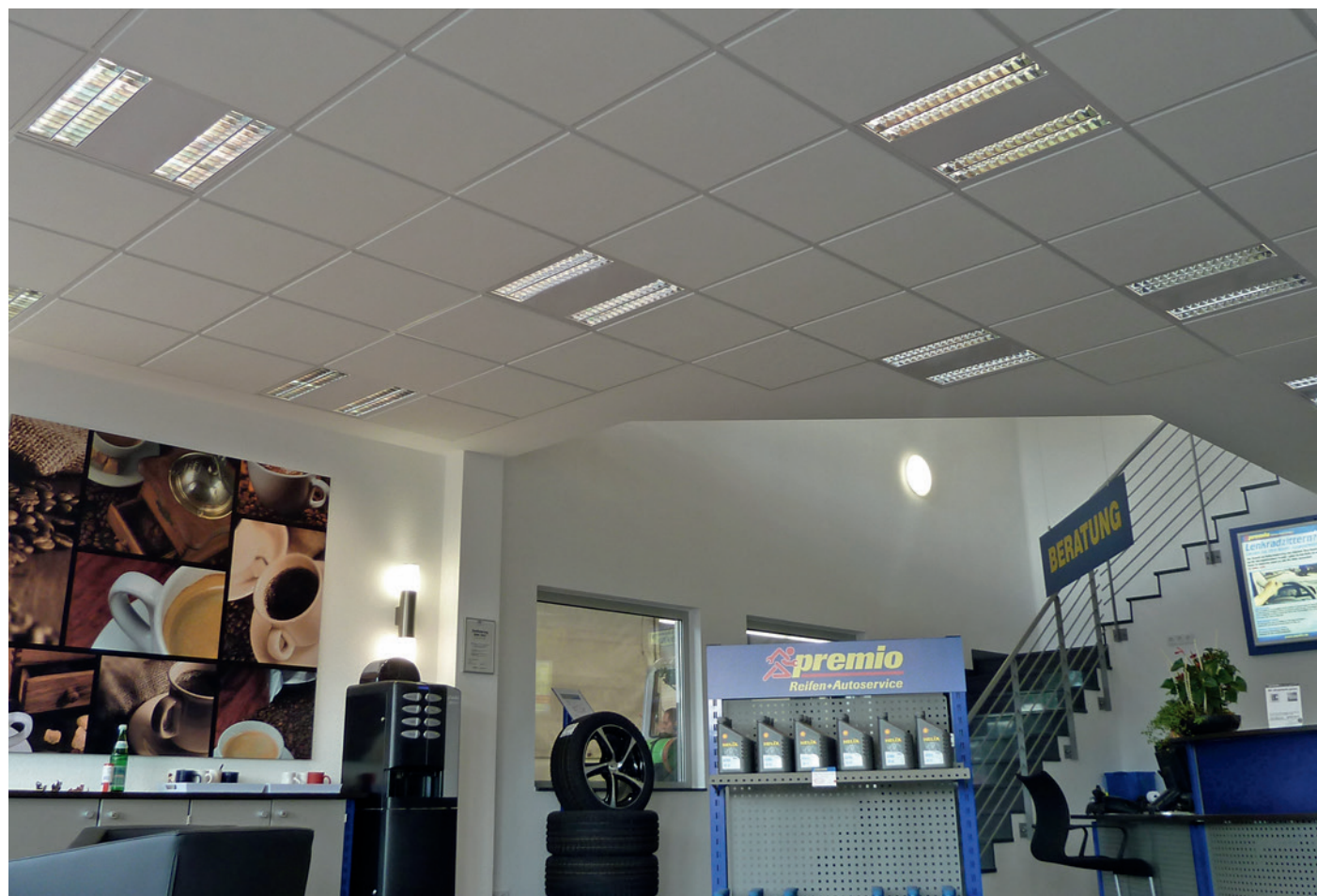
**ER 87-P**

- BAP 60° Spiegelraster, parabolisch verformte Längsreflektoren und Querlamellen aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003)
- lichttechnisch optimiert für T8-Lampen
- versenkter Einbau in Paneeldecken M 100
- Paneeleinbausätze liegen den Leuchten bei



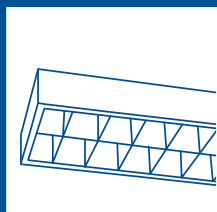
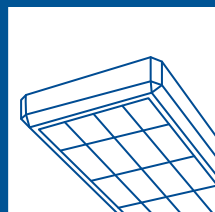
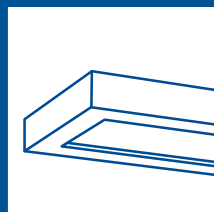
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
ER 87-P 1x36 EVG	T8	G13	1248	185	92	4,0	A/B	2921200	93,30 €
ER 87-P 1x58 EVG	T8	G13	1532	185	92	6,0	A/B	2921204	106,50 €
ER 87-P 2x36 EVG	T8	G13	1248	285	92	6,0	A/B	2921202	104,70 €
ER 87-P 2x58 EVG	T8	G13	1532	285	92	7,5	A/B	2921206	113,30 €

Projektlösung

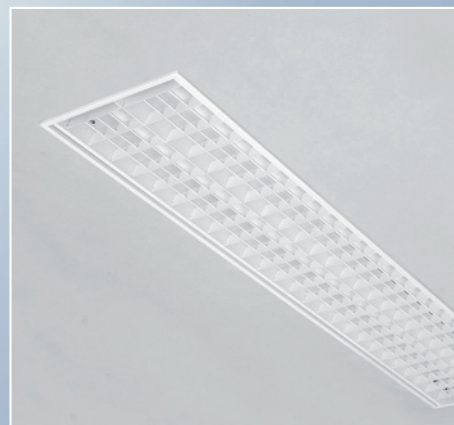




Sporthallenbeleuchtung







SE 151 / 154 , SA 151 / 154

Sporthallenbeleuchtung

Nach DIN 18032 geprüfte Leuchten für den Einsatz in Sporthallen.

Universell einsetzbar, erfüllen diese Leuchten alle lichttechnischen und mechanischen Anforderungen wie z. B. „Ballwurfsicherheit“ nach DIN 18032.

Sporthallen-Einbauleuchten

Universell einsetzbare, besonders robuste Sporthallen-Einbauleuchten, nach DIN 18032 geprüft. Verschiedene Lichtlenker von hoher Qualität für Sportler, Zuschauer und Kampfrichter.

SE 151, SE 151 LED

SE 154 PC, SE 154 PC LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech, aus einem Stück gefertigt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Stahlblech (SE 151/ SE 151 LED) bzw. Stufenspiegelreflektor aus matt eloxiertem Reinaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert und abgedeckt mit einer PC-Scheibe (SE 154 PC / SE 154 PC LED).
Befestigung mit verdeckten Federn; beidseitig abklappbar.

Elektrische Ausstattung:

Schnellsteckklemme. Doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

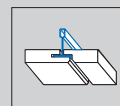
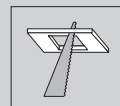
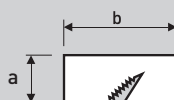
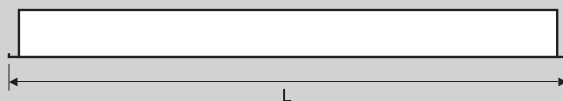
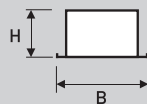
Montage:

Einbau in Hallendecke an verdeckte Trageschienenkonstruktion.
Einbausatz für verdeckte Trageschienenkonstruktion liegt den Leuchten serienmäßig bei.

Besonderheiten:

SE 151 und SE 151 LED Leuchten sind für Tennishallen geeignet.
SE 154 PC und SE 154 PC LED Leuchten sind für Squash- und Tennishallen geeignet.

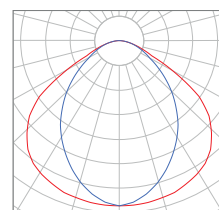
SE 151, SE 151 LED, SE 154 PC, SE 154 PC LED





SE 151, SE 151 LED

- Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Stahlblech
- Einbau in Hallendecke an verdeckter Trageschienenkonstruktion
- Tennishallen geeignet.
- Einbausätze liegen serienmäßig bei

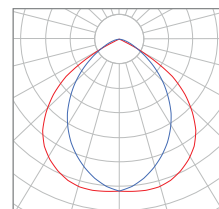


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
SE 151 2x54	T5	G5	1245	310	92	290	1230	5,5	A+/A	116.0151.1.0000.2	112,40 €
SE 151 2x80	T5	G5	1545	310	92	290	1530	7,5	A+/A	116.0151.1.0001.2	138,50 €
SE 151 4x54	T5	G5	1245	620	92	605	1230	11,0	A+/A	116.0151.1.0002.2	196,20 €
SE 151 4x80	T5	G5	1545	620	92	605	1530	15,0	A+/A	116.0151.1.0003.2	265,20 €
		Lichtstrom/-farbe									
SE 151 LED 8800/840	LED	5471lm/4000°K	1245	310	92	290	1230	8,5	A++	116.0151.1.0004.2	316,60 €
SE 151 LED 17600/840	LED	10942lm/4000°K	1245	620	92	605	1230	16,3	A++	116.0151.1.0005.2	513,60 €
SE 151 LED 11000/840	LED	6839lm/4000°K	1545	310	92	290	1530	10,0	A++	116.0151.1.0006.2	389,00 €
SE 151 LED 22000/840	LED	13678lm/4000°K	1545	620	92	605	1530	18,2	A++	116.0151.1.0007.2	641,50 €



SE 154 PC, SE 154 PC LED

- Stufenreflektor aus matt eloxiertem Reinaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert und abgedeckt mit einer PC-Scheibe
- Einbau in Hallendecke an verdeckter Trageschienenkonstruktion
- Squash- und Tennishallen geeignet.
- Einbausätze liegen serienmäßig bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm					Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b				
SE 154PC 2x54	T5	G5	1245	310	92	290	1230	5,5	A+/A	116.0154.6.0000.2	136,50 €
SE 154PC 2x80	T5	G5	1545	310	92	290	1530	7,5	A+/A	116.0154.6.0001.2	161,50 €
SE 154PC 4x54	T5	G5	1245	620	92	605	1230	11,0	A+/A	116.0154.6.0002.2	240,90 €
SE 154PC 4x80	T5	G5	1545	620	92	605	1530	15,0	A+/A	116.0154.6.0003.2	295,20 €
		Lichtstrom/-farbe									
SE 154PC LED 8800/840	LED	5471lm/4000°K	1245	310	92	290	1230	8,5	A++	116.0154.6.0004.2	342,00 €
SE 154PC LED 17600/840	LED	10942lm/4000°K	1245	620	92	605	1230	16,3	A++	116.0154.6.0005.2	537,80 €
SE 154PC LED 11000/840	LED	6839lm/4000°K	1545	310	92	290	1530	10,0	A++	116.0154.6.0006.2	436,60 €
SE 154PC LED 22000/840	LED	13678lm/4000°K	1545	620	92	605	1530	18,2	A++	116.0154.6.0007.2	673,10 €

Sporthallen-Anbauleuchten

Universell einsetzbare, besonders robuste Sporthallen-Anbauleuchten, nach DIN 18032 geprüft. Verschiedene Lichtlenker von hoher Qualität für Sportler, Zuschauer und Kampfrichter.

SA 151, SA 151 LED

SA 154 PC, SA 154 PC LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech, aus einem Stück gefertigt, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9003).

Raster:

Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Stahlblech (SA 151, SA 151 LED) bzw. Stufenspiegelreflektor aus matt eloxiertem Reinaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert und abgedeckt mit einer PC-Scheibe (SA 154 PC, SA 154 PC LED).

Elektrische Ausstattung:

Schnellsteckklemme. Doppelte Leitungseinführung.
Elektronisches Vorschaltgerät (EVG) oder LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z. B. regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

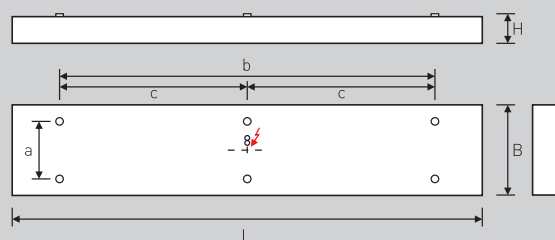
Montage:

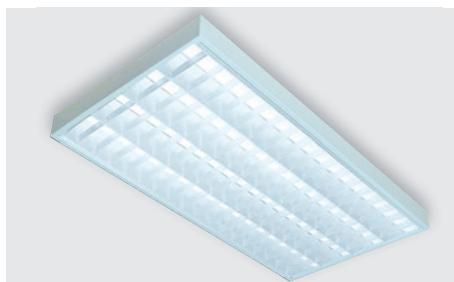
Für eine abgehängte Lichtbandmontage ist die verzinkte Trageschiene SV 10 zu empfehlen.

Besonderheiten:

SA 151 und SA 151 LED Leuchten sind für Tennishallen geeignet.
SA 154 PC und SA 154 PC LED Leuchten sind für Squash- und Tennishallen geeignet.

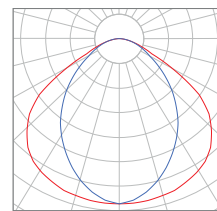
SA 151, SA 151 LED, SA 154 PC, SA 154 PC LED



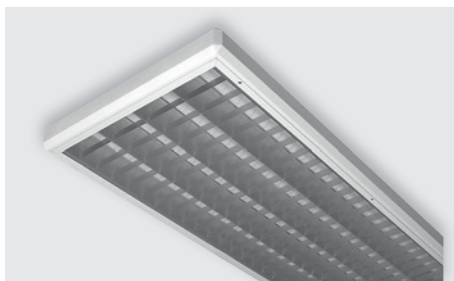


SA 151, SA 151 LED

- Stufenreflektor und Querlamellen aus weiß lackiertem Stahlblech
- für Tennishallen geeignet

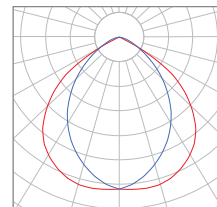


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b	c				
SA 151 2x54	T5	G5	1255	300	85	186	760	-	6,0	A+/A	126.0151.0.0000.2	110,20 €
SA 151 3x54	T5	G5	1255	450	85	335	1040	520	10,5	A+/A	126.0151.0.0001.2	164,20 €
SA 151 4x54	T5	G5	1255	650	85	540	1040	520	11,0	A+/A	126.0151.0.0002.2	196,00 €
SA 151 2x80	T5	G5	1555	300	85	186	1220	610	7,5	A+/A	126.0151.0.0003.2	138,30 €
SA 151 3x80	T5	G5	1555	450	85	335	1220	610	14,0	A+/A	126.0151.0.0004.2	211,80 €
SA 151 4x80	T5	G5	1555	650	85	540	1220	610	15,0	A+/A	126.0151.0.0005.2	264,90 €
		Lichtstrom/-farbe										
SA 151 LED 8800/840	LED	5471lm/4000°K	1245	310	92	290	1230	8,5	9,0	A++	126.0151.1.0006.2	350,30 €
SA 151 LED 17600/840	LED	10942lm/4000°K	1245	620	92	605	1230	16,3	16,3	A++	126.0151.1.0007.2	565,30 €
SA 151 LED 11000/840	LED	6839lm/4000°K	1545	310	92	290	1530	10,0	10,0	A++	126.0151.1.0008.2	422,70 €
SA 151 LED 22000/840	LED	13678lm/4000°K	1545	620	92	605	1530	18,2	18,2	A++	126.0151.1.0009.2	675,20 €



SA 154 PC, SA 154 PC LED

- Stufenspiegelreflektor aus matt eloxiertem Reinaluminium, Querlamellen Aluminium profiliert mit einer PC-Scheibe abgedeckt.
- für Squash- und Tennishallen geeignet.



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b	c				
SA 154PC 2x54	T5	G5	1255	300	85	186	760	-	7,5	A+/A	126.0154.6.0000.2	158,40 €
SA 154PC 3x54	T5	G5	1255	450	85	335	1040	520	9,0	A+/A	126.0154.6.0001.2	130,30 €
SA 154PC 4x54	T5	G5	1255	650	85	540	1040	520	10,5	A+/A	126.0154.6.0002.2	286,50 €
SA 154PC 2x80	T5	G5	1555	300	85	186	1220	-	12,0	A+/A	126.0154.6.0003.2	183,40 €
SA 154PC 3x80	T5	G5	1555	450	85	335	1220	610	17,0	A+/A	126.0154.6.0004.2	284,90 €
SA 154PC 4x80	T5	G5	1555	650	85	540	1220	610	22,0	A+/A	126.0154.6.0005.2	340,50 €
		Lichtstrom/-farbe										
SA 154PC LED 8800/840	LED	5471lm/4000°K	1245	310	92	290	1230	8,5	10,5	A++	126.0154.6.0006.2	379,70 €
SA 154PC LED 17600/840	LED	10942lm/4000°K	1245	620	92	605	1230	16,3	15,8	A++	126.0154.6.0007.2	589,50 €
SA 154PC LED 11000/840	LED	6839lm/4000°K	1545	310	92	290	1530	10,0	10,0	A++	126.0154.6.0008.2	469,70 €
SA 154PC LED 22000/840	LED	13678lm/4000°K	1545	620	92	605	1530	18,2	18,2	A++	126.0154.6.0009.2	706,80 €

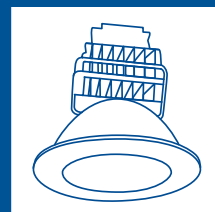
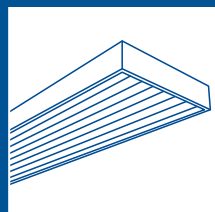
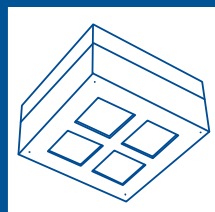
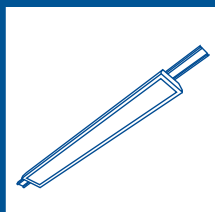
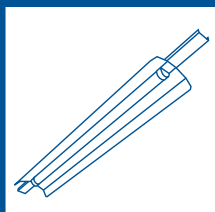
Projektlösung

An Leuchten für Sportanlagen werden ganz besondere Anforderungen gestellt. Dies betrifft vor allem Robustheit und Sicherheit. Kandel Sport-hallenleuchten, hier die SA 21, erfüllen diese Anforderungen - in jeder Phase des Wettkampfs.

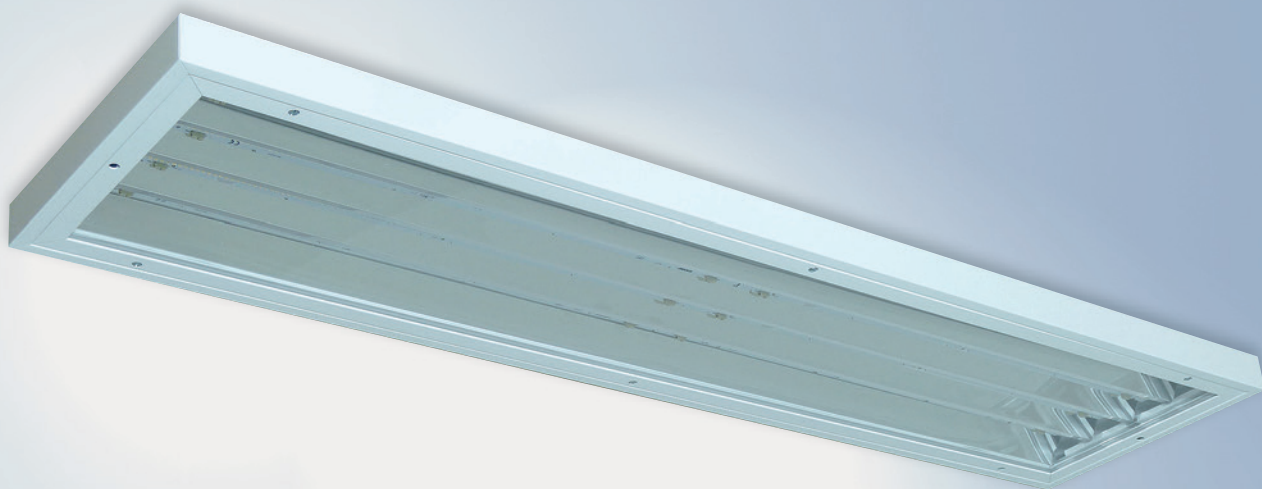




Industriebeleuchtung







Hallenleuchten

Industriebeleuchtung

Hallenbeleuchtung

Hallenflächenleuchten für die Beleuchtung großer Flächen aus größerer Höhe.

Anbau-/Pendelleuchte

Staubdichte und wasserbeständige LED-Leuchte.

Für den Einsatz im industriellen Bereich wie z. B. Tankstellen, Lagerhäuser, Produktionshallen.

HA 15 LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9003) oder matt schwarz (ähnlich RAL 9005).

Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas.

Optik:

Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium, Miro 27 silver (4 Stck.).
Lichttechnisch optimiert für Fortimo-LED Modul.

Elektrische Ausstattung:

Beiliegende Steckkupplung zur leichten Montage.
2-fach schaltbar.

Sonderausstattungen möglich

z. B. mit integriertem Bewegungsmelder
oder in dimmbarer DALI-Ausführung.

Montage:

Für Decken- oder Pendelmontage.

HA 25 LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9003) oder matt schwarz /ähnlich RAL 9005).

Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas.

Optik:

Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium (4 Stck.).
Lichttechnisch optimiert für LED Modul.

Elektrische Ausstattung:

Beiliegende Steckkupplung zur leichten Montage.
2-fach schaltbar.

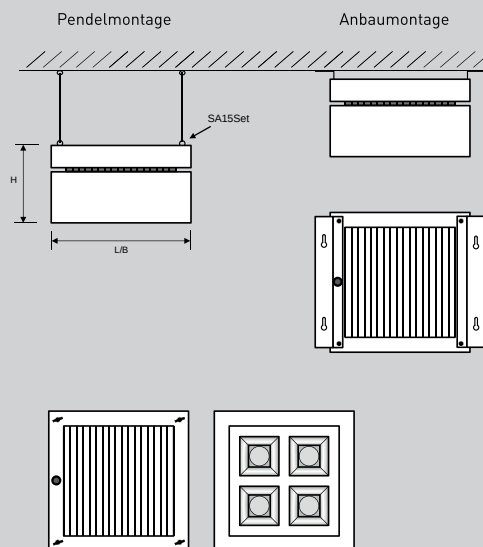
Sonderausstattungen möglich

z. B. mit integriertem Bewegungsmelder
oder in dimmbarer DALI-Ausführung.

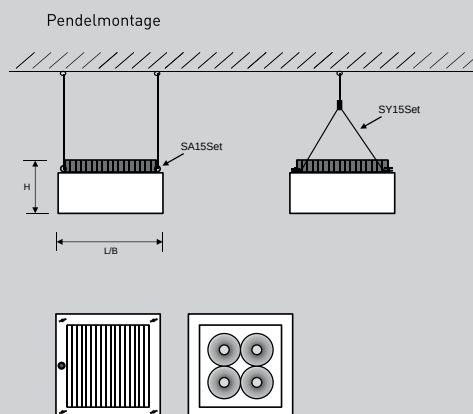
Montage:

Für Pendelmontage. Siehe Zubehör Seite 207.

HA 15 LED



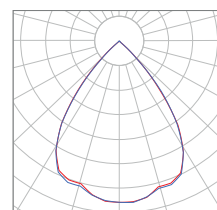
HA 25 LED





HA 15 LED

- Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß oder schwarz pulverlackiert
- Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- lichttechnisch optimiert für LED Modul
- für die Deckenmontage

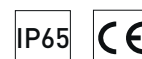
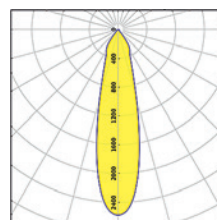


Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
HA 15 sw LED 8000/840	LED	7738lm/4000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0001.2	1.111,20 €
HA 15 sw LED 8000/850	LED	7738lm/5000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0002.2	1.111,20 €
HA 15 sw LED 12.000/840	LED	11608lm/4000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0003.2	1.203,80 €
HA 15 sw LED 12.000/850	LED	11608lm/5000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0004.2	1.203,80 €
HA 15 sw LED 20.000/840	LED	19346lm/4000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0005.2	1.387,90 €
HA 15 sw LED 20.000/850	LED	19346lm/5000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0006.2	1.387,90 €
HA 15 ws LED 8000/840	LED	7738lm/4000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0007.2	1.111,20 €
HA 15 ws LED 8000/850	LED	7738lm/5000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0008.2	1.111,20 €
HA 15 ws LED 12.000/840	LED	11608lm/4000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0009.2	1.203,80 €
HA 15 ws LED 12.000/850	LED	11608lm/5000°K	400	400	215	11	A+	127.0015.4.0010.2	1.203,80 €
HA 15 ws LED 20.000/840	LED	19346lm/4000°K	400	400	215	13	A+	127.0015.4.0011.2	1.387,90 €
HA 15 ws LED 20.000/850	LED	19346lm/5000°K	400	400	215	13	A+	127.0015.4.0012.2	1.387,90 €



HA 25 LED

- Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß oder schwarz pulverlackiert
- Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- lichttechnisch optimiert für LED Modul
- für die Pendelmontage



Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
HA 25 sw LED 8000/840	LED	7692lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0001.2	787,10 €
HA 25 sw LED 8000/850	LED	7692lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0002.2	787,10 €
HA 25 sw LED 12000/840	LED	11538lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0003.2	879,70 €
HA 25 sw LED 12000/850	LED	10920lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0004.2	879,70 €
HA 25 ws LED 8000/840	LED	7692lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0005.2	787,10 €
HA 25 ws LED 8000/850	LED	7692lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0006.2	787,10 €
HA 25 ws LED 12000/840	LED	11538lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0007.2	879,70 €
HA 25 ws LED 12000/850	LED	10920lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0025.4.0008.2	879,70 €

Anbau-/Pendelleuchte

Staubdichte und wasserbeständige LED-Leuchte.

Für den Einsatz im industriellen Bereich wie z. B. Tankstellen, Lagerhäuser, Produktionshallen.

HA 26 LED

Leuchtenkörper:

Stahlblech verzinkt, weiß pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9003) oder matt schwarz (ähnlich RAL 9005).

Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas.

Optik:

Reflektor aus hochreflektierendem weißen Spezialkunststoff.

Lichttechnisch optimiert für LED Modul.

HA 26 LED mit transparenter Abdeckung.

HA 26W LED mit satinierte Abdeckung.

Elektrische Ausstattung:

Beiliegende Steckkupplung zur leichten Montage.

2-fach schaltbar.

Sonderausstattungen möglich

z. B. mit integriertem Bewegungsmelder oder in dimmbarer DALI-Ausführung.

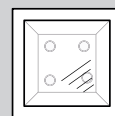
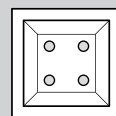
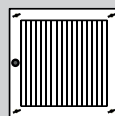
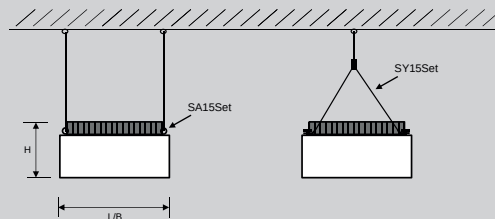
Montage:

Für Pendelmontage.

Siehe Zubehör Seite 207.

HA 26 LED

Pendelmontage



HA 26W LED





HA 26 LED

- Reflektor aus hochreflektierendem weißen Spezialkunststoff
- direkt strahlend
- Leuchtenkörper aus verzinktem Stahlblech, weiß oder schwarz pulverlackiert
- Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- lichttechnisch optimiert für LED Modul
- für die Pendelmontage

IP65

CE



Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
HA 26 sw LED 8000/840	LED	7845lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0001.2	694,50 €
HA 26 sw LED 8000/850	LED	7845lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0002.2	694,50 €
HA 26 sw LED 12000/840	LED	11768lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0003.2	787,10 €
HA 26 sw LED 12000/850	LED	11768lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0004.2	787,10 €
HA 26 ws LED 8000/840	LED	7845lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0005.2	694,50 €
HA 26 ws LED 8000/850	LED	7845lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0006.2	694,50 €
HA 26 ws LED 12000/840	LED	11768lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0007.2	787,10 €
HA 26 ws LED 12000/850	LED	11768lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0008.2	787,10 €
HA 26W sw LED 8000/840	LED	5880lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0001.2	711,30 €
HA 26W sw LED 8000/850	LED	5880lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0002.2	711,30 €
HA 26W sw LED 12000/840	LED	8820lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0003.2	803,90 €
HA 26W sw LED 12000/850	LED	8820lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0004.2	803,90 €
HA 26W ws LED 8000/840	LED	5880lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0005.2	711,30 €
HA 26W ws LED 8000/850	LED	5880lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0006.2	711,30 €
HA 26W ws LED 12000/840	LED	8820lm/4000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0007.2	803,90 €
HA 26W ws LED 12000/850	LED	8820lm/5000°K	300	300	100+40	6	A+	137.0026.5.0008.2	803,90 €

Zubehör HA 15 LED, HA 25 LED, HA 26 LED



Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
SA 15Set	4 Stück Ringösen für Pendelmontage der Serien HA15, HA25, HA26	187.0015.0.0001.0	10,30 €
SY 15Set	2 Stück Y-Seilabhängung 3000mm für Pendelmontage der Serien HA15, HA25, HA26	187.0015.0.0002.0	49,30 €

Hallenflächenleuchte T5, LED

Hallenflächenleuchten für die Beleuchtung großer Flächen aus größerer Höhe.

HFL 100

Leuchtenkörper:

Hochwertiges Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9016).

Raster:

Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium Miro 4.

Direkt strahlend. Lichttechnisch optimiert für T5-Lampen.

Sehr hoher Wirkungsgrad, $\eta = 87\%$

Elektrische Ausstattung:

Elektronisches Vorschaltgerät (EVG bzw. EVG regelbar 1-10V, DALI).

Sonderausstattungen möglich, z. B. Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

Für Pendelmontage (auch in hohen Hallen) an Pendelrohr, Seilpendel, Ketten (z.B. mit AS 11) oder an Trageschienen.

HFL 100 LED

Leuchtenkörper:

Hochwertiges Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9016).

Raster:

Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium Miro 4.

Breit und tief-breit strahlend. Lichttechnisch optimiert für LED Module.

Sehr hoher Leuchtenwirkungsgrad, $\eta = 115 \text{ lm/W}$

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter

Sonderausführung möglich:

Konverter regelbar 1-10V, DALI, Touch-Dim., Sicherheitsbeleuchtung

Montage:

Für Pendelmontage (auch in hohen Hallen) an Pendelrohr, Seilpendel, Ketten (z.B. mit AS 11) oder an Trageschienen.

HFL 200 LED

Leuchtenkörper:

Hochwertiges Stahlblech, weiß pulverlackiert (ähnlich RAL 9016).

Raster:

Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium Miro 4.

Breit und tief-breit strahlend. Lichttechnisch optimiert für LED Module.

Sehr hoher Leuchtenwirkungsgrad, $\eta = 115 \text{ lm/W}$

Elektrische Ausstattung:

LED-Konverter

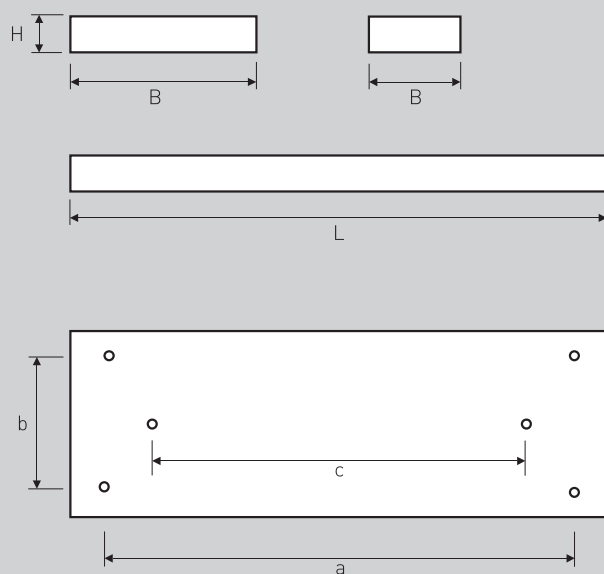
Sonderausführung möglich

Konverter regelbar 1-10V, DALI, Touch-Dim., Sicherheitsbeleuchtung

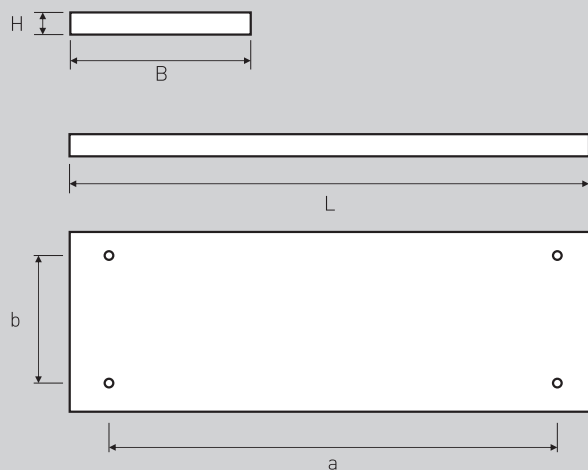
Montage:

Für Pendelmontage (auch in hohen Hallen) an Pendelrohr, Seilpendel, Ketten (z.B. mit AS 11) oder an Trageschienen.

