



LED LEUCHTEN



MODUS - Ihr Experte für innovative Beleuchtungslösungen!

Mit über 30 Jahren Erfahrung in der Entwicklung und Produktion von hochwertigen Leuchten für Innen-, Industrie- und Außenbereiche sind wir stolz darauf, Ihnen ein breites Sortiment an erstklassigen Produkten anzubieten.

Unsere einzigartige Fertigungstechnologie für LED-Module und elektronische Geräte ermöglicht nicht nur herausragende Leistung, sondern auch die Entwicklung von SMART-Leuchten, die den Energieverbrauch minimieren und ein optimales Lichterlebnis bieten.

Jedes Jahr investieren wir in neue Produktionstechnologien. Dank unserer eigenen Produktionsmöglichkeiten ist es möglich, spezielle Leuchten nach Ihren Wünschen herzustellen.

Sodergfältige Produktion und Qualitätskomponenten - das macht uns zu einem der besten Hersteller in Europa im Beleuchtungssegment.

Hauptsitz

MODUS spol. s r. o.

Žižkova 273

252 25 **Jinočany**

Tschechien

Vertrieb

Žižkova 273

252 25 **Jinočany**

Tschechien

+420 242 410 244

e-mail: trade@modus.cz

U Kuchyňky 966

674 01 **Třebíč**

Tschechien

+420 565 651 551

e-mail: prodejtr@modus.cz

Technischer Support

Žižkova 273

252 25 **Jinočany**

Tschechien

+420 242 410 244

+420 242 410 235

e-mail: podpora@modus.cz

Verwaltung und Rechnungswesen

U Kuchyňky 966

674 01 **Třebíč**

Tschechien

+420 565 651 540

e-mail: modus@modus.cz

Produktion

Dubická 3274

470 01 **Česká Lípa**

Tschechien

+420 484 847 121

e-mail: production@modus.cz

Technischer Hinweis:

Die im Katalog angegebenen Lichtstromwerte beziehen sich auf Leuchten mit der Lichtfarbe 4000K. Die Lichtstromwerte anderer Lichtfarben können leicht davon abweichen.

Informationen zur Garantie:

Die MODUS-Standardgarantie beträgt 2 Jahre ab dem Verkaufsdatum.

Für Leuchten mit einer Lebensdauer von 80.000h L80/B50

(die Lebensdauer wird immer für jedes einzelne Produkt angegeben) kann eine erweiterte Garantie gewährt werden.

Eine erweiterte Garantie von 5 Jahren bezieht sich auf die

elektrischen Komponenten (LED-Modul und Treiber).

Diese erweiterte Garantie muss von Firma Modus beantragt werden.

Lesen Sie bitte hierzu die allgemeinen Geschäftsbedingungen unter

www.modus.cz/zaruka/nach.

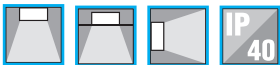
NEU

PAR

Seite 94



W	7 - 14
lm	750 - 1500
K	2700, 3000, 4000, 5700

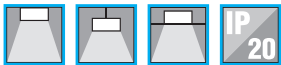


CUBE

Seite 96

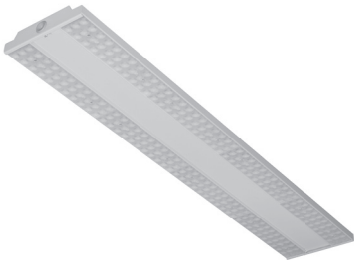


W	7 - 14
lm	1200 - 1600
K	2700, 3000, 4000, 5700



GAME

Seite 136



W	45 - 130
lm	7200 - 24000
K	3000, 4000, 5700



ALT

Seite 146



W	46 - 182
lm	7400 - 32800
K	3000, 4000, 5700, 6500



RH

Seite 148



W	75 - 224
lm	9800 - 31800
K	3000, 4000, 5000



NOD NEO

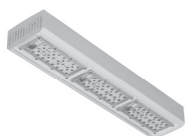
Seite 154



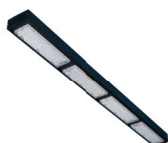
W	18 - 151
lm	2600 - 22500
K	2200, 2700, 3000, 4000, 5000



A



ALIN - 144



ALT - 146



AREL - 76



AREL AS - 73



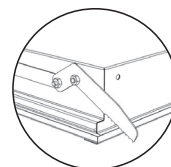
AREL X - 78



ART - 56



ASTA - 74



ATYP I - 38

B



BAL - 86



BC - 129

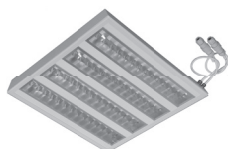


BONLED - 87



BRS, BR SB - 84

C



CR - 28



CUBE - 96

D



DD - 52



DM - 100

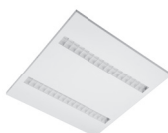


DON - 48



DS - 108

E



EB - 22



ED - 18



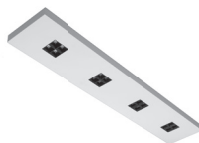
EK - 20



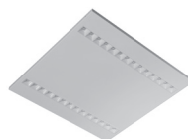
EPD - 60



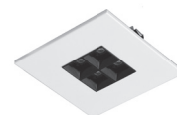
EPK - 64



EPS - 62



ES - 16



ESD - 98



ESO - 68



EVO - 66



EXAL - 88

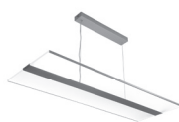
F



FIT - 10



FIT65 - 12



FLY - 58



FSDON - 54

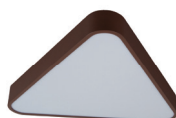


FSQ - 55

G

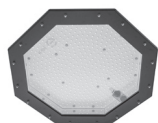


GAME - 136



GEO - 90

H



HB - 150



HL - 40



HLP, HLS - 42



HVL - 44

I



IBP - 24



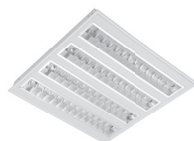
ID - 32



IKL - 23



INL - 30



IS - 34

K



KSL - 82



KX - 80

L



LAB - 26



LLL - 70



LLLX - 72



LOGI - 138

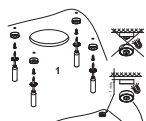


LVLEDOS - 162



LVLEDOS AS - 164

M



MAGNET - 36



MEGAL - 130



MEGAN - 134

N



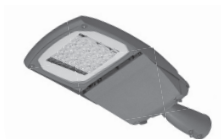
NAR - 117



NM - 39



NOD - 152



NOD NEO - 154

O



ODM - 166



OXC - 165

P



PAR - 94



PARKLED - 168



PHD - 127



PKK - 142



PKS - 140



PL - 122

Q



Q - 6



QN - 8



QNDI - 14

R



RH - 148

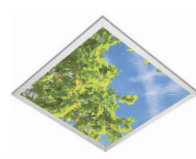
S



SBN - 46



SK - 50



SKY - 182



SOFT - 31



SPMDO - 99



SPMI - 106



SPMN - 104



SPMP - 105



SPMS - 109



STL - 160

T



TELX - 110



TIP - 116



TOP - 114



TRACK - 102

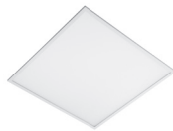


TS - 116

U



UL - 158



USAL - 15

V



VL1X - 126



VLO - 124

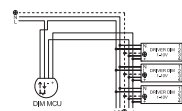
Z



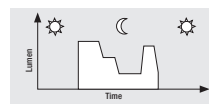
AUFHÄNGUNGEN - 184



MOWI - 174



LICHTSTEUERUNG INNEN-
LEUCHTEN - 172



LICHTSTEUERUNG
AUSSENLEUCHTEN - 169



MIKROWELLESENSOR
- 179

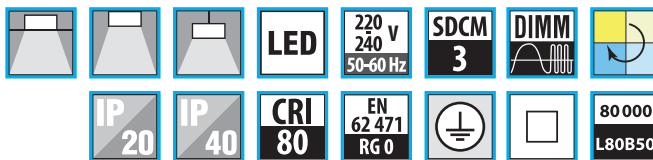


MULTI - 170

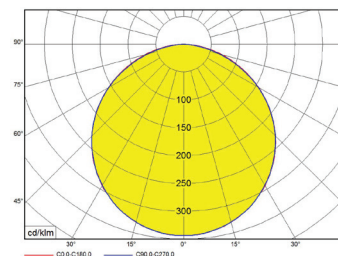
Q



Q A



η_{ef} (lm/W)
78-132



Q

LED panel

Gehäuse:

Aluminium eloxiert

Optisches System:

Lichtleitende Scheibe + opale Abdeckung

Abmessungen:

Q..A - quadratisch 600x600 mm bzw. 625x625 mm

Q..B - rechteckig 600x300 mm

Q..C - rechteckig 1200x300 mm

Q..D - rechteckig 1200x600 mm

Q..E - quadratisch 300x300 mm

Q..F - rechteckig 1500x300 mm

Anwendung:

Q - Schutzklasse II, zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Profilschienen.
Mit dem Zubehör ist das Aufhängen, Anbauen oder Einbauen in Decken mit gesägter Öffnung möglich.

QP - Schutzklasse I, zum Anbauen oder Einlegen in die Decken mit sichtbaren Profilschienen. Mit dem Zubehör ist das Aufhängen und der Einbau in Decken mit gesägter Öffnung möglich.

Bemerkung:

QD (QPD) - Ausführung der Leuchte mit dekorativem Druck - Seite 180

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset

UQRAM - Anbaurahmen für das Panel Q

QVESTRAM - Einbaurahmen für das Panel Q oder QP in Decken mit gesägter Öffnung

51009923 - Magnet für das Anbauen des Panels Q

(für die Typen A, B, C, E - 4 Magnete verwenden, für die Typen D, F - 6 Magnete verwenden)

NM - Notlichtbox extern

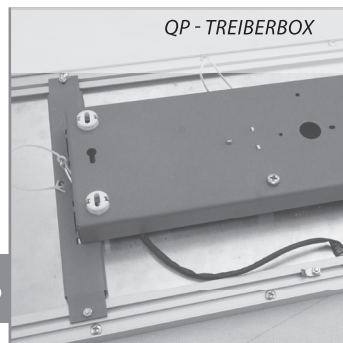
WESTSET - Befestigungen für den Einbau in abgehängte Decken mit verdeckten Tragprofilen, nur für Version A 600x600

2200	2700	2900	3800	5300	6200	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	○	×	○	○	○

● standard

○ optional

× nicht möglich



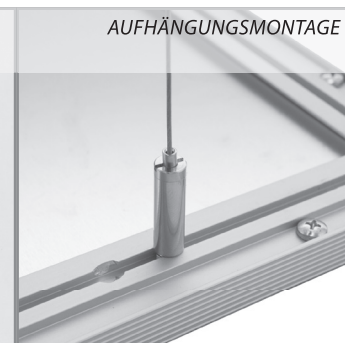
QP - TREIBERBOX



QP - SICHERHEITSHALTER

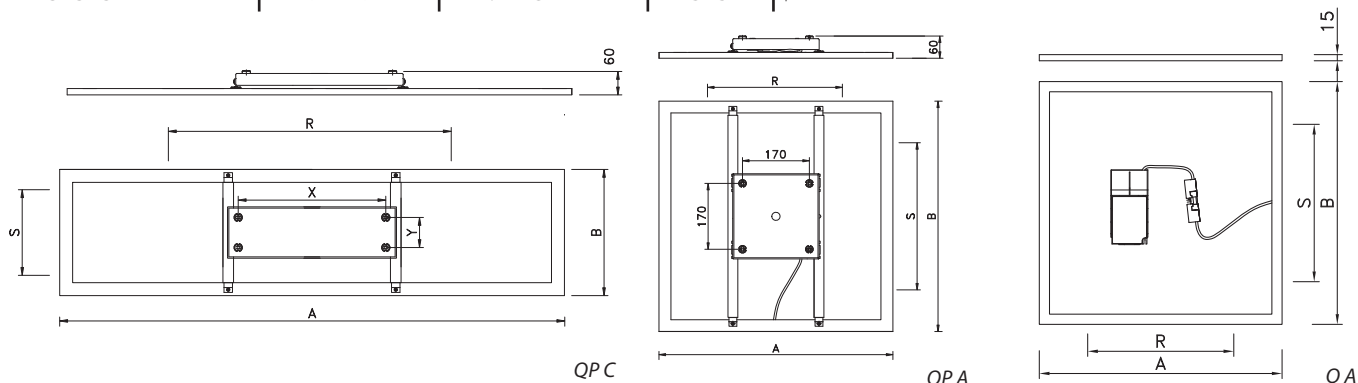


51009913 - MAGNET



AUFHÄNGUNGSMONTAGE

Q	3	A	600	/700ND
Leuchtyp: Q - Einlege-, Pendelleuchte QP - Anbau - Einlege-, Pendelleuchte QD - dekorative Leuchte	Lichtfarbe: 2 = 2900 K 3 = 3800 K 5 = 5300 K	Leuchtenform: A - quadratisch - 600x600, 625x625 mm B - rechteckig - 600x300 mm C - rechteckig - 1200x300 mm D - rechteckig - 1200x600 mm E - quadratisch - 300x300 mm F - rechteckig - 1500x300 mm	Modul: 600 625	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI