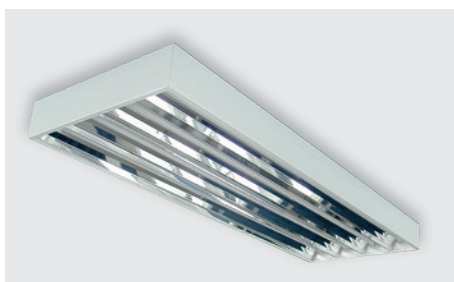
HFL 100, HFL 100 LED



HFL 200 LED

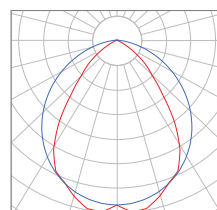


Hallenflächenleuchte T5, LED



HFL 100

- Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- Pendelmontage an Pendelrohr, Seilpendel, Ketten oder an Trageschienen

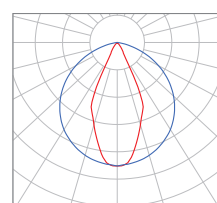


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm						Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b	c				
HFL 100 4x54	T5	G5	1200	420	90	1090	370	900	6,3	A+/A	2921500	238,70 €
HFL 100 4x54 DIM	T5	G5	1200	420	90	1090	370	900	6,3	A+/A	3921500	314,00 €
HFL 100 4x80	T5	G5	1500	420	90	1390	370	1200	7,8	A+/A	2921502	333,00 €
HFL 100 4x80 DIM	T5	G5	1500	420	90	1390	370	1200	7,8	A+/A	3921502	406,30 €

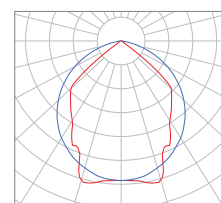


HFL 100 LED

- Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- Pendelmontage an Pendelrohr, Seilpendel, Ketten oder an Trageschienen



HFL 100 LED N



HFL 100 LED W

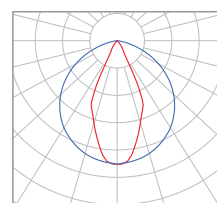


Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b					
HFL 100 LED N 13200/840 IP65 tiefstrahlend	LED	10146lm/4000°K	1200	300	65	1090	250	8,0	A++		137.0100.7.0000.2	581,60 €
HFL 100 LED N 18000/840 IP65 tiefstrahlend	LED	15219lm/4000°K	1200	425	65	1090	350	11,3	A++		137.0100.7.0001.2	647,20 €
HFL 100 LED W 13200/840 IP65 tief-/breitstrahlend	LED	12372lm/4000°K	1200	425	65	1090	350	11,3	A++		137.0100.7.0002.2	597,60 €
HFL 100 LED W 18000/840 IP65 tief-/breitstrahlend	LED	16646lm/4000°K	1200	425	65	1090	350	11,3	A++		137.0100.7.0003.2	647,20 €

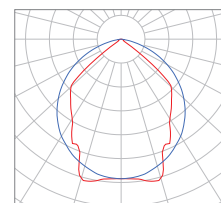


HFL 200 LED

- Reflektor aus hochglänzend eloxiertem Reinstaluminium
- Pendelmontage an Pendelrohr, Seilpendel, Ketten oder an Trageschienen



HFL 200 LED N



HFL 200 LED W



Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	Maße in mm						Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a	b					
HFL 200 LED N 17600/840 IP65 tiefstrahlend	LED	13528lm/4000°K	1200	300	40	1090	250	5,9	A++		137.0200.7.0000.2	648,20 €
HFL 200 LED N 17600/850 IP65 tiefstrahlend	LED	13528lm/5000°K	1200	300	40	1090	250	5,9	A++		137.0200.7.0001.2	648,20 €
HFL 200 LED W 17600/840 IP65 tief-/breitstrahlend	LED	16496lm/4000°K	1200	300	40	1090	250	5,9	A++		137.0200.7.0002.2	648,20 €
HFL 200 LED W 17600/850 IP65 tief-/breitstrahlend	LED	16496lm/5000°K	1200	300	40	1090	250	5,9	A++		137.0200.7.0003.2	648,20 €

Zubehör

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
AS 11	Aufhängeschraube für Ketten oder Seilpendel-Aufhängung	1480909	4,60 €
BB 100/300 Set	2 Befestigungsbügel zur HFL100 mit einer Breite von 300mm, inklusive 4 Schrauben M6	187.0100.0.0000.0	41,20 €
BB 100/425 Set	2 Befestigungsbügel zur HFL100 mit einer Breite von 425mm, inklusive 4 Schrauben M6	187.0100.0.0001.0	49,40 €
SY 100 Set 3000mm	2Stk. Y-Seilabhängung 3000mm für Pendelmontage der Serien HFL100, HFL200	187.0100.0.0002.0	53,10 €

Hallenspiegelleuchten

HI 50

Durch ihre hohe Lichtstromkonzentration, die durch Fassungsverstellung in verschiedene Lichtverteilungskurven verändert werden kann, sind diese Leuchten optimal für eine wirtschaftliche Beleuchtung bei hohen Lichtpunkten.

Leuchtenkörper:

Vorschaltgerätegehäuse aus Aluminiumdruckguss in abgerundeter Form (vermindert Staubablagerungen).
Pulverbeschichtet RAL 9005. Schutzart IP 65.

Reflektor:

Aluminiumreflektor mit einer seidenmatten Reflektionsfläche.
Lampenfassung werkzeuglos verstellbar für Lichtverteilungskurven tief-, tiefbreit und breitstrahlend.
Wahlweise Glasscheibe oder Drahtschutzgitter als Vorsatz (= Zubehör).

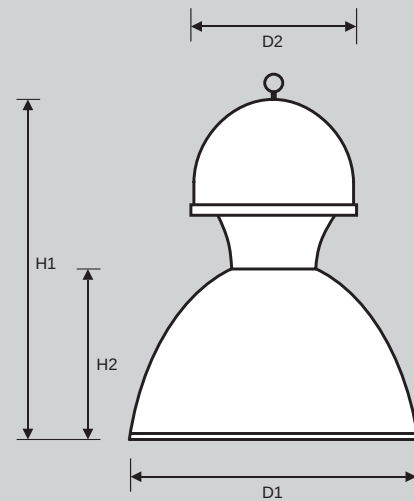
Elektrische Ausstattung:

Elektromagnetisches Vorschaltgerät.
Leitungseinführung durch vorhandene Verschraubung, 5-polige Schraubklemme, serienmäßig kompensiert.

Montage:

Abhängemöglichkeit an Ringöse.

HI 50



DP 50

Wenn Wert auf gute Beleuchtung und gutes Design gelegt wird, wie in Shopping Centern, Ausstellungsräumen oder Foyers, ist diese form-schöne Leuchte ideal.

Leuchtenkörper:

Vorschaltgerätegehäuse aus perforiertem, weißaluminium pulverlackiertem Stahlblech (ähnlich RAL 9006), mit thermogehärtetem Polyurethanolpulver stabilisiert und UV-geschützt.

Reflektor:

Polycarbonatreflektor mit Längsprismenstruktur für gute direkt-indirekte Lichtstärkeverteilung.
Lampenfassung werkzeuglos verstellbar für Lichtverteilungskurven tief-, tiefbreit und breitstrahlend.

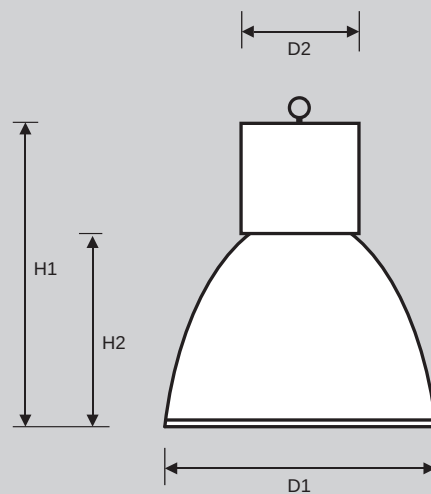
Elektrische Ausstattung:

Elektromagnetisches Vorschaltgerät, serienmäßig kompensiert.
Elektronisches Vorschaltgerät bei TC-L Versionen (brumfrei)
3-polige Schnellsteckklemme.

Montage:

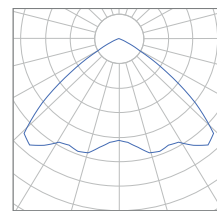
An Kettenpendel. Liegt der Leuchte serienmäßig bei.

DP 50



**HI 50**

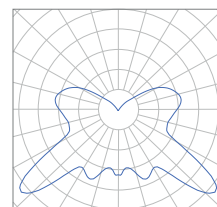
- Aluminiumreflektor mit seidenmatter Reflektionsfläche
- direkt strahlend
- Vorschaltgerätegehäuse aus Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet RAL 9005, Schutzart IP 65
- wahlweise Glasscheibe oder Drahtschutzgitter als Vorsatz
- Abhängigmöglichkeit an Ringöse



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	H1	H2				
HI 50 1x250	HIE/HSE	E40	480	280	580	290	7,4	A+	1620530	149,90 €
HI 50 1x250 IP65	HIE/HSE	E40	480	280	580	290	9,3	A+	1620550	177,30 €
HI 50 1x400	HIE/HSE	E40	480	280	580	290	8,3	A+	1620532	168,70 €
HI 50 1x400 IP65	HIE/HSE	E40	480	280	580	290	11,1	A+	1620552	202,50 €

**DP 50**

- Polycarbonatreflektor mit Längsprismenstruktur
- direkt strahlend
- Vorschaltgerätegehäuse aus perforiertem, weißaluminium pulverlackiertem Stahlblech (ähnlich RAL 9006), mit thermogehärtetem Polyurethanpulver, stabilisiert und UV-geschützt
- Montage an Kettenpendel, liegt der Leuchte bei



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D1	D2	H1	H2				
DP 50 1x150	HIE/HSE	E40	410	178	455	290	7,2	A+	1620602	156,40 €
DP 50 1x250	HIE/HSE	E40	410	178	455	290	8,1	A+	1620604	168,20 €
DP 50 1x42	TC-TEL	GX24q-4	410	178	455	290	4,7	A	1620612	156,80 €
DP 50 2x42 EVG	TC-TEL	GX24q-4	410	178	455	290	4,8	A	1620616	160,20 €

Zubehör**HG 50**

- Glasscheibe für HI 50

**HB 50**

- Drahtschutzgitter für HI 50

**DG 50**

- Kunststoffabdeckung für DP 50 bis max. 150 W

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
HG 50	Schutzglas für HI50	2,8	1620522	27,70 €
HB 50	Drahtschutzgitter für HI50	0	1620524	44,90 €
DG 50	Kunststoffabdeckung für DP50, Schutzarterhöhung auf IP40, max. 150 W	1,8	1620523	28,40 €

Hallenspiegelleuchten

Staubdichte und wasserbeständige LED-Leuchte.
Für den Einsatz im industriellen Bereich wie z.B. Lagerhäuser und Produktionshallen.

HPL 100 LED

Leuchtenkörper:

Vorschaltgerätegehäuse aus Aluminiumdruckguss
Kühlung durch „Heat Pipe“ Technologie.

Optik:

Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium.
Reflexionsgrad 96%

Für Lichtpunkthöhen von 7-20m.

Lichttechnisch optimiert für Fortimo-LED Modul.

Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas.

Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Industrie-Treiber,

Sonderausstattungen möglich

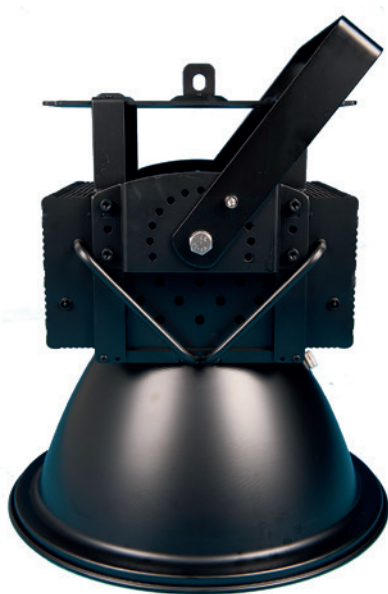
z.B. in dimmbarer DALI-Ausführung.

Montage:

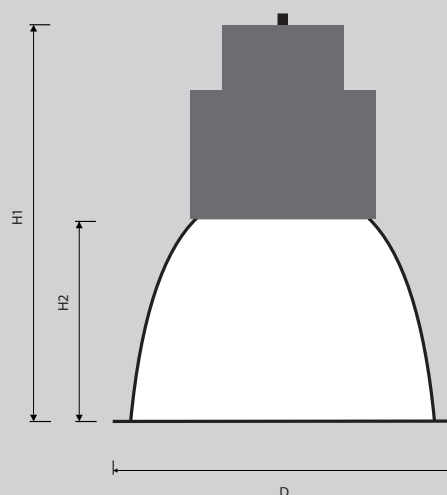
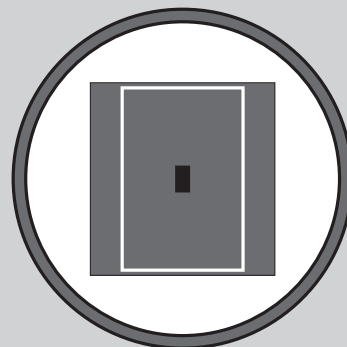
Für Decken-/ Wand- oder Pendelmontage.

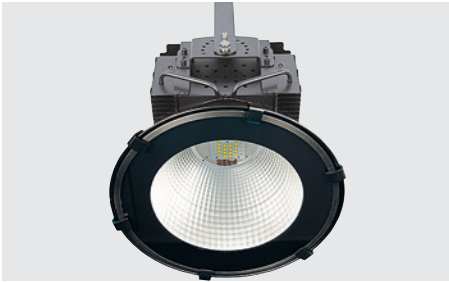
Justierbarer Haltebügel, Schwenkbar bis 210°.

Mittels Lochsteckverbindung sind 13 Positionen möglich.

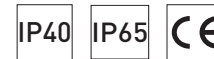
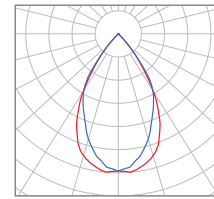


HPL 100



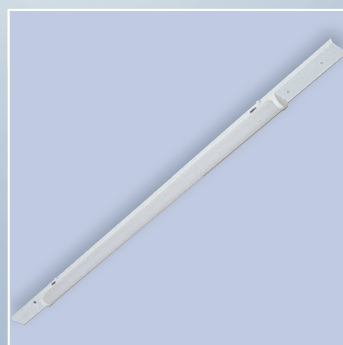
**HPL 100 LED**

- Reflektor aus hochglänzendem Reinstaluminium
- direkt strahlend
- Vorschaltgerätegehäuse aus Aluminiumdruckguss, schwarz pulverlackiert
- Abdeckung aus gehärtetem Sicherheitsglas
- lichttechnisch optimiert für LED Modul
- für Decken-/ Wand- oder Pendelmontage
- für Temperaturbereich von -30°C bis +60°C



Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			D	H1	H2				
HPL 100 LED 22.000/850 IP40	LED	18.700lm/5000°K	360	900	450	11,2	A+	137.0100.4.0010.2	1.279,50 €
HPL 100 LED 32.000/850 IP40	LED	27.200lm/5000°K	360	900	450	11,7	A+	137.0100.4.0011.2	1.885,60 €
HPL 100 LED 42.000/850 IP40	LED	35.700lm/5000°K	360	900	450	12,2	A+	137.0100.4.0012.2	2.272,80 €
HPL 100 LED 22.000/850 IP65	LED	18.700lm/5000°K	360	900	450	11,5	A+	2620560	1.447,90 €
HPL 100 LED 32.000/850 IP65	LED	27.200lm/5000°K	360	900	450	12,0	A+	2620562	2.053,90 €
HPL 100 LED 42.000/850 IP65	LED	35.700lm/5000°K	360	900	450	12,5	A+	2620564	2.441,10 €





Lichtbandleuchten Industriebeleuchtung

Zur schnellen und einfachen Montage von
Leuchten und Lichtbändern

Zahlreiche Variationsmöglichkeiten mit Reflektoren und Spiegeleinsätzen
zeichnen dieses Lichtbandsystem aus.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

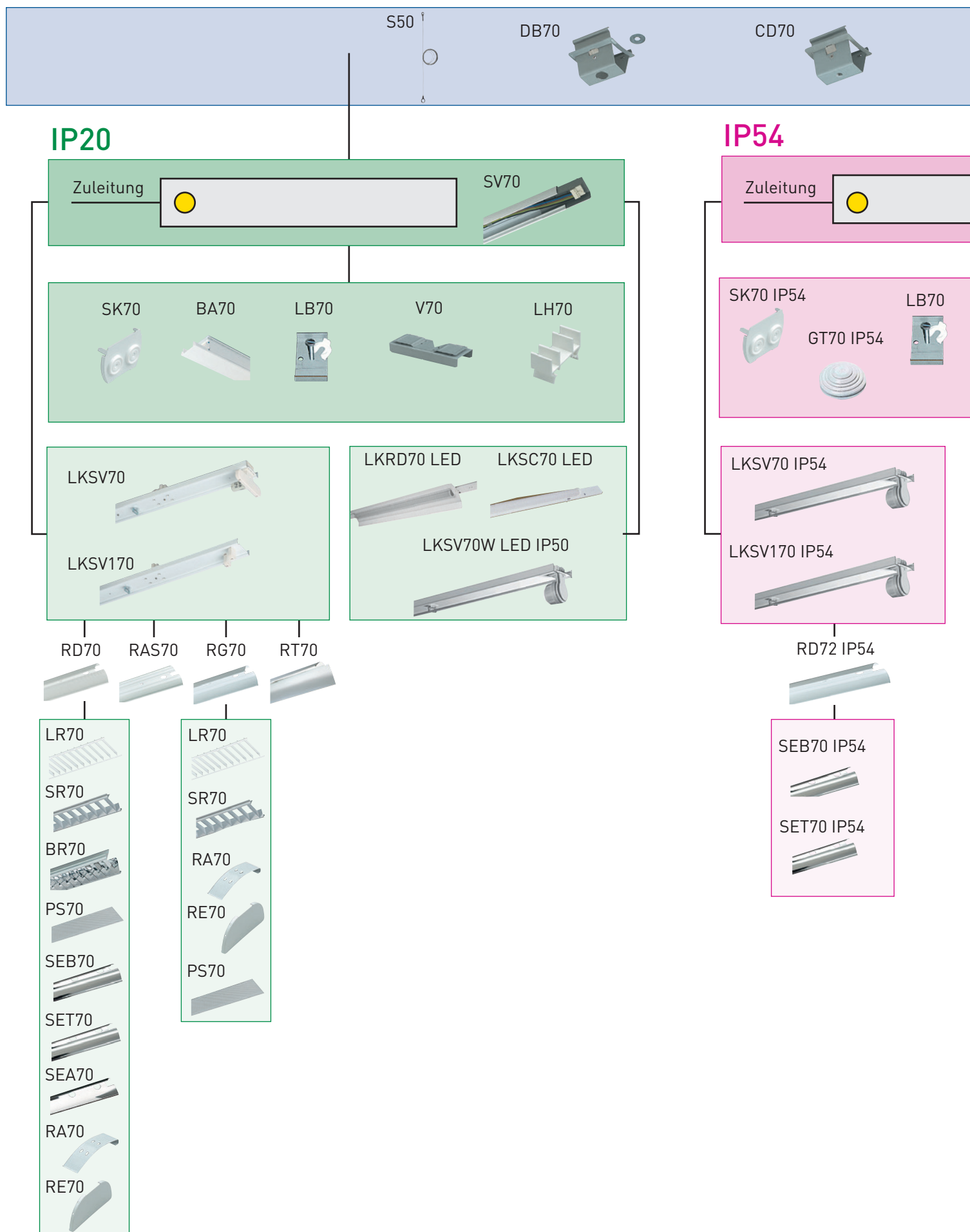
Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang



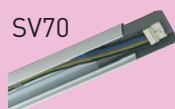
KA70



SA70



SV70



SV75



VD70 IP54



BA70 IP54



LH70



V70



LKSV70LED IP54



SK70



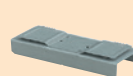
BA70



LB70



V70



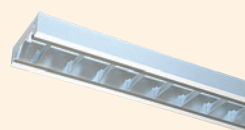
LH70



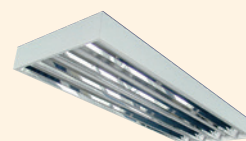
FK61/161



AR80/180



HFL100



Schnellmontage-Lichtbandsystem

Lichtbandsystem zur schnellen und einfachen Montage nach der Kanndem Formel: einfache Montage + schnelle Montage = Kosteneinsparung. Flexibles Schnellmontagesystem mit zahlreichen Variationsmöglichkeiten durch unterschiedliche Reflektoren und Spiegeleinsätze.

SV 70

Tragschiene:

Stahlblech weiß lackiert (ähnlich RAL 9010).
1-längig, 2-längig oder 3-längig.

Elektrische Ausstattung der Tragschienen:

Fest eingebaute wärmebeständige 5-Leiter-Verdrahtung (1,5 mm²),
Phasenumwahlschalter für jede Leuchteneinheit. Aufnahme zusätzlicher
Verdrahtung möglich durch 7-polige Verbindungsklemmen.

Montage:

Einfache und schnelle Verbindung der Schiene durch Verbinder V 70
(Bestandteil der Schiene).

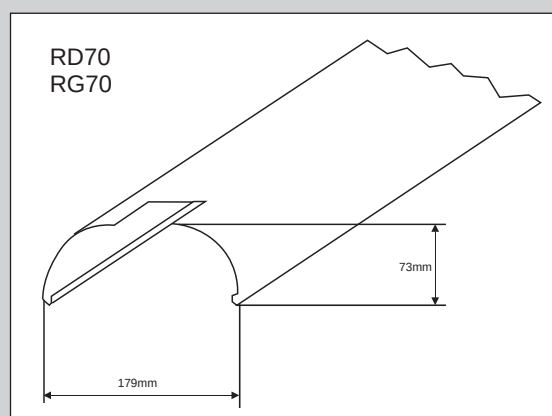
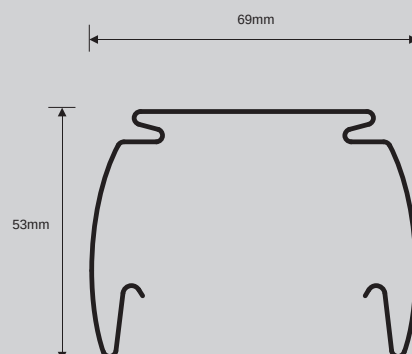
Elektrische Ausstattung der Leuchtenkörper:

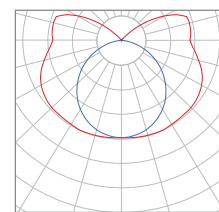
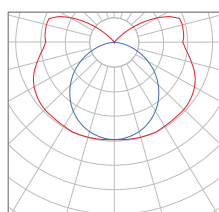
Doppelte Leitungseinführung.
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG), Elektronisches Vorschaltgerät (EVG),
LED-Konverter.
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI,
Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung mit Notlichtfassung E 14 oder
mit Notlichteinsatz für 1h oder 3h Brenndauer.

SV 75

System SV 75 wie SV 70 jedoch als Leerschiene (ohne Durchgangs-
verdrahtung).
Verbinder sind im Lieferumfang enthalten.

SV 70, SV 75





Leuchtenkörper LKSV 70 / T 8

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- komplett verdrahtet
- lichttechnisch optimiert für T8-Leuchtstofflampen

Typ	Lampe	Fassung	Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
LKSV 70 1x58 EVG	T8	G13	1,5	A/B	2520007	35,50 €
LKSV 70 1x58 IP54 EVG	T8	G13	1,6	A/B	2520014	53,00 €
LKSV 70 1x58 VVG	T8	G13	4,02	A/B	1520007	21,20 €
LKSV 70 2x58 EVG	T8	G13	1,5	A/B	2520009	39,70 €
LKSV 70 2x58 VVG	T8	G13	6,09	A/B	1520009	33,70 €

Leuchtenkörper LKSV 170 / T 5

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- komplett verdrahtet
- lichttechnisch optimiert für T5-Leuchtstofflampen

Typ	Lampe	Fassung	Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
LKSV 170 1x35/49/80	T5	G5	1,46	A+/A	2520040	50,60 €
LKSV 170 1x80	T5	G5	2,6	A+/A	2520011	44,00 €
LKSV 170 1x80 IP54	T5	G5	2,7	A+/A	2520019	62,20 €
LKSV 170 2x35/49	T5	G5	1,44	A+/A	2520042	64,60 €
LKSV 170 2x80	T5	G5	2,86	A+/A	2520013	62,20 €



Leuchtenkörper LKRD 70 LED

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- komplett verdrahtet
- lichttechnisch optimiert für T8-Leuchtstofflampen und LED Modul

Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
LKRD 70 W LED 4400/840	LED	3834lm/4000°K	A+	169.0070.1.0000.2	178,00 €
LKRD 70 W LED 8000/840	LED	6791lm/4000°K	A+	169.0070.1.0001.2	210,60 €



Leuchtenkörper LKSC 70 W LED

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- komplett verdrahtet
- lichttechnisch optimiert für T8-Leuchtstofflampen und LED Modul

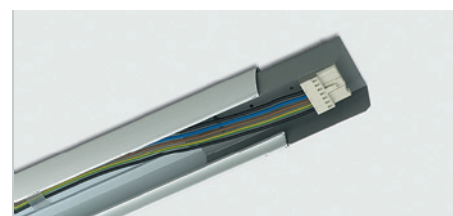
Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
LKSC 70 W LED 4400/840	LED	3875lm/4000°K	A+	169.0070.1.0002.2	166,10 €



Leuchtenkörper LKSV 70W LED

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- komplett verdrahtet
- lichttechnisch optimiert für T8-Leuchtstofflampen und LED Modul

Typ	Lampe	Lichtstrom / -farbe	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
LKSV 70 W LED 4400/840 IP50	LED	3956lm/4000°K	A+	169.0070.1.0003.2	235,10 €
LKSV 70 W LED 8800/840 IP50	LED	7910lm/4000°K	A+	169.0070.1.0004.2	260,40 €
LKSV 70 W LED 8000/840 IP50	LED	7190lm/4000°K	A+	169.0070.1.0005.2	335,50 €

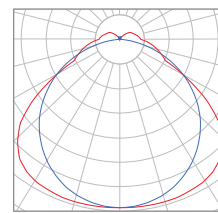
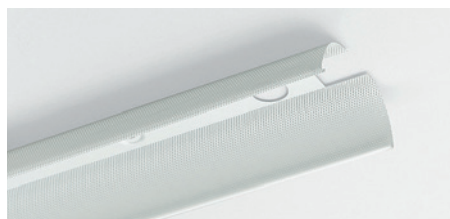
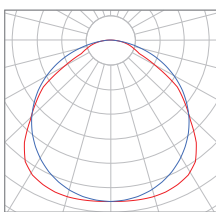


Tragschiene SV 70 mit Verbinder

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- fest eingebaute, wärmebeständige 5-Leiter-Verdrahtung (1,5 mm²)
- 7-polige Verbindungsklemmen (2 x 1,5 mm² zsl. Verdrahtung möglich)
- Phasenumwahlschalter für jede Leuchteinheit
- anmontierte Trageschienenverbinder
- 1-längig, 2-längig oder 3-längig

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SV 70 58 1 längig	2,24	1520001	21,30 €
SV 70 58 2 längig	4,5	1520003	35,50 €
SV 70 58 3 längig	6,05	1520005	48,00 €

Schnellmontage-Lichtbandsystem



Reflektor RD 70

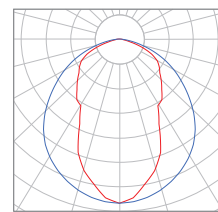
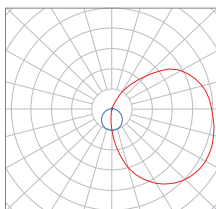
- breit strahlender halbrunder Reflektor
- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- für 1- und 2-lampige Bestückung
- Spiegeleinsätze, Raster und Prismenscheiben werkzeuglos einsetzbar

Typ	Gewicht in kg		Artikelnummer	Bruttopreis
RD 70 1/2x58/35/80	2,2	weiß	1520014	12,70 €
RD 72 1/2x58/35/80 IP54	3,2	weiß	1520015	13,50 €

Reflektor RG 70

- halbrunder Reflektor
- weiß lackiertes Lochblech (ähnlich RAL 9010)
- für 1- und 2-lampige Bestückung
- besonders geeignet für die dekorative Beleuchtung von Bereichen mit Publikumsverkehr oder Kunden

Typ	Gewicht in kg		Artikelnummer	Bruttopreis
RG 70 1/2x58/80	1,5	weiß gelocht	1520016	39,60 €



Reflektor asymmetrisch RAS 70

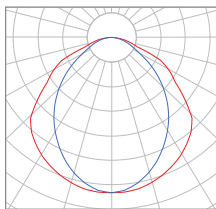
- asymmetrischer Reflektor
- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- für 1- und 2-lampige Bestückung

Typ	Gewicht in kg		Artikelnummer	Bruttopreis
RAS 70 1/2x58/80	2,35	asymmetrisch	1520018	15,80 €

Reflektor RT 70 (tiefstrahlend)

- Aluminium-Spiegelreflektor
- für 1- und 2-lampige Bestückung
- Befestigung an Leuchtenkörper LKSV 70 und LKSV 170
- besonders geeignet zur Ausleuchtung zwischen hohen Regalen und von Gängen in Industrie und Gewerbe

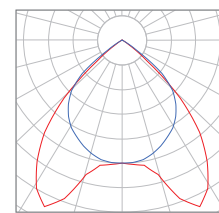
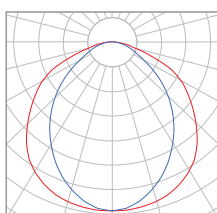
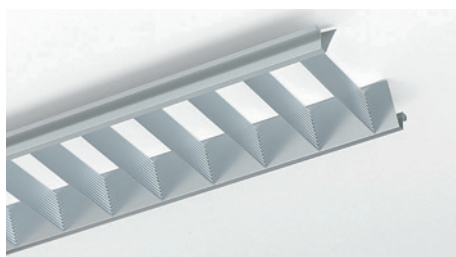
Typ	Gewicht in kg		Artikelnummer	Bruttopreis
RT 70 1/2x58/80	0,95	tiefstrahlend	1520028	24,70 €



Lamellenraster LR 70

- weiß lackiertes Stahlblech
- beidseitig abklappbar
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

Typ	Gewicht in kg		Artikelnummer	Bruttopreis
LR 70 1/2x58/80	1,16		1520020	32,50 €



Spiegelraster SR 70

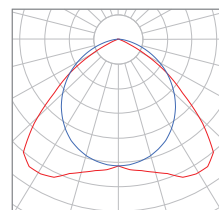
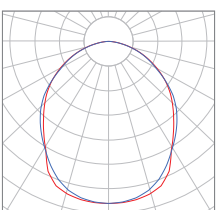
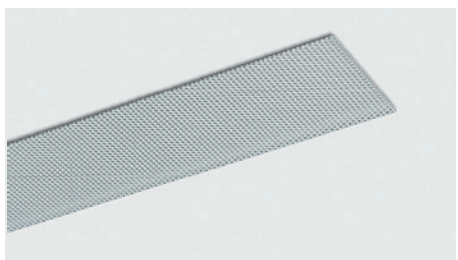
- profilierte Aluminium-Querlamellen
- beidseitig abklappbar
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SR 70 1/2x58/80	1,6	1520022	52,50 €

Spiegelraster BR 70 BAP 60°

- hochglänzendes BAP 60° Raster, parabolisch verformt
- beidseitig abklappbar
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
BR 70 1x58/80	1,6	1520024	57,10 €
BR 70 2x58/80	1,02	1520026	66,40 €



Prismenscheibe PS 70

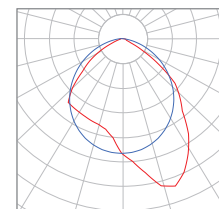
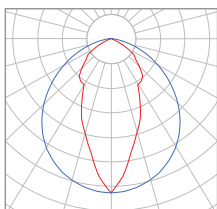
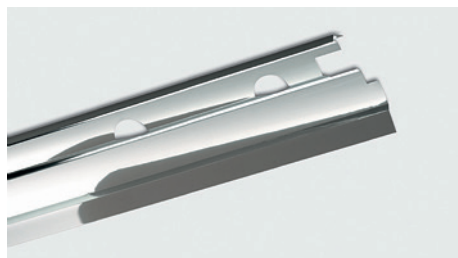
- Kunststoff
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
PS 70 1/2x58/80	1	1520030	24,70 €

Spiegeleinsatz SEB 70

- breit strahlender Spiegeleinsatz
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SEB 70 1/2x 58/80	0,8	1520032	21,70 €
SEB 70 1/2x 58/80 IP54	1	1520033	22,60 €



Spiegeleinsatz SET 70

- tief strahlender Spiegeleinsatz
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

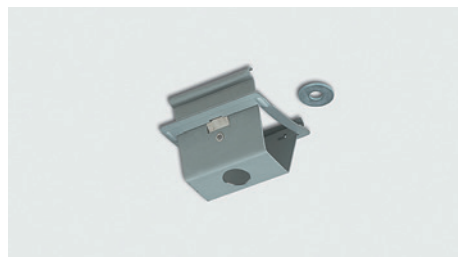
Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SET 70 1x58/80	0,3	1520034	21,70 €
SET 70 2x58/80	0,33	1520036	22,60 €

Spiegeleinsatz SEA 70

- asymmetrisch strahlender Spiegeleinsatz
- 1- und 2-lampige Ausführung
- werkzeugloses Einlegen in Reflektor RD 70

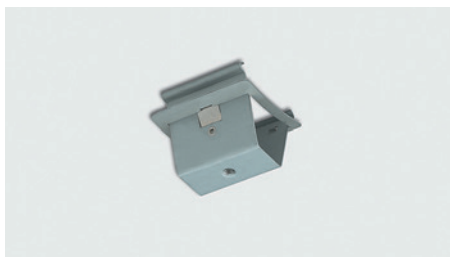
Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SEA 70 1x58/80	0,8	1520038	22,30 €
SEA 70 2x58/80	0,8	1520040	22,60 €

Schnellmontage-Lichtbandsystem

**Deckenbügel DB 70**

- Stahlblech
- zur direkten Deckenmontage der Trageschiene SV 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
DB 70	0,05	1520044	2,10 €

**Deckenbügel für Caddyclips CD 70**

- Deckenbügel mit M 6 Gewinde für Caddyclip an sichtbarer Trageschiene
- Stahlblech
- zur Deckenmontage der Trageschiene SV 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
CD 70	0,05	1520050	2,40 €

**Kettenaufhänger KA 70**

- Stahlblech
- für Kettenmontage der Trageschiene SV 70
- höhenverstellbar

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
KA 70	0,07	1520046	2,10 €

**Seilaufhänger SA 70**

- Stahlblech
- für Seilaufhängung der Trageschiene SV 70
- höhenverstellbar

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SA 70	0,08	1520048	13,80 €

**Stirnkappe SK 70**

- Kunststoff weiß
- zum Verschließen der Trageschienen
- 2 Kabeleinführungsmöglichkeiten

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SK 70	0,01	1520042	0,70 €
SK70 IP54	0,01	1520043	0,80 €

**Reflektorabdeckstreifen RA 70**

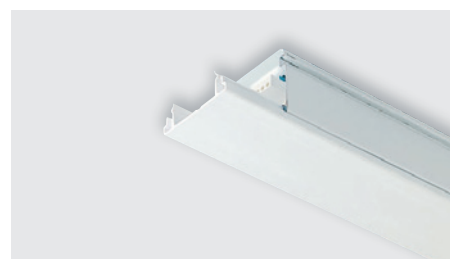
- Stahlblech weiß
- für Reflektoren RD 70 und RG 70
- 2 Stück pro Stoßstelle erforderlich

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
RA 70	0,01	1520052	1,10 €
RA 72 IP54	0,02	1520053	1,10 €

**Reflektorendstück RE 70**

- Stahlblech weiß
- für Reflektoren RD 70 und RG 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
RE 70	0,08	1520054	0,80 €
RE 72 IP54	0,1	1520055	1,50 €