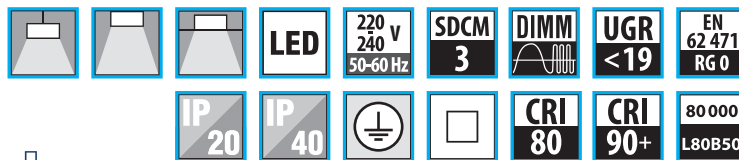


Q	W	lm	Modul 600		Modul 625		R	S	kg	
			A	B	A	B				
Q A/700	34	4 500	596	596	622	622	200-530 (600x600) 200-555 (625x625)	555 (600x600) 580 (625x625)	4,5	
Q A/1050	50	6 400		296	x	x	200-530	255	2,8	
Q B/350	19	2 000					1196	450-900	555	9
Q B/500	26	2 800								
Q C/700	35	4 500								
Q C/1050	50	6 100	296	296	x	x	190-250	255	1,8	
Q D/1400	68	9 000								
Q D/2100	98	12 800								
Q E/250	9	700								
Q E/700	23	2 400	1496	296	x	x	800-1100	255	5,8	
Q F/1050	47	5 700								
Q F/1400	61	7 400								

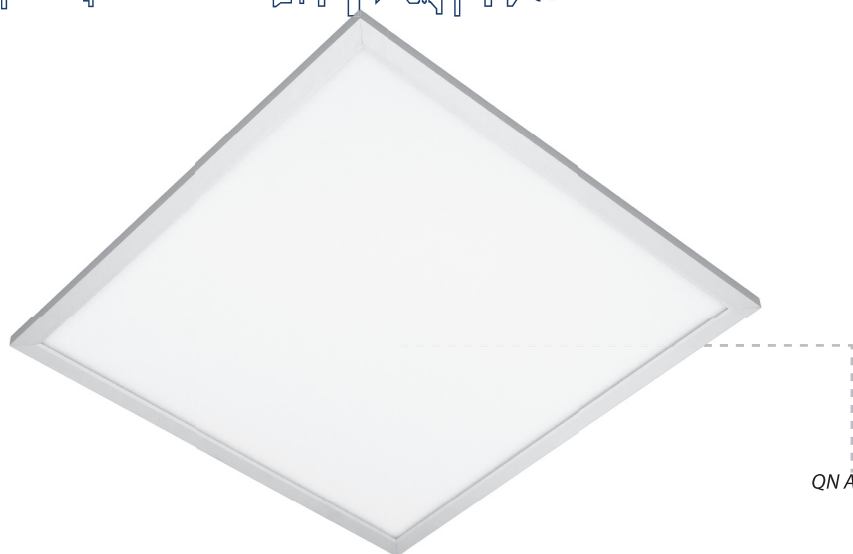
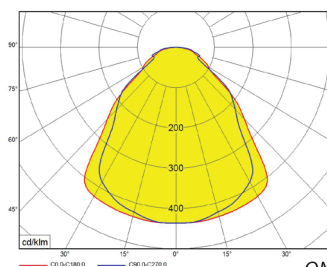
QP	W	lm	Modul 600		Modul 625		R	S	X	Y	kg		
			A	B	A	B							
QP A/700	34	4 500	596	596	622	622	200-530 (600x600) 200-555 (625x625)	555 (600x600) 580 (625x625)	170	170	5,9		
QP A/1050	50	6 400											
QP B/350	19	2 000											
QP B/500	26	2 800											
QP C/700	35	4 500	1196	296	x	x	200-530	255	300	90	3,6		
QP C/1050	50	6 100											
QP D/1400	68	9 000		596					450-900	555 (600x600) 580 (625x625)	460	180	12
QP D/2100	98	12 800											
QP E/250	9	700	296	296			x	x	170	170	2,2		
QP E/700	23	2 400											
QP F/1050	47	5 700	1496	296									
QP F/1400	61	7 400											

lm - Lichtstrom R,S - Abstand zwischen den Aufhängungspunkten

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
78-132



LED Panel

Gehäuse:

Aluminium eloxiert

Optisches System:

Lichtleitende Scheibe, Acrylat + mikroprismatische Abdeckung

Abmessungen:

QN..A - quadratisch 600x600, bzw 625x625 mm

QN..B - rechteckig 600x300 mm

QN..C - rechteckig 1200x300 mm

QN..D - rechteckig 1200x600 mm

QN..E - quadratisch 300x300 mm

QN..F - rechteckig 1500x300 mm

Anwendung:

QN - Schutzklasse II, zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Profilschienen.

Mit dem Zubehör ist das Aufhängen, Anbauen oder Einbauen in Decken mit gesägter Öffnung möglich.

QPN - Schutzklasse I, zum Anbauen oder Einlegen in die Decken mit sichtbaren Profilschienen. Mit dem Zubehör ist das Aufhängen und der Einbau in Decken mit gesägter Öffnung möglich.

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhangeset

UGRAM - Anbaurahmen für das Panel QN

QVESTRAM - Einbaurahmen für das Panel QN oder QP in Decken mit gesägter Öffnung

51009923 - Magnet für das Anbauen des Panels (für die Typen A,B,C,E - 4 Magnete verwenden, für die Typen D,F - 6 Magnete verwenden)

NM - Notlichtbox extern

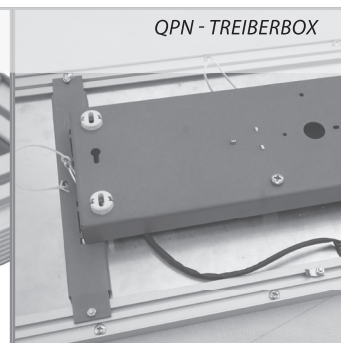
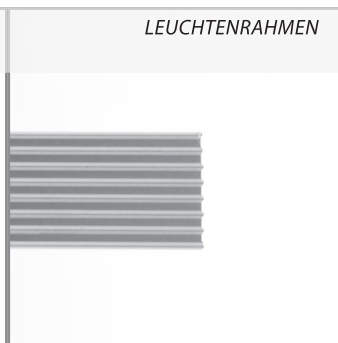
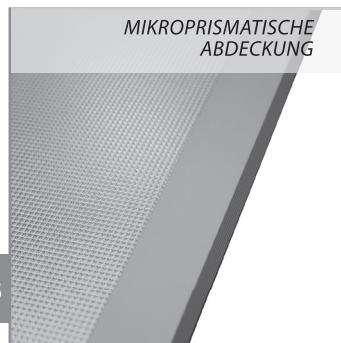
VESTSET - Befestigungen für den Einbau in abgehängte Decken mit verdeckten Tragprofilen

2200	2700	2900	3800	5300	6200	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	DMX	Beam	INT	EXT	Beam
●	○	○	○	○	×	○	○	○

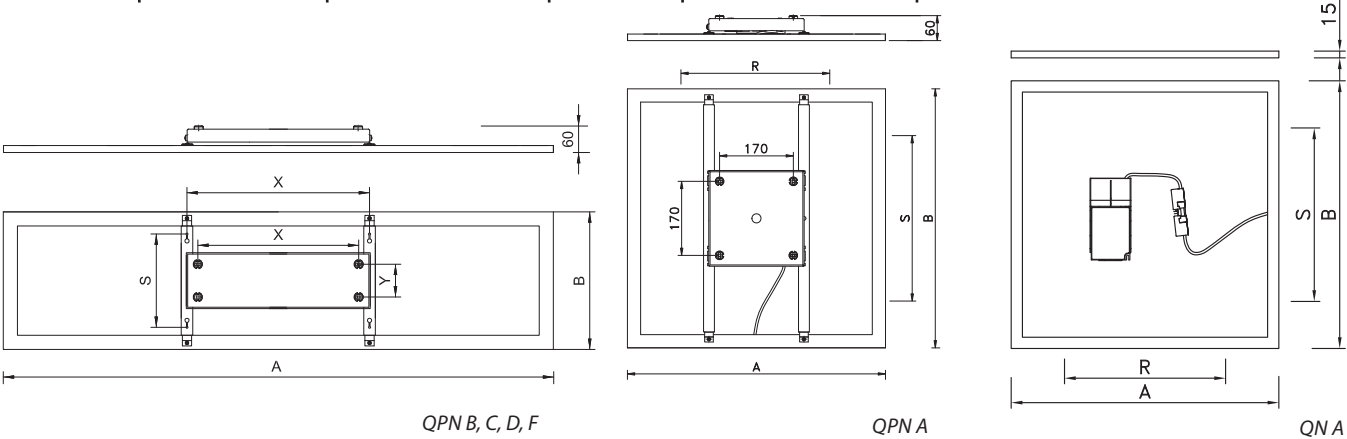
● standard

○ optional

× nicht möglich



QN	3	A	600	/700ND	/90
Leuchtyp: QN - Einbauleuchte QPN - Anbauleuchte	Lichtfarbe: 2 = 2900 K 3 = 3800 K 5 = 5300 K	Leuchtenform: A - quadratisch - 600x600, 625x625 mm B - rechteckig - 300x600 mm C - rechteckig - 300x1200 mm D - rechteckig - 1200x600 mm E - quadratisch - 300x300 mm F - rechteckig - 1500x300 mm	Modul: 600 625	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI	Farbwiedergabe /90

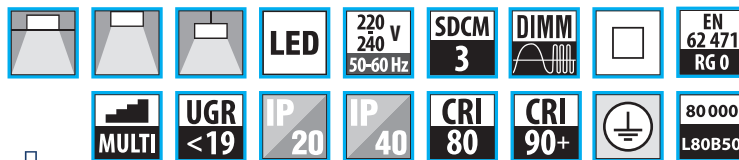


	W	lm	Modul 600				Modul 625				kg				
			A	B	R	S	A	B	R	S					
QN A/700	34	4 500	596	596	200-530	555	622	622	200-555	580	4,2				
QN A/1050	50	6 400		296		255	X	X	X	X					
QN B/350	19	2 000		450-900							4,4				
QN B/500	26	2 800									1196	296	190-250	555	
QN C/700	35	4 500	296		255							5,8			
QN C/1050	50	6 100	296												
QN D/1400	68	9 000	1196	296											
QN/D 2100	98	12 800		296											
QN/E 250	9	700		296							296		255		
QN/E 700	23	2 400			296										
QN/F 1050	47	5 700	1496	296	800-1100										
QN/F 1400	61	7 400													

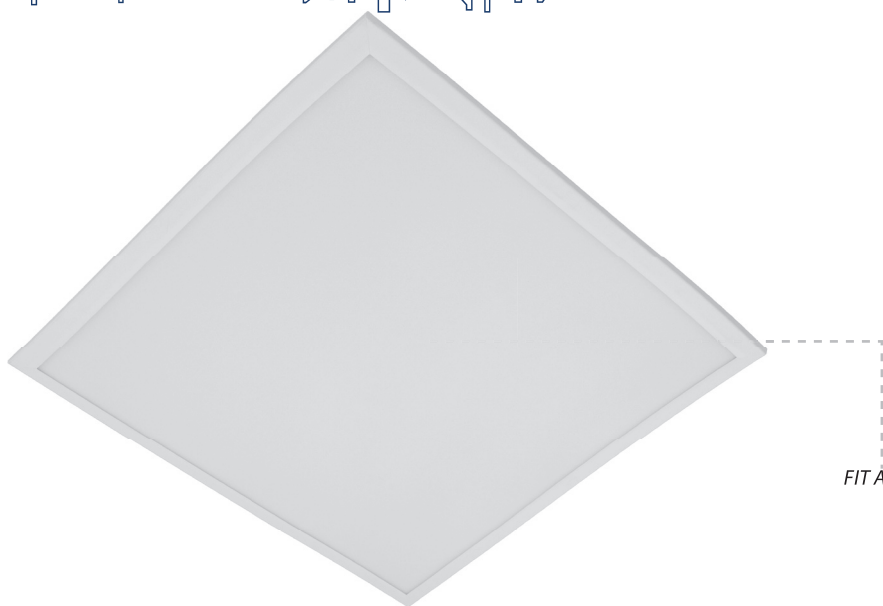
	W	lm	Modul 600						Modul 625						kg										
			A	B	X	Y	R	S	A	B	X	Y	R	S											
QPN A/700	34	4 500	596	596	170	170	200-530	555	622	622	170	170	200-550	580	4,2										
QPN A/1050	50	6 400		296	300	90	200-530	255	X	X	X	X	X	X											
QPN B/350	19	2 000					410								450-900										
QPN B/500	26	2 800																							
QPN C/700	35	4 500	1196	596	460	180	555	X							X	X	X	X	X	12,5					
QPN C/1050	50	6 100																							
QPN D/1400	68	9 000		296	296	170	170													X	X				
QPN D/2100	98	12 800																							
QPN E/250	9	700	296	296	170	170	X	X							X	X	X	X	X	1,8					
QPN E/700	23	2 400																							
QPN F/1050	47	5 700	1496	296	710	90	450-900	255												X	X	X	X	X	6,0
QPN F/1400	61	7 400																							

Im - Lichtstrom

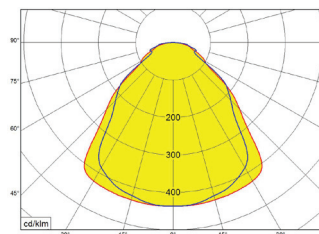
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



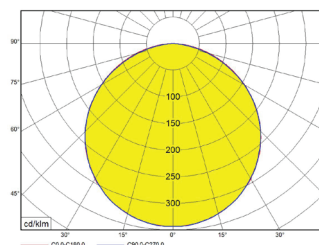
η_{ef} (lm/W)
109-140



FIT A



FIT KN



FIT KO

LED panel

Gehäuse:

Aluminium weiß RAL 9003

Optisches System:

Lichtleitende Scheibe, Acrylat

KO - opale Abdeckung

KN - mikroprismatische Abdeckung

Abmessungen:

FIT A 600 (625) - quadratisch 600x600, bzw 625x625 mm

FIT B 600 - rechteckig 600x300 mm

FIT C 600 - rechteckig 1200x300 mm

FIT D 600 - rechteckig 1200x600 mm

Anwendung:

FIT - zum Einlegen in Decken mit sichtbaren Profilschienen, Mit dem Zubehör ist das Anbauen oder Einbauen in Decken mit gesägter Öffnung möglich

FITP - zum Anbauen oder Einlegen in Decken mit sichtbaren Profilschienen. Mit dem Zubehör ist das Aufhängen oder Einbauen in Decken mit gesägter Öffnung möglich.

Zubehör:

UQRAM - Alu Anbaurahmen weiß lackiert

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset

QVESTRAM - Einbaurahmen in Decken mit gesägter Öffnung

51009923 - Magnet für das Anbauen

NM - Notlichtbox extern

VESTSET - Befestigungen für den Einbau in abgehängte Decken mit verdeckten Tragprofilen

Varianten:

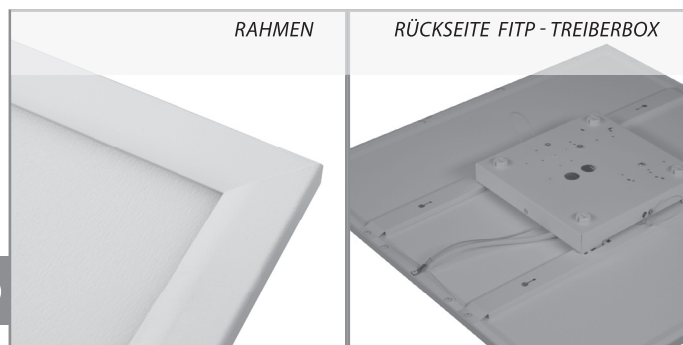
FIT PRO - Leuchte mit erhöhter Effizienz

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON/OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Hub	Beam	INT	EXT	Beam
●	○	○	○	○	○	○	○	○

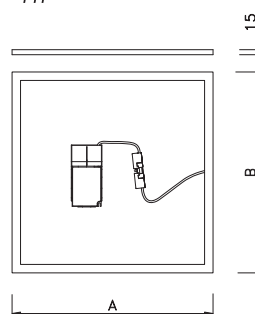
● standard

○ optional

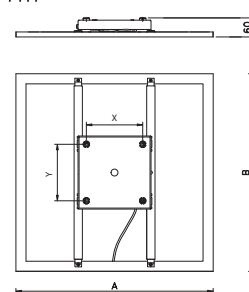
× nicht möglich



FIT



FITP



FIT	4000	A	3	KN	600	/ND	/90
Leuchtentyp FITP - mit Treiberbox	Leistung	Leuchtenform: A - quadratisch - 600x600, 625x625 mm B - rechteckig - 600x300 mm C - rechteckig - 300x1200 mm D - rechteckig - 1200x600 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Abdeckung: KN - prismatische Abdeckung KO - opale Abdeckung	Modul: 600 625	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Farbwiedergabe /90

FIT MULTI	W	lm		Modul 600		Modul 625		kg
		KO	KN	A	B	A	B	
FIT3000MULTI	20 • 24 • 26 • 28	2 500 • 3 000 • 3 300 • 3 700	2 600 • 3 100 • 3 400 • 3 800	596	596	622	622	5,0
FIT5000MULTI	29 • 33 • 36 • 42	4 000 • 4 500 • 4 650 • 5 100	4 100 • 4 600 • 4 750 • 5 200					

FIT	W	lm		Modul 600		Modul 625		kg
		KO	KN	A	B	A	B	
FIT3000A	24	3 000	3 100	596	596	622	622	5,0
FIT4000A	35	4 400	4 500					
FIT5000A	49	5 500	5 700					
FIT6000A	57	6 300	6 600					
FIT2000B	16	1 800	1 900	596	296	622	310	2,8
FIT4000B	35	3 700	3 900					
FIT4000C	35	4 100	4 200	1196	296	1245	310	5,0
FIT6000C	57	6 200	6 400					
FIT3000A / 90	24	x	2 650	596	596	622	622	
FIT4000A / 90	35	x	3 950					
FIT5000A / 90	49	x	5 000					
FIT6000A / 90	57	x	5 650					
FIT6000D	46	5 800	5 900	1196	596	1245	622	10,2
FIT8000D	70	8 500	8 700					

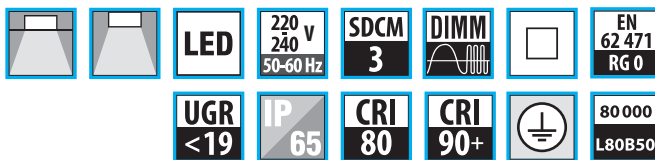
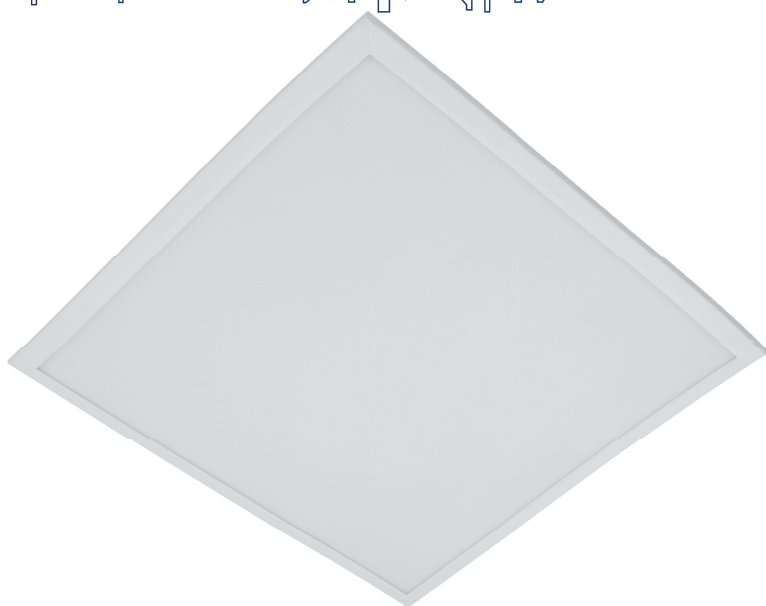
 FIT PRO	W	lm		Modul 600		Modul 625		kg
		KO	KN	A	B	A	B	
FIT3000PRO	19	3000	3 100	596	596	622	622	5,0
FIT4000PRO	26	4 100	4 200					

FITP	W	lm		Modul 600		Modul 625		X/R	Y/S	kg
		KO	KN	A	B	A	B			
FITP3000A	24	3 000	3 100	596	596	622	622	170	170	5,3
FITP4000A	35	4 400	4 500							
FITP5000A	49	5 500	5 700							
FITP6000A	57	6 300	6 600							
FITP4000C	35	4 100	4 200	1196	296	1245	310	410	90	
FITP6000C	57	6 200	6 400							

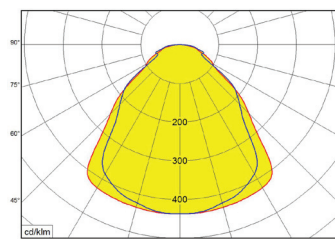
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

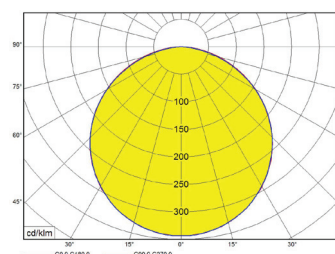
FIT IP65



η_{ef} (lm/W)
108-120



FIT KN



FIT KO

FIT A IP65

LED panel

Gehäuse:

Aluminiumprofil weiß RAL 9003

Optisches System:

Abdeckung

KO = PS, opal matt

KN = PS Mikroprisma, UGR<19

Versionen:

Abmessungen L B H

A (M600) = L596 B596 H15

A (M625) = L622 B622 H15

C (M600) = L1196 B296 H15

C (M625) = L1246 B310 H15

Anwendung:

- Einlegeleuchte für die Installationen in Decken mit sichtbaren Profilschienen

Modul:

600 = M600

625 = M625

- Einbauleuchte für Installation in Decken mit gesägter Öffnung

- Anbauleuchte

Zubehör:

51009923 - Einzelmagnet für Montage der Leuchte von oben

• 4Stck. - Version A

• 6Stck. - Version C

QVESTRAM - Einbaurahmen für Decken mit gesägter Öffnung

RAM100 = Alu Anbaurahmen

Notiz:

FIT6520 = Feuchtraum Panel, IP65 von unten / IP20 von oben

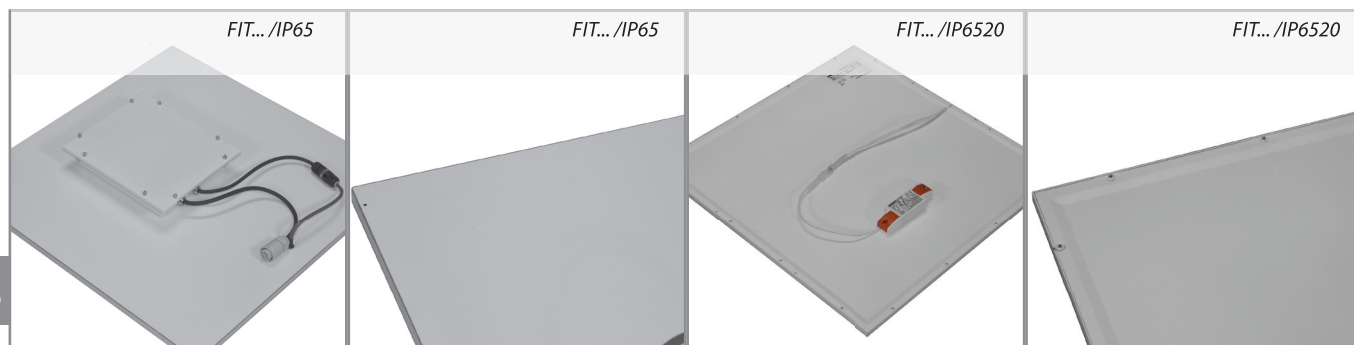
FIT65 = wie FIT6520 jedoch IP65 komplett von unten und oben

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Hub	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	○	○	○	×	○	○	●