**Blindabdeckung BA 70**

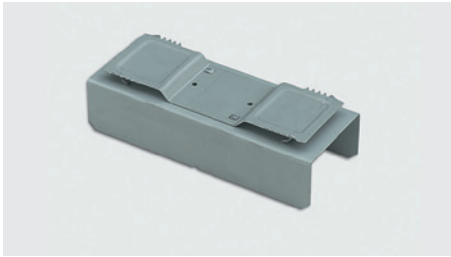
- Kunststoff weiß
- Länge 1530 mm
- zum Verschließen der Trageschiene SV 70 und SV 75

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
BA 70	0,31	1520056	6,20 €

**Leuchtenbefestiger LB 70**

- zur Montage von Anbauleuchten an der Trageschiene SV 70

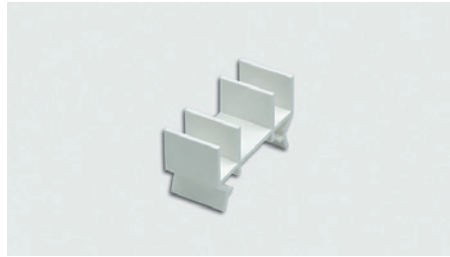
Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
LB 70	0,05	1520058	1,10 €



Schienenverbinder V 70

- Stahlblech verzinkt
- zur festen Verbindung der Trageschiene SV 70 + SV 75

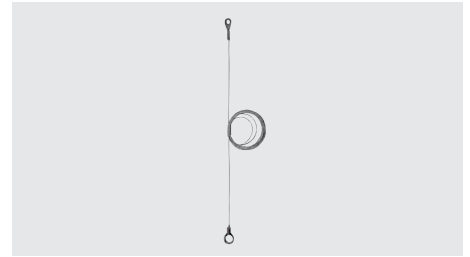
Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
V 70	0,24	1520060	2,60 €



Leitungshalter LH 70

- Kunststoff
- zum Befestigen zusätzlicher Leitungen oberhalb der Trageschiene SV 70

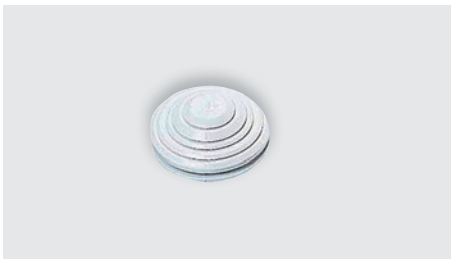
Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
LH 70	0,02	1520062	1,60 €



Seilabhängung S 50

- 3 m, Durchmesser 1,5 mm²
- Ringösen an beiden Enden
- stufenlos höhenverstellbar

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
S 50	0,07	1480733	11,60 €



GT 70 IP54

- Würgenippel für SK 70

Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
GT 70 IP54	0,02	1520068	0,40 €



VD 70 IP54

- Dichtung für Schienenverbinder V 70

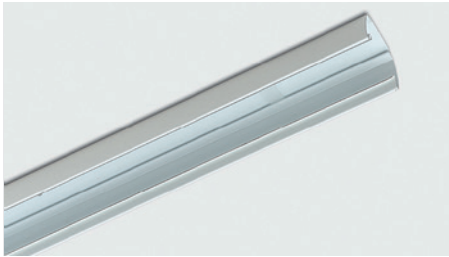
Typ	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
VD 70 IP54	0,01	1520066	1,60 €



Schnellmontage-Lichtbandsystem

Materialzusammenstellung SV 70-System

Leuchtenkörper						Lichtband mit Reflektor zusätzlich:				
Länge ca. m	1 x 58 W 2 x 58 W 1 x 80 W 2 x 80 W	Schiene SV 70 2-lg. 58 W	Schiene SV 70 3-lg. 58 W	Auf- hänger DB 70 KA 70 CD 70	Stirn- kappe SK 70	Reflektor RD 70 RG 70 1-2 x 58	Reflektor Abdeck- streifen RA 70	Reflektor Endkappe RE 70	Raster LR 70 SR 70 BR 70	PS 70 SEB 70 SET 70 SEA 70
3,06	2	1	-	2	2	2	2	2	2	2
4,59	3	-	1	3	2	3	4	2	3	3
6,12	4	2	-	4	2	4	6	2	4	4
7,65	5	1	1	5	2	5	8	2	5	5
9,18	6	-	2	6	2	6	10	2	6	6
10,71	7	2	1	7	2	7	12	2	7	7
12,24	8	1	2	8	2	8	14	2	8	8
13,77	9	-	3	9	2	9	16	2	9	9
15,30	10	2	2	10	2	10	18	2	10	10
16,83	11	1	3	11	2	11	20	2	11	11
18,36	12	-	4	12	2	12	22	2	12	12
19,89	13	2	3	13	2	13	24	2	13	13
21,42	14	1	4	14	2	14	26	2	14	14
22,95	15	-	5	15	2	15	28	2	15	15
24,48	16	2	4	16	2	16	30	2	16	16
26,01	17	1	5	17	2	17	32	2	17	17
27,54	18	-	6	18	2	18	34	2	18	18
29,07	19	2	5	19	2	19	36	2	19	19
30,60	20	1	6	20	2	20	38	2	20	20
32,13	21	-	7	21	2	21	40	2	21	21
33,66	22	2	6	22	2	22	42	2	22	22
35,19	23	1	7	23	2	23	44	2	23	23
36,72	24	-	8	24	2	24	46	2	24	24
38,25	25	2	7	25	2	25	48	2	25	25
39,78	26	1	8	26	2	26	50	2	26	26
41,31	27	-	9	27	2	27	52	2	27	27
42,84	28	2	8	28	2	28	54	2	28	28
44,37	29	1	9	29	2	29	56	2	29	29
45,90	30	-	10	30	2	30	58	2	30	30



Tragschiene SV 75

- weiß lackiertes Stahlblech (ähnlich RAL 9010)
- Abdeckung der Zwischenräume mit Blindabdeckung BA 70
- ohne Verdrahtung, diese erfolgt bauseits
- anmontierte Trageschienenbinder
- 1-längig, 2-längig oder 3-längig

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
SV 75 58 1 längig	Lichtbandsystem, Tragschiene mit Verbinder, Stahlblech weiß, ohne Verdrahtung, 1-längig 1530mm	1,74	1520069	11,50 €
SV 75 58 2 längig	Lichtbandsystem, Tragschiene mit Verbinder, Stahlblech weiß, ohne Verdrahtung, 2-längig 3060mm	3,9	1520070	16,10 €
SV 75 58 3 längig	Lichtbandsystem, Tragschiene mit Verbinder, Stahlblech weiß, ohne Verdrahtung, 3-längig 4590mm	5,5	1520072	23,50 €



Kleinmaterialien für das System SV 75
siehe Seiten 216 - 217

Materialzusammenstellung SV 75-System

Länge ca. m	Anzahl der max. möglichen Leuchten	Schiene SV 75 2-lg. 58 W	Schiene SV 75 3-lg. 58 W	Aufhänger DB 70, KA 70, CD 70	Stirnkappe SK 70	LB 70
3,06	2	1		2	2	4
4,59	3		1	3	2	6
6,12	4	2		4	2	8
7,65	5	1	1	5	2	10
9,18	6		2	6	2	12
10,71	7	2	1	7	2	14
12,24	8	1	2	8	2	16
13,77	9		3	9	2	18
15,30	10	2	2	10	2	20
16,83	11	1	3	11	2	22
18,36	12		4	12	2	24
19,89	13	2	3	13	2	26
21,42	14	1	4	14	2	28
22,95	15		5	15	2	30
24,48	16	2	4	16	2	32
26,01	17	1	5	17	2	34
27,54	18		6	18	2	36
29,07	19	2	5	19	2	38
30,60	20	1	6	20	2	40
32,13	21		7	21	2	42
33,66	22	2	6	22	2	44
35,19	23	1	7	23	2	46
36,72	24		8	24	2	48
38,25	25	2	7	25	2	50
39,78	26	1	8	26	2	52
41,31	27		9	27	2	54
42,84	28	2	8	28	2	56
44,37	29	1	9	29	2	58
45,90	30		10	30	2	60

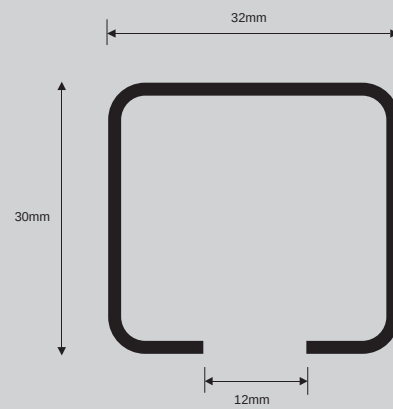
Tragschienensystem zur Befestigung von
Feuchtraumleuchten und anderen Bauteilen

SV 10

Stabiles Tragschienensystem zur Befestigung von Feuchtraumleuchten und anderen Bauteilen.

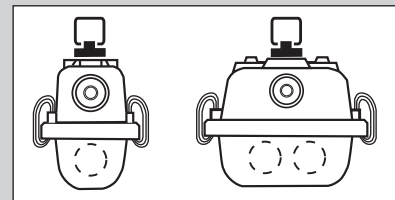
Trageschiene aus sendzimir-verzinktem Profil.

SV 10

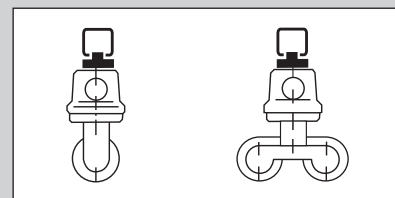


Beispiele mit Leuchtenbefestiger LB1

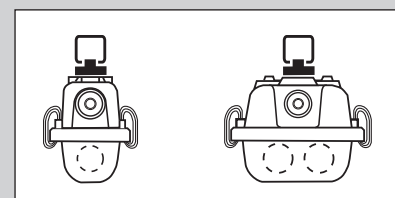
FK10



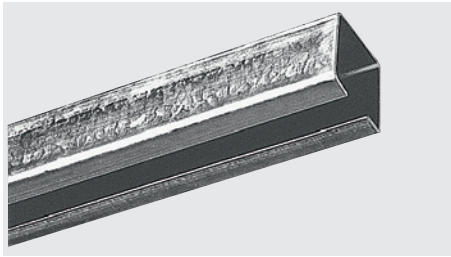
FK 35



FK61



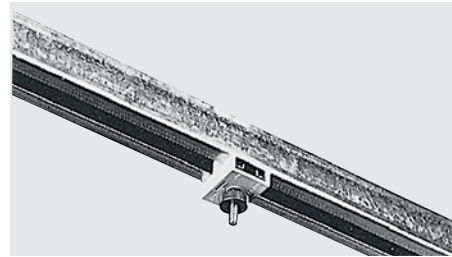
Tragschienensystem zur Befestigung von
Feuchtraumleuchten und anderen Bauteilen



Tragschiene SV 10

- stabiles, sendzimir-verzinktes Profil
- zur Befestigung von Feuchtraumleuchten und anderen Bauteilen,
- 2-längig 3060mm, 3-längig 4590mm

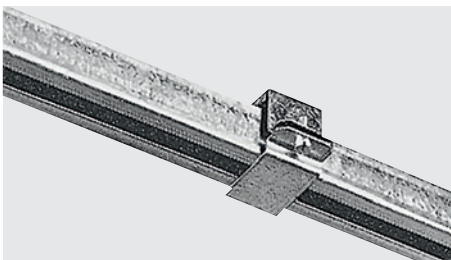
Typ	Gewicht in kg	Artikel- nummer	Brutto- preis
SV 10 2-längig	4	1480802	20,30 €
SV 10 3-längig	6	1480803	33,30 €



Leuchtenbefestiger LB Set

- für Tragschienensystem
- M6 mit Rändelmutter
- 2 Befestiger pro Set

Typ	Gewicht in kg	Artikel- nummer	Brutto- preis
LB 1 Set	0,08	1480903	9,80 €



Schienenaufhänger SA 1

- für Tragschienensystem
- zur direkten Deckenbefestigung der Tragschiene

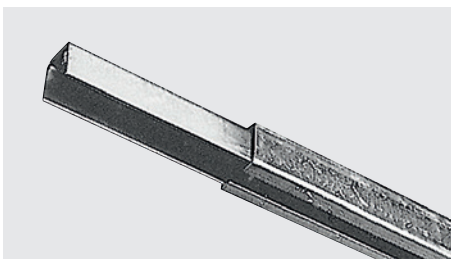
Typ	Gewicht in kg	Artikel- nummer	Brutto- preis
SA 1	0,07	1480901	8,00 €



Aufhängeschraube AS 11

- für Ketten- oder Seilpendel-Aufhängung mit SA 1

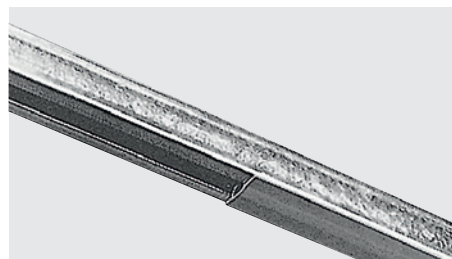
Typ	Gewicht in kg	Artikel- nummer	Brutto- preis
AS 11	0,07	1480909	4,60 €



Verbinder V1

- für Tragschienensystem,
- für die stabile Verbindung von Tragschienen SV10

Typ	Gewicht in kg	Artikel- nummer	Brutto- preis
V 1	0,2	1480902	7,10 €



Blindabdeckung BA 1

- für Tragschienensystem,
- graues PVC
- zum Verschließen der Tragschiene SV10
- L=1600mm

Typ	Gewicht in kg	Artikel- nummer	Brutto- preis
BA 1	1,22	1480905	13,00 €

Tragschienensystem zur Befestigung von Feuchtraumleuchten und anderen Bauteilen

Schnellrechensystem SV 10-System

Länge des Lichtbandes in m	Anzahl der möglichen Leuchten	Tragschiene SV 10 2-lg. 58 W	Tragschiene SV 10 3-lg. 58 W	Verbinder V1	Leuchtenbefestiger LB 1 bzw. LB 65	Aufhänger SA 1	Aufhängeschraube AS 11
3,20	2	1			4	2	2
4,80	3		1		6	3	2
6,40	4	2		1	8	4	4
8,00	5	1	1	1	10	5	4
9,60	6		2	1	12	6	4
11,20	7	2	1	2	14	7	6
12,80	8	1	2	2	16	8	6
14,40	9		3	2	18	9	6
16,00	10	2	2	3	20	10	8
17,60	11	1	3	3	22	11	8
19,20	12		4	3	24	12	8
20,80	13	2	3	4	26	13	10
22,40	14	1	4	4	28	14	10
24,00	15		5	4	30	15	10
25,60	16	2	4	5	32	16	12
27,20	17	1	5	5	34	17	12
28,80	18		6	5	36	18	12
30,40	19	2	5	6	38	19	14
32,00	20	1	6	6	40	20	14

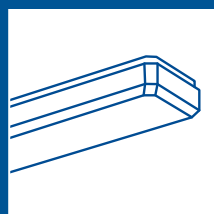
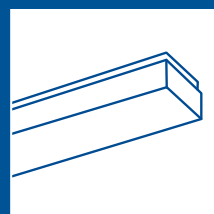
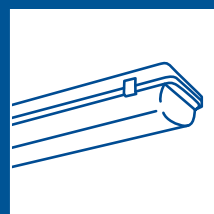
Projektlösung SV 70

So einfach lässt sich gutes Licht herstellen: abgehängte Tragschienensysteme und die entsprechenden Leuchten.

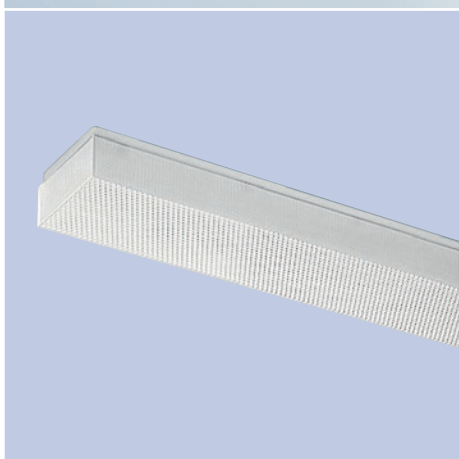




Feuchtraumleuchten







Feuchtraumwannenleuchten, Feuchtraumlichtleisten

Feuchtraumleuchten

Feuchtraumleuchten mit entsprechenden Schutzklassen

Überall dort, wo mit Staub- oder Feuchtigkeitsbelastung gerechnet werden muss, kommen diese Leuchten zum Einsatz.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Feuchtraumwannenleuchten

FK 10

Besonders stabile Feuchtraumwannenleuchte (IP55).

Leuchtenkörper:

Weiß lackierter Reflektorlampenträger mit glasfaserverstärktem Polyestergehäuse.

Abdeckung aus UV-beständigem, thermoverformtem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit Perlstruktur.

Diese Abdeckung besticht durch hohe Lichtdurchlässigkeit, Oberflächenhärte, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit sowie enormer Resistenz gegen chemische Einflüsse.

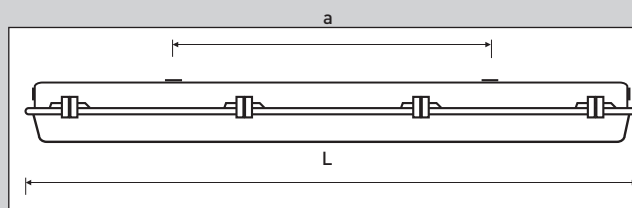
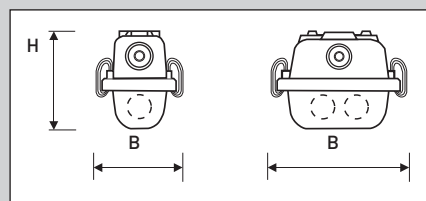
Elektrische Ausstattung:

Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG) oder elektronisches Vorschaltgerät (EVG) komplett auf Reflektorlampenträger.

Montage:

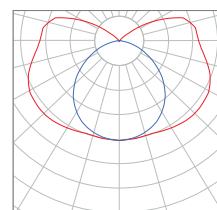
Stabile, unverlierbare Kniehebelverschlüsse.

FK 10



**FK 10**

- weiß lackierter Reflektorlampenträger
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- PMMA-Wanne mit Perlstruktur
- VVG oder EVG komplett auf Reflektorlampen-träger



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FK 10 1x18 EVG	T8	G13	686	115	122	350	2,0	A/B	2482000	155,60 €
FK 10 1x18 VVG	T8	G13	686	115	122	350	2,2	A/B	1482000	129,10 €
FK 10 1x36 EVG	T8	G13	1296	115	122	750	2,7	A/B	2482001	157,00 €
FK 10 1x36 VVG	T8	G13	1296	115	122	750	2,9	A/B	1482001	130,60 €
FK 10 1x58 EVG	T8	G13	1596	115	122	1050	3,1	A/B	2482005	167,40 €
FK 10 1x58 VVG	T8	G13	1596	115	122	1050	3,3	A/B	1482005	141,10 €
FK 10 2x36 EVG	T8	G13	1296	195	122	750	3,2	A/B	2482009	175,60 €
FK 10 2x36 VVG	T8	G13	1296	195	122	750	3,6	A/B	1482009	146,70 €
FK 10 2x58 EVG	T8	G13	1596	195	122	1050	3,4	A/B	2482013	188,20 €
FK 10 2x58 VVG	T8	G13	1596	195	122	1050	3,8	A/B	1482013	159,20 €



Feuchtraumwannenleuchten

Abgedeckte Feuchtraumwannenleuchten (Schutzart IP65).

FK 61

Leuchtenkörper:

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse schwer entflammbar.
Abdeckung aus UV-beständigem, thermoverformtem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit Perlstruktur.
Diese Abdeckung besticht durch hohe Lichtdurchlässigkeit, Oberflächenhärte, Witterungs- und Alterungsbeständigkeit sowie enormer Resistenz gegen chemische Einflüsse.

Reflektor:

Weiß lackiertes Stahlblech, wahlweise mit symmetrischem Aluminium-Reflektor (als Zubehör).

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme.
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG oder elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

1-teiliger Kunststoffclip-Verschluss.

Besonderheiten

Ausführung für feuergefährdete Bereiche - Schutzart FF (D) auf Anfrage.
Ausführung für Schutzklasse II auf Anfrage.

FK 61 PC, FK 161 PC

Leuchtenkörper:

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse schwer entflammbar.
Abdeckung aus hochtransparentem Polycarbonat (PC) mit innenliegenden Längsprismen und geätzter Oberflächenstruktur. Im Thermospritzgussverfahren hergestellt zeichnet sich diese Abdeckung durch enorme Schlagfestigkeit und Formbeständigkeit aus. UV stabil.

Reflektor:

Weiß lackiertes Stahlblech, wahlweise mit symmetrischem Aluminium-Reflektor (als Zubehör).

Elektrische Ausstattung:

3-polige Anschlussklemme.
Verlustarmes Vorschaltgerät VVG oder elektronisches Vorschaltgerät (EVG).
Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

1-teiliger V2A-Verschluss.

Besonderheiten

Ausführung für feuergefährdete Bereiche - Schutzart FF (D) auf Anfrage.
Ausführung für Schutzklasse II auf Anfrage.

FK161 W LED

Leuchtenkörper:

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse schwer entflammbar.
Abdeckung aus opalem PMMA.

Reflektor:

Weiß lackiertes Stahlblech.

Elektrische Ausstattung:

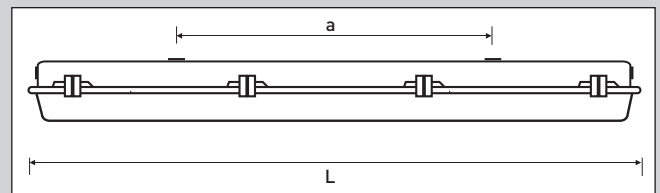
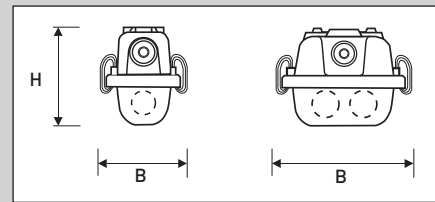
3-polige Anschlussklemme.
Elektronischer Treiber.

Sonderausstattungen möglich, z. B. EVG regelbar 1-10 V, DALI, Ausführungen für Sicherheitsbeleuchtung.

Montage:

3-teiliger V2A-Verschluss.

FK 61, FK 61 PC, FK 161 PC

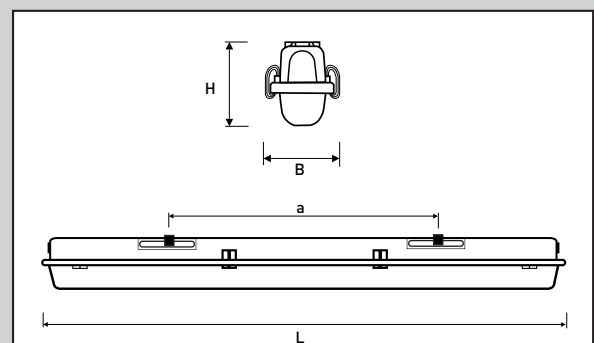


Zubehör: Seite 213



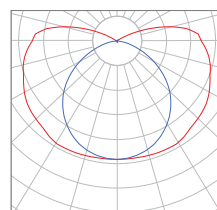
Spiegeleinsatz FK 161

FK161 W LED



**FK 61**

- abgedeckte Feuchtraumwannenleuchte
- weiß lackierter Reflektorlampenträger, wahlweise mit symmetrischem Aluminium-Reflektor (Zubehör)
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse schwer entflammbar
- UV-beständige PMMA-Wanne mit Perlstruktur



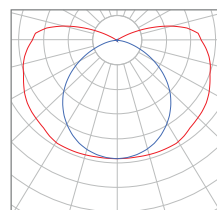
IP65



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FK 61 1X18 VWG	T8	G13	660	90	105	500	2,09	A/B	1715000	26,00 €
FK 61 1X36 VWG	T8	G13	1270	90	105	800	2,4	A/B	1715005	32,30 €
FK 61 1X58 VWG	T8	G13	1570	90	105	1100	3,2	A/B	1715010	35,00 €
FK 61 2X36 VWG	T8	G13	1270	140	105	800	4,3	A/B	1715020	45,30 €
FK 61 2X58 VWG	T8	G13	1570	140	105	1100	4,3	A/B	1715025	47,90 €
FK 61 1X18 EVG	T8	G13	660	90	105	500	1,7	A/B	2715000	35,80 €
FK 61 1X36 EVG	T8	G13	1270	90	105	800	2,1	A/B	2715005	37,90 €
FK 61 1X58 EVG	T8	G13	1570	90	105	1100	2,9	A/B	2715010	42,10 €
FK 61 2X36 EVG	T8	G13	1270	140	105	800	2,5	A/B	2715020	46,60 €
FK 61 2X58 EVG	T8	G13	1570	140	105	1100	3,3	A/B	2715025	51,40 €

**FK 61 PC, FK 161 PC**

- abgedeckte Feuchtraumwannenleuchte
- weiß lackierter Reflektorlampenträger, wahlweise mit symmetrischem Aluminium-Reflektor (Zubehör)
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse schwer entflammbar
- Polycarbonat-Wanne mit Innenprisma und geätzter Oberflächenstruktur



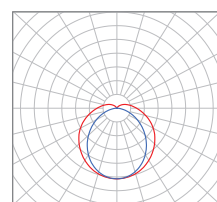
IP65



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FK 61PC 1X18 EVG	T8	G13	660	90	105	500	1,8	A/B	2715030	38,70 €
FK 61PC 1X36 EVG	T8	G13	1270	90	105	800	2,3	A/B	2715032	44,20 €
FK 61PC 2X36 EVG	T8	G13	1270	140	105	800	3,1	A/B	2715034	55,10 €
FK 61PC 1X58 EVG	T8	G13	1570	90	105	1100	2,96	A/B	2715036	46,10 €
FK 61PC 2X58 EVG	T8	G13	1570	140	105	1100	4,5	A/B	2715038	55,10 €
FK 161PC 1x28	T5	G5	1270	90	105	800	2,1	A+/A	2715050	48,70 €
FK 161PC 1x35	T5	G5	1570	90	105	1100	2,8	A+/A	2715054	52,40 €
FK 161PC 1x49	T5	G5	1570	90	105	1100	2,8	A+/A	2715058	52,40 €
FK 161PC 1x54	T5	G5	1270	90	105	800	1,9	A+/A	2715062	48,70 €
FK 161PC 1x80	T5	G5	1570	90	105	1100	2,6	A+/A	2715066	56,10 €
FK 161PC 2x28	T5	G5	1270	140	105	800	2,7	A+/A	2715052	60,40 €
FK 161PC 2x35	T5	G5	1570	140	105	1100	4	A+/A	2715056	65,10 €
FK 161PC 2x49	T5	G5	1570	140	105	1100	4	A+/A	2715060	65,10 €
FK 161PC 2x54	T5	G5	1270	140	105	800	3,2	A+/A	2715064	60,40 €

**FK 161 W LED**

- abgedeckte Feuchtraumwannenleuchte
- weiß lackierter Reflektorlampenträger,
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse schwer entflammbar
- opale PMMA-Wanne



IP65

Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FK161W LED 4600/840	LED	3760lm/4000°K	1219	90	105	760-880	2,0	A++	2715071	167,30 €
FK161W LED 6750/840	LED	5530lm/4000°K	1519	90	105	760-880	2,5	A++	2715077	198,80 €

Feuchtraumlichtleisten

Freistrahkende Feuchtraumlichtleisten mit Fassungsverschraubung (Schutzart IP65, SK II).

FK 35, FK 135

Leuchtenkörper:

Glasfaserverstärktes, graues Polyestergehäuse.
Fassungsverschraubungen.

Elektrische Ausstattung:

Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG) oder elektronisches Vorschaltgerät (EVG). Kondensator-Schnellsteckklemme, Schnelldrehverschlüsse.

FK 35+PR 35

Leuchte FK 35 komplett mit Polycarbonat-Schutzrohr PR 35.
38 mm Verschraubung.
Sicherheitsschnellstarter.

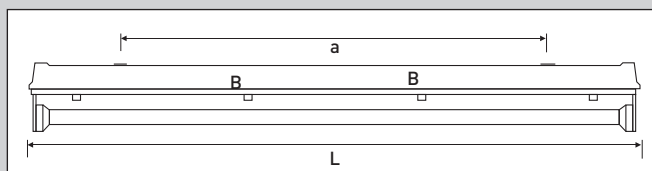
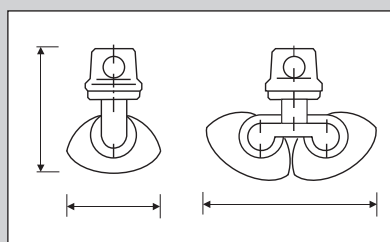
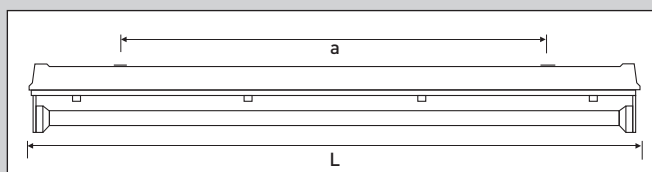
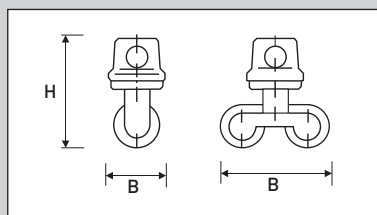
FK 35+OS 35

Leuchte FK 35 komplett mit Ovalschutzrohrreflektor OS 35,
innen verspiegelt, Oberseite grau, aus Polycarbonat.
Bei 2-lampiger Ausführung mindestens 30° Schwenkstellung
des Reflektors nach außen.

Montage:

Für eine abgehängte Lichtbandmontage ist die verzinkte Tragschiene
SV 10 zu empfehlen.

FK 35, FK 135



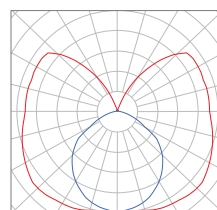
SV 10 mit FK 35



Zubehör: Seite 233

**FK 35, FK 135**

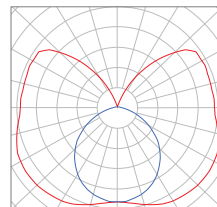
- freistrahkende Feuchtraumleuchte
- glasfaserverstärktes, graues Polyester-gehäuse
- Fassungsverschraubungen



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FK 35 1x18 EVG	T8	G13	654	62	130	450	1,1	A/B	2710000	37,10 €
FK 35 1x36 EVG	T8	G13	1266	62	130	800	1,5	A/B	2710002	37,40 €
FK 35 1x58 EVG	T8	G13	1566	62	130	1100	2,2	A/B	2710004	37,60 €
FK 35 2x36 EVG	T8	G13	1266	126	130	800	1,6	A/B	2710008	47,00 €
FK 35 2x58 EVG	T8	G13	1566	126	130	1100	1,8	A/B	2710010	49,30 €
FK 35 1x18 VVG	T8	G13	654	62	130	450	1,4	A/B	1710001	26,00 €
FK 35 1x36 VVG	T8	G13	1266	62	130	800	1,8	A/B	1710003	27,30 €
FK 35 1x58 VVG	T8	G13	1566	62	130	1100	2,4	A/B	1710005	31,00 €
FK 35 2x36 VVG	T8	G13	1266	126	130	800	2,5	A/B	1710009	42,60 €
FK 35 2x58 VVG	T8	G13	1566	126	130	1100	3,6	A/B	1710011	49,50 €
FK 135 1x28	T5	G5	1200	62	125	800	1,5	A+/A	2710800	47,30 €
FK 135 1x35	T5	G5	1500	62	125	1200	1,6	A+/A	2710804	50,20 €
FK 135 1x49	T5	G5	1500	62	125	1200	1,8	A+/A	2710808	50,20 €
FK 135 1x54	T5	G5	1200	62	125	800	1,8	A+/A	2710812	47,30 €
FK 135 1x80	T5	G5	1500	62	125	1200	1,8	A+/A	2710816	53,60 €
FK 135 2x28	T5	G5	1200	126	125	800	1,4	A+/A	2710802	63,60 €
FK 135 2x35	T5	G5	1500	126	125	1200	2,6	A+/A	2710806	66,10 €
FK 135 2x49	T5	G5	1500	126	125	1200	2,0	A+/A	2710810	66,10 €
FK 135 2x54	T5	G5	1200	126	125	800	1,7	A+/A	2710814	63,60 €

**FK 35+PR 35**

- freistrahkende Feuchtraumleuchte
- glasfaserverstärktes, graues Polyester-gehäuse
- 38 mm Verschraubungen
- Sicherheitsschnellstarter
- Polycarbonat-Schutzrohr



bei EVG-Ausführung



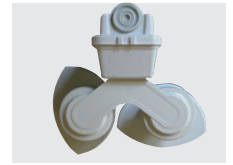
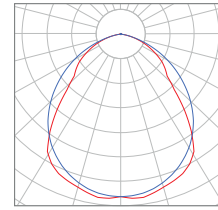
Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FK 35 1x18 EVG MIT PR35	T8	G13	654	62	130	450	1,4	A/B	2710700	50,20 €
FK 35 1x36 EVG MIT PR35	T8	G13	1266	62	130	800	1,8	A/B	2710702	52,10 €
FK 35 1x58 EVG MIT PR35	T8	G13	1566	62	130	1100	2,5	A/B	2710704	54,00 €
FK 35 2x36 EVG MIT PR35	T8	G13	1266	126	130	800	2,2	A/B	2710708	77,70 €
FK 35 2x58 EVG MIT PR35	T8	G13	1566	126	130	1100	2,4	A/B	2710710	81,20 €

Feuchtraumlichtleisten



FK 35+OS 35

- abgedeckte Feuchtraumleuchte
- glasfaserverstärktes, graues Polyester-gehäuse
- Ovalschutzrohrreflektor, innen verspiegelt, Oberseite grau, aus Polycarbonat.



bei EVG-Ausführung

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a			
FK 35 1x18 EVG MIT OS35	T8	G13	654	98	140	450	A/B	2710720	62,70 €
FK 35 1x36 EVG MIT OS35	T8	G13	1266	98	140	800	A/B	2710722	77,10 €
FK 35 1x58 EVG MIT OS35	T8	G13	1566	98	140	1100	A/B	2710724	81,50 €
FK 35 2x36 EVG MIT OS35	T8	G13	1266	185	140	800	A/B	2710728	127,80 €
FK 35 2x58 EVG MIT OS35	T8	G13	1566	185	140	1100	A/B	2710730	136,20 €

Chemische Beständigkeit

Diese Tabelle gibt eine Übersicht über die chemische Beständigkeit der wichtigsten im Leuchtenbau verwendeten Materialien. Spätere Reklamationen können häufig verhindert werden, wenn man sich schon in der planungsphase informiert, wo die Leuchten später eingesetzt werden. Hier kann die Art und Zusammensetzung der chemischen Stoffe bei unterschiedlichen Temperaturbereichen eine Materialbeeinträchtigung der Leuchte hervorrufen. Beispielanwendungen, bei denen Materialbeeinträchtigungen vorkommen können:

- Lebensmittel verarbeitende Industrie, Küchen, Fleisch verarbeitende Bereiche, Käsereien, Molkereien (auch die hier verwendeten Reinigungsmittel).
- In Bereichen, in denen verstärkt Öle, Fette und Schmiermittel oder Chlordämpfe auftreten, oder der direkte Kontakt mit diesen Stoffen möglich ist, sind Wannenabdeckungen aus PMMA in Verbindung mit Edelstahlverschlüssen zu verwenden.

Die Angaben der chemischen Beständigkeit beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von ca. 22°C.

Chemischer Stoff	Polyester	Acrylglas (Wanne PMMA)	Polycarbonat (Wanne/Gehäuse PC)	Noryl
Aceton	-	-	-	●
Aliphat. Kohlenwasserstoffe	○	○	●	○
Alkohol bis 30%	●	●	●	●
Alkohol konzentriert	○	-	-	●
Ammoniak 25%	-	●	●	●
Akkumulatorensäure	●	●	●	X
Anilin	-	-	-	-
Aromat. Kohlenwasserstoffe	○	-	-	-
Ather	○	-	-	○
Äthylacetat (Ester)	-	-	-	●
Benzin (Waschbenzin)	●	●	●	-
Benzol	-	-	-	-
Bier	●	●	●	●
Blut	●	●	●	●
Bromsäure	-	-	-	-
Chloroform	-	-	-	-
Chlorophenol	-	-	-	-
Dieselöl, Rohöl	●	●	○	○
Dioxan	●	-	-	-
Essigsäure bis 5%	●	○	●	X
Essigsäure bis 30%	●	-	○	X
Glycerin	●	●	○	-
Glykol	●	●	●	●
Glysantin	●	●	●	X
Kohlendioxid	●	●	●	X
Kohlenmonoxid	●	●	●	X
Kalkmilch	●	●	●	X
Kochsalzlösung	●	●	●	●
Ketone	-	-	-	-
Lysol	-	-	-	-
Meerwasser	●	●	●	●
Methylenchlorid	-	-	-	-
Methanol	-	-	-	-
Metallsalze und ihre wässrigen Lösungen	●	●	●	●
Natronlauge 2%	○	●	-	●
Natronlauge 10%	-	●	-	●
Petroläther	●	●	○	-
Pyridin	-	-	-	-
Phenol	-	-	-	-

Chemischer Stoff	Polyester	Acrylglas (Wanne PMMA)	Polycarbonat (Wanne/Gehäuse PC)	Noryl
Salpetersäure bis 10%	●	●	●	●
10 bis 20%	○	○	○	●
ab 20%	-	-	-	●
Salzsäure bis 20%	●	●	●	●
ab 20%	●	●	○	●
Schwefelsäure bis 50%	●	●	●	●
bis 70%	●	○	○	●
ab 70%	-	-	-	○
Schwefelige Säure bis 5%	○	○	-	●
Schwefelwasserstoff	●	●	●	X
Seifenlauge	●	●	●	●
Soda	●	●	●	X
Synth. Waschlauge	●	●	○	○
Terpentinöl	●	○	○	X
Tetrachlorkohlenstoff	●	-	-	X
Wasser bis 60° C	●	●	●	●
Wasserstoffperoxyd bis 40%	-	-	○	-
über 40%	-	○	○	-
Xylol	-	-	-	X

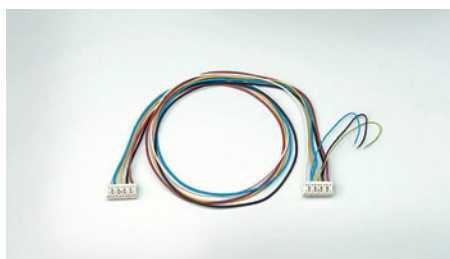
Reinigungsmittel	PMMA	PC
Ajax	●	●
Alleskleber	●	○
Dor	●	●
Fewa	●	●
Haarfestiger	●	●
Nagellack / -entferner	-	-
Perchloräthylen	-	-
Persil	●	○
Plexiklar	●	●
Pril	●	●
Sidolin	●	●
Silikonöl	●	●
Spüli	○	●
Tri	-	-

Beim Reinigen der Wannen/Gehäuse empfiehlt es sich, eine schwache Lösung der geeigneten Mittel zu verwenden. Die Verwendung von chemischen Reinigungsmitteln ist begrenzt möglich, bitte rückfragen.

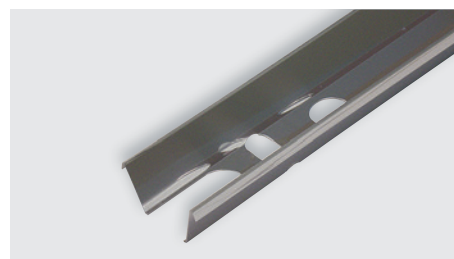
Zubehör

**SA 35 Aufhängeschraube**

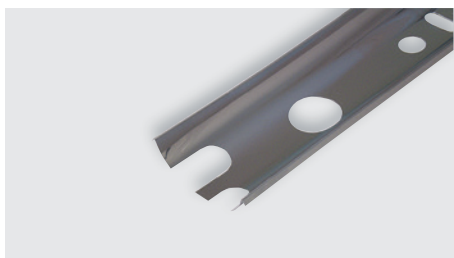
- Kunststoff mit Mutter
- Satz/2 Stück
- für Abhängung der Leuchte FK 35 mit Seil oder Kette

**VL 35 N Durchgangsverdrahtung**

- 4 x 1,5 mm²
- mit systembedingtem Befestigungszubehör
- 2,5 mm²-Ausführung auf Anfrage

**RS 61/161 1-flammig**

- Spiegeleinsatz für 1-flammige Leuchte FK61/161

**RS 61/161 2-flammig**

- Spiegeleinsatz für 2-flammige Leuchte FK61/161

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
VL 35/18N	Durchgangsverdrahtung für FK35 mit der Bestückung 18W, 4x1,5mm ²	1710015	8,70 €
VL 35/36N	Durchgangsverdrahtung für FK35 mit der Bestückung 36W, 4x1,5mm ²	1710017	11,60 €
VL 35/58N	Durchgangsverdrahtung für FK35 mit der Bestückung 58W, 4x1,5mm ²	1710019	14,00 €
SA 35	Aufhängeschraube zur Pendelmontage FK35, Kunststoff (Paar)	1482512	2,10 €
VL 61/36N 5 pol. 1,5mm ²	Durchgangsverdrahtung für FK 61/161 mit der Bestückung 36W/28W/54W, 5x1,5mm ²	1710089	13,20 €
VL 61/58N 5 pol. 1,5mm ²	Durchgangsverdrahtung für FK 61/161 mit der Bestückung 58/35/49/80W, 5x1,5mm ²	1710090	15,70 €
RS 61/161 1x36/28/54	Spiegeleinsatz zu FK61/161 mit der Bestückung 1x 36W/28W/54W	1710292	18,20 €
RS 61/161 1x58/35/49/80	Spiegeleinsatz zu FK61/161 mit der Bestückung 1x 58W/35W/49W/80W	1710294	20,60 €
RS 61/161 2x36/28/54	Spiegeleinsatz zu FK61/161 mit der Bestückung 2x 36W/28W/54W	1710290	23,10 €
RS 61/161 2x58/35/49/80	Spiegeleinsatz zu FK61/161 mit der Bestückung 2x 58W/35W/49W/80W	1710288	26,80 €
VE 61 K1 SET	Wannenverschluss zu FK61/161, Kunststoff-Clip, VPE 10Stk.	1710084	1,50 €
VE 61 K3 SET	Wannenverschluss zu FK61/161, Kunststoff-3-teilig, VPE 10Stk.	1710085	5,80 €
VE 61 ES1 SET	Wannenverschluss zu FK61/161, V2A-Clip, VPE 10Stk.	1710082	4,50 €
VE 61 ES3 SET	Wannenverschluss zu FK61/161, V2A-3-teilig, VPE 10Stk.	1710083	12,40 €

Feuchtraumwannenleuchten

FP 45, FW 45

Feuchtraumwannenleuchten (IP54).

Leuchtenkörper:

Weiß lackierter Reflektorlampenträger.

Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse.

Wanne PMMA opal (FW 45).

Wanne PMMA mit Prismenstruktur (FP 45).

Elektrische Ausstattung:

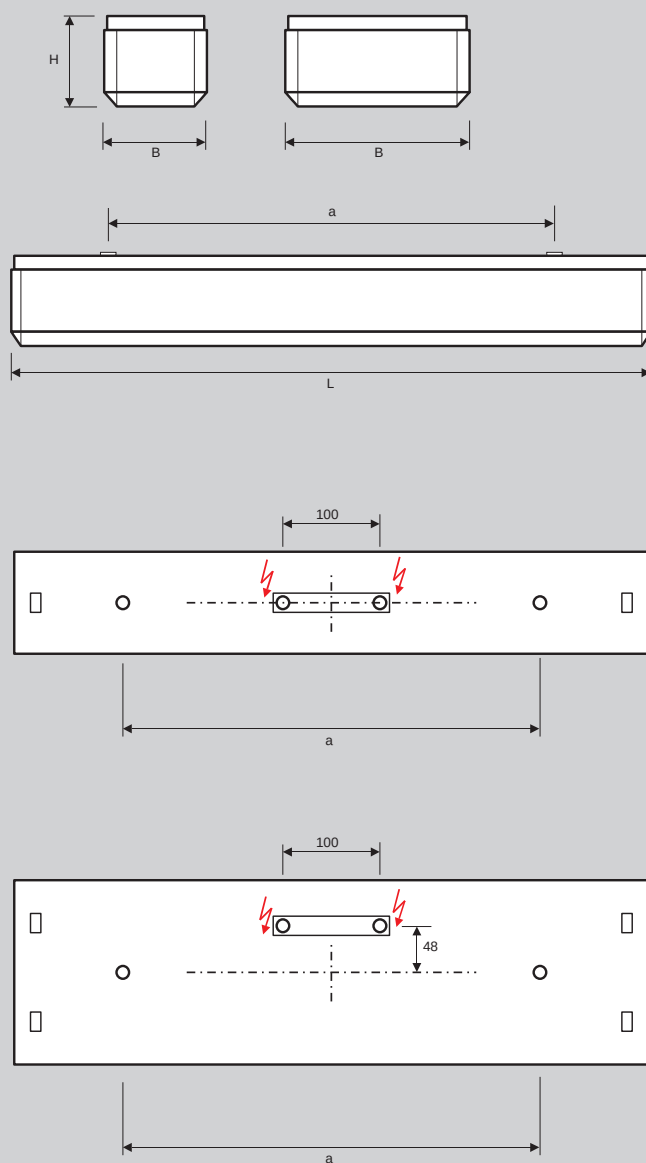
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG) oder elektronisches Vorschaltgerät (EVG) komplett auf Reflektorlampenträger.

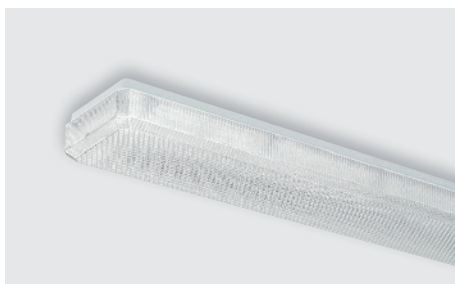
Montage:

Innen liegende Verschlüsse.

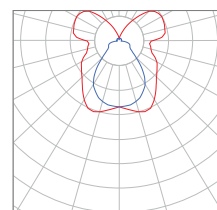
Für eine abgehängte Lichtbandmontage ist die verzinkte Tragschiene SV 10 zu empfehlen.

FK 45, FW 45



**FP 45**

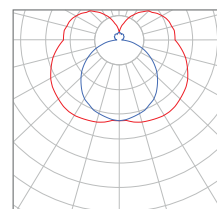
- weiß lackierter Reflektorlampenträger
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- PMMA-Wanne mit Prismenstruktur
- VVG oder EVG komplett auf Reflektorlampen-träger



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FP 45 1x18 EVG	T8	G13	665	106	95	460	0,8	A/B	2484360	65,30 €
FP 45 1x36 EVG	T8	G13	1270	106	95	900	1,4	A/B	2484361	67,60 €
FP 45 1x58 EVG	T8	G13	1570	106	95	1200	1,6	A/B	2484362	70,70 €
FP 45 2x36 EVG	T8	G13	1270	190	95	900	1,9	A/B	2484363	82,70 €
FP 45 2x58 EVG	T8	G13	1570	190	95	1200	2,4	A/B	2484364	88,90 €

**FW 45**

- weiß lackierter Reflektorlampenträger
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- PMMA-Wanne opal
- VVG oder EVG komplett auf Reflektorlampen-träger



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FW 45 1x18 EVG	T8	G13	665	106	95	460	0,8	A/B	2484350	67,90 €
FW 45 1x36 EVG	T8	G13	1270	106	95	900	1,4	A/B	2484351	67,90 €
FW 45 1x58 EVG	T8	G13	1570	106	95	1200	1,6	A/B	2484352	71,00 €
FW 45 2x36 EVG	T8	G13	1270	190	95	900	1,9	A/B	2484353	83,20 €
FW 45 2x58 EVG	T8	G13	1570	190	95	1200	2,4	A/B	2484354	89,50 €

Feuchtraumwannenleuchten

FP 65, FW 65

Feuchtraumwannenleuchten (IP54).

Leuchtenkörper:

Weiß lackierter Reflektorlampenträger.
Glasfaserverstärktes Polyestergehäuse.
Wanne PMMA opal (FW 65).
Wanne PMMA mit Prismenstruktur (FP 65).

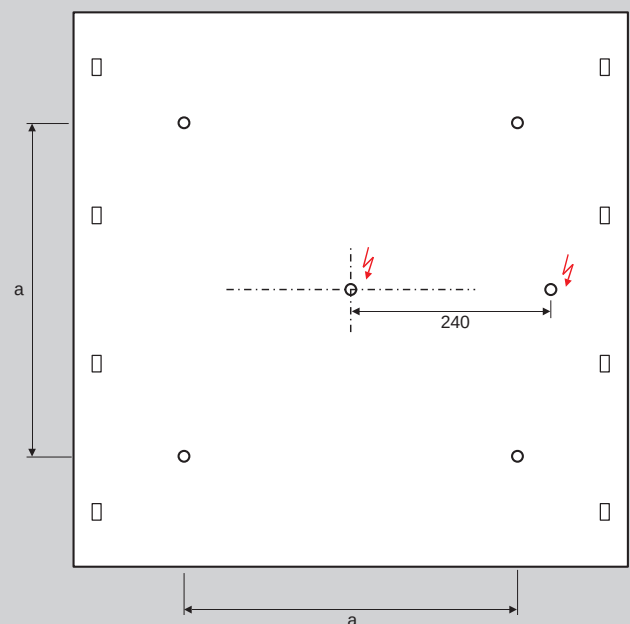
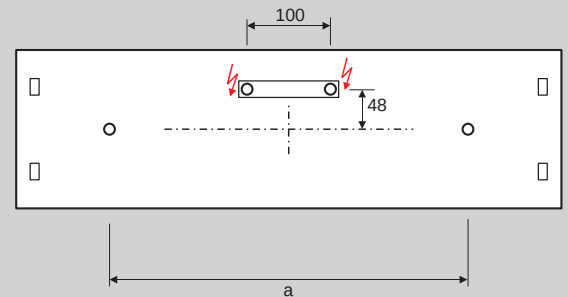
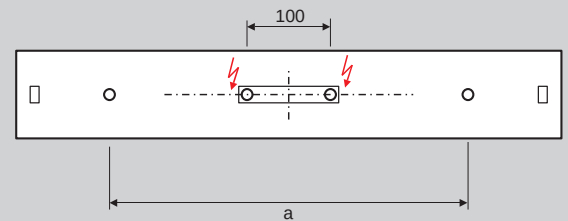
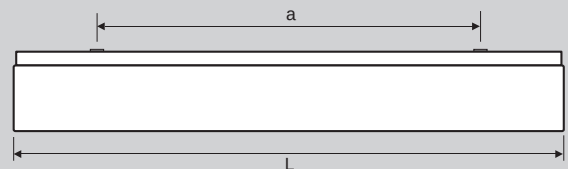
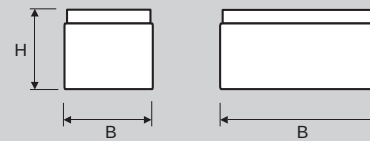
Elektrische Ausstattung:

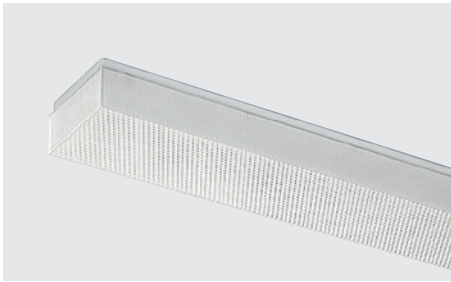
Verlustarmes Vorschaltgerät (VVG) oder elektronisches Vorschaltgerät (EVG) komplett auf Reflektorlampenträger.

Montage:

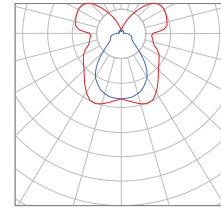
Innen liegende Verschlüsse.
Für eine abgehängte Lichtbandmontage ist die verzinkte Tragschiene SV 10 zu empfehlen.

FK 65, FW 65



**FP 65**

- weiß lackierter Reflektorlampenträger
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- PMMA-Wanne mit Prismenstruktur
- VVG oder EVG komplett auf Reflektorlampen-träger



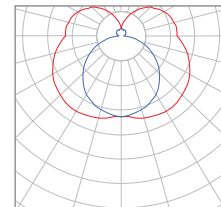
IP54



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FP 65 1x18 EVG	T8	G13	655	103	120	430	2,3	A/B	2710320	65,30 €
FP 65 1x36 EVG	T8	G13	1260	103	120	740	3,5	A/B	2710322	67,60 €
FP 65 1x58 EVG	T8	G13	1560	103	120	850	3,6	A/B	2710324	71,30 €
FP 65 2x36 EVG	T8	G13	1260	190	100	750	5,8	A/B	2710326	83,20 €
FP 65 2x58 EVG	T8	G13	1560	190	100	900	6,8	A/B	2710328	89,50 €
FP 65 4x18 EVG	T8	G13	640	640	110	420	9,6	A/B	2710330	199,50 €

**FW 65**

- weiß lackierter Reflektorlampenträger
- glasfaserverstärktes Polyestergehäuse
- PMMA-Wanne opal
- VVG oder EVG komplett auf Reflektorlampen-träger



IP54

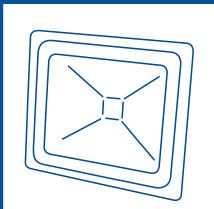
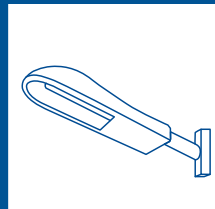
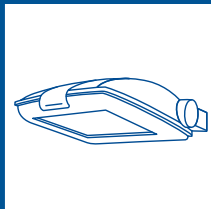


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FW 65 1x18 EVG	T8	G13	655	103	120	430	2,3	A/B	2710300	65,30 €
FW 65 1x36 EVG	T8	G13	1260	103	120	740	3,5	A/B	2710302	67,90 €
FW 65 1x58 EVG	T8	G13	1560	103	120	850	4,6	A/B	2710304	71,80 €
FW 65 2x36 EVG	T8	G13	1260	190	100	750	5,8	A/B	2710306	83,50 €
FW 65 2x58 EVG	T8	G13	1560	190	100	900	6,8	A/B	2710308	90,10 €
FW 65 4x18 EVG	T8	G13	640	640	110	420	9,6	A/B	2710310	195,50 €





Außenbeleuchtung







Mastaufsatzleuchten

Außenbeleuchtung

Zur Wand- und Mastmontage

Auf Masten oder an Wänden eingesetzt, erfüllen diese Leuchten alle Ansprüche, die man an die Qualität von Licht und Design stellen kann.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Mastaufsatzleuchten

Robuste Außenleuchte mit energiesparender LED Technik für die Montage auf Masten oder Wände, IP 65.

FL 150 LED

Leuchtenkörper:

Gehäuse aus Aluminiumguss, pulverbeschichtet RAL 9006. Abdeckung aus schlagzähem, UV-stabilem Polycarbonat.

Optik:

Linsenoptik mit bester Lichtverteilung für LED Modul.

Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Konverter für LED Module.

Montage:

Universalanschluss aus Aluminiumdruckguss für Ansatzmontage, Ø 42-60 mm. Edelstahl-Verschluss für leichte Montage und Wartung.

Windangriffsfläche:

Die Windangriffsfläche beträgt 0,068 m².

FL 300 LED

Leuchtenkörper:

Gehäuse aus Aluminiumguß, pulverbeschichtet grau.

Optik:

Linsenoptik mit bester Lichtverteilung für LED Module (Fast Flex)

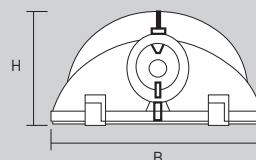
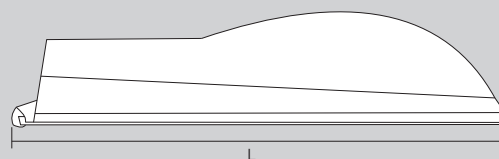
Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Konverter für LED Module.

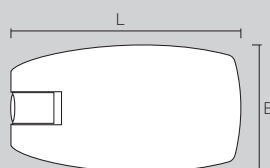
Montage:

Universalanschluss aus Aluminiumdruckguss für Auf- und Ansatzmontage, Ø 42-76 mm. Der Leuchtenkopf lässt sich zwischen $\pm 20^\circ$ stufenlos neigen.

FL 150 LED



FL 300 LED

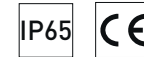
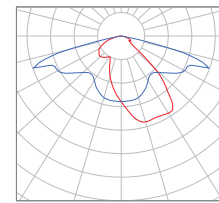


Zubehör: Seite 246



FL 150 LED

- Gehäuse aus Aluminium Druckguss
- Abdeckung aus schlagzähem UV-stabilem Polycarbonat
- lichttechnisch optimiert für Fortimo-LED Modul
- für Ansatzmontage

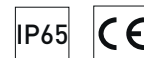
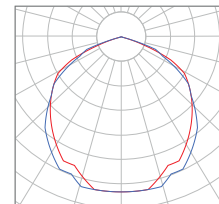


Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
			Länge	Breite	Höhe				
FL 150 Fast Flex LED 3000/740	LED	2860lm/4000°K	600	260	130	5	A+	179.0150.4.0000.2	514,90 €
FL 150 Fast Flex LED 4000/740	LED	3680lm/4000°K	600	260	130	5	A+	179.0150.4.0001.2	555,60 €



FL 300 LED

- Gehäuse aus Aluminiumguss
- Linsenoptik für LED Module
- Für Auf- und Ansatzmontage



Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Maße in mm			Mastauf- nahme	Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe					
FL 300 LED 3000/740	LED	2860 Lm/4000°K	726	401	185	76	9,1	A+	179.0300.4.0000.2	680,20 €
FL 300 LED 6000/740	LED	5720 Lm/4000°K	726	401	185	76	9,7	A+	179.0300.4.0001.2	848,50 €
FL 300 LED 9000/740	LED	8580 Lm/4000°K	726	401	185	76	10,3	A+	179.0300.4.0002.2	1016,90 €
FL 300 LED 12000/740	LED	11440 Lm/4000°K	726	401	185	76	10,9	A+	179.0300.4.0003.2	1185,20 €

Mastaufsatzleuchten

Robuste Außenleuchte für die Montage auf Masten oder Wände
Schutzklasse II, IP 43 (Vorschaltgerätegehäuse) bzw. IP 65 (Lampengehäuse).

FN 30, FN 35**Leuchtenkörper:**

Gehäuse aus UV-beständigem, mit Glasfaser verstärktem Polyester.
Abdeckung aus stabilem, schlagzähem Polycarbonat.

Optik:

Spiegeloptik mit bester Lichtverteilung für Ellipsoid- und Röhrenlampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektromagnetisches Vorschaltgerät.
Serienmäßig parallel kompensiert.
Für Natriumdampf-Hochdrucklampen oder Halogen-Metall dampf-Hochdrucklampen ohne Zündgerät MZ oder Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integriertem Zündgerät OZ.

Montage:

Universalanschluss aus Aluminiumdruckguss für An- und Aufsatzmontage Ø 42-60 mm.
Schnellverschluss für leichte Montage und Wartung.

FQ 30, FQ 35**Leuchtenkörper:**

Gehäuse aus UV-beständigem, mit Glasfaser verstärktem Polyester.
Abdeckung aus stabilem, schlagzähem Polycarbonat.

Optik:

Spiegeloptik mit bester Lichtverteilung für Ellipsoid- und Röhrenlampen.

Elektrische Ausstattung:

Elektromagnetisches Vorschaltgerät.
Serienmäßig parallel kompensiert.
Mit umschaltbarem Vorschaltgerät von 80 W / 125 W bzw. 250 W.
Für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen.

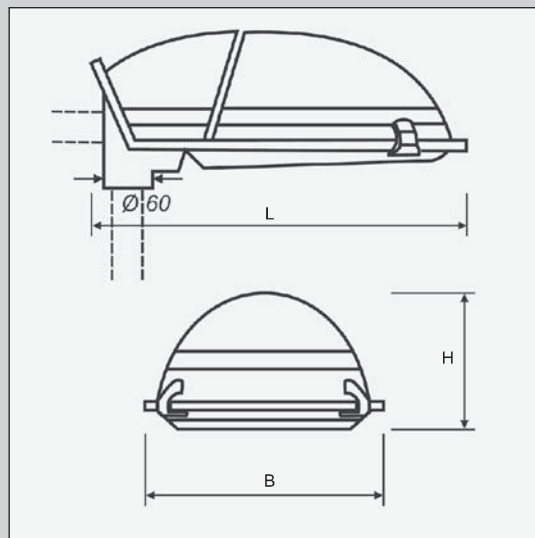
Montage:

Universalanschluss aus Aluminiumdruckguss für An- und Aufsatzmontage Ø 42-60 mm.
Schnellverschluss für leichte Montage und Wartung.

FN 30 Kombipack

Die vorteilhafte Komplettlösung inkl. Montagezubehör.

FN 30/35, FQ30/35



Zubehör: Seite 246

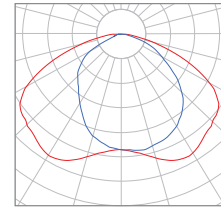
Montagehalter verstellbar





FN 30, FN 35

- Gehäuse aus UV-beständigem, glasfaser-verstärktem Polyester
- Abdeckung aus stabilem, schlagzähem Polycarbonat
- für Natriumdampf-Hochdrucklampen u. Halogen-Metalllampen-Hochdrucklampen
- für An- und Aufsatzmontage
- durch Umstellung der Fassung Verwendung von Ellipsoid- oder Röhrenlampen möglich



KL. II

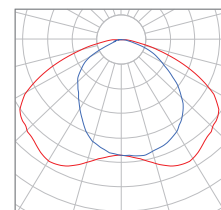
IP⁶⁵/₄₃

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
FN 30 1x70 MZ	HIE/HSE	E27	510	300	200	4,3	A+	1483043	154,10 €
FN 30 1x70 OZ	HSE-I	E27	510	300	200	4,3	A+	1483041	139,90 €
FN 35 1x150	HIE/HSE	E40	625	375	220	5,9	A+	1483045	175,70 €



FQ 30, FQ 35

- Gehäuse aus UV-beständigem, glasfaserverstärktem Polyester
- Abdeckung aus stabilem, schlagzähem Polycarbonat
- für Quecksilberdampf-Hochdrucklampen
- für An- und Aufsatzmontage
- durch Umstellung der Fassung Verwendung von Ellipsoid- oder Röhrenlampen möglich



KL. II

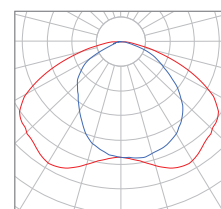
IP⁶⁵/₄₃

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
FQ 30 1x80/125	HME	E27	510	300	200	4,3	B	1483033	139,90 €
FQ 35 1x250	HME	E40	625	375	220	6,8	B	1483035	172,60 €



FN 30 Kombipack

- Außenleuchte FN 30 1x70 MZ
- Natriumdampf- oder Halogen-Metalllampen-Hochdrucklampe mit 70W
- Universal-Ausleger UA 60
- Metalleinschlagdübel mit Schrauben



KL. II

IP⁶⁵/₄₃

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
FN 30 1x70 Kombipack	HSE	E27	510	300	200	5,5	A+	1483056	240,80 €
FN 30 1x70 Kombipack	HIE	E27	510	300	200	5,5	A+	1483058	287,10 €

Mastaufsatzleuchten

Zubehör

**MA 76-60**

- feuerverzinkter Mastaufsatzstutzen, Ø 60 x 190 mm für Mastzopf 76 mm
- für FN/FQ 30/35, FN/FC 40, FL 150 LED

**MA 76-60-2**

- feuerverzinkter Mastaufsatzstutzen zweifach 180°, für Mastzopf 76 mm
- für FN/FQ 30/35, FN/FC 40, FL 150 LED

**UA 60**

- feuerverzinkter Universalausleger incl. Metalleinschlagdübel mit Schrauben für Wand, Gebäudedecke und Holzmast
- für FN/FQ 30/35, FN/FC 40, FL 150 LED

**MR 76/60**

- feuerverzinkter Mastaufsatzstutzen, Ø 60 x 190 mm für Mastzopf 76 mm
- für FN/FQ 30/35, FN/FC 40, FL 150 LED

Typ	Beschreibung	Gewicht in kg	Artikelnummer	Bruttopreis
MA 76-60	Mastaufsatzstutzen, für Mastzopf d=76mm, feuerverzinkt	2,3	1483013	44,50 €
MA 76-60-2	Mastaufsatzstutzen 2-fach, für Mastzopf d=76mm, feuerverzinkt	2,68	1483017	72,30 €
MR 76/60	Mastreduzierstück, zur Reduzierung des Mastzopfes von d=76mm auf d=60mm	1,36	1483015	44,10 €
UA 60	Universalausleger, für Wandmontage, feuerverzinkt	2	1483012	29,70 €



Außenstrahler

Außenbeleuchtung

Für Außen und Innen geeignet

Für direktes Licht oder als Uplight, optimiert für verschiedene Lampenarten.

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Außenstrahler

Robuste, symmetrisch strahlende Leuchten für den Innen- und Außenbereich. Perfekt an öffentlichen Plätzen und vor Gebäuden.

FL 100 LED

Leuchtenkörper:

Aluminiumdruckguss, silber pulverbeschichtet.
Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas.

Reflektor:

Reflektor aus Aluminium.
Breitstrahlende Lichtverteilung.

Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Konverter.

Montage:

Befestigung mittels verstellbarem Haltebügel.
Neigung des Strahlers einstellbar.

FL 110 LED

Leuchtenkörper:

Aluminiumdruckguss, schwarz pulverbeschichtet.
Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas.

Reflektor:

Reflektor aus Aluminium.
Breitstrahlende Lichtverteilung.

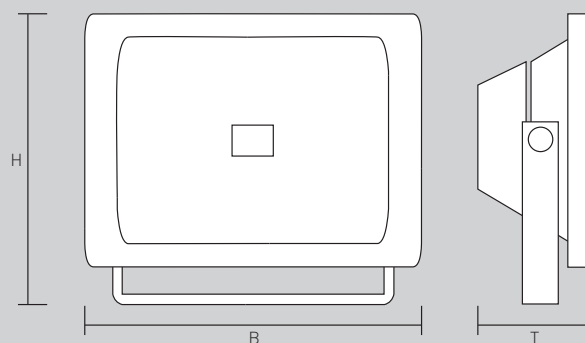
Elektrische Ausstattung:

Elektronischer Konverter.

Montage:

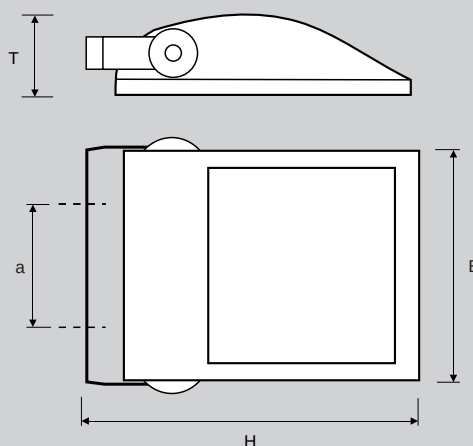
Befestigung mittels verstellbarem Haltebügel.
Neigung des Strahlers einstellbar.

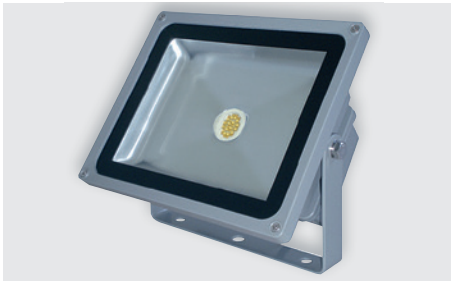
FL 100 LED



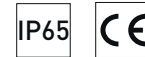
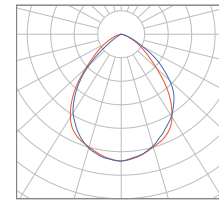
Zubehör: Seite 254

FL 110 LED



**FL 100 LED**

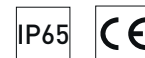
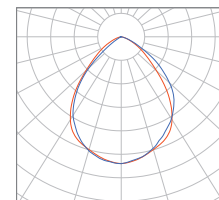
- Aluminiumreflektor
- breit strahlend (80°)
- Leuchtenkörper aus silbern pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss
- Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas
- Befestigung mittels Bügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/ -farbe	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Brutto- preis
			Breite	Höhe	Tiefe				
FL 100 LED 2500/850	LED	2150lm/5000°K	225	200	130	1,8	A+	174.0100.4.0000.2	227,70 €
FL 100 LED 3500/850	LED	3010lm/5000°K	285	235	135	2,8	A+	174.0100.4.0001.2	267,00 €
FL 100 LED 5500/850	LED	4730lm/5000°K	385	255	185	5,6	A+	174.0100.4.0002.2	386,80 €

**FL 110 LED**

- Aluminiumreflektor
- Leuchtenkörper aus schwarz pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss
- Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas
- Befestigung mittels Bügel



Typ	Lampe	Lichtstrom/-farbe	Maße in mm				EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Breite	Höhe	Tiefe	a			
FL 110 LED 3000/830	LED	2048lm/3000°K	295	410	105	95-145	A+	2560070	538,50 €
FL 110 LED 3500/840	LED	2390lm/4000°K	295	410	105	95-145	A+	2560072	538,50 €
FL 110 LED 4000/755	LED	2731lm/5500°K	295	410	105	95-145	A+	2560074	538,50 €
FL 110 LED 6000/830	LED	4098lm/3000°K	350	465	120	95-145, 200	A+	2560076	794,80 €
FL 110 LED 7500/840	LED	5123lm/4000°K	350	465	120	95-145, 200	A+	2560078	794,80 €
FL 110 LED 9000/755	LED	6145lm/5500°K	350	465	120	95-145, 200	A+	2560080	794,80 €

Außenstrahler

FQ 50, FQ 51

Robuste, asymmetrisch strahlende Leuchten für den Innen- und Außenbereich.