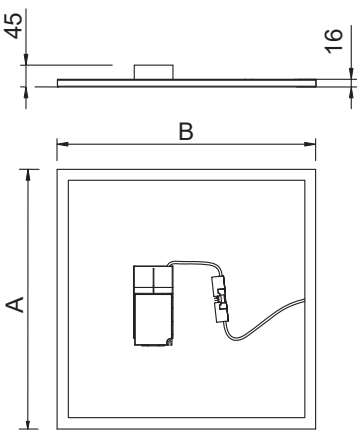
● standard

○ optional

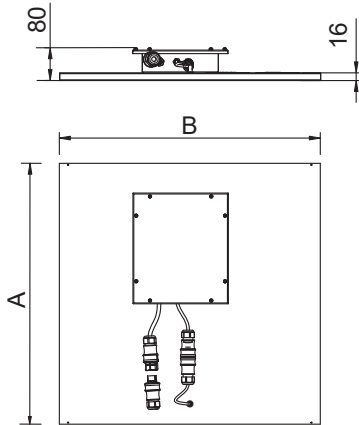
× nicht möglich



FIT	4000	A	3	KN	600	/ND	/IP65	/90
Leuchtentyp								
Leistung								
Leuchtenform:								
	A - quadratisch - 600x600 mm							
	C - rechteckig - 300x1200 mm							
Lichtfarbe:								
	2 = 2700 K							
	3 = 3000 K							
	4 = 4000 K							
	5 = 5700 K							
Abdeckung:								
	KN - mikropisma							
	KO - opal							
Modul:								
	600							
	625							
Treibertyp:								
	ND - nicht dimmbar							
	DALI - digital dimmbar DALI							
Varianten:								
	FIT6520 = Feuchtraum Panel, IP65 von unten / IP20 von oben,							
	FIT65 = wie FIT6520 jedoch IP65 komplett von unten und oben							
Farbwiedergabe /90								
	Farbwiedergabe /90							



FIT IP65/20



FIT IP65

FIT	W	lm		Modul 600		Modul 625		kg	
		KO	KN	A	B	A	B	IP65	IP6520
FIT3000A	23	2 700	2 750	596	596	622	622	8,5	5,0
FIT4000A	35	4 100	4 200						
FIT5000A	49	5 100	5 300						
FIT6000A	57	6 100	6 300						
FIT2000B	20	1 900	2 000		296	-	-		
FIT4000B	30	2 800	3 000						
FIT3000C	23	2 600	2 600	1196	296	1246	310	8,5	5,0
FIT4000C	35	4 000	4 100						
FIT5000C	49	5 000	5 100						
FIT6000C	57	5 900	6 100						
FIT3000A / 90	24	x	2 400	596	596	622	622	8,5	5,0
FIT4000A / 90	35	x	3 700						
FIT5000A / 90	49	x	4 600						
FIT6000A / 90	57	x	5 400						

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

LED

220
240 V
50-60 Hz

SDCM
3

DIMM

CRI
80

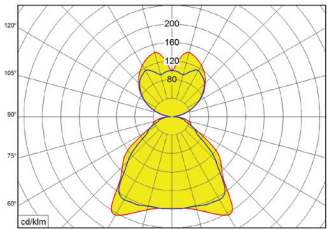
IP
20

EN
62 471
RG 0

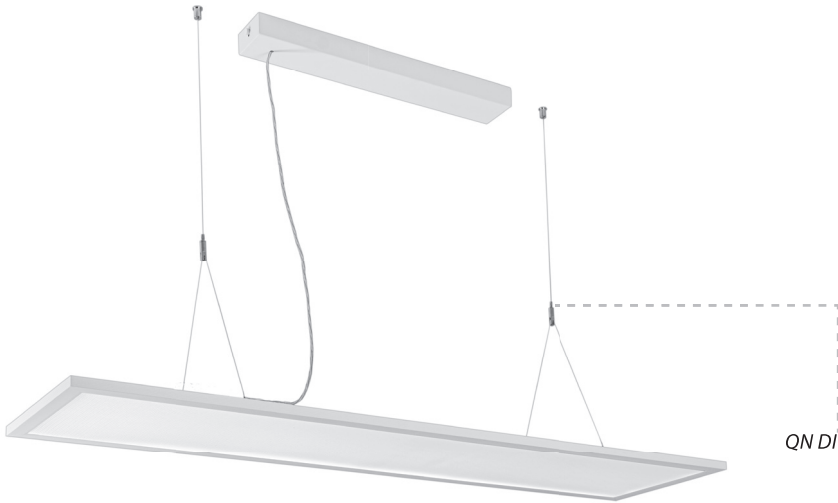
UGR
<19

80 000
L80B50

η_{ef} (lm/W)
104-141



QN DI



LED Panel direkt/indirekt

Gehäuse:
pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil weiß lackiert
RAL 9003

Optisches System:
Lichtleitende Scheibe + mikroprismatische Abdeckung

Versionen:
Abmessung L B H
A = L600 B600 H15 mm
C = L1200 B300 H15 mm
F = L1500 B300 H15 mm

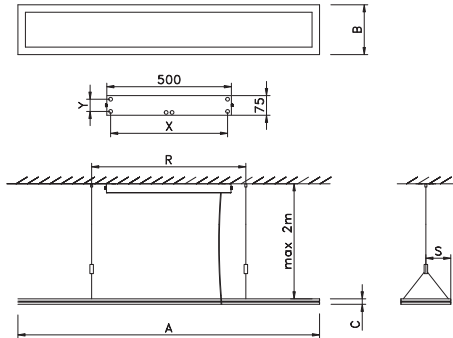
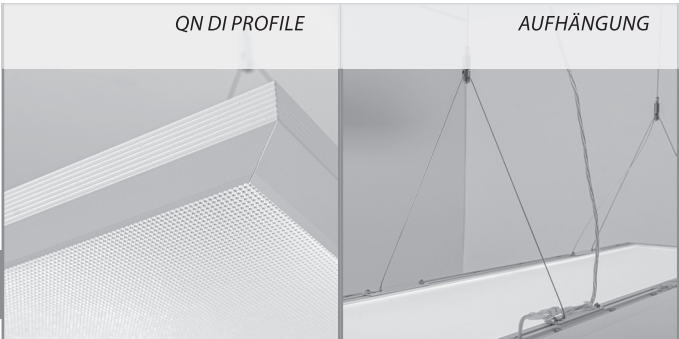
Hinweis:
Seilaufhängeset max. 2 m. incl., metall Deckenbaldachin

QN	W	lm	A	B	C	R	X	Y	kg					
QN A/DI/700	34	4 100	600	600	15	440	440	45	2					
QN A DI/1050	52	5 800				715								
QN C/DI/700	35	3 500	1200	300		743								
QN C/DI/1050	54	5 800												
QN C /2DI/1400	70	9 100	1500			743			5					
QN F/DI/1050	49	5 100												
QN F/DI/1400	62	6 500												

lm - Lichtstrom

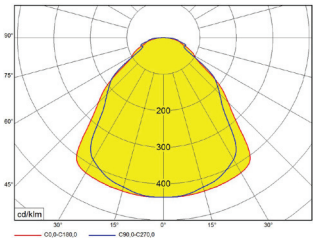
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	✗	○	○	✗	✗	✗	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich

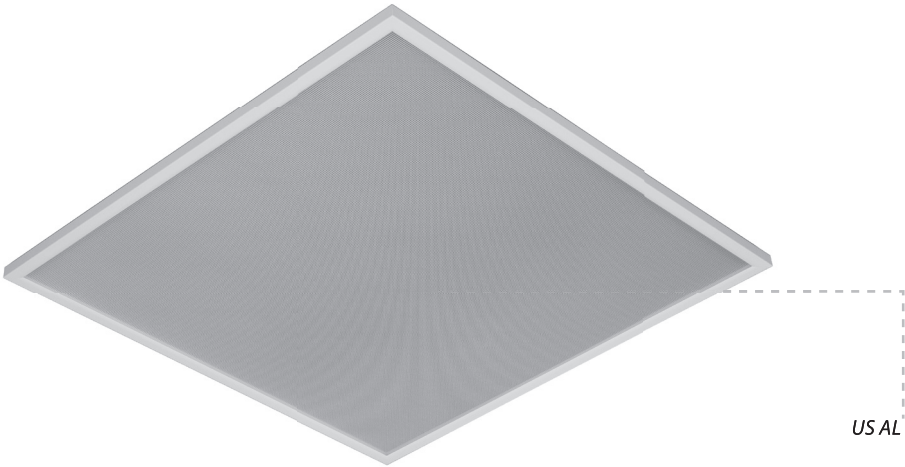




η_{ef} (lm/W)
120–123



USAL



LED ALU panel

Gehäuse:
Aluminium weiß RAL 9003

Optisches System:
Lichtleitende Scheibe, Acrylat + mikroprismatische Abdeckung

Versionen:
US A 600x600 bzw. 625x625 mm
US C 1200x300 mm

Anwendung:
Einbauleuchte
Anbauleuchte

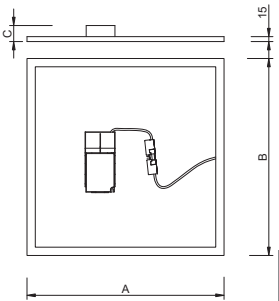
Zubehör:
QVESTRAM - Einbaurahmen für Decken mit gesägter Öffnung
UQRAM - Anbaurahmen
NM - Notlichtbox extern

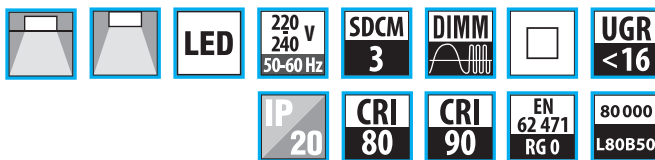
	W	lm	Modul 600		Modul 625		kg
			A	B	A	B	
USAL3000A KN	27	3 300	596	596	622	622	4,0
USAL3000A KN MULTI	15 • 19 • 23 • 27	1800 • 2300 • 2700 • 3200					
USAL4000A KN	39	4 700					
USAL4000A KN MULTI	25 • 29 • 32 • 39	3200 • 3500 • 4100 • 4700					
USAL4000C KN	39	4 700	1196	296	x	x	4,2
USAL4000C KN MULTI	25 • 29 • 32 • 39	3200 • 3500 • 4100 • 4700					
USAL6000C KN	57	6 250					

lm - Lichtstrom

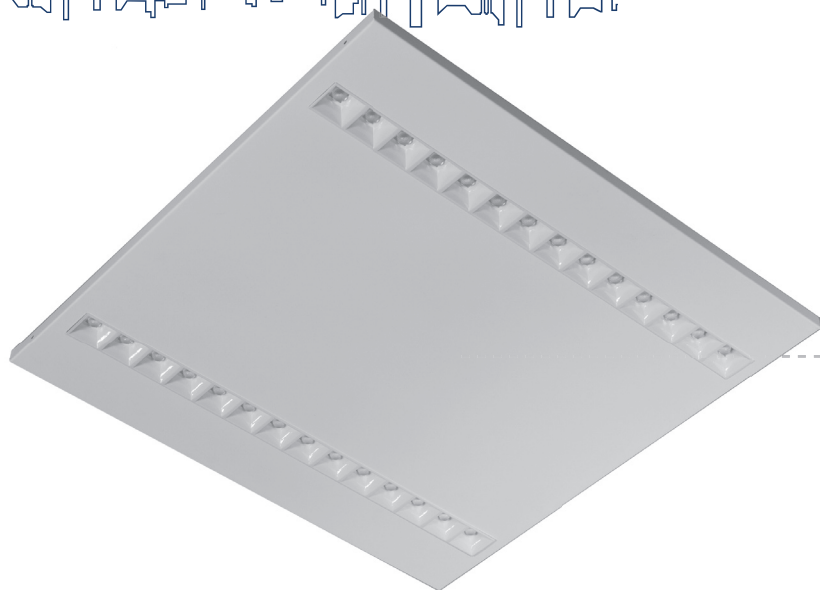
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	○	○	○	✗	✗	✗
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

● Standard ○ Optional ✗ nicht möglich

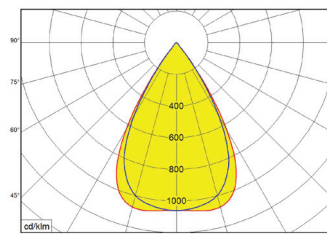




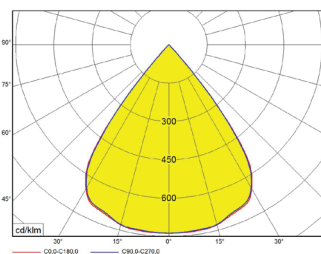
η_{ef} (lm/W)
114-157



ES/2



ES B50



ES B80

LED Einbauleuchte mit optischem System

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

Darklight Konzept

B50 = 50° Tiefstrahler weiß glänzend

B50M = 50° Tiefstrahler weiß matt

C50 = 50° Tiefstrahler schwarz glänzend

C50M = 50° Tiefstrahler schwarz matt

B80 = 80° Breitstrahler weiß glänzend

B80M = 80° Breitstrahler weiß matt

C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend

C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

Zubehör:

UQRAM - Anbaurahmen

QVESTRAM - Einbaurahmen für Decken mit gesägten Öffnungen

NM = Notlichtbox extern

Varianten:

ES.../1, ES.../2 = Linie LED Modul

ES.../44 = 4 Quadrate Modul

Anwendung:

- Einlegeleuchte für die Installationen in Decken mit sichtbaren Profilschienen

Modul:

600 = M600

625 = M625

- Einbauleuchte für Installation in Decken mit gesägter Öffnung

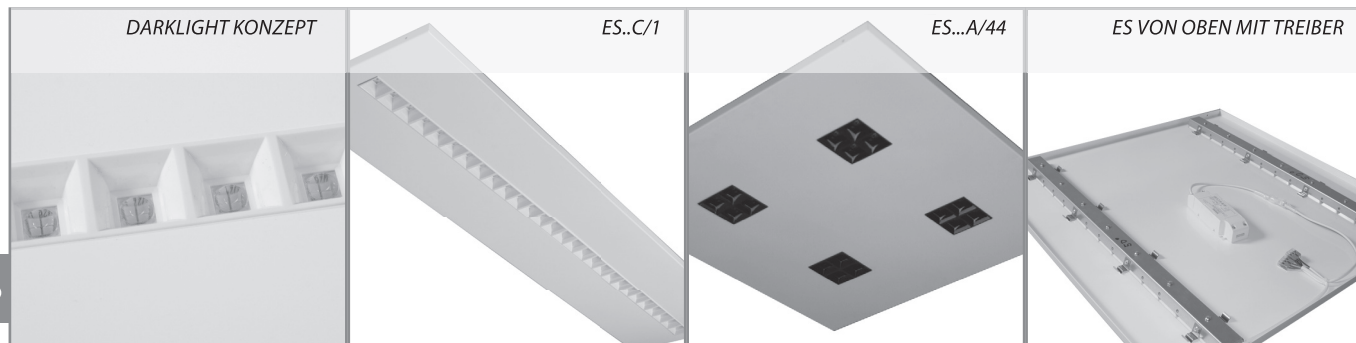
- Anbauleuchte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth			INT	EXT	
●	○	○	○	○	○	×	○	○

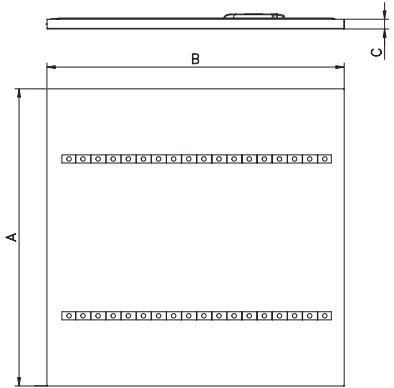
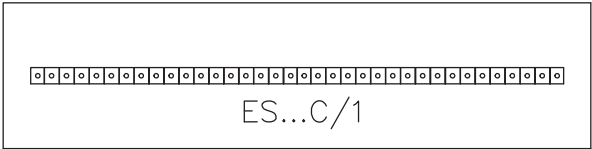
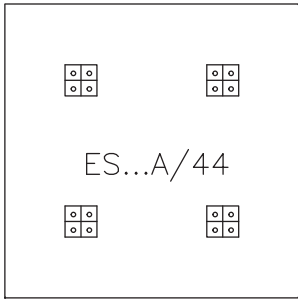
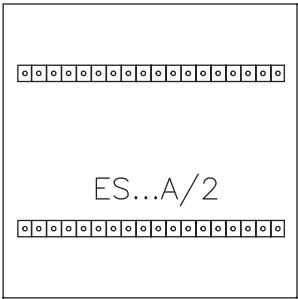
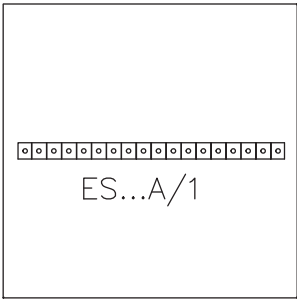
● standard

○ optional

× nicht möglich



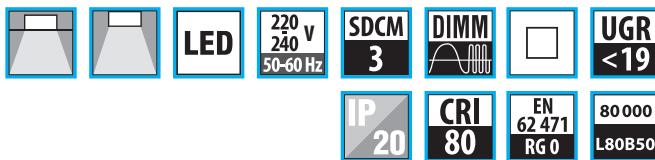
ES	3000	A	3	B	B80	/2	/600	/ND
Leuchtentyp		Leuchtenform: A - quadratisch - 600x600, 625x625 mm C - rechteckig - 300x1200 mm	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Gehäusefarbe: B = weiß C = schwarz	Optisches System: B - Reflektor weiß BM - Reflektor weiß matt C - Raster schwarz CM - Reflektor schwarz matt 50 - Tiefstrahler 80 - Breitstrahler	LED Modul - Anzahl	Modul	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI
Leistung								



ES	W	lm		Modul 600		Modul 625		C	kg
		B50, B80	C50, C80	A	B	A	B		
ES1500A /1	11	1400	1250	596	596	622	622	25	1,8
ES3000A /1	22	3000	2700						2,0
ES3000A /2	23	2900	2600						
ES4000A /2	28	4400	4000						
ES6000A /2	42	6100	5500						
ES3000A /44	18	2750	2400						
ES4000A /44	27	3900	3500	1196	296	1245	310	25	2,0
ES3000C /1	23	2900	2600						
ES4000C /1	28	4400	4000						
ES6000C /1	42	6100	5500						

lm - Lichtstrom

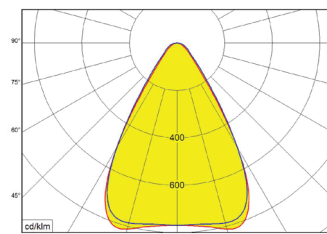
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



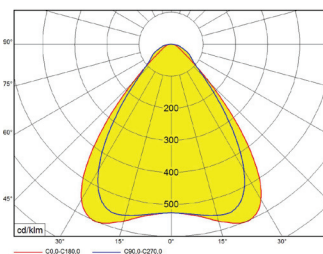
η_{ef} (lm/W)
142-153



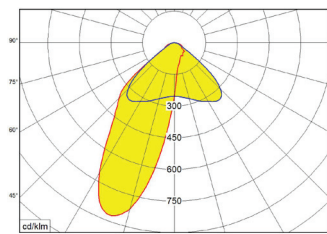
ED /2



ED Z60



ED Z90



ED Z25AS

LED Einbauleuchte mit optischem System

Gehäuse:

Stahlblech weiß lackiert

Optisches System:

PMMA - symmetrisch

Z Z60 - Tiefstrahler 60°

Z90 - Breitstrahler 90°

Z25AS - asymmetrisch 25°

Anwendung:

- Einlegeleuchte für die Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen

Modul 600x600 oder 625x625

- Einbauleuchte für Installation in Decken mit gesägter Öffnung

- Anbauleuchte

Zubehör:

UQRAM - Anbaurahmen

QVESTRAM - Einbaurahmen für Panele in Decken mit gesägter Öffnung,

Aluminium weiß

NM - Notlichtbox extern

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	✗	○	○

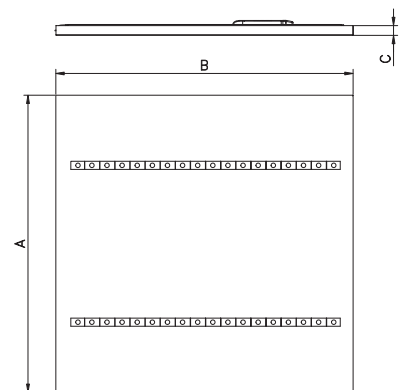
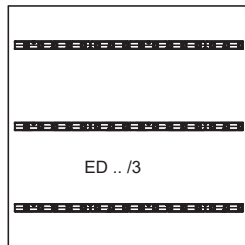
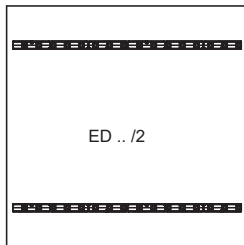
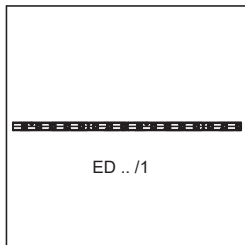
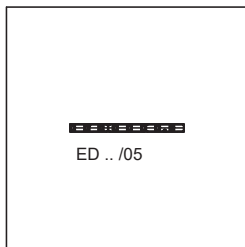
● standard

○ optional

✗ nicht möglich



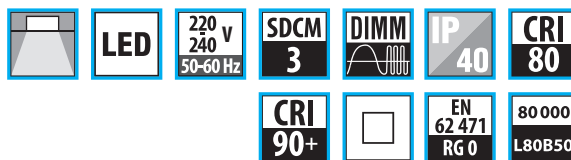
ED	4000	A	3	Z60	/3	/600	/ND
Leuchtentyp ED - lineare LED Optik	Leistung	Leuchtenform: A - quadratisch	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	LED Optik: Z60 - Tiefstrahler 60° Z90 - Breitstrahler 90° Z25AS - Optik asymmetrisch 25°	LED Modul - Anzahl	Modul: 600 625	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



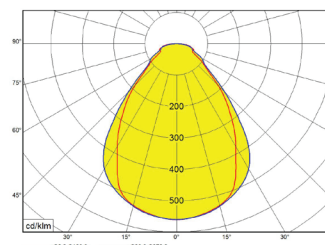
	W	lm (Z60, Z90, Z25AS)	Modul 600		Modul 625		C	kg
			A	B	A	B		
ED1000A /05	7	1 000	596	596	622	622	15	1,9
ED1500A / 05	10	1 300						2,0
ED1500A /1	10	1 300						
ED2000A /1	14	2 000						
ED3000A /1	19	2 700						
ED3000A /2	18	2 700						
ED4000A /2	26	3 800						
ED4000A /3	25	4 000						
ED6000A /3	38	5 800	1196	296	x	x	15	2,0
ED4000C /1	26	3 800						

lm - Lichtstrom

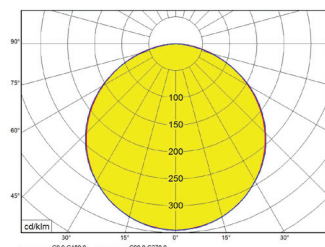
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
109-150



EK KN



EK KO

EK 2000A.../1

LED Einbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

KO - Acrylat

KN - Mikroprismatische PS Abdeckung

Anwendung:

Einlegeleuchte

Einbauleuchte (mit Einbaurahmen)

Anbauleuchte (mit Anbaurahmen)

Zubehör:

UQRAM - Anbaurahmen

QVESTRAM - Einbaurahmen für Panele in Decken mit gesägter Öffnung,

Aluminium weiß

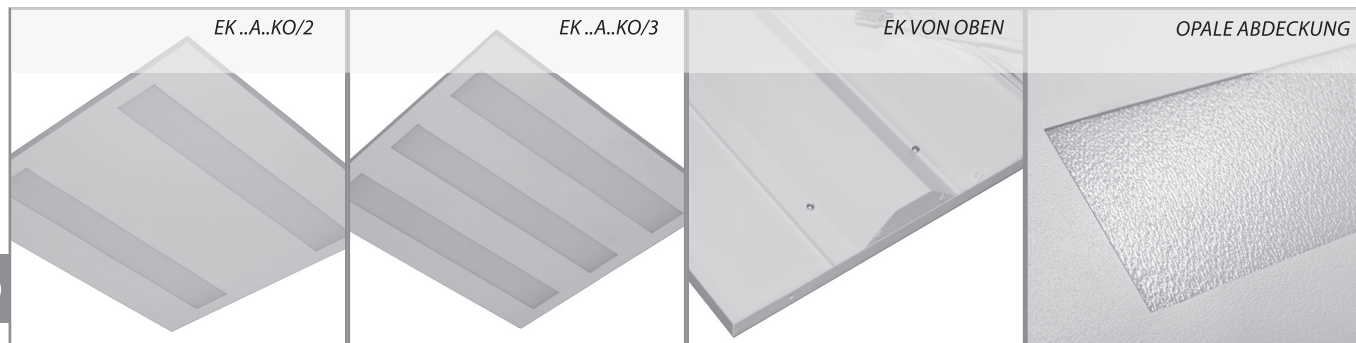
NM - Notlichtbox extern

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	○	○	○	○	○	×	○	×

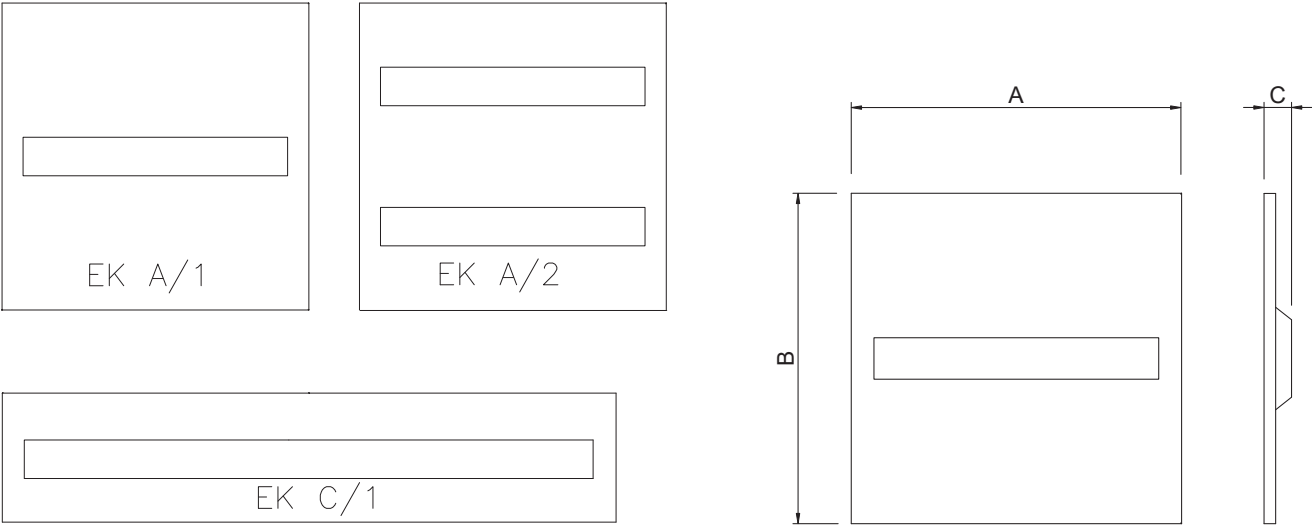
● standard

○ optional

× nicht möglich



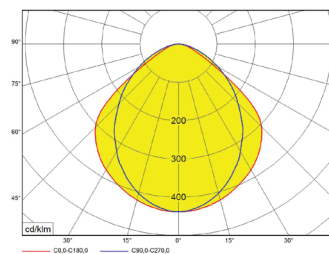
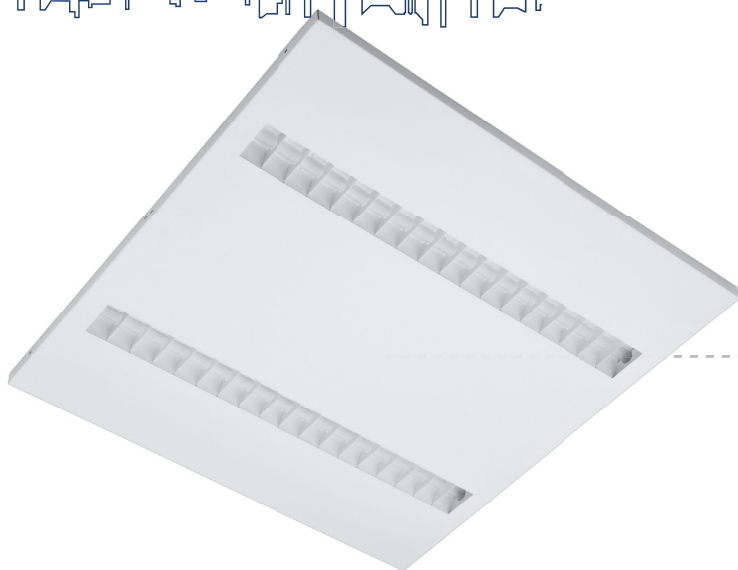
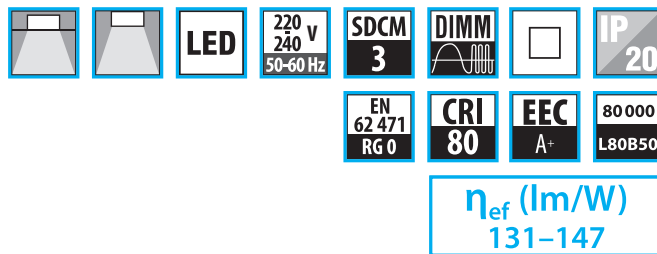
EK	4000	A	3	KN	600	/2	/ND
Leuchtentyp							
Leistung							
Leuchtenform:							
A - quadratisch							
C - rechteckig							
Lichtfarbe:							
2 = 2700 K							
3 = 3000 K							
4 = 4000 K							
5 = 5700 K							
Abdeckung:							
KN - mikropisma							
KO - opal							
Modul:							
600							
625							
LED Modul - Anzahl							
Treibertyp:							
ND - nicht dimmbar							
DALI - digital dimmbar DALI							



EK	W	Im		Modul 600		Modul 625		C	kg
		KO	KN	A	B	A	B		
EK2000 A /1/	15	1 850	1 950	595	595	622	622	35	1,8
EK3000 A /1/	20	2 500	2 650						2,0
EK3000 A /2/	19	2 650	2 800						
EK4000 A /2/	30	3 900	4 100						
EK6000 A /2/	48	5 700	6 000						2,2
EK6000 A /3/	44	5 700	6 100						
EK4000 C /1/	28	4 000	4 200	1 196	296	1245	310		2,0
EK6000 C /1/	51	5 600	5 900						

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LED Einbauleuchte mit optischem System

Gehäuse:

Stahlblech weiß lackiert

Optisches System:

Raster weiß lackiert, LED Modul mit der opalen Abdeckung

Varianten:

EB... A 600 bzw. 625 - quadratisch

Anwendung:

- Einlegeleuchte für die Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600x600 oder 625x625
- Einbauleuchte für Installation in Decken mit gesägter Öffnung
- Anbauleuchte

Zubehör:

- UQRAM - Anbaurahmen
- QVESTRAM - Einbaurahmen für Panele in Decken mit gesägter Öffnung, Aluminium weiß
- NM - Notlichtbox extern

	W	lm	Modul 600		Modul 625		C	kg
			A	B	A	B		
EB3000A	19	2 800	596	596	622	622	23	2,2
EB4000A	26	3 800						
EB6000A	42	5 500						

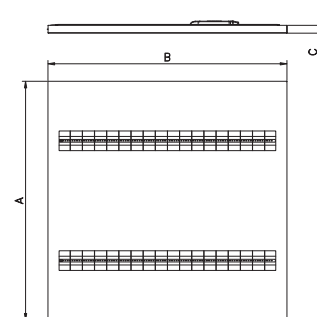
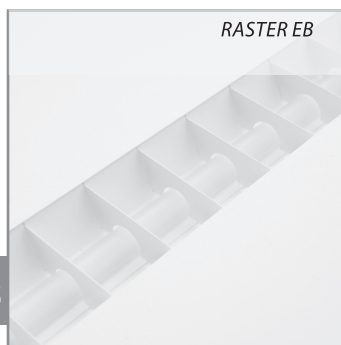
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	○	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	DMX	Beam	INT	EXT	
●	○	○	○	○	○	×	○	○

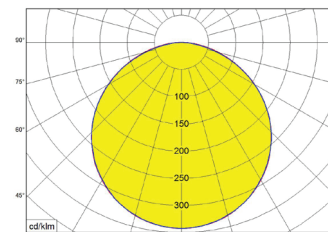
● standard

○ optional

× nicht möglich



$\eta_{\text{ef}} (\text{lm/W})$
114–139



IKL KO

IKL A

LED Panel Einbau

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9016

Optisches System:

KO - opale PS Abdeckung

KN - mikroprismatische PS Abdeckung

Anwendung:

Einbauleuchte incl. Halteclips für Montage in Decken mit gesägten Öffnungen, Einlegeleuchte in Decken mit sichtbaren Tragschienen

Einbaumontage ohne Rahmen, passt in die Öffnungen klassischer T8 und T5 Einbauleuchten z.B. 4x18

Varianten:

600 - Modul 600

625 - Modul 625

Hinweis

Einbauhalter sind Bestandteil der Lieferung

IKL	W	lm		Modul 600			Modul 625			C	kg
		KO	KN	A	B		A	B			
IKL3000A	23	3 100	3 200	596	596	576x576	622	622	602x602	90	2,6
IKL4000A	32	4 100	4 400								
IKL5000A	44	5 300	5 700								
IKL6000A	55	6 500	7 300								
IKL3000C	23	2 900	3 000	1196	296	1176x276	1245	310	1226x290		2,8
IKL4000C	32	3 900	4 000								
IKL6000C	57	6 500	6 900								
IKL6000F	50	6 000	6 200	1496	296	1476x276	1545	310	1526x290		3,6
IKL8000F	69	8 000	8 400								

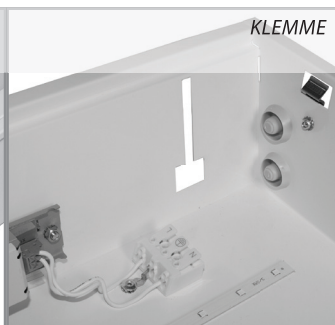
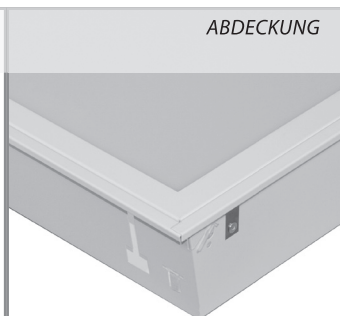
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	×	○	○	×	○

● Standard

○ Optional

× nicht möglich



LED

220
240 V
50-60 Hz

SDCM
3

DIMM

IP 20

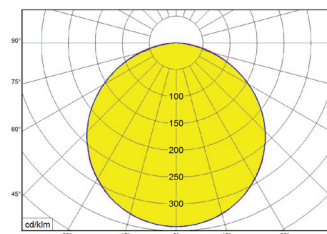
IP 54

CRI
80

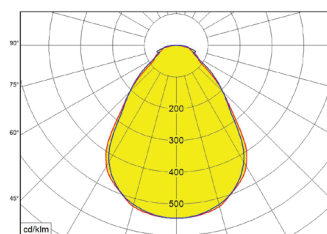
EN 62471
RG 0

80 000
L80B50

η_{ef} (lm/W)
103-139



IBP KO



IBP KN

LED Einbauleuchte mit Abdeckung

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9016, pulverbeschichtet, galvanisiert

Optisches System:

KO - opale PS Abdeckung
KN - mikroprismatische PS Abdeckung
HO - glatte opale Abdeckung
PCO - PC opale Abdeckung

Anwendung:

Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600 oder 625
Installation in Decken mit gesägter Öffnung unter Verwendung von
QVESTRAM - Einbaurahmen
Leuchte kann nicht geöffnet werden.