Leuchtenkörper:

Aluminiumdruckguss, weißaluminium farben pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9006).
Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas.
Schutzart IP 65.

Reflektor:

Reflektor aus Aluminium mit „Hammerschlag“-Oberflächenbehandlung.

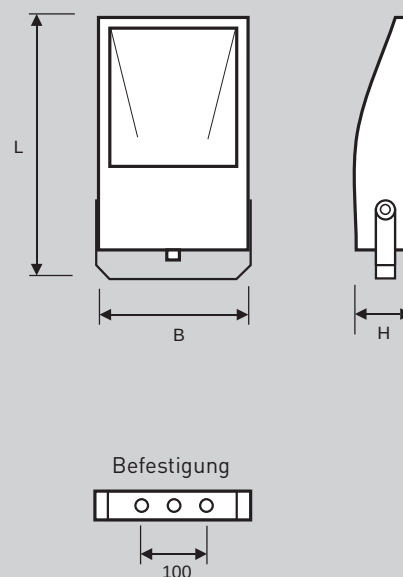
Elektrische Ausstattung:

Elektromagnetisches Vorschaltgerät.
Serienmäßig kompensiert.
Leitungseinführung durch vorhandene Verschraubung.

Montage:

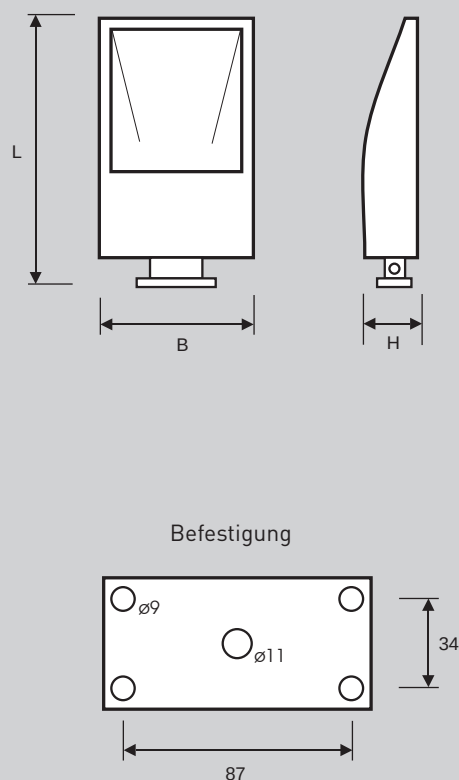
Befestigung mittels Bügel (FQ 50).
Befestigung mittels Konsole mit Montageöffnungen (FQ 51).
Neigung der Leuchten einstellbar.

FQ 50



Zubehör: Seite 254

FQ 51

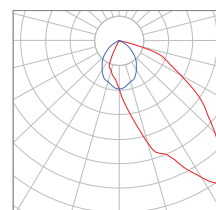


Zubehör: Seite 254



FQ 50

- Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, weißaluminium farben pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9006)
- Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas
- für Halogen-Metall dampfdampf-Hochdrucklampen
- für Innen- und Außenbereich

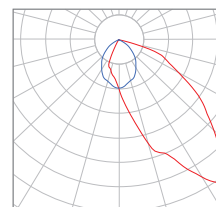


Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
FQ 50 1x150 HIT/HST	HIT-DE / HST-DE	RX7s	440	235	80	6,1	A+	1620902	146,70 €
FQ 50 1x70 HIT/HST	HIT-DE / HST-DE	RX7s	440	235	80	5,6	A+	1620900	137,10 €



FQ 51

- Leuchtenkörper aus Aluminiumdruckguss, weißaluminium farben pulverbeschichtet (ähnlich RAL 9006)
- Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas
- für Halogen-Metall dampfdampf-Hochdrucklampen
- für Innen- und Außenbereich



Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm			Gewicht in kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe				
FQ 51 1x150 HIT/HST	HIT-DE / HST-DE	RX7s	440	235	80	6,1	A+	1620906	158,90 €
FQ 51 1x70 HIT/HST	HIT-DE / HST-DE	RX7s	440	235	80	4,8	A+	1620904	147,10 €



Außenstrahler

Robuste, symmetrisch strahlende Leuchten für den Innen- und Außenbereich.

FQ 70

Leuchtenkörper:

Aluminiumdruckguss, schwarz pulverbeschichtet
(ähnlich RAL 9005).

Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas.

Reflektor:

Reflektor aus Aluminium mit "Hammerschlag" -Oberflächenbehandlung.
Asymmetrische Lichtverteilung.

Elektrische Ausstattung:

Elektromagnetisches Vorschaltgerät.

Serienmäßig Kompensiert.

(EVG auf Anfrage)

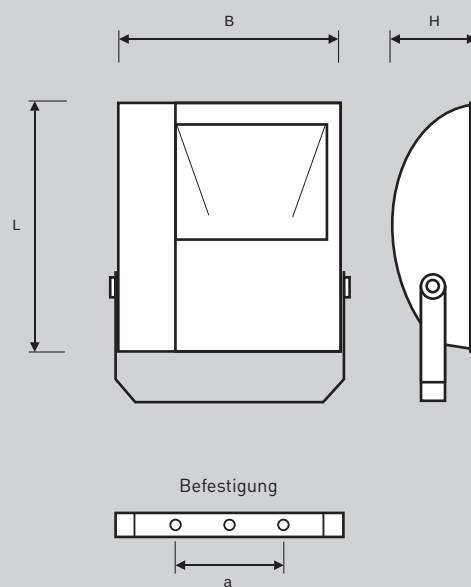
Leitungseinführung durch vorhandene Verschraubung.

Montage:

Befestigung mittels Bügel.

Neigung des Strahlers einstellbar.

FQ 70

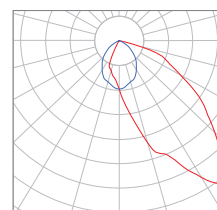


Zubehör: Seite 254



FQ 70

- Aluminiumreflektor mit Hammerschlag-Oberflächenbehandlung
- asymmetrisch strahlend
- Leuchtenkörper aus schwarz pulverbeschichtetem Aluminiumdruckguss (ähnlich RAL 9005)
- Abdeckung aus oberflächengehärtetem Sicherheitsglas
- Befestigung mittels Bügel



IP65

CE



FQ 70 400 W

Typ	Lampe	Fassung	Maße in mm				Gewicht kg	EEC	Artikelnummer	Bruttopreis
			Länge	Breite	Höhe	a				
FQ 70 1x70 HIT/HST	HIT-DE / HST-DE	RX7s	330	280	105	120	4,7	A+	1620920	113,40 €
FQ 70 1x150 HIT/HST	HIT-DE / HST-DE	RX7s	330	280	105	120	5,2	A+	1620922	150,00 €
FQ 70 1x250 HIT/HST	HIT / HST	E40	370	350	129	170	7,8	A+	1620924	182,30 €
FQ 70 1x400 HIT/HST	HIT / HST	E40	460	420	150	170	12,0	A+	1620926	114,40 €



Außenstrahler

Zubehör FQ 50, FQ 70 und FL 100 LED

**MA 76 FQ50/70-1**

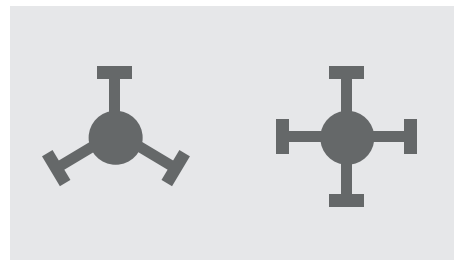
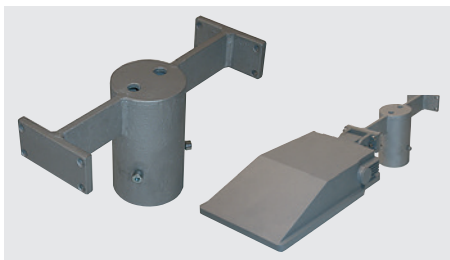
- Mastaufsatz aus feuerverzinktem Stahl für Zopf 76 mm
- Befestigungsschrauben aus Edelstahl
- Gewinde für Kabelverschraubung vorgesehen

MA 76 FQ50/70-2

- Mastaufsatz aus feuerverzinktem Stahl für Zopf 76 mm
- Befestigungsschrauben aus Edelstahl
- Gewinde für Kabelverschraubung vorgesehen

Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
MA 76 FQ50/70-1	Mastaufsatzstutzen aus feuerverzinkten Stahl für Zopf d=76mm für Serie FQ50, FQ70 und FL100 LED	1498000	66,70 €
MA 76 FQ50/70-2	Mastaufsatzstutzen aus feuerverzinkten Stahl für Zopf d=76mm für Serie FQ50, FQ70 und FL100 LED	1498001	85,20 €

Zubehör FQ 51

**MA 76 FQ51-1**

- Mastaufsatz aus feuerverzinktem Stahl für Zopf 76 mm
- Befestigungsschrauben aus Edelstahl
- Gewinde für Kabelverschraubung vorgesehen

MA 76 FQ51-2

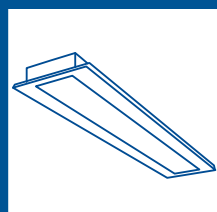
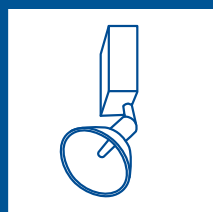
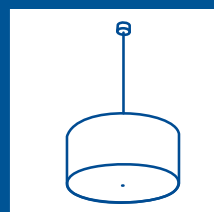
- Mastaufsatz aus feuerverzinktem Stahl für Zopf 76 mm
- Befestigungsschrauben aus Edelstahl
- Gewinde für Kabelverschraubung vorgesehen

MA 76 FQ51-3, MA 76 FQ 51-4

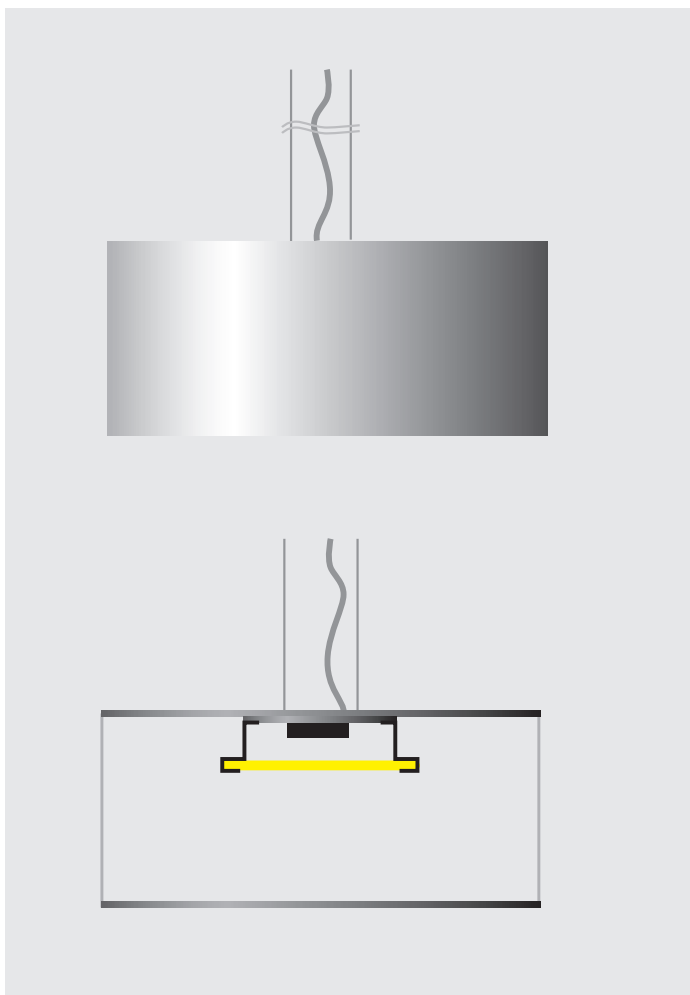
Typ	Beschreibung	Artikelnummer	Bruttopreis
MA 76 FQ51-1	Mastaufsatzstutzen 1-fach für FQ51-Serie, Mastzopf d=76mm, feuerverzinkt	1498006	70,40 €
MA 76 FQ51-2	Mastaufsatzstutzen 2-fach für FQ51-Serie, Mastzopf d=76mm, feuerverzinkt	1498007	85,20 €
MA 76 FQ51-3	Mastaufsatzstutzen 3-fach für FQ51-Serie, Mastzopf d=76mm, feuerverzinkt	1498008	100,00 €
MA 76 FQ51-4	Mastaufsatzstutzen 4-fach für FQ51-Serie, Mastzopf d=76mm, feuerverzinkt	1498009	111,20 €



Anhang







Stoff-Schirmleuchten

Ø900mm
H:400mm
1x T5-R 60W, EVG
Schirm: schintz creme

Architektonische
BeleuchtungVouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Flurkoffer-Leuchten

Architektonische
BeleuchtungVouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

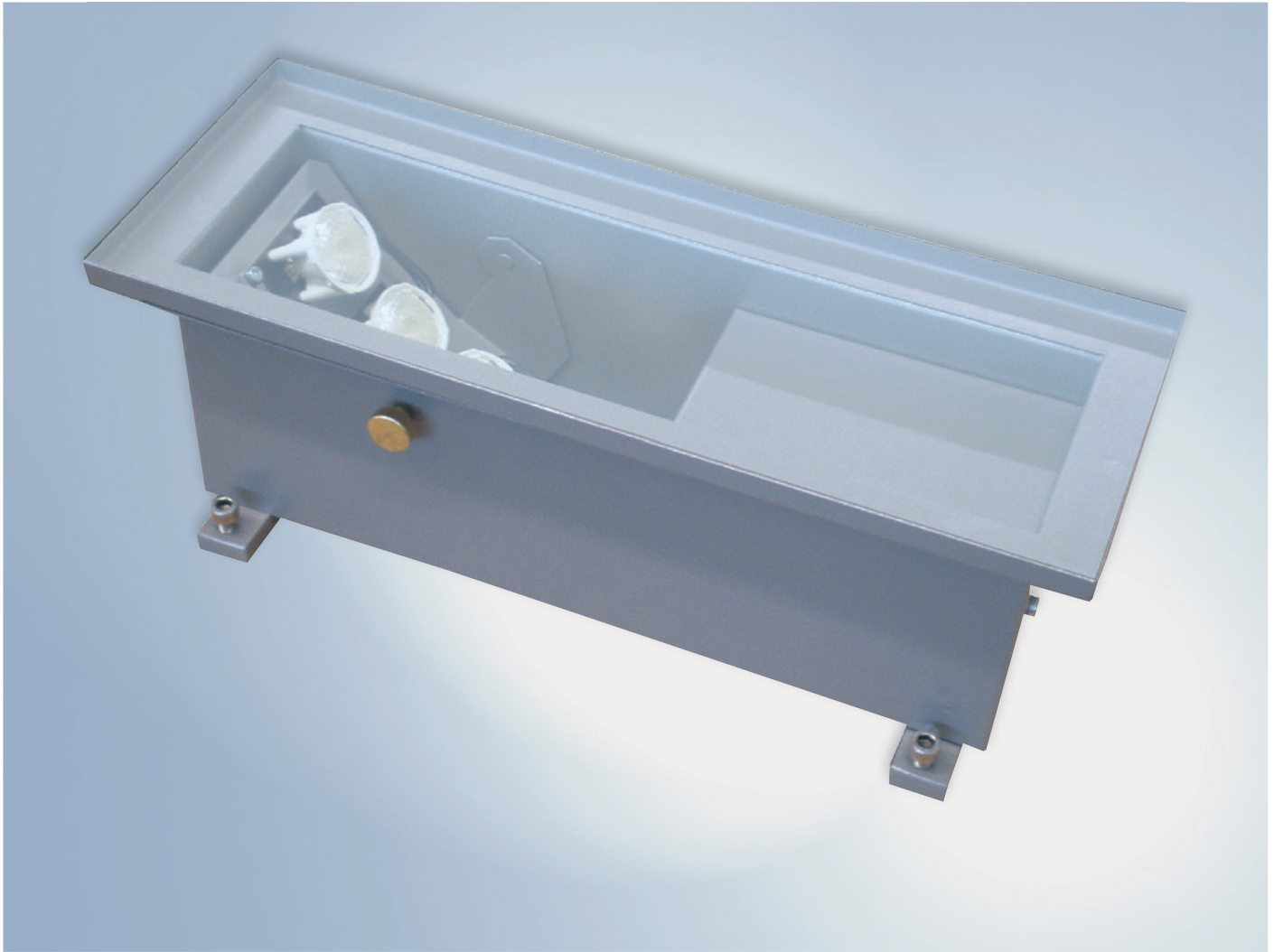
Außenbeleuchtung

Anhang

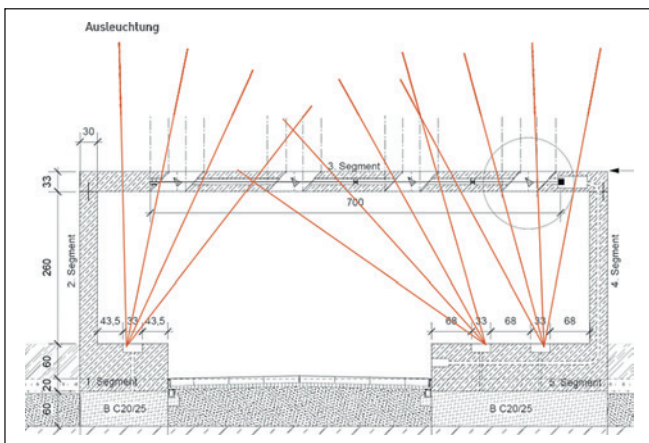
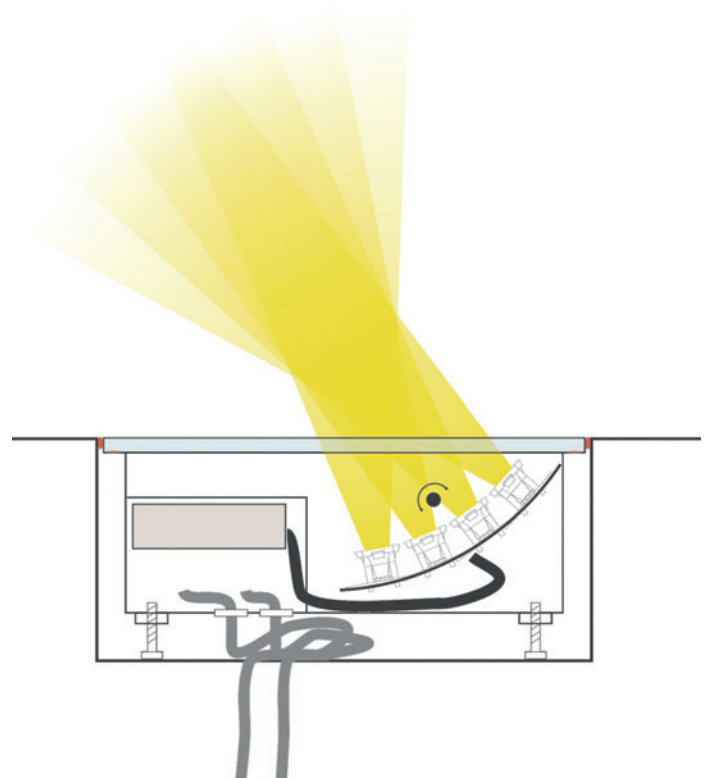


Flurkoffer-Leuchten





LED Bodeneinbauleuchte



Optimale Kombinationen: KANDEM Leuchten und PHILIPS Steuerungen

Die fast unbegrenzten Kombinationsmöglichkeiten von KANDEM Leuchten und PHILIPS Steuerungen bieten für nahezu jede Anforderung die optimale Lichtlösung.

Industrie



Flure

Schule &
Besprechung

Büro



ActiLume wireless DALI 2nd Gen

Büro- und Industrielösung
Funktionskommunikation
DALI Ebene



ActiLume DALI 2nd Gen

Raumlösungen mit 4 Lichtkreisen
Parallelfunktionen
Anbindung an Building Management System



ActiLume 1...10 Volt

Stehleuchten



ActiLume 1...10 Volt wireless

Stehleuchten
konzepte in Großraumbüros



DALI - Leuchtenintegriertes System ActiLume wireless 2nd Gen DALI

- Leuchtenintegrierte Raumsteuerung
- Tageslicht- und Bewegungssensor zur Erfassung anwesender Personen und zur Ermittlung der Beleuchtungsstärke.
- Controller mit DALI-Ausgang zur Ansteuerung von bis zu 4 DALI-fähigen Betriebsgeräten
- „Touch & Dim“ Funktion zum manuellen Eingriff in die Regelung
- ActiLume 2nd Gen besitzt eine Werkseinstellung (Plug&Play)
- Unterschiedliche Modi abrufbar (Büro- oder Industrieanwendung)
- Bis zu 50 Systeme können leitungslos über Funk kommunizieren
- Sensoren für bis zu 15 Meter Einbauhöhe anwendbar



DALI - Leuchtenintegriertes System ActiLume 2nd Gen DALI

- Leuchtenintegrierte Raumsteuerung
- Tageslicht- und Bewegungssensor zur Erfassung anwesender Personen und zur Ermittlung der Beleuchtungsstärke.
- Controller mit DALI-Ausgängen zur Ansteuerung unterschiedlicher Leuchtenkreise
 - Fenster
 - Korridor
 - Tafelbeleuchtung
 - Architektur
- „Touch & Dim“ Funktion zum manuellen Eingriff in die Regelung
- ActiLume 2nd Gen besitzt eine Werkseinstellung (Plug&Play)
- Mittels IR-Fernbedienung können bis zu 10 Funktionsmodi gewählt werden
- 100 Stunden Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen
- Bis zu 64 Systeme können parallel betrieben werden zur Bedienung kompletter Räume
- Sensoren für bis zu 15 Meter Einbauhöhe anwendbar



1...10 Volt - Leuchtenintegriertes System ActiLume 1...10 Volt wireless

- Typisches Einsatzgebiet der „ActiLume 1...10 Volt“ ist die Stehleuchte, für die Anwendung Großraumbüro
- Tageslicht- und Bewegungssensor zur Erfassung anwesender Personen und zur Ermittlung der Beleuchtungsstärke.
- Sämtliche Einstellungen wie Solllichtwert und „Delayzeit“ können direkt am Sensor vorgenommen werden
- „Touch & Dim“ Funktion zum manuellen Eingriff in die Regelung
- 100 Stunden Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen
- Mittels Funkkommunikation können bis zu 16 Systeme leitungslos verbunden werden
- Ein Funkhandsender ermöglicht die Bedienung des Systems als auch einzelner Leuchten
- Eingestellte Raumszenen können auf dem Handsender abgespeichert werden

1...10 Volt - Leuchtenintegriertes System ActiLume 1...10 Volt

- Typisches Einsatzgebiet der „ActiLume 1...10 Volt“ ist die Stehleuchte
- Tageslicht- und Bewegungssensor zur Erfassung anwesender Personen und zur Ermittlung der Beleuchtungsstärke.
- Sämtliche Einstellungen wie Solllichtwert und „Delayzeit“ können direkt am Sensor vorgenommen werden
- „Touch & Dim“ Funktion zum manuellen Eingriff in die Regelung
- 100 Stunden Einbrennfunktion für Leuchtstofflampen

ActiLume 2nd Gen DALI



ActiLume 1...10 Volt



Tageslichtabhängige Lichtsteuerung ohne Abschaltautomatik: KANDEM und LUXSENSE



Sensor



Sensor mit TL-D- und TL5-Clip

LUXSENSE ist ein Lichtsensor, der in einer Leuchte integriert wird und mit dem regulierbaren EVG ein tageslichtabhängiges Lichtregelsystem ohne Abschaltautomatik bildet.

Die Montage erfolgt direkt auf der Lampe mit der entsprechenden Halterung, oder ggf. an der Rasterendlamelle.

Der Sensor steuert maximal 20 regulierbare, vollelektronische Vorschaltgeräte vom Typ HF-REGULATOR an. Er wird direkt an dessen 1-10V Steuerausgang angeschlossen.

Die Sollwerteinstellung der Lichtregelung erfolgt von Hand am Einstellring. Beim Einschalten der Leuchten ist der Lichtstrom minimal. LUXSENSE regelt dann auf das eingestellte Beleuchtungsniveau hoch.

Die Kombination von KANDEM-Leuchten und LUXSENSE ist optimiert für Anwendungen mit Beleuchtungsstärken von 600 lux Neu- und 500 lux Nennwert bei einem mittleren Reflexionsgrad der Nutzenebene von 30%.

Sie sorgt bei Beleuchtungsanlagen, in denen das künstliche Licht tageslichtabhängig ohne Abschaltung reguliert werden soll, für eine energiebewusste Beleuchtung mit guter Arbeitsplatzausleuchtung.

Die einfache Montage macht sie zur idealen Chance, um bei der Erneuerung einer Beleuchtungsanlage in Kombination mit einem regulierbaren EVG eine energieoptimierte Anlage zu ergeben.

LUXSENSE ist eine einfache und unkomplizierte Lichtregelung zum Energieeinsparen. Sie ist nicht geeignet bei Lichtregelungen mit Toleranzen kleiner als 10% des Sollwerts, wenn das erforderliche Beleuchtungsniveau weit unter dem installierten Niveau liegt, z.B. < 70%, bei stark unterschiedlichen Räumlichkeiten und zur Kombination mit der TL5-Halterung mit TL5 HO Lampen.

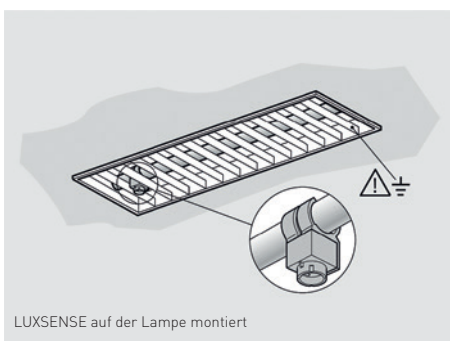
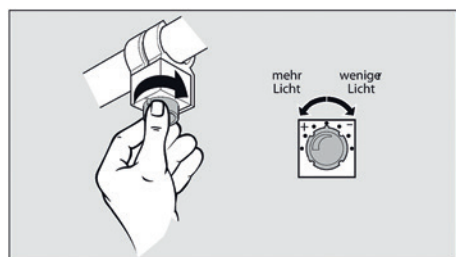
LRL1220/08 Sensor mit TL5-Clip
KANDEM Art. Nr. 1361223

LRL1220/05 Sensor mit TL-D-Clip
KANDEM Art. Nr. 1361224

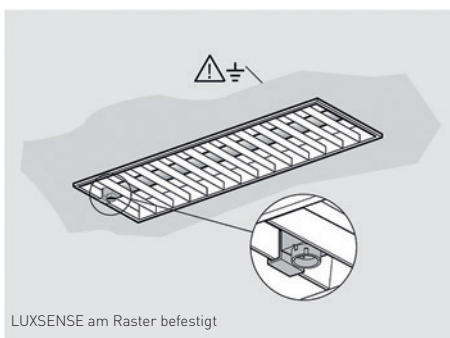
Manuelle Einstellung

Der Sollwert des Sensors lässt sich durch den Einstellring verändern. Auf dem Gehäuse ist eine Markierung für die Werkseinstellung.

Bemerkung: Die manuelle Einstellung sollte während der Inbetriebnahme erfolgen und anschließend nicht mehr verändert werden.



LUXSENSE auf der Lampe montiert

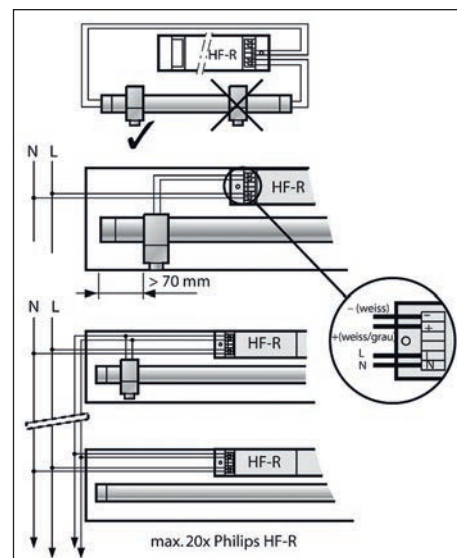


LUXSENSE am Raster befestigt

Anschlussdiagramm

Der Sensor ist verbunden mit dem Regeleingang des Philips HF-REGULATOR EVG.

Anschluss von mehreren Leuchten an einen Sensor





Notlichtelement 1H, 3H

Vielfach wird eine in die Normalbeleuchtung integrierte Notbeleuchtung gewünscht. Das Notlichtelement und der Akkusatz werden zusätzlich in die Leuchte eingebaut. Zum Aufladen des Akkus und zum Einschalten des Notlichtes muss eine Phase dauerhaft in der Leuchte angeschlossen werden. Mit der geschalteten Phase wird die Leuchte ein- und ausgeschaltet. Beim Fehlen der dauernd anliegenden Phase (Netzausfall) schaltet das Gerät in den „Akku-

Betrieb“ um, und die Lampen werden mit einem vermindertem Lichtstrom über den Akku betrieben. Je nach Gerätetyp wird ein Notlichtbetrieb von 1 Std. bzw. 3 Std. gewährleistet.

Bestehend aus Netzüberwachungsgerät, Akku 1 bzw. 3 Stunden und Kontroll-LED. Für Bereitschafts- oder Dauerschaltung.



LED Notlichtelement 1H, 3H

Auf Anfrage möglich.



Zentrale Batterieanlage

Durch eine bauseitige zentrale Batterieanlage werden bei einem Stromausfall die für eine Notbeleuchtung vorgesehenen Leuchten betrieben. Die Umschaltweiche wird über 2 Zuleitungen in Betrieb genommen. Eine Zuleitung wird aus dem „normalen Lichtstromkreis“ aufgelegt, die andere Zuleitung speist bei Netzausfall AC/DC über die bauseitige Zentralanlage ein. Über die Umschaltweiche wird die Einspeisung des EVGs entweder mit Wechselspannung (AC) aus dem

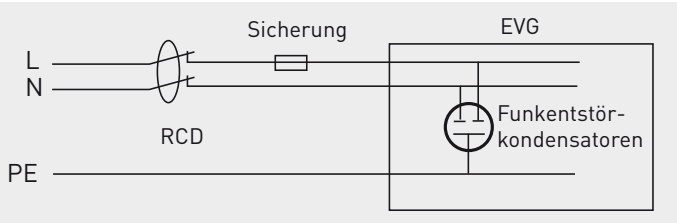
„normalen Lichtstromkreis“ oder über die zweite Zuleitung von der Zentralanlage her mit AC/DC betrieben. Liegt auf der Zuleitung von der zentralen Batterieanlage AC/DC auf, wird diese vorrangig zur Versorgung des EVGs eingesetzt.

Notlicht beigestellt

Einbau eines bauseits beigestellten Notlichtbausteins, unter Vorbehalt endgültiger technischer Klärung.

RCD (FI-Schutzschalter) und Fehlerströme

Der kurzzeitig sehr hohe Einschaltstrom aber auch der geringe Ableitstrom können bei EVGs mit Schutzleiteranschluß durch die Entstörkondensatoren der EVGs zum Auslösen des RCD führen.
Dies lässt sich durch die Verwendung selektiver (zeitlich verzögert und stromstoßfest) RCDs (FI-Schutzschalter) vermeiden. Außerdem sollten an RCDs 30mA Fehlerstrom maximal 45 EVGs angeschlossen werden.



Strombelastbarkeit 1-phasiger Systeme

Beim Einschalten einer Beleuchtungsanlage mit EVG entstehen hohe kurzzeitige Stromimpulse (Aufladen von Glättungskondensatoren). Durch das gleichzeitige Zünden der Leuchten resultiert ein hoher Anlageneinschaltstrom, der die Anzahl der an einem Leitungsschutzschalter zu betreibenden Leuchten reduziert.
In der nachfolgenden Übersicht finden Sie die gebräuchlichsten Werte für KVG/VVG und EVG. Es handelt sich dabei nur um einen groben Anhalt, da die Werte vom EVG-Typ und von anlagenspezifischen Aspekten (wie der Leitungsimpedanz) abhängig sind.
Die Angaben beziehen sich auf 1-polige Automaten mit B-Charakteristik. Bei Verwendung von 3-poligen Automaten reduziert sich die mögliche Gesamtanzahl um 20%.
Bei Einsatz von Automatentypen mit C-Charakteristik verdoppelt sich bei EVG-Betrieb die maximale Leuchtenzahl. Die Anforderungen der VDE 0100 (insbesondere Teil 410) sind zu beachten.

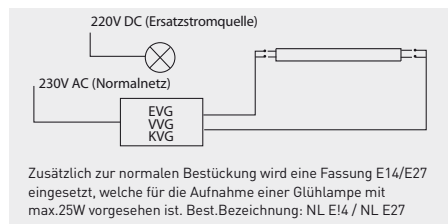
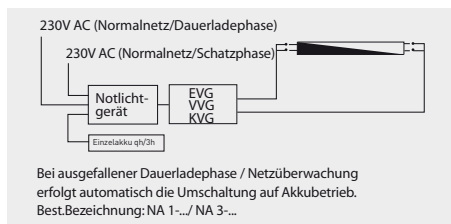
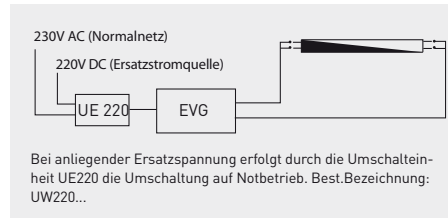
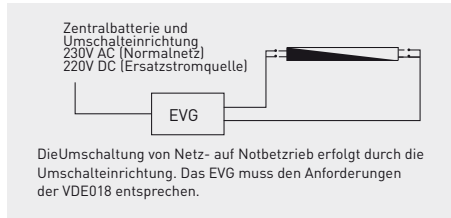
Automat 1-polig	Leuchtmittel	KVG/VVG 1-lampig, ind.	KVG/VVG 2-lampig, Duo	KVG/VVG 1-lampig, parallel kompensiert	EVG 1-lampig,		EVG 2-lampig
10Amp.	T 36W	23	23	32	25		17
16Amp.	T 36W	43	43	51	41		28
10Amp.	T58W	15	15	20	17		8
16Amp.	T58W	24	24	33	28		13
10Amp.	FH14-35W	-	-	-	17		17
16Amp.	FH14-35W	-	-	-	28		28
10Amp.	FQ24-54W	-	-	-	17		8
16Amp.	FQ24-54W	-	-	-	28		13
10Amp.	FQ80W	-	-	-	8		5
16Amp.	FQ80W	-	-	-	13		9
		Ind.	Duo	Par.Komp.		EVG 3/4-lampig	
10Amp.	3/4 x 18W	12	23	16		17	
16Amp.	3/4 x 18W	19	36	26		28	
10Amp.	3/4 x 14W	-	-	-		17	
16Amp.	3/4 x 14W	-	-	-		28	

EVGs im 3-Phasenbetrieb

Wird der gemeinsame Neutralleiter bei 3-Phasen Verdrahtung und anliegender Netzspannung unterbrochen, kann an den Leuchten eine unzulässig hohe Spannung anstehen, was die EVGs zerstören kann.
In Neuanlagen dürfen bei Messungen des Isolationswiderstandes die Verbraucher nicht angeschlossen sein, da die Prüfspannung (55V/DC) zwischen den Außenleitern und dem Neutralleiter angelegt wird.
In Altanlagen ist es ausreichend, ohne Abklemmen der Verbraucher eine Isolationsprüfung zwischen den Außenleitern und dem Schutzleiter durchzuführen.
Ein Öffnen der Neutralleiter-Klemme ist nur bei ausgeschalteter Netzspannung zulässig.
Vor jeder Wiederinbetriebnahme auf eine ordnungsgemäße N-Leiterverbindung achten.

Sicherheitsbeleuchtung

Für den Einsatz als Sicherheitsbeleuchtung bieten wir alle gängigen Varianten von der Notlichtfassung für Glühlampen über elektronische Vorschaltgeräte bis zu Notlichtelementen mit Einzelakku an.



Anforderung an Sicherheitsbeleuchtungen nach DIN VDE

Anforderung Beispiele für bauliche Anlagen/Räume oder Nutzung

	a	b	c	d	e	f	g	h
Mindestbeleuchtungsstärke in Lux	1	1	1	1	1	10% von En ¹ Emin=15lx		
Umschaltzeit in Sek.	1	1	15	15	15	0,5	1	1
Nennbetriebsdauer	3	3	3	1	1	>1/60 ²		
Dauerschaltung für die Beleuchtung der Rettungswege	x	x	x	x	0	0	x	x
Ersatzstromquelle	1	1,2	1,2,3	1,2,3	1,2,3,4	1,2,4	1	1

^{1,2} siehe DIN 5035 Teil 1 und 2, ^{2,3} Die Nennbetriebsdauer ist abhängig von der Dauer der Gefährdung

0 = Keine Anforderung, X = Anforderung
a = Versammlungsstätten, Geschäftshäuser, Ausstellungsstätten, Schank- und Speisewirtschaften
b = Versammlungsstätten, Schank- und Speisewirtschaften mit maximal 20 Leuchten
c = Beherbergungsbetriebe, Hochhäuser, Schulen
d = Geschlossene Großgaragen
e = Rettungswege an Arbeitsstätten
f = Arbeitsplätze mit besonderer Gefährdung
g = Bühnen, Szeneflächen
h = Manegen, Sportrennbahnen

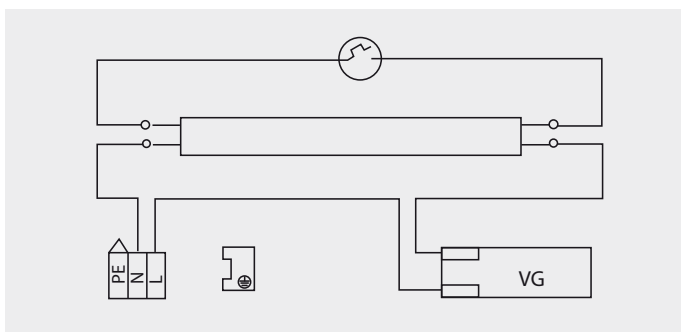
1 = Zentralbatterie Gruppenbatterie, Schnellbereitschaftsaggregat, Sofortbereitschaftsaggregat
2 = Einzelbatterie
3 = Ersatzstromaggregat
4 = Besonders gesichertes Netz

Kondensatorwerte

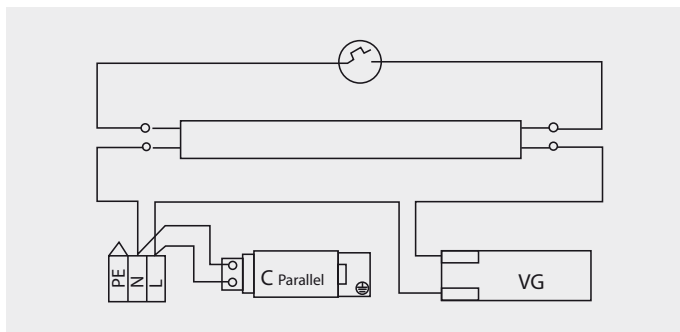
Netzspannung 230V/50Hz	Parallelkondensator +/- 10%	Netzspannung 230V/50Hz	Parallelkondensator +/- 10%
1xT18W	4,5µF/250V	1xTC-L18W	4,5µF/250V
1xT30W	4,5µF/250V	1xTC-L24W	4,5µF/250V
1xT36W	4,5µF/250V	1xTC-L36W	4,5µF/250V
1xT36W-1m	6,5µF/250V	2xTC-L18W	4,5µF/250V
1xT38W	4,5µF/250V	1xTC-S 5/7/9/11W	2,0µF/250V
1xT58W	7,0µF/250V	2xTC-S 5/7/9W	2,0µF/250V
2xT18W	4,5µF/250V	1xTC-D 10/13W	2,0µF/250V
1xTC-L18W	4,5µF/250V	1xTC-D 18W	2,5µF/250V
1xTC-L24W	4,5µF/250V	1xTC-D 26W	3,5µF/250V

Kompensation

Induktive Schaltung:



Parallelkompensation:



EEI (EnergieEffizienzIndex)

Die Vereinigung der Europäischen Leuchten- und Vorschaltgerätehersteller CELMA hat eine Klassifizierung der Vorschaltgeräte eingeführt. Die CELEMA-EEI unterscheiden sich teilweise wertmäßig etwas von der im April 2010 europaweit gültigen Klassifikation von Vorschaltgeräten nach der EG-Verordnung 245/2009.

Die Klassifizierung (A1, A2, ...) gibt die Gesamtleistung der Vorschaltgeräte-Lampenkombination an. Sie ist auf den Vorschaltgeräten angegeben und dient zur besseren Vergleichbarkeit.

Die Klassen wurden wie folgt festgelegt:

- A1:** dimmbare EVG
- A2:** Kaltstart EVG/abschaltbare Heizung
- A3:** Warmstart EVG
- B1/B2:** Verlustarme Vorschaltgeräte

Type	Lampenleistung		Klassifizierung				
	50HZ	HF	A1	A2	A3	B1	B2
T26	18W	16W	≤21/11W	≤19W	≤21W	≤24W	≤26W
	30W	24W	≤33/16,5W	≤31W	≤33W	≤36W	≤38W
	36W	32W	≤38/19W	≤36W	≤38W	≤41W	≤43W
	38W	32W	≤38/20W	≤36W	≤38W	≤43W	≤45W
	58W	50W	≤59/29,5W	≤55W	≤59W	≤64W	≤67W
T16	/	14W	≤19/9,5W	≤17W	≤19W	/	/
	24W	21W	≤26/13W	≤24W	≤26W	/	/
	36W	24W	≤28/14W	≤26W	≤14W	/	/
	/	28W	≤34/17W	≤32W	≤34W	/	/
	/	35W	≤42/21W	≤39W	≤42W	/	/
	/	39W	≤46/23W	≤43W	≤46W	/	/
	/	49W	≤58/29W	≤55W	≤58W	/	/
	/	54W	≤63/31,5W	≤60W	≤63W	/	/
	/	80W	≤92/47,5W	≤88W	≤92W	/	/
TC-L	18W	16W	≤21/10,5W	≤19W	≤21W	≤24W	≤26W
	24W	22W	≤27/13,5W	≤25W	≤27W	≤30W	≤32W
	36W	32W	≤38/19W	≤36W	≤38W	≤41W	≤43W
	/	40W	≤48/24W	≤45W	≤48W	/	/
	/	55W	≤65/32,5W	≤61W	≤65W	/	/
TC-F	18W	16W	≤21/10,5W	≤19W	≤21W	≤24W	≤26W
	24W	22W	≤27/13,5W	≤25W	≤27W	≤30W	≤32W
	36W	32W	≤38/19W	≤36W	≤38W	≤41W	≤43W
TC-D	10W	9,5W	≤13/6,5W	≤11W	≤13W	≤14W	≤16W
	13W	12,5W	≤16/8W	≤14W	≤16W	≤17W	≤19W
	18W	16,5W	≤21/10,5W	≤19W	≤21W	≤24W	≤26W
	26W	24W	≤29/14,5W	≤27W	≤29W	≤32W	≤34W
TC-T	18W	16,5W	≤21/10,5W	≤19W	≤21W	≤24W	≤26W
	26W	24W	≤29/14,5W	≤27W	≤29W	≤32W	≤34W
	/	32W	≤39/20W	≤36W	≤39W	/	/
	/	42W	≤49/25W	≤47W	≤50W	/	/



Zertifizierungszeichen des VDE (Verband der Elektrotechnik Elektronik Informations-technik e.V.) für Elektrogeräte, Installationsmaterial sowie Komponenten. Es dokumentiert, dass die einschlägigen Sicherheitsnormen erfüllt sind und beinhaltet das Zeichen „Geprüfte Sicherheit“.



European Norm Electrical Certification ist ein europäisches Prüf- und Zertifizierungszeichen für Leuchten, Komponenten, Geräte und Bauteile und belegt entsprechend europäischem Zertifizierungsverfahren die Einhaltung der europäischen Normen zur Sicherheit und Arbeitsweise.



Das CE-Kennzeichen dokumentiert ausschließlich die Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinien. Das CE-Kennzeichen wird in Eigenverantwortung des Herstellers angebracht und stellt kein Sicherheitszeichen dar.

IP20

Schutz gegen das Berühren aktiver, spannungsführender Teile mit dem Finger. (siehe Tabelle)

IP23

Schutz gegen das Berühren aktiver Teile mit dem Finger und gegen das Eindringen von Sprühwasser. (siehe Tabelle)

IP40

Schutz gegen das Berühren aktiver, spannungsführender Teile mit einem 1 mm starken Draht. (siehe Tabelle)

IP44

Schutz gegen Berühren spannungsführender Teile (Werkzeugen / Draht ab 1 mm Ø), das Eindringen körnigförmiger Fremdkörper (1 mm Ø) oder von Spritzwasser (allseitig).

IP50

Staubgeschützte Leuchte. (siehe Tabelle)

IP54

Staub- und spritzwassergeschützte Leuchte. (siehe Tabelle)

IP55

Staub- und strahlwassergeschützte Leuchte. (siehe Tabelle)

IP65

Staubdichte und strahlwassergeschützte Leuchte. (siehe Tabelle)



Für Betriebsstätten, die durch Staub oder Faserstoffe feuergefährdend sind, geeignete Leuchten



Möbelleuchten mit eingebauten Vorschaltgeräten (DIN VDE 711, Teil 14)



Hinsichtlich Ballwurfsicherheit geprüfte Leuchten (DIN 18032/Teil 3)



Leuchten in Schutzklasse I



Leuchten in Schutzklasse II (erhöhter Isolationswert). Nicht erden!

Schutzarten bei Leuchten Nach DIN 40050 und IEC 529 (elektrische Betriebsmittel) sowie VDE 0711 (Leuchten) IP (xy) (Ingress Protection).

Die Schutzarten für elektrische Betriebsmittel bzw. Leuchten sind in DIN VDE 0711 festgelegt und werden zur Kennzeichnung der Schutzart mit dem IP-Nummernsystem versehen. Hierbei kennzeichnet die erste Ziffer immer den Berührungsschutz und den Schutz vor Fremdkörpern und die zweite Ziffer den Watterschutz.

Schutzgrade für Berührungs- und Fremdkörperschutz

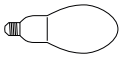
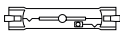
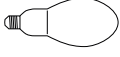
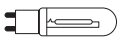
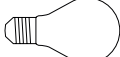
1. Kennziffer Bildzeichen	Schutzumfang	Erklärung / Benennung
0.	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz von den Personen gegen zufälliges Berühren unter Spannung stehender oder sich bewegender Teile. Kein Schutz der Betriebsmittel gegen Eindringen von festen Fremdkörpern.
1.	Schutz gegen große Fremdkörper > 50 mm	Schutz gegen zufälliges großflächiges Berühren unter Spannung stehender und innerer sich bewegender Teile, z. B. mit der Hand, aber kein Schutz gegen absichtlichen Zugang zu diesen Teilen. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 50 mm.
2.	Schutz gegen mittelgroße Fremdkörper > 12 mm	Schutz gegen Berühren mit den Fingern unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 12 mm.
3.	Schutz gegen kleine Fremdkörper > 2,5 mm	Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten oder Ähnlichem von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm.
4.	Schutz gegen kernförmige Fremdkörper > 1 mm	Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile mit Werkzeugen, Drähten oder Ähnlichem von einer Dicke größer als 2,5 mm. Schutz gegen Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser größer als 2,5 mm.
5.	Staubgeschützt	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender kleiner oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen schädliche Staubablagerungen. Das Eindringen von Staub ist nicht vollkommen verhindert, aber der Staub darf nicht in solchen Mengen eindringen, dass die Arbeitsweise beeinträchtigt wird.
6.	Staubdicht	Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender kleiner oder innerer sich bewegender Teile. Schutz gegen Eindringen von Staub.

Bei der Leuchtenmontage hat der Errichter die zur Leuchte gehörenden Dichtungen und Kabeleinführungen zu verwenden und diese sachgerecht einzusetzen, um die angegebene Schutzart zu gewährleisten. Gemäß DIN VDE 0710 bzw. VDE 0711 werden Leuchten entsprechend den Schutzmaßnahmen gegen zu hohe Berührungsspannung in Schutzklassen eingeteilt.

Schutzgrade für Schutz gegen Wasser

2. Kennziffer Bildzeichen	Schutzumfang	Erklärung / Benennung
0.	Kein Schutz	Kein besonderer Schutz.
1.	Schutz gegen senkrecht fallendes Wasser	Wassertropfen, die senkrecht fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
2.	Schutz gegen schräg fallendes Tropfwasser	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis 15° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
3.	Schutz gegen Sprühwasser	Wassertropfen, die in einem beliebigen Winkel bis 60° zur Senkrechten fallen, dürfen keine schädliche Wirkung haben.
4.	Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel spritzt, darf keine schädliche Wirkung haben.
5.	Schutz gegen Strahlwasser	Ein Wasserstrahl aus einer Düse, der aus allen Richtungen gegen das Betriebsmittel gerichtet wird, darf keine schädliche Wirkung haben.
6.	Schutz bei Überflutung	Wasser darf bei vorübergehender Überflutung, z. B. durch schwere See, nicht in schädlichen Mengen in das Betriebsmittel eindringen.
7.	Schutz beim Eintauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn das Betriebsmittel unter den festgelegten Druck- und Zeitbedingungen in Wasser eingetaucht wird. Herstellerangaben beachten!
8.	Schutz beim Untertauchen	Wasser darf nicht in schädlichen Mengen eindringen, wenn das Betriebsmittel unter dem festgelegten Druck und für unbestimmte Zeit in Wasser getaucht wird. Herstellerangaben beachten!

	Bezeichnung (LBS)	Leistung (W)	Socket	Ra	Mögliche Lichtfarben	Typ. Lichtstrom (lm)	OSRAM	Philips	Sylvania	GE
Leuchtstofflampen										
	T5 (T16)	14	G5	1B	ww, nw, tw	1220	FH 14 W/8..	TL5 14 W HE/8..	-	-
	T5 (T16)	21	G5	1B	ww, nw, tw	1890	FH 21 W/8..	TL5 21 W HE/8..	-	-
	T5 (T16)	28	G5	1B	ww, nw, tw	2610	FH 28 W/8..	TL5 28 W HE/8..	-	-
	T5 (T16)	35	G5	1B	ww, nw, tw	3290	FH 35 W/8..	TL5 35 W HE/8..	-	-
	T5 (T16)	24	G5	1B	ww, nw, tw	1760	FQ 24 W/8..	TL5 24 W HO/8..	-	-
	T5 (T16)	39	G5	1B	ww, nw, tw	3080	FQ 39 W/8..	TL5 39 W HO/8..	-	-
	T5 (T16)	49	G5	1B	ww, nw, tw	4300	FQ 49 W/8..	TL5 49 W HO/8..	-	-
	T5 (T16)	54	G5	1B	ww, nw, tw	4400	FQ 54 W/8..	TL5 54 W HO/8..	-	-
	T5 (T16)	80	G5	1B	ww, nw, tw	6160	FQ 80 W/8..	TL5 80 W HO/8..	-	-
	T8 (T26)	15	G13	1A	ww, tw	750	L 15 W/9..	-	-	-
	T8 (T26)	15	G13	1B	ww, nw	950	L 15 W/8..	TL-D 15 W/8..	-	-
	T8 (T26)	16	G13	1A	ww	950	L 16 W/9..	-	-	-
	T8 (T26)	16	G13	1B	ww, nw	1250	L 16 W/8..	TL-D HF 80 16 W/8..	-	-
	T8 (T26)	18	G13	1A	ww, nw, tw	1000	L 18 W/..	TL-D 18 W/9..	F18 W/9..	F18 W/9..
	T8 (T26)	18	G13	1B	ww, nw, tw	1350	L 18 W/..	TL-D 18 W/8..	F18 W/8..	F18 W/8..
	T8 (T26)	30	G13	1A	ww	1950	L 30 W/9..	-	-	-
	T8 (T26)	30	G13	2A	tw	1900	L 30 W/7..	-	-	-
	T8 (T26)	30	G13	1B	ww, nw, tw	2400	L 30 W/8..	TL-D 80 30 W/8..	-	-
	T8 (T26)	30	G13	2B	nw	1950	L 30 W/6..	-	-	-
	T8 (T26)	36 (1m)	G13	1A	tw	2600	L 36 W/9..-1	-	-	-
	T8 (T26)	36 (1m)	G13	1B	ww, nw	3100	L 36 W/8..-1	TL-D 80 1m 36 W/8..	-	-
	T8 (T26)	36 (1m)	G13	2B	nw	2750	L 36 W/6..-1	-	-	-
	T8 (T26)	36	G13	1A	ww, nw, tw	2350	L 36 W/..	TL-D 36 W/9..	F36 W/9..	F36 W/9..
	T8 (T26)	36	G13	1B	ww, nw, tw	3350	L 36 W/..	TL-D 36 W/8..	F36 W/8..	F36 W/8..
	T8 (T26)	38	G13	1B	ww, nw, tw	3000	L 38 W/..	TL-D 38 W/8..	F38 W/8..	F38 W/8..
	T8 (T26)	58	G13	1A	ww, nw, tw	3750	L 58 W/..	TL-D 58 W/9..	F58 W/9..	F58 W/9..
	T8 (T26)	58	G13	1B	ww, nw, tw	5200	L 58 W/..	TL-D 58 W/8..	F58 W/8..	F58 W/8..
Kompakt-Leuchtstofflampen										
	TC-S	5	G23	1B	ww, nw	250	Dulux S 5 W/..	PL-S 5 W/.. /2P	CF-S 5 W/..	F5BX/..
	TC-S	7	G23	1B	ww, nw	400	Dulux S 7 W/..	PL-S 7 W/.. /2P	CF-S 7 W/..	F7BX/..
	TC-S	9	G23	1B	ww, nw, tw	600	Dulux S 9 W/8..	PL-S 9 W/8.. /2P	CF-S 9 W/..	F9BX/..
	TC-S	11	G23	1B	ww, nw, tw	900	Dulux S 11 W/8..	PL-S 11 W/8.. /2P	CF-S 11 W/..	F11BX/..
	TC-SEL	5	G7	1B	ww, nw	250	Dulux S 5 W/..	PL-S 5 W/.. /4P	CF-SE 5 W/..	F5BX/.. /4P
	TC-SEL	7	G7	1B	ww, nw	400	Dulux S/E 7 W/..	PL-S 7 W/.. /4P	CF-SE 7 W/..	F7BX/.. /4P
	TC-SEL	9	G7	1B	ww, nw	600	Dulux S/E 9 W/..	PL-S 9 W/.. /4P	CF-SE 9 W/..	F9BX/.. /4P
	TC-SEL	11	G7	1B	ww, nw	900	Dulux S/E 11 W/..	PL-S 11 W/.. /4P	CF-SE 11 W/..	F11BX/.. /4P
	TC-D	10	G24 d-1	1B	ww, nw	600	Dulux D 10 W/..	PL-C 10 W/.. /2P	CF-D 10 W/..	F10DBX/..
	TC-D	13	G24 d-1	1B	ww, nw	900	Dulux D 13 W/..	PL-C 13 W/.. /2P	CF-D 13 W/..	F13DBX/..
	TC-D	18	G24 d-2	1B	ww, nw	1200	Dulux D 18 W/..	PL-C 18 W/.. /2P	CF-D 18 W/..	F18DBX/..
	TC-D	26	G24 d-3	1B	ww, nw	1800	Dulux D 26 W/..	PL-C 26 W/.. /2P	CF-D 26 W/..	F26DBX/..
	TC-DEL	10	G24 q-1	1B	ww, nw	600	Dulux D/E 10 W/..	PL-C 10 W/.. /4P	CF-DE 10 W/..	F10DBX/.. /4P
	TC-DEL	13	G24 q-1	1B	ww, nw	900	Dulux D/E 13 W/..	PL-C 13 W/.. /4P	CF-DE 13 W/..	F13DBX/.. /4P
	TC-DEL	18	G24 q-2	1B	ww, nw	1200	Dulux D/E 18 W/..	PL-C 18 W/.. /4P	CF-DE 18 W/..	F18DBX/.. /4P
	TC-DEL	26	G24 q-3	1B	ww, nw	1800	Dulux D/E 26 W/..	PL-C 26 W/.. /4P	CF-DE 26 W/..	F26DBX/.. /4P
	TC-T	13	GX24 d-1	1B	ww, nw	900	Dulux T 13 W/..	PL-T 13 W/.. /2P	-	F13TBX/..
	TC-T	18	GX24 d-2	1B	ww, nw	1200	Dulux T 18 W/.. (IN)	PL-T 18 W/.. /2P	CF-T 18 W/..	F18TBX/..
	TC-T	26	GX24 d-3	1B	ww, nw	1800	Dulux T 26 W/.. (IN)	PL-T 26 W/.. /2P	CF-T 26 W/..	F26TBX/..
	TC-TEL	13	GX24 q-1	1B	ww, nw	900	Dulux T/E 13 W/..	PL-T 13 W/.. /4P	-	F13TBN/.. /A/4P
	TC-TEL	18	GX24 q-2	1B	ww, nw	1200	Dulux T/E 18 W/.. (IN)	PL-T 18 W/.. /4P	CF-TE 18 W/..	T18TBX/.. /A/4P
	TC-TEL	26	GX24 q-3	1B	ww, nw	1800	Dulux T/E 26 W/.. (IN)	PL-T 26 W/.. /4P	CF-TE 26 W/..	T26TBX/.. /A/4P
	TC-TEL	32	GX24 q-3	1B	ww, nw	2400	Dulux T/E 32 W/.. (IN)	PL-T 32 W/.. /4P	CF-TE 32 W/..	T32TBX/.. /A/4P
	TC-TEL	42	GX24 q-4	1B	ww, nw	3200	Dulux T/E 42 W/.. (IN)	PL-T 42 W/.. /4P	-	-
	TC-TEL	57	GX24 q-5	1B	ww, nw	4300	Dulux T/E 57 W/.. (IN)	PL-T 57 W/.. /4P	-	-
	TC-L	18	2 G11	1A	ww, nw, tw	750	Dulux L 18 W/..	PL-L 18 W/.. /4p	CF-L 18 W/..	F18 BX/..
	TC-L	18	2 G11	1B	ww, nw	1200	Dulux L 18 W/..	PL-L 18 W/.. /4p	CF-L 18 W/..	F18 BX/..
	TC-L	24	2 G11	1A	ww, nw, tw	1200	Dulux L 24 W/..	PL-L 24 W/.. /4p	CF-L 24 W/..	F24 BX/..
	TC-L	24	2 G11	1B	ww, nw	1800	Dulux L 24 W/..	PL-L 24 W/.. /4p	CF-L 24 W/..	F24 BX/..
	TC-L	36	2 G11	1A	ww, nw, tw	1900	Dulux L 36 W/..	PL-L 36 W/.. /4p	CF-L 36 W/..	F36 BX/..
	TC-L	36	2 G11	1B	ww, nw	2900	Dulux L 36 W/..	PL-L 36 W/.. /4p	CF-L 36 W/..	F36 BX/..
	TC-L	40	2 G11	1B	ww, nw	3500	Dulux L 40 W/..	PL-L 40 W/.. /4p	CF-LE 40 W/..	F40 BX/..
	TC-L	55	2 G11	1A	ww, nw	3000	Dulux L 55 W/..	PL-L 55 W/.. /4p	-	F55 BX/..
	TC-L	55	2 G11	1B	ww, nw	4800	Dulux L 55 W/..	PL-L 55 W/.. /4p	CF-LE 55 W/..	F55 BX/..
	TC-L	80	2 G11	1B	ww, nw	6000	Dulux L 80 W/..	PL-L 80 W/.. /4p	-	-
	TC-F	24	2 G10	1B	ww, nw	1700	Dulux F 24 W/8..	-	-	-
	TC-F	36	2 G10	1B	ww, nw	2800	Dulux F 36 W/8..	-	-	-
	PL-H	60	2 G8-1	1B	ww, nw	4000	-	PL-H 60 W/8..	-	-
	PL-H	85	2 G8-1	1B	ww, nw	6000	-	PL-H 85 W/8..	-	-

	Bezeichnung (LBS)	Leistung (W)	Sockel	Ra	Mögliche Lichtfarben	Typ. Lichtstrom (lm)	OSRAM	Philips	Sylvania	GE
Ringform-Leuchtstofflampen										
	T-R 16 (T-R 5)	22	2 GX13	1B	ww, nw, tw	1800	FC 22	TL 5 C 22 W	-	-
	T-R 16 (T-R 5)	40	2 GX13	1B	ww, nw, tw	3200	FC 40	TL 5 C 40 W	-	-
	T-R 16 (T-R 5)	55	2 GX13	1B	ww, nw, tw	4000	FC 55	TL 5 C 55 W	-	-
	T-R 16 (T-R 5)	60	2 GX13	1B	ww, nw, tw	5000	-	TL 5 C 60 W	-	-
Halogen-Metall dampflampen										
	HIE	70	E 27	1B	ww, nw	4500	HQI E 70/..	-	HSI-MP 75 W/..	-
	HIE	100	E 27	1B	ww, nw	8200	HQI E 100/..	-	HSI-MP 100 W/..	-
	HIE	150	E 27	1B	nw	11400	HQI E 150/..	-	HSI-MP 150 W/CL U	-
	HIE	150	E 40	1B	nw	12500		CDO-ET		
	HIE	250	E 40	2B	nw	19000	HQI E 250/D	HPI Plus 250 W BU	-	ARC 250/D/H/VBU/960
	HIE	400	E 40	2B	ww, nw	43000	HQI E 400/N	HPI Plus 400 W BU..	HSI-MP 400 W/C/BU	-
	HIT	70	G12	1B	ww, nw	5500	HQI-T 70/..	-	HSI-T 70 W/WDL	ARC 70/T/U/..
	HIT	150	G12	1B	ww, nw	13000	HQI-T 150/..	-	HSI-T 150 W/WDL	ARC 150/T/U/..
	HIT	70	PG 12-2	1B	nw	5300	-	MHN-T 70 W	-	-
	HIT	250	E 40	1A	nw, tw	20000	HQI-T 250/D	HPI-T 250 W	HSI-T 250 W/D	RC 250/T..
	HIT	400	E 40	2B	nw	42000	HQI-T 400/N	HPI-T 400 W	HSI-T 400 W/D	ARC 400/T..
	HIT-DE	70	RX 7s	1B	ww, nw, tw	5000	HQI-TS 70/..	MHN-TD 70 W	HSI-TD 70 W/..	ARC 70/TD/..
	HIT-DE	150	RX 7s-24	1B	ww, nw, tw	11000	HQI-TS 150/..	MHN-TD 150 W	HSI-TD 150 W/..	ARC 150/TD/..
	HIT-DE	250	Fc 2	1B	ww, nw, tw	20000	HQI-TS 250/..	MHN-TD 250 W	HSI-TD 250 W/..	ARC 250/TD/..
	HIT-DE	400	Fc 2	1B	ww, nw, tw	35000	HQI-TS 400/NDL	-	-	-
	HIT-CE	35	G12	1A	nw	3300	HCI-T 35/942 NDL PB	-	-	-
	HIT-CE	35	G12	1A	ww	3100	HCI-T 35/930 WDL PB²	CDM Elite-T 35 W/930	-	-
	HIT-CE	35	G12	1B	ww	3400	HCI-T 35/830 WDL PB	CDM-T 35 W/830	-	-
	HIT-CE	70	G12	1A	nw	6700	HCI-T 70/942 NDL PB	CDM-T 70 W/942	-	-
	HIT-CE	70	G12	1A	ww	6400	HCI-T 70/930 WDL PB	CDM Elite-T 70 W/930	-	CMH 150/T/..
	HIT-CE	70	G12	1B	ww	7000	HCI-T 70/830 WDL PB	CDM-T 70 W/830	-	CMH 70/T/..
	HIT-CE	70	E27	1B	ww	-	-	DO-TT 70/828	-	-
	HIT-CE	150	G12	1A	nw	13700	HCI-T 150/942 NDL	CDM-T 150 W/942	-	-
	HIT-CE	150	G12	1B	ww	14500	HCI-T 150/830 WDL	CDM-T 150 W/830	-	CMH 150/T/..
	HIT-CE	150	G12	1B	ww	4500	HCI-TT 150/830 WDL PB	CDO-TT 150/828	-	-
	HIT-DE-CE	150	RX 7s	1B	nw	14200	HCI-TS 150/942 NDL PB²	CDM-TD 150 W/942	-	-
	HIT-DE-CE	150	RX 7s	1B	ww	14800	HCI-TS 150/830 WDL PB²	CDM-TD 150 W/830	-	-
	HIT-TC-CE	35	G8.5	1A	nw	3200	HCI-TC 35/942 NDL PB²	-	-	-
	HIT-TC-CE	35	G8.5	1A	ww	3000	HCI-TC 35/930 WDL PB²	CDM Elite-TC 35 W/930	-	-
	HIT-TC-CE	35	G8.5	1B	ww	3400	HCI-TC 35/830 WDL PB²	CDM-TC 35 W/830 -	-	-
	HIT-TC-CE	70	G8.5	1A	nw	6300	HCI-TC 70/942 NDL	-	-	-
	HIT-TC-CE	70	G8.5	1A	ww	6300	HCI-TC 70/930 WDL PB	CDM Elite-TC 70 W/930	-	-
	HIT-TC-CE	70	G8.5	1B	ww	6900	HCI-TC 70/830 WDL PB²	CDM-TC 70 W/830	-	-
	HIT-CE-od	45	PGZ 12	C	nw	4300	-	MST CosmoWh CPO-TW 45W	-	-
	HIT-CE-od	60	PGZ 12	C	nw	6900	-	MST CosmoWh CPO-TW 60W	-	-
	HIT-CE-od	90	PGZ 12	C	nw	10450	-	MST CosmoWh CPO-TW 90W	-	-
	HIT-CE-od	140	PGZ 12	C	nw	16500	-	MST CosmoWh CPO-TW 140W	-	-
Quecksilberdampflampen										
	HME	50	E 27	2B	ww	1600	HQL 50 Super De Luxe	-	-	-
	HME	50	E 27	3	ww	2000	HQL 50 De Luxe	HPL-Comfort 50 W	HSL-SC 50 W	H50N/DX
	HME	50	E 27	3	nw	1800	HQL 50	HPL-N 50 W	HSL-BW 50 W	H50
	HME	80	E 27	2B	ww	3400	HQL 80 Super De Luxe	-	-	-
	HME	80	E 27	3	ww	4000	HQL 80 De Luxe	HPL-Comfort 80 W	HSL-SC 80 W	H80N/DX
	HME	80	E 27	3	nw	3800	HQL 80	HPL-N 80 W	HSL-BW 80 W	H80
	HME	250	E 40	3	nw	19000	HQL 250 De Luxe	HPL-Comfort 250 W HG	HSL-SC 250 W	HR250NDX
	HME	400	E 40	3	nw	35000	HQL 400 De Luxe	HPL-Comfort 400 W HG	HSL-SC 400 W	HR400NDX
Natriumdampfhochdrucklampen										
	HSE-E	50	E 27	4	ww	3500	NAV-E 50/E	SON 50 W-E	SHP 50 W/CO/E	LU 50/90/D/I
	HSE-E	70	E 27	4	ww	5600	NAV-E 70/E	SON 70 W-E	SHP 70 W/CO/E	LU 70/90/D/I
	HSE	150	E 40	4	ww	14000	NAV-E 150	SON 150 W	SHP 150 W	LU 150/100/D
	HSE	250	E 40	4	ww	25000	NAV-E 250	SON 250 W	SHP 250 W	LU 250/D
	HSE	400	E 40	4	ww	47000	NAV-E 400	SON 400 W	SHP 400 W	LU 400/D
	HST	70	E 27	4	ww	5900	NAV-T 70	SON-T 70 W	SHP-TS 70 W	LU 70/90/T
	HST	150	E 40	4	ww	14500	NAV-T 150	SON-T 150 W	SHP-TS 150 W	LU 150/100/T
	HST	250	E 40	4	ww	27000	NAV-T 250	SON-T 250 W	SHP-TS 250 W	LU 250/T
	HST	400	E 40	4	ww	48000	NAV-T 400	SON-T 400 W	SHP-TS 400 W	LU 400/T
	HST-CRI	50	GX12-1	1B	ww	2400	-	SDW-TG Mini 50 W/825	-	-
	HST-CRI	100	GX12-1	1B	ww	4900	-	SDW-TG Mini 100 W/825	-	-
	HST-DE	70	RX 7s	4	ww	6800	NAV-TS 70 SUPER	-	-	-
	HST-DE	150	RX 7s-24	4	ww	15000	NAV-TS 150 SUPER	-	-	-
	HST-DE	250	Fc 2	4	ww	25500	NAV-TS 250	-	-	-
	HST-DE	400	Fc 2	4	ww	48000	NAV-TS 400	-	-	-
allGEBRAUCHS-gLÜHLAMPEN										
	A 60	40	E 27	1A	ww	430	A CL 40/A FR	40 40 W E27 Klar, Matt	40 W E27 Klar, Satin	40A1/FR
	A 60	60	E 27	1A	ww	730	A CL 60/A FR	60 60 W E27 Klar, Matt	60 W E27 Klar, Satin	60A1/CL
	A 60	75	E 27	1A	ww	960	A CL 75/A FR	75 75 W E27 Klar, Matt	75 W E27 Klar, Satin	75A1/CL
	A 60	100	E 27	1A	ww	1380	A CL 100/A FR	100 100 W E27 Klar, Matt	100 W E27 Klar, Satin	100A1/CL