Varianten:

600 - für Modul 600
625 - für Modul 625
IBS - Ausführung der Leuchte mit dekorativem Druck

Zubehör:

QVESTRAM - Installation in Decken mit gesägter Öffnung
RAM100 - Alu Anbaurahmen

Hinweis

IP54 nur von unten

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	×	×	○	×	○

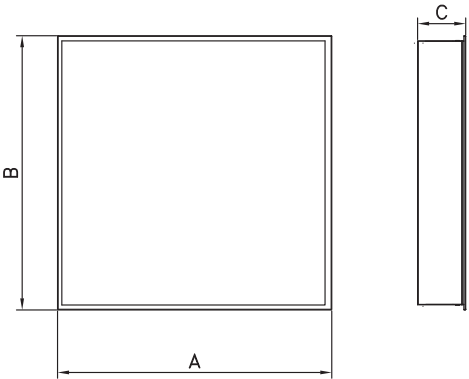
● standard

○ optional

× nicht möglich



IBP	4000	A	3	KO	600	ND
Leuchtentyp						
Leistung						
Leuchtenform:						
A - quadratisch - 600x600, 625x625 mm						
C - rechteckig - 300x1 200 mm						
Lichtfarbe:						
3 = 3000 K						
4 = 4000 K						
5 = 5700 K						
Abdeckung:						
KN - mikropisma						
KO - opal						
Modul:						
600						
625						
Treibertyp:						
ND - nicht dimmbar						
DALI - digital dimmbar DALI						



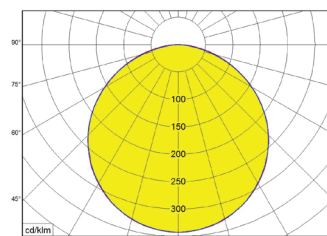
IBP	W	Im		Modul 600		Modul 625		C	kg
		KO	KN	A	B	A	B		
IBP3000A	23	3 100	3 200	596	596	622	622	90	2,6
IBP4000A	32	4 100	4 400						
IBP5000A	44	5 300	5 700						
IBP6000A	55	6 500	7 300						
IBP2000B	19	1 950	2 050	596	296	x	x		1,9
IBP3000C	23	2 900	3 000	1196	296				2,8
IBP4000C	32	3 900	4 000						
IBP6000C	57	6 500	6 900						

lm - Lichtstrom

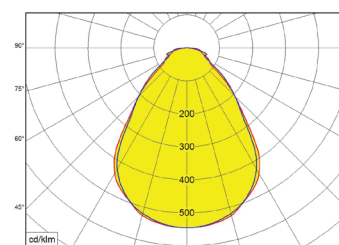
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LAB A KO



LAB A KO



LAB A KN

LED Einbauleuchte IP 65

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9016 pulverbeschichtet, galvanisiert

Optisches System:

KO - opale PS Abdeckung

KN - mikrop Prismatische PS Abdeckung

Anwendung:

- Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600x600 oder 625x625

- Anbauinstallation mit LABRAM (Anbaurahmen)

- Installation in Decken mit gesägter Öffnung unter Verwendung von QVESTRAM (Einbaurahmen)

Leuchte kann nicht geöffnet werden.

Varianten:

600 - Modul 600

625 - Modul 625

Zubehör:

QVESTRAM - Rahmen für Decken mit gesägter Öffnung

LABRAM - Anbaurahmen

RAM100 - Alu Anbaurahmen

Standard - 2 Konnektoren IP65

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	×	○	○	×	×	×	×	●

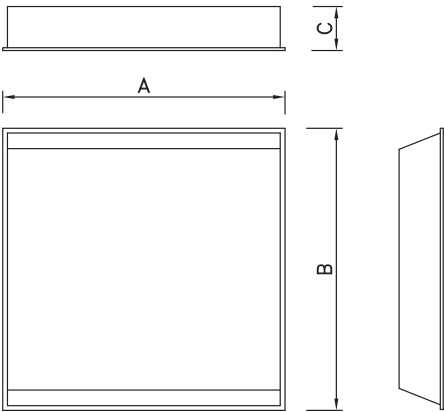
● standard

○ optional

× nicht möglich



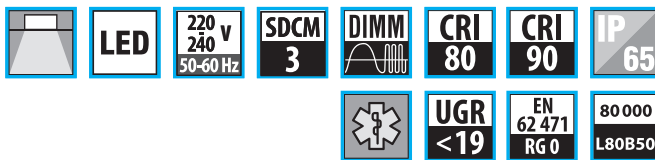
LAB	4000	A	3	KO	600	ND	/90
Leuchtentyp							
Leistung							
		Leuchtenform: A - quadratisch - 600x600, 625x625 mm C - rechteckig - 300x1200 mm	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Abdeckung: KN - mikropisma PS KO - opal PS PCO - opal PC	Modul: 600 625	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALII	Farbwiedergabe /90



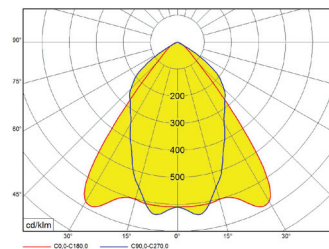
LAB	W	lm		Modul 600		Modul 625		C	kg
		KO	KN	A	B	A	B		
LAB3000A	23	3 100	3 200	596	596	622	622	85	5,0
LAB4000A	32	4 100	4 400						
LAB5000A	44	5 300	5 700						
LAB6000A	55	6 500	7 300						
LAB2000B	19	1 950	2 050	1 196	296	1 245	310	85	2,6
LAB3000C	23	2 900	3 000						
LAB4000C	32	3 900	4 000						
LAB6000C	57	6 500	6 900						
LAB4000A / 90	32	3 500	3 700	596	596	622	622	85	5,0
LAB5000A / 90	44	4 500	4 850						
LAB6000A / 90	55	5 500	6 200						

lm - Lichtstrom

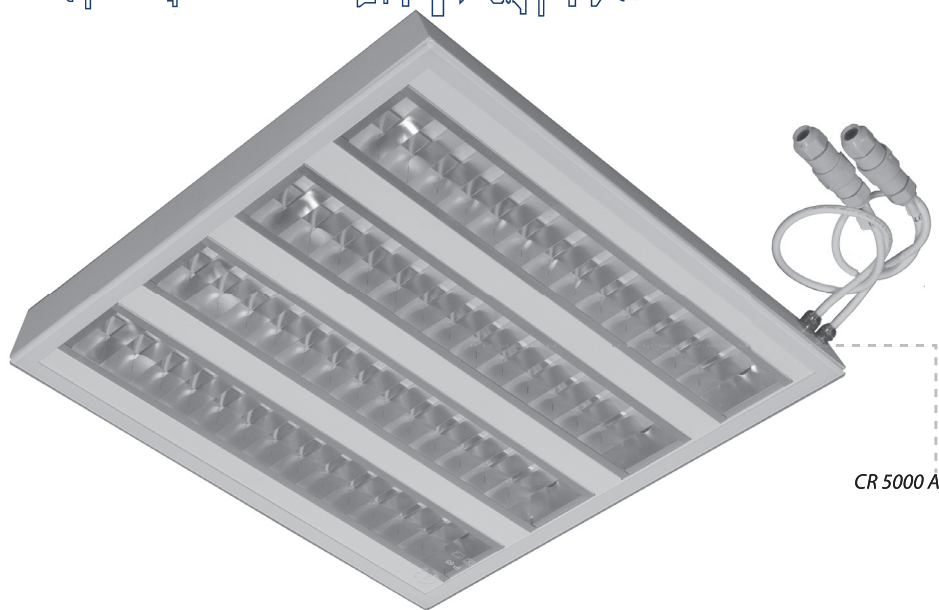
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
110-116



CR 5000 A



CR 5000 A

LED Reinstraum Panel

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9003

Optisches System:

KV = Raster Kategorie C2, Alu glänzend

KVM = Raster Kategorie C2, Alu matt

Anwendung:

Einbauleuchte

Varianten:

Abmessung L B H

A (M600) = L 596 B596 H57

A (M625) = L 622 B622 H57

C (M600) = L1196 B296 H57

C (M625) = L1245 B310 H57

D (M600) = L1196 B596 H57

D (M625) = L1245 B622 H57

Zubehör:

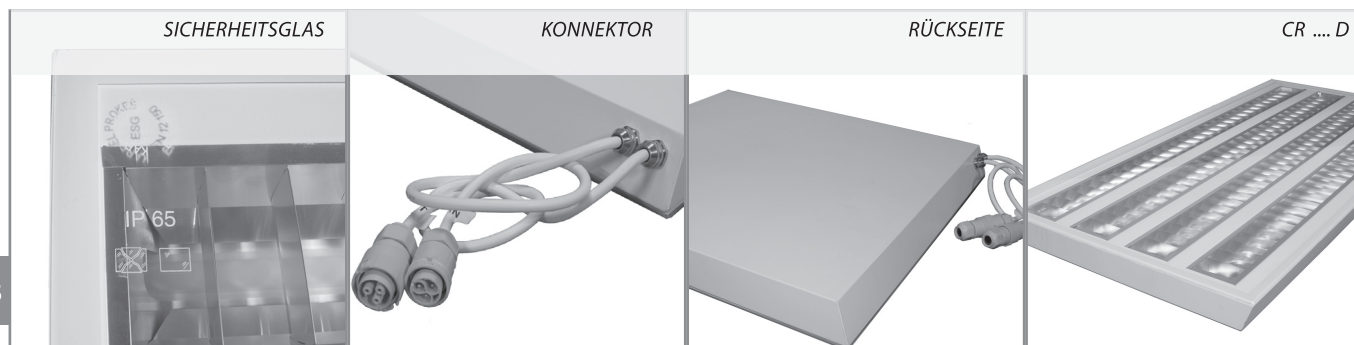
QVESTRAM - Einbaurahmen für Decken mit gesägter Öffnung

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	×	○	×	○	×	×	×	○

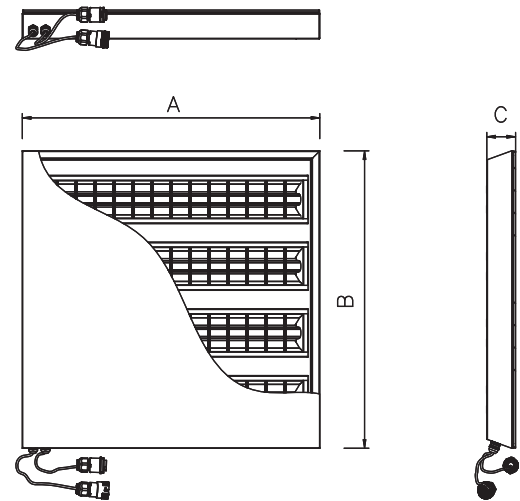
● standard

○ optional

× nicht möglich



CR	5000	A	4	KV	4	C	600	ND	/90
Leuchtentyp									
Leistung									
Leuchtenform:									
		A - quadratisch - 600x600 mm							
		C - rechteckig - 1200x300 mm							
		D - orechteckig - 1200x600 mm							
Lichtfarbe:									
		2 = 2700 K							
		3 = 3000 K							
		4 = 4000 K							
		5 = 5700 K							
		6 = 6500 K							
Optisches System:									
		KV = Raster Kategorie C2, Alu glänzend							
		KVM = Raster Kategorie C2, Alu matt							
LED Modul - Anzahl									
Abdeckung:									
		KV = Raster Kategorie C2, Alu glänzend							
		KVM = Raster Kategorie C2, Alu matt							
Modul:									
		600							
		625							
Treibertyp:									
		ND - nicht dimmbar							
		DALI - digital dimmbar DALI							
Farbwiedergabe /90									



	W	lm	Modul 600		Modul 625		C	kg
			A	B	A	B		
CR5000A	43	5 000	596	596	622	622	57	8,7
CR5000C	43	5 000	1196	296	1245	310		8,6
CR10000D	100	11 000	1196	596	1245	622		16,5
CR5000A.../90	43	4 300	596	596	622	622		8,7
CR5000C.../90	43	4 300	1196	296	1245	310		8,6
CR10000D.../90	100	9 400	1196	596	1245	622		16,5

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LED

220
240 V

50-60 Hz

SDCM

3



DIMM

EN
62 471

RG 0

CRI

80

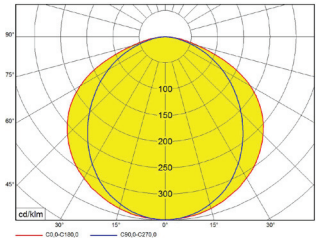
IP

20

80 000

L80B50

η_{ef} (lm/W)
102-102



INL

LED Einbauleuchte für indirekte Beleuchtung

Gehäuse:
Stahlblech weiß RAL9003, pulverbeschichtet, galvanisiert

Optisches System:
Reflektor matt weiß

Anwendung:
Einbau-, Einlegeleuchte für die Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600x600 oder 625x625 und in Decken mit gesägter Öffnung Büro-, Geschäfts- und öffentliche Räume

Zubehör:
1000004004 - Befestigungen für den Einbau in Decken mit gesägter Öffnung

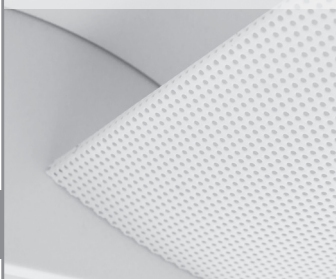
	W	lm	Modul 600			Modul 625			C	kg
			A	B		A	B			
INLA1C / 700	32	2 750	596	596	576x576	622	622	602x602	97	5
INLA1C / 1050	50	3 800								