Produktgruppen A - Z

Architektonische Beleuchtung	A		AW 55G	107	DN 520	59
	ABR 150	159	AW 55K	109	DN 521	59
Vouten & Lichtdecken- beleuchtung	AD 157	43	AW 55PC	109	DN 530	59
	AD 160MP	21	AW 60G	107	DN 531	59
Allgemeinbeleuchtung	AD 160MP-Q	29	AW 65	115	DN 540	59
	AD 160MP-R	35	B		DN 541	59
Rasterleuchten	AD 160W-Q	29	BA 1	221	DN 60	67
	AD 160W-R	35	BA 55.75	49	DN 610	60
Sporthallenbeleuchtung	AD 168MP-S	17	BA 70	216	DN 620	60
	AD 210	55	BB 100	203	DN 630	60
Feuchtraumleuchten	AD 210W	55	BR 55.75	49	DN 64	67
	AD 220W	55	BR 70	215	DN 69	67
Außenbeleuchtung	AF 160N	141	C		DN 710	60
	AF 180F	127	CD 70	216	DN 720	60
Anhang	AF 50F	133	D		DN 730	60
	AK 10	95, 97	DA 30MP	85	DN 740	60
	AP 160	117	DA 30W	85	DN 810	69
	AP 45	113	DA 500	83	DN 820	69
	AP 50F	133	DA 501	83	DN 830	69
	AP 65	115	DA 50W	87	DP 50	205
	AR 161N	137	DA 520	83	DR 104	61
	AR 164N	138	DA 521	83	DR 108	61
	AR 167N	139	DA 530	83	DR 14	61
	AR 168N	141	DA 531	83	DR 18	61
	AR 181F	125	DA 60	89	DR 24	61
	AR 187F	125	DA 64	89	DR 28	61
	AR 188F	127	DA 720	83	DR 30	64
	AR 51F	131	DA 730	83	DR 34	61
	AR 54F	131	DB 70	216	DR 38	61
	AR 57F	131	DG 50	205	DR 44	61
	AR 61N	137	DN 184CW	71	DR 48	61
	AR 64N	138	DN 30	63	DR3	107
	AR 67N	139	DN 34	63	DR3 AW 55K	110
	AR 68N	141	DN 38	63	DR4 AW 55K	110
	AS 11	203, 221	DN 500	59	DV 104 + DR 104	61
	AW 160	117	DN 501	59	DV 108 + DR 108	61
	AW 45	113	DN 510	59	DV 14 + DR 14	61
	AW 50F	133	DN 511	59	DV 18 + DR 18	61

DV 24 + DR 24	61	ER 71 ECO	171	FP 45	235	Architektonische Beleuchtung
DV 28 + DR 28	61	ER 71 N RAPID	173	FP 65	237	
DV 34 + DR 34	61	ER 74 ECO	171	FQ 30	245	
DV 38 + DR 38	61	ER 74 N RAPID	173	FQ 35	245	
DV 44 + DR 44	61	ER 77 ECO	171	FQ 50	251	
DV 48 + DR 48	61	ER 77 N RAPID	173	FQ 51	251	
DV 55.75-3	50	ER 81	179	FQ 70	253	
DV 55.75-5	50	ER 81-P	185	FW 45	235	Vouten & Lichtdecken- beleuchtung
E		ER 84	179	FW 65	237	
EB 55.75	51	ER 84-P	185	G		Allgemeinbeleuchtung
EBR 150	159	ER 87	181	GT 70 IP54	217	
ED 160MP-Q	27	ER 87-P	185	H		
ED 160MP-R	33	ER 87-VT	183	HA 15	199	
ED 160W-Q	27	ES 117	145	HA 25	199	
ED 160W-R	33	ES 157 N	167	HA 26	201	
ED160MP-Q-ST	27	ES 55.75-3	50	HB 30	64	
EF 180	177	ES 55.75-5	50	HB 50	205	Rasterleuchten
EF 80	181	ES 70 ECO	171	HFL 100	203	
EM 147MP	163	EW 180	151	HFL 200	203	Sporthallenbeleuchtung
EM 40 LED	163	EW 180 IP54	151	HG 50	205	
EM 40F	163	EW 180-VT	155	HI 50	205	
EM 47 MP	163	EW 80	151	HP 145	61	
EP 150 MP	157	EW 80 LED	149	HP 166	61	
EP 150 MP-L	157	EW 80 VT	155	HP 190	61	
EP 150 MP-S	157	F		HP 220	61	
EP 180	153	FK 10	227	HP 257	61	Industriebeleuchtung
EP 180 IP54	153	FK 135	231	HP 30	64	
EP 180-VT	155	FK 161 PC	229	HPL 100	207	Feuchtraumleuchten
EP 80	153	FK 161 W	229	K		
EP 80 MP LED	149	FK 35	231	KA 70	216	
EP 80-VT	155	FK 61	229	Kandem 831	13	
ER 117	145	FK 61 PC	229	KD 55.75	47	
ER 157 N	167	FL 100	249	L		
ER 157 S	169	FL 110	249	LB 1 Set	221	
ER 181	175	FL 150	243	LB 70	216	Außenbeleuchtung
ER 184	175	FL 300	243	LD 110	95	
ER 187	177	FN 30	245	LD 140	97	
ER 187-VT	183	FN 35	245	LH 70	217	

Produktgruppen A - Z

Architektonische Beleuchtung	LK 55.75-L	49	RB 110	102	SL241-E	79
	LK 55.75-V	49	RD 70	214	SR70	215
	LKRD 70 W	213	RD 72	214	SS 55.75	50
	LKSC 70 W	213	RE 70	216	SV 10	221
	LKSV 170	213	RE 72 IP54	216	SV 70 58	213
	LKSV 70	213	RG70	214	SV 75 58	219
	LKSV 70 W	213	RS 135	102	SY 100	203
	LR 70	214	RS 35	102	SY 15	201
Vouten & Lichtdecken- beleuchtung	M		RS 61/161	233	SY 55.75	50
	MA 76	246, 254	RT 70	214	SY 60	128, 216
	MP 145	61	S		SZ 10	99
	MP 166	61	S 50	87, 217	SZ 110N	101
	MP 190	61	SA 1	221	U	
	MP 220	61	SA 15	201	UA 60	246
	MP 257	61	SA 151	193	V	
	MP 30	64	SA 154 PC	193	V 1	221
Allgemeinbeleuchtung	MPS 55.75	49	SA 35	233	V 55.75-90	48
	MR 76/60	246	SA 70	216	V 55.75-90 MP	48
	P		SD 160MP	25	V 55.75-90 W	48
	PD 158	43	SD 160N MP-1	25	V 55.75-U	48
	PD 160MP	21	SD 168MP-S	19	V 70 IP54	217
	PD 160W-Q	31	SD 180MP	23	VD 70	217
	PD 160W-R	37	SE 151	191	VE 61	233
	PD 168MP	21	SE 154 PC	191	VK 10	95, 97
Rasterleuchten	PD 168MP-R	37	SE180F	128	VK 180	128
	PD 168MP-S	17	SEA 70	215	VL 35	233
	PD 168W-R	37	SEB 70	215	VL 61	233
	PD 170W-R	39	SET 70	215	W	
	PD 178W-R	39	SH 180F	128	WB 55.75	51
	PD168MP-Q	31	SK 180F	128	WD 160MP	25
	PD168W-Q	31	SK 55.75	48	WS 55.75	49
	PR 158	123	SK 70	216		
Sporthallenbeleuchtung	PS 70	215	SK 70 IP54	216		
	R		SL120-E	75		
	RA 70	216	SL121-E	75		
	RA 72 IP54	216	SL220-S	77		
	RAS 70	214	SL230-S	77		
	RB 10	102	SL240-E	79		
Industriebeleuchtung						
Feuchtraumleuchten						
Außenbeleuchtung						

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
1160012	102	1520024	215	1620900	251	1824056	50	2420086	169	2520014	213
1160014	102	1520026	215	1620902	251	1824058	50	2420088	169	2520019	213
1160016	102	1520028	214	1620904	251	1824060	50	2420090	169	2520040	213
1160017	102	1520030	215	1620906	251	1824062	50	2420092	169	2520042	213
1160018	102	1520032	215	1620920	253	1824064	50	2420094	169	2520082	99
1160019	102	1520033	215	1620922	253	1824066	50	2420096	169	2520086	99
1160020	102	1520034	215	1620924	253	1824068	50	2420098	169	2520090	99
1316000	107	1520036	215	1620926	253	1824070	50	2420106	169	2520092	99
1316002	107	1520038	215	1710001	231	1824072	50	2420108	169	2520094	99
1316004	107	1520040	215	1710003	231	1824074	51	2482000	227	2520098	99
1401002	128	1520042	216	1710005	231	1824076	51	2482001	227	2520400	101
1401002	142	1520043	216	1710009	231	1824078	50	2482005	227	2520402	101
1401004	128	1520044	216	1710011	231	1824080	50	2482009	227	2520404	101
1401004	142	1520046	216	1710015	233	1824082	50	2482013	227	2520406	101
1401006	128	1520048	216	1710017	233	1824084	50	2484350	235	2520408	101
1401008	142	1520050	216	1710019	233	1920100	137	2484351	235	2520410	101
1401010	128	1520052	216	1710082	233	1920104	137	2484352	235	2520412	101
1401012	128	1520053	216	1710083	233	1920108	137	2484353	235	2520414	101
1480733	217	1520054	216	1710084	233	1920110	137	2484354	235	2520416	101
1480802	221	1520055	216	1710085	233	1920152	138	2484360	235	2520418	101
1480803	221	1520056	216	1710089	233	1920156	138	2484361	235	2520420	101
1480900	221	1520058	216	1710090	233	1920158	138	2484362	235	2520422	101
1480901	221	1520060	217	1710200	109	1920160	138	2484363	235	2520424	101
1480902	221	1520062	217	1710210	109	1920202	139	2484364	235	2520426	101
1480905	221	1520066	217	1710220	109	1920206	139	2500104	63	2520428	101
1480909	203	1520068	217	1710228	110	1920208	139	2500114	63	2520430	101
1480909	221	1520069	219	1710230	110	1920210	139	2500120	63	2520432	101
1482000	227	1520070	219	1710232	110	2300100	107	2500122	63	2520434	101
1482001	227	1520072	219	1710234	110	2300104	107	2500130	63	2520450	125
1482005	227	1520100	102	1710236	110	2300108	107	2500132	63	2520452	125
1482009	227	1520102	102	1710238	110	2300110	107	2500164	63	2520454	125
1482013	227	1520104	102	1710288	233	2300112	107	2500174	63	2520456	125
1482512	233	1520106	102	1710290	233	2300116	107	2500180	63	2520458	125
1483012	246	1520160	102	1710292	233	2300120	107	2500182	63	2520490	125
1483013	246	1520162	102	1710294	233	2420000	167	2500190	63	2520492	125
1483015	246	1520164	102	1715000	229	2420002	167	2500192	63	2520494	125
1483017	246	1520166	102	1715005	229	2420004	167	2500254	63	2520496	125
1483033	245	1520170	128	1715010	229	2420006	167	2500264	63	2520498	125
1483035	245	1520171	128	1715020	229	2420008	167	2500270	63	2520500	127
1483041	245	1520172	128	1715025	229	2420010	167	2500272	63	2520502	127
1483043	245	1520173	128	1824000	47	2420012	167	2500280	63	2520504	127
1483045	245	1520174	128	1824002	47	2420014	167	2500282	63	2520506	127
1483056	245	1520175	128	1824004	47	2420016	167	2500310	95	2520508	127
1483058	245	1520176	128	1824006	47	2420018	167	2500312	95	2520510	127
1498000	254	1520178	128	1824010	48	2420036	167	2500314	95	2520512	127
1498001	254	1527060	173	1824012	48	2420038	167	2500316	95	2520514	127
1498006	254	1527062	173	1824014	48	2420040	167	2500318	95	2520516	127
1498007	254	1527064	173	1824016	48	2420042	167	2500360	97	2520518	127
1498008	254	1620090	145	1824018	48	2420044	167	2500362	97	2520524	127
1498009	254	1620092	145	1824020	48	2420046	167	2500364	97	2520526	127
1500102	95, 97	1620094	145	1824022	49	2420048	167	2500366	97	2527060	173
1500108	128	1620096	171	1824024	49	2420050	167	2501000	85	2527062	173
1500112	95, 97	1620098	167	1824026	49	2420052	167	2501002	85	2527064	173
1500200	64	1620522	205	1824028	49	2420054	167	2501010	85	2560070	249
1500202	64	1620523	205	1824030	49	2420056	167	2501012	85	2560072	249
1500203	64	1620524	205	1824032	49	2420058	167	2501016	85	2560074	249
1520001	213	1620530	205	1824034	49	2420060	169	2501018	85	2560076	249
1520003	213	1620532	205	1824036	49	2420062	169	2501020	85	2560078	249
1520005	213	1620550	205	1824038	49	2420064	169	2501022	85	2560080	249
1520007	213	1620552	205	1824040	49	2420066	169	2501024	85	2620252	89
1520009	213	1620602	205	1824042	49	2420068	169	2501026	85	2620256	89
1520014	214	1620604	205	1824044	49	2420074	169	2501028	85	2620257	89
1520015	214	1620612	205	1824046	49	2420076	169	2501030	85	2620258	89
1520016	214	1620616	205	1824048	49	2420078	169	2520007	213	2620262	89
1520018	214	1620770	171	1824050	49	2420080	169	2520009	213	2620266	89
1520020	214	1620772	171	1824052	49	2420082	169	2520011	213	2620267	89
1520022	215	1620774	171	1824054	50	2420084	169	2520013	213	2620268	89

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Art.-Nr.	Seite
2620301	67
2620303	67
2620305	67
2620308	67
2620311	67
2620313	67
2620315	67
2620317	67
2620461	145
2620475	145
2620476	145
2620477	145
2620478	145
2620479	145
2620480	145
2620560	207
2620562	207
2620564	207
2620624	123
2620626	123
2620628	123
2620630	123
2620770	171
2620772	171
2620774	171
2620862	67
2620866	67
2620870	67
2620876	67
2621000	163
2621002	163
2621004	163
2621006	163
2621008	163
2621010	163
2621032	163
2621033	163
2621034	163
2621035	163
2621036	163
2621037	163
2710000	231
2710002	231
2710004	231
2710008	231
2710010	231
2710100	113
2710102	113
2710104	113
2710108	113
2710110	113
2710120	113
2710122	113
2710124	113
2710128	113
2710130	113
2710201	109
2710202	109
2710204	109
2710208	109
2710210	109
2710212	109
2710214	109
2710224	109
2710226	109
2710229	109
2710233	109

Art.-Nr.	Seite
2710238	109
2710239	109
2710244	109
2710246	109
2710300	237
2710302	237
2710304	237
2710306	237
2710308	237
2710310	237
2710320	237
2710322	237
2710324	237
2710326	237
2710328	237
2710330	237
2710340	115
2710342	115
2710344	115
2710346	115
2710348	115
2710350	115
2710352	115
2710360	115
2710362	115
2710364	115
2710366	115
2710368	115
2710370	115
2710372	115
2710700	231
2710702	231
2710704	231
2710708	231
2710710	231
2710720	232
2710722	232
2710724	232
2710728	232
2710730	232
2710800	231
2710802	231
2710804	231
2710806	231
2710808	231
2710810	231
2710812	231
2710814	231
2710816	231
2715000	229
2715005	229
2715010	229
2715020	229
2715025	229
2715030	229
2715032	229
2715034	229
2715036	229
2715038	229
2715050	229
2715052	229
2715054	229
2715056	229
2715058	229
2715060	229
2715062	229
2715064	229

Art.-Nr.	Seite
2715066	229
2715071	229
2715077	229
2820652	17
2820654	17
2820660	17
2820662	17
2820670	17
2820672	17
2820676	17
2820678	17
2820682	27
2820684	27
2820686	27
2820688	27
2820692	25
2820694	25
2820696	25
2820702	43
2820704	43
2820706	43
2820708	43
2820710	43
2820722	43
2820724	43
2820726	43
2820728	43
2820730	43
2820802	29
2820804	29
2820806	29
2820808	29
2820810	29
2820812	29
2820830	43
2820832	43
2820834	43
2820836	43
2820838	43
2820850	43
2820852	43
2820854	43
2820856	43
2820858	43
2820900	31
2820902	31
2820904	31
2820906	31
2820910	37
2820912	37
2820914	37
2820916	37
2820918	37
2820920	37
2820930	33
2820932	33
2820934	33
2820936	33
2820938	33
2820940	33
2820950	35
2820952	35
2820954	35
2820956	35
2820958	35
2820960	35
2820970	19

Art.-Nr.	Seite
2820972	19
2820974	19
2820976	19
2820978	19
2820980	19
2820982	19
2820984	19
2821000	21
2821002	21
2821004	21
2821006	21
2821008	29
2821100	21
2821102	21
2821104	21
2821106	21
2821108	21
2821170	25
2821172	25
2821174	25
2821176	25
2821250	87
2821252	87
2821254	87
2821256	87
2821258	87
2821260	87
2821262	87
2821310	55
2821312	55
2821314	55
2821316	55
2821318	55
2821320	55
2821322	55
2821324	55
2824000	49
2824002	49
2824004	49
2824006	49
2824008	49
2824010	49
2824012	49
2824014	49
2920066	137
2920068	137
2920069	137
2920070	137
2920072	137
2920074	137
2920076	137
2920078	137
2920080	137
2920082	137
2920084	137
2920086	137
2920088	137
2920090	137
2920092	137
2920094	137
2920096	137
2920098	137
2920100	137
2920102	137
2920104	137
2920106	137
2920108	137

Art.-Nr.	Seite
2920110	137
2920150	138
2920152	138
2920154	138
2920156	138
2920158	138
2920160	138
2920200	139
2920202	139
2920204	139
2920206	139
2920208	139
2920210	139
2920306	141
2920308	141
2920308	141
2920310	141
2920310	141
2920312	141
2920312	141
2920314	141
2920314	141
2920350	139
2920351	139
2920352	139
2920353	139
2920354	139
2920355	139
2920356	139
2920358	139
2920359	139
2920360	139
2920361	139
2920362	139
2920363	139
2920364	139
2920424	141
2920425	141
2920426	141
2920427	141
2920428	141
2920430	141
2920431	141
2920432	141
2920433	141
2920434	141
2920435	141
2920436	141
2920504	133
2920524	133
2920550	138
2920552	138
2920554	138
2920556	138
2920558	138
2920560	138
2920562	138
2920564	138
2920566	138
2920568	138
2920570	138
2920572	138
2920574	138
2920576	138
2920578	138
2920580	138
2920582	138

Art.-Nr.	Seite
2920584	138
2920586	139
2920588	139
2920590	139
2920592	139
2920602	131
2920604	131
2920608	131
2920610	131
2920618	131
2920622	131
2920642	131
2920644	131
2920648	131
2920650	131
2920658	131
2920662	131
2920682	131
2920684	131
2920688	131
2920690	131
2920698	131
2920702	131
2920722	133
2920724	133
2920742	133
2920744	133
2920748	133
2920750	133
2920758	133
2920782	133
2920784	133
2920788	133
2920790	133
2920798	133
2920900	179
2920902	179
2920904	179
2920906	179
2920908	179
2920910	179
2920912	179
2920914	179
2920916	179
2920918	179
2920920	179
2920922	179
2920940	179
2920942	179
2920944	179
2920946	179
2920948	179
2920950	179
2920952	179
2920954	179
2920956	179
2920958	179
2920960	179
2920962	179
2920980	181
2920982	181
2920984	181
2920986	181
2920988	181
2920990	181
2920992	181
2920994	181

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
2920996	181	2921192	185	2921700	177	111.0501.0.0000.0	59	111.0730.1.0003.0	60	115.0160.2.0000.2	27
2920998	181	2921194	185	2921702	177	111.0501.0.0001.0	59	111.0730.1.0004.0	60	115.0160.2.0001.2	27
2921000	181	2921196	185	2921704	177	111.0510.0.0000.0	59	111.0730.1.0005.0	60	115.0160.2.0002.2	27
2921002	181	2921200	185	2921706	177	111.0510.0.0001.0	59	111.0740.1.0000.0	60	115.0160.2.0003.2	27
2921014	153	2921202	185	2921710	177	111.0510.0.0002.0	59	111.0740.1.0001.0	60	115.0160.2.0004.2	27
2921016	153	2921204	185	2921712	177	111.0510.0.0003.0	59	111.0740.1.0002.0	60	115.0160.2.0004.2	27
2921018	153	2921206	185	2921714	177	111.0511.0.0000.0	59	111.0740.1.0003.0	60	115.0160.2.0005.2	27
2921020	153	2921300	181	2921716	177	111.0511.0.0001.0	59	111.0810.0.0000.2	69	115.0160.2.0006.2	27
2921022	153	2921302	181	2921718	177	111.0511.0.0002.0	59	111.0810.0.0001.2	69	115.0160.2.0007.2	27
2921024	153	2921330	183	2921720	177	111.0511.0.0003.0	59	111.0810.0.0002.2	69	115.0160.2.0008.2	27
2921026	153	2921332	183	2921722	177	111.0520.0.0000.0	59	111.0810.0.0003.2	69	115.0160.2.0009.2	33
2921028	153	2921334	183	3500310	95	111.0520.0.0001.0	59	111.0820.0.0000.2	69	115.0160.2.0010.2	33
2921044	151	2921336	183	3500312	95	111.0520.0.0002.0	59	111.0820.0.0001.2	69	115.0160.2.0011.2	33
2921046	151	2921338	183	3500314	95	111.0520.0.0003.0	59	111.0820.0.0002.2	69	115.0160.2.0012.2	33
2921048	151	2921340	183	3500316	95	111.0520.0.0004.0	59	111.0820.0.0003.2	69	115.0160.2.0013.2	33
2921050	151	2921500	203	3500318	95	111.0520.0.0005.0	59	111.0820.0.0004.2	69	115.0160.2.0014.2	33
2921052	151	2921502	203	3500360	97	111.0521.0.0000.0	59	111.0820.0.0005.2	69	115.0160.2.0015.2	33
2921054	151	2921600	155	3500362	97	111.0521.0.0001.0	59	111.0830.0.0000.2	69	115.0160.2.0016.2	33
2921056	151	2921602	155	3500364	97	111.0521.0.0002.0	59	111.0830.0.0001.2	69	115.0160.2.0017.2	33
2921058	151	2921604	155	3500366	97	111.0521.0.0003.0	59	111.0830.0.0002.2	69	115.0160.2.0018.2	33
2921086	153	2921606	155	3520082	99	111.0521.0.0004.0	59	111.0830.0.0003.2	69	116.0151.1.0000.2	191
2921088	153	2921608	155	3520086	99	111.0521.0.0005.0	59	112.0040.1.0000.2	163	116.0151.1.0001.2	191
2921090	153	2921610	155	3520090	99	111.0530.0.0000.0	59	112.0040.1.0001.2	163	116.0151.1.0002.2	191
2921092	153	2921612	155	3520092	99	111.0530.0.0001.0	59	112.0040.1.0002.2	163	116.0151.1.0003.2	191
2921094	153	2921614	155	3520094	99	111.0530.0.0002.0	59	112.0040.1.0003.2	163	116.0151.1.0004.2	191
2921096	153	2921616	155	3520098	99	111.0530.0.0003.0	59	112.0080.1.0000.2	149	116.0151.1.0005.2	191
2921098	153	2921618	155	3520400	101	111.0530.0.0004.0	59	112.0080.1.0001.2	149	116.0151.1.0006.2	191
2921100	153	2921620	175	3520402	101	111.0530.0.0005.0	59	112.0080.1.0002.2	149	116.0151.1.0007.2	191
2921102	153	2921622	175	3520404	101	111.0531.0.0000.0	59	112.0080.1.0003.2	149	116.0154.6.0000.2	191
2921104	153	2921624	175	3520406	101	111.0531.0.0001.0	59	112.0080.2.0000.2	149	116.0154.6.0001.2	191
2921106	153	2921626	175	3520408	101	111.0531.0.0002.0	59	112.0080.2.0001.2	149	116.0154.6.0002.2	191
2921108	153	2921628	175	3520410	101	111.0531.0.0003.0	59	112.0080.2.0002.2	149	116.0154.6.0003.2	191
2921110	153	2921630	175	3520412	101	111.0531.0.0004.0	59	112.0080.2.0003.2	149	116.0154.6.0004.2	191
2921112	153	2921632	175	3520414	101	111.0531.0.0005.0	59	112.0150.2.0000.2	157	116.0154.6.0005.2	191
2921114	153	2921634	175	3520416	101	111.0540.0.0000.0	59	112.0150.2.0001.2	157	116.0154.6.0006.2	191
2921116	153	2921636	175	3520418	101	111.0540.0.0001.0	59	112.0150.2.0002.2	157	116.0154.6.0007.2	191
2921118	153	2921638	175	3520420	101	111.0540.0.0002.0	59	112.0150.2.0003.2	157	121.0030.1.0000.2	85
2921120	153	2921640	175	3520422	101	111.0540.0.0003.0	59	112.0150.2.0004.2	157	121.0030.1.0000.4	85
2921122	153	2921642	175	3520424	101	111.0541.0.0000.0	59	112.0150.2.0005.2	157	121.0030.1.0001.2	85
2921124	153	2921644	175	3520426	101	111.0541.0.0001.0	59	112.0150.2.0006.2	157	121.0030.1.0001.4	85
2921126	153	2921646	175	3520428	101	111.0541.0.0002.0	59	112.0150.2.0007.2	157	121.0030.1.0002.2	85
2921136	151	2921647	155	3520430	101	111.0541.0.0003.0	59	112.0150.2.0008.2	157	121.0030.1.0002.4	85
2921138	151	2921648	155	3520432	101	111.0610.0.0000.0	60	112.0150.2.0009.2	157	121.0030.1.0003.2	85
2921140	151	2921650	175	3520434	101	111.0610.0.0001.0	60	112.0157.0.0000.2	167	121.0030.1.0003.4	85
2921142	151	2921652	175	3820692	25	111.0610.0.0002.0	60	112.0157.0.0001.2	167	121.0050.1.0000.2	87
2921144	151	2921654	175	3820696	25	111.0610.0.0003.0	60	114.0120.4.0000.2	75	121.0050.1.0001.2	87
2921146	151	2921656	175	3820970	19	111.0620.0.0000.0	60	114.0120.4.0001.2	75	121.0050.1.0002.2	87
2921148	151	2921658	175	3820974	19	111.0620.0.0001.0	60	114.0120.4.0002.2	75	121.0500.0.0000.0	83
2921150	151	2921660	175	3820978	19	111.0620.0.0002.0	60	114.0120.4.0003.2	75	121.0500.0.0001.0	83
2921152	151	2921662	175	3820982	19	111.0620.0.0003.0	60	114.0121.4.0000.2	75	121.0501.0.0000.0	83
2921154	151	2921664	175	3921500	203	111.0630.0.0000.0	60	114.0121.4.0001.2	75	121.0501.0.0001.0	83
2921156	151	2921666	175	3921502	203	111.0630.0.0001.0	60	114.0240.4.0000.2	79	121.0520.0.0000.0	83
2921158	151	2921668	175	5500310	95	111.0630.0.0002.0	60	114.0240.4.0001.2	79	121.0520.0.0001.0	83
2921160	151	2921670	175	5500312	95	111.0630.0.0003.0	60	114.0240.4.0002.2	79	121.0520.0.0002.0	83
2921160	151	2921672	175	5500314	95	111.0630.0.0004.0	60	114.0240.4.0003.2	79	121.0520.0.0003.0	83
2921162	151	2921674	175	5500316	95	111.0630.0.0005.0	60	114.0240.4.0004.2	79	121.0521.0.0000.0	83
2921164	151	2921676	175	5500318	95	111.0710.1.0000.0	60	114.0241.4.0000.2	79	121.0521.0.0001.0	83
2921170	151	2921680	177	5500360	97	111.0710.1.0001.0	60	114.0241.4.0001.2	79	121.0521.0.0002.0	83
2921172	151	2921682	177	5500362	97	111.0710.1.0002.0	60	115.0160.1.0001.2	27	121.0521.0.0003.0	83
2921174	151	2921684	177	5500364	97	111.0710.1.0003.0	60	115.0160.1.0002.2	27	121.0530.0.0000.0	83
2921176	151	2921686	177	5500366	97	111.0720.1.0000.0	60	115.0160.1.0003.2	27	121.0530.0.0001.0	83
2921178	151	2921688	177	111.0184.5.0000.2	71	111.0720.1.0001.0	60	115.0160.1.0004.2	27	121.0530.0.0002.0	83
2921180	185	2921690	177	111.0184.5.0001.2	71	111.0720.1.0002.0	60	115.0160.1.0005.2	33	121.0530.0.0003.0	83
2921182	185	2921692	177	111.0184.5.0002.2	71	111.0720.1.0003.0	60	115.0160.1.0006.2	33	121.0530.0.0004.0	83
2921184	185	2921694	177	111.0184.5.0003.2	71	111.0730.1.0000.0	60	115.0160.1.0007.2	33	121.0530.0.0005.0	83
2921186	185	2921696	177	111.0500.0.0000.0	59	111.0730.1.0001.0	60	115.0160.1.0008.2	33	121.0531.0.0000.0	83
2921190	185	2921698	177	111.0500.0.0001.0	59	111.0730.1.0002.0	60	115.0160.1.0009.2	33	121.0531.0.0001.0	83

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Architektonische
Beleuchtung

Vouten & Lichtdecken-
beleuchtung

Allgemeinbeleuchtung

Rasterleuchten

Sporthallenbeleuchtung

Industriebeleuchtung

Feuchtraumleuchten

Außenbeleuchtung

Anhang

Art.-Nr.	Seite
121.0531.0.0002.0	83
121.0531.0.0003.0	83
121.0531.0.0004.0	83
121.0531.0.0005.0	83
121.0720.1.0000.0	83
121.0720.1.0001.0	83
121.0720.1.0002.0	83
121.0720.1.0003.0	83
121.0730.1.0000.0	83
121.0730.1.0001.0	83
121.0730.1.0002.0	83
121.0730.1.0003.0	83
125 .0160.1.0000.2	29
125.0160.1.0001.2	29
125.0160.1.0002.2	29
125.0160.1.0003.2	29
125.0160.1.0004.2	29
125.0160.1.0005.2	35
125.0160.1.0006.2	35
125.0160.1.0007.2	35
125.0160.1.0008.2	35
125.0160.1.0009.2	35
125.0160.2.0000.2	21
125.0160.2.0001.2	21
125.0160.2.0002.2	29
125.0160.2.0003.2	29
125.0160.2.0004.2	29
125.0160.2.0005.2	29
125.0160.2.0006.2	29
125.0160.2.0007.2	29
125.0160.2.0008.2	29
125.0160.2.0009.2	29
125.0160.2.0010.2	29
125.0160.2.0011.2	29
125.0160.2.0012.2	35
125.0160.2.0013.2	35
125.0160.2.0014.2	35
125.0160.2.0015.2	35
125.0160.2.0016.2	35
125.0160.2.0017.2	35
125.0160.2.0018.2	35
125.0160.2.0019.2	35
125.0160.2.0020.2	35
125.0160.2.0021.2	35
125.0168.2.0000.2	17
125.0168.2.0001.2	17
125.0168.2.0002.2	17
125.0168.2.0003.2	17
125.0220.1.0000.2	55
125.0220.1.0001.2	55
125.0220.1.0002.2	55
125.0220.1.0003.2	55
125.0220.1.0004.2	55
125.0220.1.0005.2	55
126 .0151.0.0000.2	193
126.0151.0.0001.2	193
126.0151.0.0002.2	193
126.0151.0.0003.2	193
126.0151.0.0004.2	193
126.0151.0.0005.2	193
126.0151.1.0006.2	193
126.0151.1.0007.2	193
126.0151.1.0008.2	193
126.0151.1.0009.2	193
126.0154.6.0000.2	193
126.0154.6.0001.2	193
126.0154.6.0002.2	193

Art.-Nr.	Seite
126.0154.6.0003.2	193
126.0154.6.0004.2	193
126.0154.6.0005.2	193
126.0154.6.0006.2	193
126.0154.6.0007.2	193
126.0154.6.0008.2	193
126.0154.6.0009.2	193
127 .0015.4.0001.2	199
127.0015.4.0002.2	199
127.0015.4.0003.2	199
127.0015.4.0004.2	199
127.0015.4.0005.2	199
127.0015.4.0006.2	199
127.0015.4.0007.2	199
127.0015.4.0008.2	199
127.0015.4.0009.2	199
127.0015.4.0010.2	199
127.0015.4.0011.2	199
127.0015.4.0012.2	199
129 .0010.0.0000.0	99
129.0010.0.0001.0	99
129.0010.0.0002.0	99
129.0010.0.0003.0	99
129.0055.5.0000.2	107
129.0055.5.0001.2	107
129.0060.5.0000.2	107
129.0060.5.0001.2	107
129.0160.1.0000.2	117
129.0160.1.0001.2	117
129.0160.1.0002.2	117
129.0160.1.0003.2	117
129.0160.1.0004.2	117
129.0160.1.0005.2	117
129.0160.1.0006.2	117
129.0160.1.0007.2	117
129.0160.1.0008.2	117
129.0160.1.0009.2	117
129.0160.1.0010.2	117
129.0160.1.0011.2	117
129.0160.3.0000.2	117
129.0160.3.0001.2	117
129.0160.3.0002.2	117
129.0160.3.0003.2	117
129.0160.3.0004.2	117
129.0160.3.0005.2	117
129.0160.3.0006.2	117
129.0160.3.0007.2	117
129.0160.3.0008.2	117
129.0160.3.0009.2	117
129.0160.3.0010.2	117
129.0160.3.0011.2	117
135 .0160.2.0000.2	31
135.0160.2.0001.2	31
135.0160.2.0002.2	31
135.0160.2.0003.2	31
135.0160.2.0004.2	31
135.0160.2.0005.2	31
135.0160.2.0006.2	31
135.0160.2.0007.2	31
135.0160.2.0008.2	31
135.0160.2.0009.2	31
135.0168.1.0000.2	31
135.0168.1.0001.2	31
135.0168.1.0002.2	31
135.0168.1.0003.2	31
135.0168.1.0004.2	31
135.0168.1.0005.2	31

Art.-Nr.	Seite
135.0168.1.0006.2	37
135.0168.1.0007.2	37
135.0168.1.0008.2	37
135.0168.1.0009.2	37
135.0168.2.0000.2	21
135.0168.2.0001.2	21
135.0168.2.0002.2	31
135.0168.2.0003.2	31
135.0168.2.0004.2	31
135.0168.2.0005.2	31
135.0168.2.0006.2	31
135.0168.2.0007.2	37
135.0168.2.0008.2	37
135.0168.2.0009.2	37
135.0168.2.0010.2	37
135.0168.2.0011.2	21
135.0168.2.0011.2	17
135.0168.2.0012.2	21
135.0168.2.0012.2	17
135.0168.2.0013.2	17
135.0168.2.0014.2	17
135.0170.1.0000.2	39
135.0170.1.0001.2	39
135.0170.1.0002.2	39
135.0170.1.0003.2	39
135.0170.1.0004.2	39
135.0178.1.0000.2	39
135.0178.1.0001.2	39
135.0178.1.0002.2	39
135.0178.1.0003.2	39
135.0178.1.0004.2	39
135.0831.0.0000.0	13
135.0831.0.0001.2	13
135.0831.0.0002.2	13
137 .0025.4.0001.2	199
137.0025.4.0002.2	199
137.0025.4.0003.2	199
137.0025.4.0004.2	199
137.0025.4.0005.2	199
137.0025.4.0006.2	199
137.0025.4.0007.2	199
137.0025.4.0008.2	199
137.0026.4.0001.2	201
137.0026.4.0002.2	201
137.0026.4.0003.2	201
137.0026.4.0004.2	201
137.0026.4.0005.2	201
137.0026.4.0006.2	201
137.0026.4.0007.2	201
137.0026.4.0008.2	201
137.0026.5.0001.2	201
137.0026.5.0002.2	201
137.0026.5.0003.2	201
137.0026.5.0004.2	201
137.0026.5.0005.2	201
137.0026.5.0006.2	201
137.0026.5.0007.2	201
137.0026.5.0008.2	201
137.0100.4.0010.2	207
137.0100.4.0011.2	207
137.0100.4.0012.2	207
137.0100.7.0000.2	203
137.0100.7.0001.2	203
137.0100.7.0002.2	203
137.0100.7.0003.2	203
137.0200.7.0000.2	203
137.0200.7.0001.2	203

Art.-Nr.	Seite
137.0200.7.0002.2	203
137.0200.7.0003.2	203
145 .0160.2.0000.2	25
145.0160.2.0001.2	25
155 .0160.2.0000.4	25
155.0160.2.0000.5	25
155.0168.2.0000.5	19
155.0168.2.0001.4	19
155.0168.2.0002.5	19
155.0168.2.0003.4	19
155.0180.2.0000.2	23
155.0180.2.0001.5	23
155.0180.2.0002.4	23
155.0180.2.0003.4	23
155.0180.2.0004.2	23
155.0180.2.0005.2	23
155.0180.2.0006.5	23
155.0180.2.0007.5	23
155.0180.2.0008.4	23
155.0180.2.0009.4	23
155.0180.2.0010.4	23
155.0180.2.0011.4	23
169 .0070.1.0000.2	213
169.0070.1.0001.2	213
169.0070.1.0002.2	213
169.0070.1.0003.2	213
169.0070.1.0004.2	213
169.0070.1.0005.2	213
174 .0100.4.0000.2	249
174.0100.4.0001.2	249
174.0100.4.0002.2	249
179 .0150.4.0000.2	243
179.0150.4.0001.2	243
179.0300.4.0000.2	243
179.0300.4.0001.2	243
179.0300.4.0002.2	243
179.0300.4.0003.2	243
181 .0014.0.0000.0	61
181.0014.5.0000.0	61
181.0018.5.0000.0	61
181.0024.0.0000.0	61
181.0024.5.0000.0	61
181.0028.5.0000.0	61
181.0030.0.0000.0	64
181.0034.0.0000.0	61
181.0034.5.0000.0	61
181.0038.5.0000.0	61
181.0044.0.0000.0	61
181.0044.5.0000.0	61
181.0048.5.0000.0	61
181.0104.0.0000.0	61
181.0104.5.0000.0	61
181.0108.5.0000.0	61
181.0145.0.0000.0	61
181.0145.0.0001.0	61
181.0166.0.0000.0	61
181.0166.0.0001.0	61
181.0190.0.0000.0	61
181.0190.0.0001.0	61
181.0220.0.0000.0	61
181.0220.0.0001.0	61
181.0257.0.0000.0	61
181.0257.0.0001.0	61
182 .0150.0.0000.0	159
182.0150.0.0001.0	159
182.0150.0.0002.0	159
182.0150.0.0003.0	159

Art.-Nr.	Seite
182.0150.0.0004.0	159
182.0150.0.0005.0	159
182.0150.0.0006.0	159
182.0150.0.0007.0	159
184 .0120.0.0000.0	75
184.0120.0.0001.0	75
184.0121.0.0000.0	75
184.0121.0.0001.0	75
184.0121.0.0002.0	75
184.0220.0.0000.0	77
184.0220.0.0001.0	77
184.0230.0.0000.0	77
184.0230.0.0001.0	77
187 .0015.0.0001.0	201
187.0015.0.0002.0	201
187.0100.0.0000.0	203
187.0100.0.0001.0	203
187.0100.0.0002.0	203
188 .5575.0.0000.0	48
194 .0220.4.0000.2	77
194.0220.4.0001.2	77
194.0220.4.0002.2	77
194.0220.4.0003.2	77
194.0230.4.0000.2	77
194.0230.4.0001.2	77
194.0230.4.0002.2	77
194.0230.4.0003.2	77
194.0230.4.0004.2	77
194.0230.4.0005.2	77

Stand 01.01.2015

Liefer- und Zahlungsbedingungen der KANDEM Leuchten GmbH

§ 1 Geltungsbereich

- (1) Die nachstehenden Liefer- und Zahlungsbedingungen gelten für die gesamte Geschäftsverbindung mit unseren Kunden. Der Kunde erkennt mit seiner Bestellung diese Bedingungen an. Diese Bedingungen gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen und zwar auch dann, wenn sie nicht nochmals ausdrücklich vereinbart werden.
- (2) Gegenbestätigungen des Kunden unter Hinweis auf seine Geschäftsbedingungen werden hiermit ausdrücklich widersprochen.
- (3) Verwenden beide Vertragsparteien Allgemeine Geschäftsbedingungen, die sich teilweise widersprechen, so sind alle widersprechenden Klauseln in beiden AGB unwirksam. In diesem Fall gilt ausschließlich das dispositive Recht.

§ 2 Vertragsschluss und Lieferungen

- (1) Sämtliche Angebote sind freibleibend.
- (2) Ein Vertrag kommt erst durch unsere schriftliche Auftragsbestätigung zustande. Erfolgt unsere Lieferung, ohne dass dem Kunden vorher eine Auftragsbestätigung zugeht, so kommt der Vertrag mit Übergabe der Ware an den Spediteur oder Frachtführer zustande.
- (3) Von unseren Vertretern vermittelte Verträge werden für uns wirksam, wenn wir sie -entweder schriftlich bestätigen oder wenn wir die Aufträge ausführen.
- (4) Der Kunde ist an die Bestellung höchstens bis 4 Wochen gebunden. Der Vertrag ist abgeschlossen, wenn die Kandedem Leuchten GmbH die Annahme der Bestellung des näher bezeichneten Kaufgegenstands innerhalb dieser Frist schriftlich bestätigt hat oder die Lieferung tatsächlich ausgeführt ist. Die Firma Kandedem Leuchten GmbH ist jedoch verpflichtet, eine etwaige Ablehnung der Bestellung unverzüglich nach Klärung der Lieferbarkeit schriftlich mitzuteilen.
- (5) Bestellungen für Sonderanfertigungen können nicht storniert werden.
- (6) Teillieferungen sind zulässig

§ 3 Preise

- (1) Es gelten ausschließlich die in der Auftragsbestätigung genannten Preise. Auf die jeweils gültigen Preislisten der Kandedem Leuchten GmbH wird lediglich hingewiesen. Diese Preislisten sind unverbindlich und stellen kein Angebot dar.
- (2) Preisänderungen sind nur zulässig, wenn zwischen Vertragsabschluss und vereinbartem Liefertermin mehr als vier Monate liegen; dann gilt der am Tag der Lieferung gültige Preis des Verkäufers. Bei Lieferung innerhalb von vier Monaten gilt in jedem Fall der am Tag des Vertragsabschlusses gültige Preis.
- (3) Abreden über Boni und sonstige Vergünstigungen verlieren ihre Wirksamkeit im Falle der Zahlungseinstellung des Käufers oder ergebnisloser Zwangsvollstreckung gegen ihn.

§ 4 Zahlungen

- (1) Unsere Rechnungen sind innerhalb von 30 Tagen ab Ausstellungsdatum zahlbar. Der Kandedem Leuchten GmbH bleibt es vorbehalten mit den Kunden Vereinbarungen zu schließen, die eine Lieferung von einer sofortigen Zahlung abhängig macht.
- (2) Bei Nachnahme und Zahlung in bar durch Scheck, Banküberweisung oder Bankeinzug innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum gewähren wir einen Skonto von 2 %, sofern zum Zeitpunkt der Zahlung keine sonstige fällige Forderung besteht. Maßgebend ist das Datum des Eingangs der Zahlung bei uns. Bei Montagearbeiten, Instandsetzungen, Ersatzlieferungen und sonstigen Dienstleistungen gewähren wir keinen Skonto.
- (3) Wir behalten uns vor, über die Hereinnahme von Wechseln und Schecks von Fall zu Fall zu entscheiden. Sie erfolgt nur zahlungshalber. Die Gutschrift erfolgt nur unter üblichem Vorbehalt. Für Wechsel berechnen wir die bankenüblichen Diskont- und Einzugs-spesen. Eine Gewähr für rechtzeitiges Inkasso oder rechtzeitigen Protest übernehmen wir nicht.
- (4) Für den Fall, dass ein Wechsel oder Scheck nicht termingemäß eingelöst wird oder Umstände beim Käufer eintreten, die nach unserer Auffassung eine Zielgewährung nicht mehr rechtfertigen, können wir die gesamte Forderung sofort fällig stellen.
- (5) Zur Entgegennahme von Zahlungen sind nur Personen mit schriftlicher Inkassovollmacht der Kandedem Leuchten GmbH oder Handelsvertreter bzw. Vertreter der Kandedem Leuchten GmbH unter Verwendung der Quittungsvordrucke der Kandedem Leuchten GmbH berechtigt.
- (6) Gerät der Kunde mit einer Zahlung ganz oder teilweise in Verzug, so werden alle uns gegenüber bestehenden Zahlungsverpflichtungen des Kunden sofort fällig. Dies gilt auch für alle anderen noch nicht beiderseitig voll erfüllten Verträge, von denen wir in diesem Fall auch zurücktreten könnten.
- (7) Der Käufer ist zur Aufrechnung oder Minderung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt wurden oder unstreitig sind. Zur Zurückbehaltung ist der Kunde nur wegen Gegenansprüchen aus demselben Vertrag berechtigt.

§ 5 Lieferfristen / Lieferverzug

- (1) Liefertermine oder Lieferfristen, die verbindlich oder unverbindlich vereinbart werden können, sind in jedem Falle schriftlich anzugeben.
- (2) Im Falle höherer Gewalt und sonstiger unvorhersehbarer, außergewöhnlicher und unverschuldeter Umstände- z.B. bei Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung etc. - verlängern sich die Lieferfristen um einen angemessenen Zeitraum, wenn die Kandedem Leuchten GmbH an der rechtzeitigen Erfüllung der Lieferverpflichtungen gehindert ist.
- (3) Eine solche angemessene Verlängerung der Lieferfristen im Sinne von § 5 Abs.2 tritt auch ein bei nicht rechtzeitiger Selbstbe-

lieferung des Lieferanten.

- (4) Der Besteller kann sechs Wochen nach Überschreitung eines unverbindlichen Liefertermins oder einer unverbindlichen Lieferzeit die Firma Kandedem Leuchten GmbH schriftlich auffordern binnen angemessener Frist zu liefern. Erst mit dieser Mahnung kommt die Kandedem Leuchten GmbH in Verzug.
- (5) Der Besteller ist verpflichtet auf Verlangen der Kandedem Leuchten GmbH innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadenersatz anstatt der Leistung verlangt und/oder auf der Lieferung besteht.

§ 6 Eigentumsvorbehalt

- (1) Wir behalten uns das Eigentum an allen Liefergegenständen bis zur vollständigen Bezahlung sämtlicher Gesamtforderungen aus der Geschäftsverbindung vor. Der Eigentumsvorbehalt gilt auch in den Fällen, wenn der Kaufpreis nur für bestimmte, vom Kunden bezeichnete Lieferungen bezahlt ist, da das vorbehaltene Eigentum als Sicherung für unsere Saldoforderung dient.
- (2) Die Be- und Verarbeitung von uns gelieferter noch in unserem Eigentum stehender Ware erfolgt stets in unserem Auftrag, ohne dass für uns Verbindlichkeiten hieraus erwachsen. Wird die in unserem Eigentum stehende Ware mit anderen Gegenständen vermisch, vermengt oder verbunden, so tritt der Kunde schon jetzt seine Eigentums- oder Miteigentumsrechte an dem neuen Gegenstand an die Kandedem Leuchten GmbH ab und verwahrt den Gegenstand mit kaufmännischer Sorgfalt für uns.
- (3) Der Kunde darf die in unserem Eigentum stehende Ware nur in einem regelmäßigen Geschäftsgang veräußern, sofern er sich nicht in Zahlungsverzug befindet.
- (4) Der Kunde tritt schon mit Abschluss des Vertrages zwischen ihm und der Kandedem Leuchten GmbH die ihm aus der Veräußerung oder aus einem sonstigen Rechtsgründe zustehenden Forderungen gegen seinen Abnehmer mit allen Nebenrechten sicherungshalber in voller Höhe an die Firma Kandedem Leuchten GmbH ab.
- (5) Der Kunde bleibt zur Einziehung der Forderungen solange berechtigt, als er sich gegenüber der Firma Kandedem Leuchten GmbH nicht in Zahlungsverzug befindet. Übersteigt der Wert des uns zur Sicherung dienenden, unter Eigentumsvorbehalt gelieferten Gegenstandes unsere Gesamtforderung um mehr als 20 %, so sind wir auf Verlangen des Kunden insoweit zur Rückübertragung verpflichtet.
- (6) Ist der Eigentumsvorbehalt nach dem Recht des Staates, in dessen Gebiet sich die Ware befindet, nicht wirksam, so gilt im Zweifel die entsprechende Sicherheit schon mit Abschluss des Vertrages als vereinbart. Ist zur Begründung dieser Sicherheit die Mitwirkung des Kunden erforderlich, so hat der Kunde für die Begründung der Sicherheit sämtliche ihm zumutbaren Maßnahmen unverzüglich auf seine Kosten vorzunehmen.

§ 7 Verpackung und Versand

- (1) Die Lieferung erfolgt in Verpackungs- und Versandeinheiten.
- (2) Lieferungen erfolgen ab Werk, ausschließlich Verpackung, Lieferungen ab einem Nettoauftragswert von € 500,- erfolgen innerhalb Deutschlands frachtfrei.
- (3) Kandedem Leuchten GmbH bestimmt den Transporteur unter Ausschluss der Haftung für die Wahl der preisgünstigsten und schnellsten Versandart.
- (4) Fehlerhafte oder unvollständige Adressangaben des Kunden gehen zu dessen Lasten.
- (5) Sonderverpackungen und Ersatzverpackungen, z.B. für unverpackte eingelierte Reparaturgeräte, werden zum Selbstkostenpreis berechnet. Für bestimmte transportempfindliche Artikel wird Spezialverpackung in Rechnung gestellt und nach unverzüglicher frachtfreier Rücksendung voll bzw. teilweise gutgeschrieben.
- (6) Besondere vom Käufer ausdrücklich gewünschte Versandarten, z.B. Express oder Luftfracht, werden in voller Höhe vom Kunden getragen.
- (7) Eine Rücknahme gelieferter Ware wird ausgeschlossen. Sollte im Einzelfall nach vorheriger schriftlicher Vereinbarung eine Rücknahme erfolgen, so werden max. 70 % des berechneten Wertes gutgeschrieben. Notwendige Aufarbeitungen werden gesondert berechnet.
- (8) Sonderanfertigungen können nicht zurückgenommen werden.

§ 8 Gefahrenübergang

- (1) Soweit vom Kunden keine Bestimmung getroffen ist, erfolgt die Versendung auf einem angemessenen Versendungswege in der üblichen Verpackung. Die Versandart, den Versandweg und die mit dem Versand beauftragte Firma kann die Kandedem Leuchten GmbH nach ihrem Ermessen bestimmen, sofern der Kunde keine ausdrücklichen Weisungen gibt.
- (2) Die Gefahr geht mit der Übergabe des Liefergegenstandes an das Transportunternehmen auf den Kunden selbst über. Verzögern sich die Übergabe oder Versendung aus von dem Kunden zu vertretenden Gründen, so geht die Gefahr am Tage der Mitteilung der Versandbereitschaft des Liefergegenstandes auf den Kunden über.
- (3) Versicherungen erfolgen nur auf ausdrücklichen Wunsch und auf Kosten des Kunden

§ 9 Gewährleistung und sonstige Haftung

- (1) Bei berechtigter Beanstandung werden wir nach unserer Wahl kostenlos nachbessern oder kostenlos Ersatz liefern.
- (2) Solange wir unseren Verpflichtungen auf Behebung der Mängel nachkommen, hat der Kunde nicht das Recht, Herabsetzung der Vergütung oder Rückgängigmachung des Vertrages zu verlangen, sofern nicht ein Fehlschlagen der Nachbesserung vorliegt.
- (3) Bei endgültigem Fehlschlagen der Nachbesserung oder der Ersatzlieferung kann der Kunde Herabsetzung der Vergütung oder

- nach seiner Wahl Rückgängigmachung des Vertrages verlangen.
- (4) Ist ein Verlust oder eine Beschädigung der Ware äußerlich erkennbar und zeigt der Empfänger den Verlust oder die Beschädigung der Ware nicht spätestens bei Ablieferung der Ware an, so wird vermutet dass die Ware in vertragsgemäßem Zustand abgeliefert worden ist. Der Empfänger muss den Schaden hinreichend deutlich kennzeichnen. Das gleiche gilt, wenn der Verlust oder die Beschädigung äußerlich nicht erkennbar war und nicht innerhalb von 7 Tagen angezeigt wird.
- (5) Liegt für beide Vertragspartner ein Handelsgeschäft vor, so hat der Käufer die Ware unverzüglich nach der Ablieferung durch den Verkäufer zu untersuchen und, wenn sich ein Mangel zeigt, dem Verkäufer unverzüglich Anzeige zu machen. Für das Handelsgeschäft macht es dabei keinen Unterschied, ob die Ware im weiteren Verlauf der Lieferkette an einen Verbraucher geliefert wird. Die gesetzlichen Folgen einer Verletzung der kaufmännischen Untersuchungs- und Rügeobliegenheit bleiben hiervon unberührt.
- (6) Eine weitergehende Haftung, insbesondere für Schäden die nicht an der gelieferten Ware selbst entstanden sind, ist ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit Personenschäden oder Schäden an privat genutzten Sachen nach dem Produkthaftungsgesetz oder in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder Fehls von gesicherter Eigenschaften zwingend gehaftet wird.
- (7) Die Einsetzung der beanstandeten Ware muss in fachgerechter Verpackung erfolgen.
- (8) Nach erfolgter Instandsetzung oder Reparatur sind danach auftretende offensichtliche Mängel spätestens innerhalb von 2 Wochen nach Zugang der Ware geltend zu machen. Nicht offensichtliche Mängel sind innerhalb von 6 Monaten nach Zugang der Ware geltend zu machen.

§ 10 Weiterverkauf

- (1) Der Käufer ist verpflichtet sich beim Vertrieb der Ware, die das Markenzeichen der Kandedem Leuchten GmbH trägt, aller Handlungen zu enthalten, die im Rahmen der geltenden Gesetze und Vorschriften als unlauter angesehen werden können.

§ 11 Warenkennzeichnung, Ausfuhrbeschränkung, Patentgarantie

- (1) Eine Veränderung unserer Waren, eine Entfernung unserer Gerätenummern und Typenschilder sowie jede Sonderstempelung, die als Ursprungszeichen des Käufers oder eines Dritten gelten oder den Anschein erwecken könnte, dass es sich um ein Sondererzeugnis handelt, sind unzulässig.
- (2) Wir übernehmen die Haftung, dass die verkaufte Ware als solche in der Bundesrepublik Deutschland frei von Schutzrechten Dritter ist. Falls Dritte aus Schutzrechten berechnete Ansprüche geltend machen sollten, werden wir nach unserer Wahl und auf unsere Kosten entweder für den Käufer eine Lizenz erwirken oder die verkaufte Ware durch eine schutzfrei ersetzten oder sie gegen Rückgewähr des Kaufpreises zurücknehmen.
- (3) Für weitergehende Ansprüche haften wir nach Maßgabe von § 8 Absatz 5. Wir übernehmen keine Haftung dafür, dass die Anwendung der verkauften Ware nicht in Schutzrechte Dritter eingreift.

§ 12 Datenschutz

- (1) Die Kandedem Leuchten GmbH ist berechtigt, alle Daten, die Geschäftsbeziehungen mit den Kunden betreffen, gemäß den Anforderungen des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten und zu speichern.
- (2) Die Kandedem Leuchten GmbH gibt keine personenbezogenen Daten des Kunden an Dritte weiter. Die Kandedem Leuchten GmbH erhebt und verarbeitet personenbezogene Daten des Kunden ohne weitergehende, notwendige Einwilligung nur, soweit sie für die Vertragsbegründung und Vertragsabwicklung sowie zur Abrechnungszwecken erforderlich sind.
- (3) Der Kunde kann jederzeit Auskunft, Berechtigung, Sperrung oder Löschung der über ihn gespeicherten Daten verlangen.

§ 13 Gerichtsstand, anwendbares Recht, Wirksamkeit

- (1) Ausschließlicher Gerichtsstand für alle Streitigkeiten aus diesem Vertragsverhältnis ist, sofern der Kunde Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts, öffentlich-rechtliches Sondervermögen oder im Inland ohne Gerichtsstand ist, Limburg an der Lahn
- (2) Die Firma Kandedem Leuchten GmbH ist darüber hinaus berechtigt, den Kunden an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
- (3) Für die von der Firma Kandedem Leuchten GmbH auf der Grundlage dieser Allgemeinen Geschäftsbedingungen abgeschlossenen Verträge und für aus ihnen folgende Ansprüche gleich welcher Art, gilt ausschließlich das Recht der Bundesrepublik Deutschland unter Ausschluss der Bestimmungen zum Einheitslichen UN-Kaufrecht über den internationalen Warenkauf [C I S G].
- (4) Sollte eine Bestimmung dieser Bedingungen unwirksam sein oder werden, so wird dadurch die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht berührt. Unwirksame Bestimmungen werden durch solche ersetzt, die den angestrebten vertraglichen und wirtschaftlichen Zweck am ehesten erreichen.

Kandedem Leuchten GmbH
Gewerbestraße 2
65594 Runkel/Dehrn
Geschäftsführer Dietmar Keger
Amtsgericht Limburg HRB 1873
USt-IdNr. DE811133714
Telefon 06432/9131-0 Telefax 06432/9131-62
info@kandedem.de www.kandedem.de

Die DR. FISCHER Gruppe - Kompetenz, Innovation, Service

Die DR. FISCHER Gruppe ist ein international führender Produzent von Lampen und Leuchten. Die verschiedenen Unternehmen der Gruppe ergänzen einander mit ihren jeweiligen Spezialisierungen und bilden zusammen einen kompetenten, innovativen und fairen Partner für Kunden auf der ganzen Welt.

Die perfekte gegenseitige Ergänzung der einzelnen Unternehmen der DR. FISCHER Gruppe ermöglicht es, Kundenwünsche und -anforderungen präzise, schnell und lösungsorientiert zu erfüllen. Die größte Stärke der Gruppe liegt in maßgeschneiderten Spezialanwendungen und spezifischen Gesamtlösungen.

Mit sechs angemeldeten Patenten, fünf Geschmacksmustern in 35 Ländern und sechs eingetragenen Markennahmen setzt das Portfolio des Unternehmens Zeichen in der Branche. Kontinuierliches Wachstum in den letzten Jahren und die Produktlieferung in mehr als 50 Länder der Welt zeigen, dass die DR. FISCHER Gruppe auf dem richtigen Weg ist.



DR. FISCHER Speziallampenfabrik GmbH

Speziallampenfabrik
DR. FISCHER GmbH
Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez / Lahn, Deutschland
Tel.: +49 6432 9131-0
Fax: +49 6432 62069
eMail: diez.orderdesk@dr-fischer-group.com



KEGLER Lichttechnik GmbH

KEGLER Lichttechnik GmbH
Gartenstraße 15
65599 Dornburg / Dorndorf, Deutschland
Tel.: +49 6436 91900-0
Fax: +49 6436 91900-9
eMail: lt.orderdesk@dr-fischer-group.com



KANDEM Leuchten GmbH

KANDEM Leuchten GmbH
Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez / Lahn, Deutschland
Tel.: +49 6432 9131-0
Fax: +49 6432 9131-62
eMail: kandem.orderdesk@dr-fischer-group.com



DR. FISCHER Speziallampen Vertriebs GmbH

DR. FISCHER
Speziallampen Vertriebs GmbH
Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez / Lahn, Deutschland
Tel.: +49 6432 9131-70 /-71 /-72
Fax: +49 6432 913173
eMail: diez.orderdesk@dr-fischer-group.com



DR. FISCHER Europe S.A.S.

DR. FISCHER Europe S.A.S
Chemin de Montrichard
54700 Pont à Mousson, Frankreich
Tel.: +33 38380 3060
Fax: +33 38380 3048
eMail: pam.orderdesk@dr-fischer-group.com



DR. FISCHER Italy S.r.l.

DR. FISCHER Italy S.r.l.
Strada Statale 24
10091 Alpignano, Italien
Tel.: +39 11 9669208
Fax: +39 11 9669333
eMail: italy.orderdesk@dr-fischer-group.com

DR. FISCHER
Speziallampen Vertriebs GmbH
-VK Nord -
Coesterweg 41
59494 Soest, Deutschland
Tel.: +49 2921 671070
Fax: +49 2921 6710710



**Ansprechpartner
Innendienst**

Silke Kubratis
Telefon 0 64 32 / 91 31 - 53
Telefax 0 64 32 / 91 31 - 62
s.kubratis@kandem.de

Isabell Nickel
Telefon 0 64 32 / 91 31 - 90
Telefax 0 64 32 / 91 31 - 62
i.nickel@kandem.de

Judith Schütz
Telefon 0 64 32 / 91 31 - 54
Telefax 0 64 32 / 91 31 - 62
j.schuetz@kandem.de

Kerstin Stähler
Telefon 0 64 32 / 91 31 - 55
Telefax 0 64 32 / 91 31 - 62
k.staehler@kandem.de

Kaltrina Sylaj
Telefon 0 64 32 / 91 31 - 58
Telefax 0 64 32 / 91 31 - 62
k.sylaj@kandem.de

Annalena Wassermann
Telefon 0 64 32 / 91 31 - 57
Telefax 0 64 32 / 91 31 - 62
a.wassermann@kandem.de

KANDEM Vertretungen

1 Achim Scholz e.K.
Langenstücken 20
22393 Hamburg
Telefon +49 40 600186-0
Telefax +49 40 600186-11
Mobil +49 172 4091154
info@achim-scholz-ek.de

**2 Ostendorf
Handelsvertretung OHG**
August-Wilhelm-Kühnholz-Str. 5
26135 Oldenburg
Telefon +49 44 120572400
Telefax +49 44 120572401
Mobil +49 171 6839290
joerg-ostendorf@t-online.de

3 TecnoPlan
Michael Wegener
Drölsholz 29
41352 Korschenbroich
Telefon +49 21 66848455
Telefax +49 21 66848457
Mobil +49 171 6572527
michael.wegener@tecnoplan.de

**4 Die Lichtberater
Grob & Hoffmann GmbH**
Große Friedberger Straße 44-46
60313 Frankfurt am Main
Telefon +49 69 210288-277
Telefax +49 69 97840295
Mobil: +49 171 6572527
frankfurt@DieLichtberater.de

5 Bender Lichttechnik
Donnersbergstraße 20
67727 Lohrsfeld
Telefon +49 6302 983750
Telefax +49 6302 983753
Mobil +49 172 6815403
Lichttechnik.Bender@t-online.de

6 Manfred Bscheiden
Furtbergstraße 103
71665 Vaihingen an der Enz
Telefon +49 7042 9117905
Telefax +49 7042 9117906
Mobil +49 174 1797891
mbscheiden@mbf-info.de

7 Kandem Leuchten GmbH
Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez
Telefon +49 6432 9131-0
Telefax +49 6432 9131-62
info@kandem.de

8 BTH Beleuchtungstechnik
Holger Harnisch
Blümerstraße 14
04229 Leipzig
Telefon +49 3414 781819
Telefax +49 3414 781811
Mobil +49 172 7622560
harnisch@bg-licht.de

9 Die Lichtberater Michael Feller
Alte Strasse 16
30989 Gehrden
Telefon +49 5108 6220
Telefax +49 5108 6599
Mobil +49 172 2805942
feller@DieLichtberater.de

10 Lichttechnik Toralf Koch
Blümerstraße 14
04229 Leipzig
Telefon +49 3414 781818
Telefax +49 3114 781811
Mobil +49 171 7724756
koch@bg-licht.de

11 BTH Beleuchtungstechnik
Holger Harnisch
Blümerstraße 14
04229 Leipzig
Telefon +49 3414 781819
Telefax +49 3414 781811
Mobil +49 172 7622560
harnisch@bg-licht.de

12 Lichttechnik Toralf Koch
Blümerstraße 14
04229 Leipzig
Telefon +49 3414 781818
Telefax +49 3114 781811
Mobil +49 171 7724756
koch@bg-licht.de

13 Kandem Leuchten GmbH
Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez
Telefon +49 6432 9131-0
Telefax +49 6432 9131-62
info@kandem.de

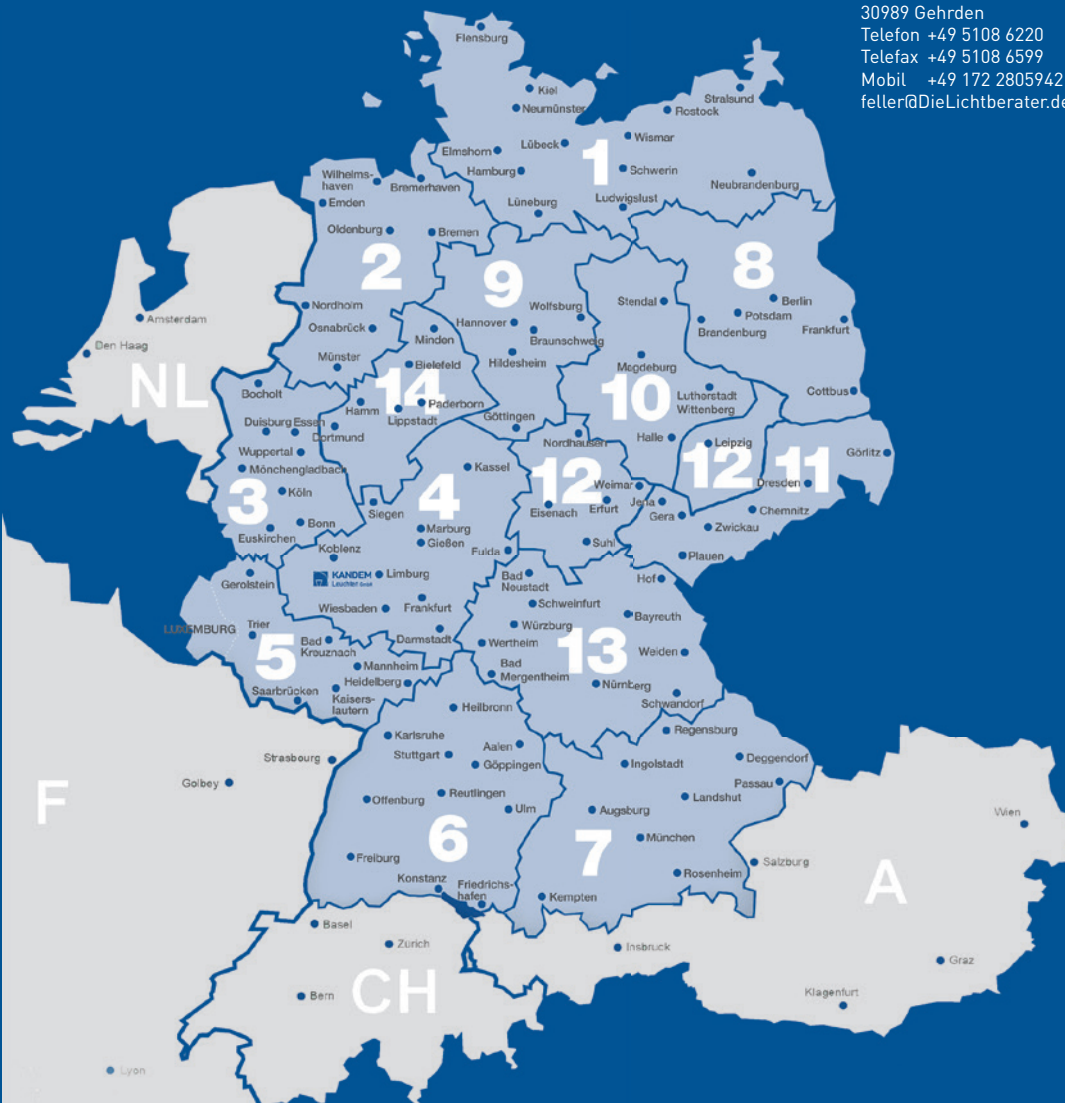
14 Udo Jablonski
Philosophenweg 29
58540 Meinerzhagen
Telefon +49 2354 5221
Telefax +49 2354 14194
Mobil +49 172 2828074
udo.jablonski@web.de

NL Kandem Verlichting BV
Peter van Leeuwen
Dorpstraat 6A
NL - 6261 NJ Mheer
Telefon +31 4385 12512
Telefax +31 4385 12200
Mobil +31 611 884342
peter.van.leeuwen@kandem.nl

F Belenos Lampes Spéciales
Olivier CUENIN
2 rue des Tisserands
F - 88190 Golbey - France
Telefon +33 329 385538
Telefax +33 329 385539
Mobil +33 6800 82519
contact@belenos.fr

CH Scherer Licht AG
Feldstrasse 42
CH - 3073 Gümlingen/Bern
Telefon +41 31 9929830
Telefax +41 31 9929834
info@scherer-licht.ch

A Kandem Leuchten GmbH
Nikolaus-Otto-Straße
65582 Diez
Telefon +49 6432 9131-0
Telefax +49 6432 9131-62
info@kandem.de





KANDEM
Leuchten GmbH

Ein Unternehmen der DR. FISCHER Gruppe

KANDEM Leuchten GmbH

Nikolaus-Otto-Straße, 65582 Diez / Lahn
Telefon +49 6432 9131-0, Telefax +49 6432 9131-62
info@kandem.de, www.kandem.de

KANDEM - seit 125 Jahren Partner für individuelle Lichtlösungen.