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
								
●	×	○	×	×	×	×	×	○

● standard ○ optional × nicht möglich

PERFORIERTE ABDECKUNG

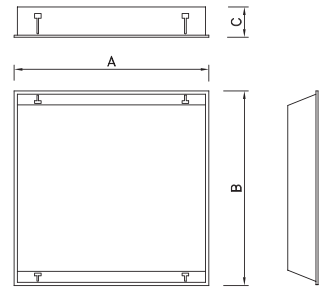


LED KÜHLER



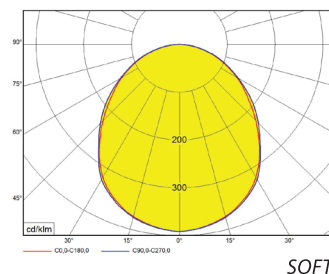
ABDECKUNGSHALTER





SOFT

η_{ef} (lm/W)
111-123



LED Einbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9016

Optisches System:

Lichtleitende Scheibe, Acryl opal zerstreung und mikrop Prismatische Scheibe

Varianten:

SOFT... 600 - für Modul 600x600 mm

SOFT... 625 - für Modul 625x625 mm

Zubehör:

QVESTRAMA600 - Einbaurahmen für Modul 600

QVESTRAMA625 - Einbaurahmen für Modul 625

RAM 100 - Alu Anbaurahmen

NM - Notlichtbox extern

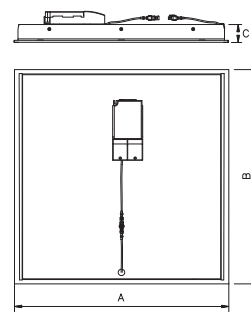
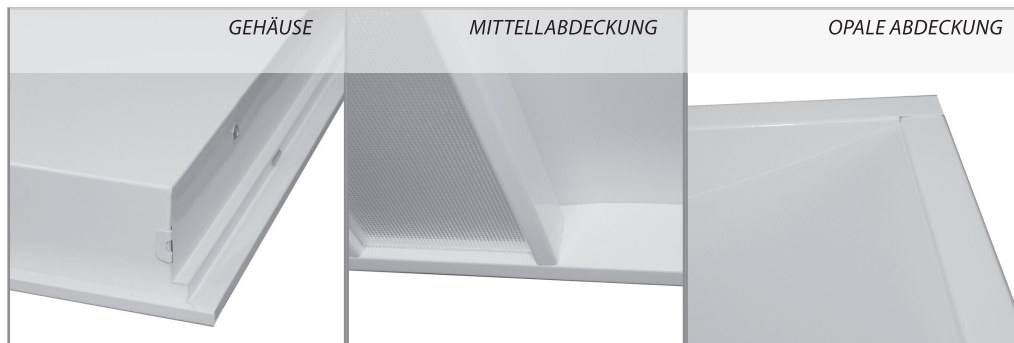
- Einbauleuchte in Decken mit sichtbaren Profilschienen
- Einbauleuchte in Decken mit gesägter Öffnung (mit Einbaurahmen)

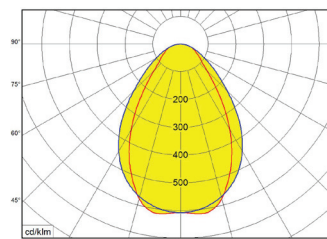
	W	lm	Modul 600		Modul 625		C	kg
			A	B	A	B		
SOFT3000A	26	3 200	596	596	622	622	50	4,3
SOFT4000A	42	4 600						
SOFT6000A	54	6 000						
SOFT6000D	55	6200	1196	596	x	x		8,6

lm - Lichtstrom

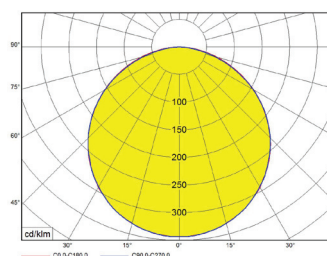
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●		○	○	○	○	×	○	○

● standard ○ optional × nicht möglich



80 000
L80B50 η_{ef} (lm/W)
112-124

ID KN



ID KO

LED Einbauleuchte mit Abdeckung

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9003, pulverbeschichtet, galvanisiert

Optisches System:

KO - opale PMMA Abdeckung

KOY - opale PMMA Abdeckung perforiert

KN - Mikroprisma - Abdeckung PMMA

KNY - Mikroprisma - Abdeckung perforiert

Anwendung:

IDR - Einbauleuchte für Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen

Modul 600 oder 625 - Leuchte kann nicht geöffnet werden

IDS - Einbauleuchte für die Installation in die Decken mit gesägter Öffnung

oder in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600 und 625.

Leuchte kann nicht geöffnet werden

Varianten:

600 - für Modul 600

625 - für Modul 625

K - Stromkonnektor GESIS

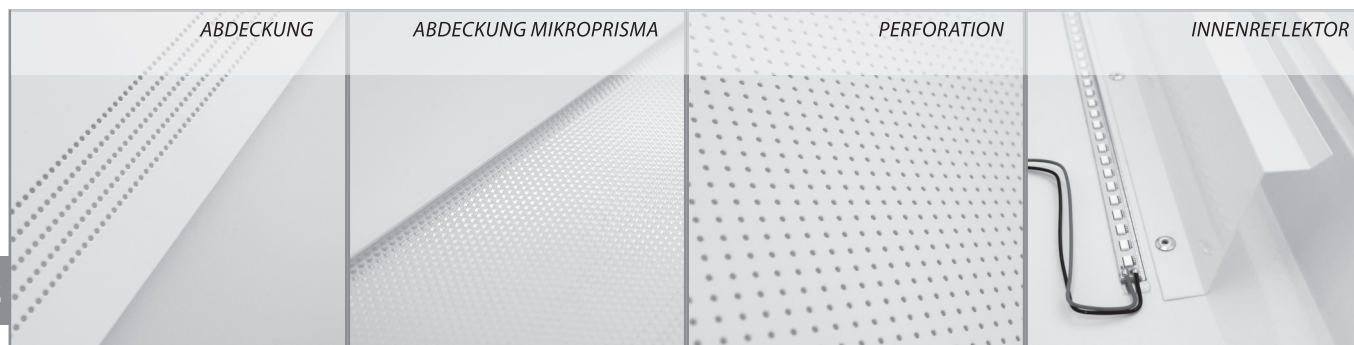
F - Anschlussleitung

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	○	○	○	×	○

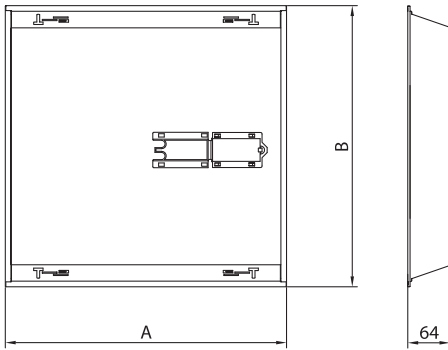
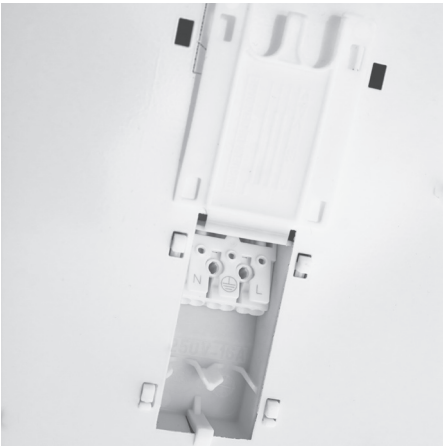
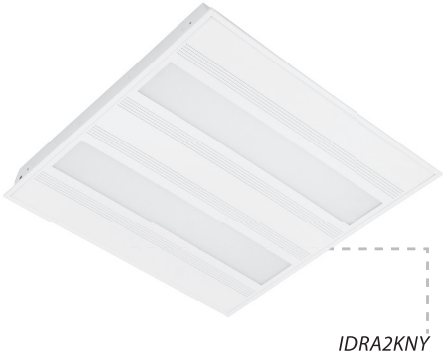
● standard

○ optional

× nicht möglich



ID	R	A	2	KN	3	V1	ND	600	/700	ISO3
Leuchtentyp	Leuchtenvarianten: R - Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen S - Installation in Decken mit gesägter Öffnung	Leuchtenform: A - quadratisch - 600 x 600mm C - rechteckig - 1200 x 300mm	Zahl der Lichtstreifen	Abdeckung: KO - Opal KOY - Opale Abdeckung perforiert KN - Mikroprisma KNY - Nanoprisma perforiert	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Eingesetzte LEDs	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI	Modul: 600 625	Treibertyp: 350mA, 500mA, 700mA, 1050mA	Klemme: ISO - Klemme ISO - Außenklemme ISODOM F - Anschlussleitung K - Konnektor



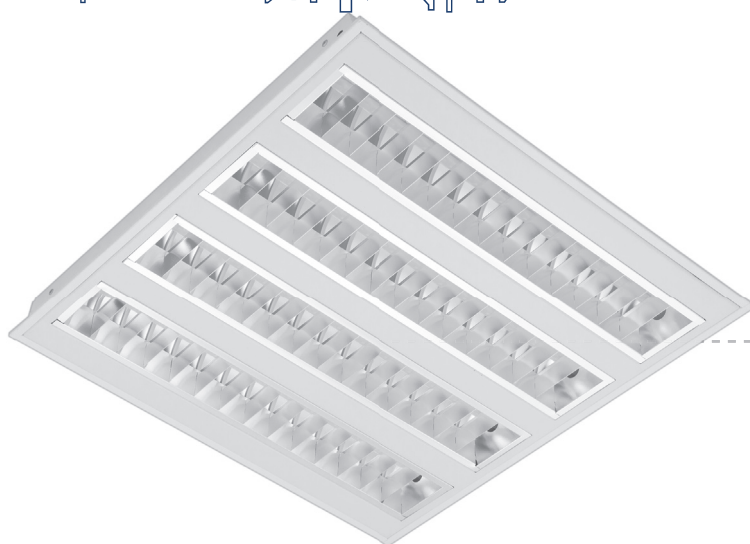
ID	W	Im		Modul 600			Modul 625			kg
		KO	KN	A	B		A	B		
ID_A_2_700	33	4 000	4 100	596	596	IDR x IDS 576x576	622	622	IDR x IDS 602x602	4,0
ID_A_2_1050	50	5 600	5 800							
ID_C_1_700	33	4 000	4 100	1 196	296	IDR x IDS 1176x276	1 246	310	IDR x IDS 1226x290	4,4
ID_C_1_1050	50	5 600	5 800							

Im - Lichtstrom

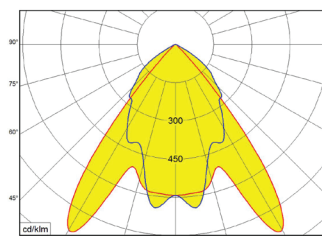
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



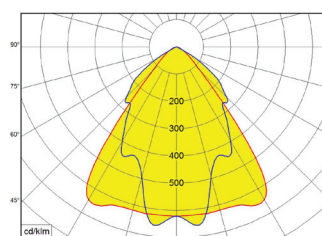
η_{ef} (lm/W)
103-130



ISRAC4



IS KV



IS KVM

LED Raster Einbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9003, pulverbeschichtet

Optisches System:

KV - Optisches System, Kategorie C2, Aluminium hochglanz, integrierter opaler Diffusor

KVM - Optisches System, Kategorie C2 Aluminium matt, integrierter opaler Diffusor

Anwendung:

ISR - Einlegeleuchte für die Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600x600 oder 625x625

ISS - Einbauleuchte für Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen Modul 600x600 oder 625x625 und für Installation in Decken mit gesägter Öffnung

Arbeitsplätze mit PC Bildschirm, Büros, Geschäfts- und öffentlichen Räumen mit hohen Ansprüchen an die Blendungsreduzierung

Zubehör:

1000004004 - Befestigungen für den Einbau in Decken mit gesägter Öffnung - incl. Verpackung

Varianten:

600 - Modul 600

625 - Modul 625

K - Verbindungskonnektor GESIS

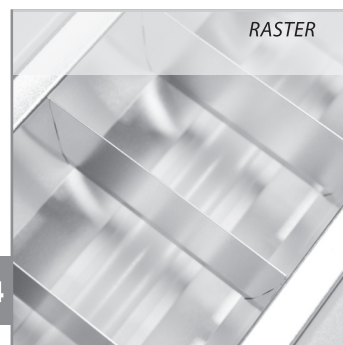
F - Anschlussleitung

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	○	○	○	○	○	○	×	○

● standard

○ optional

× nicht möglich



RASTER

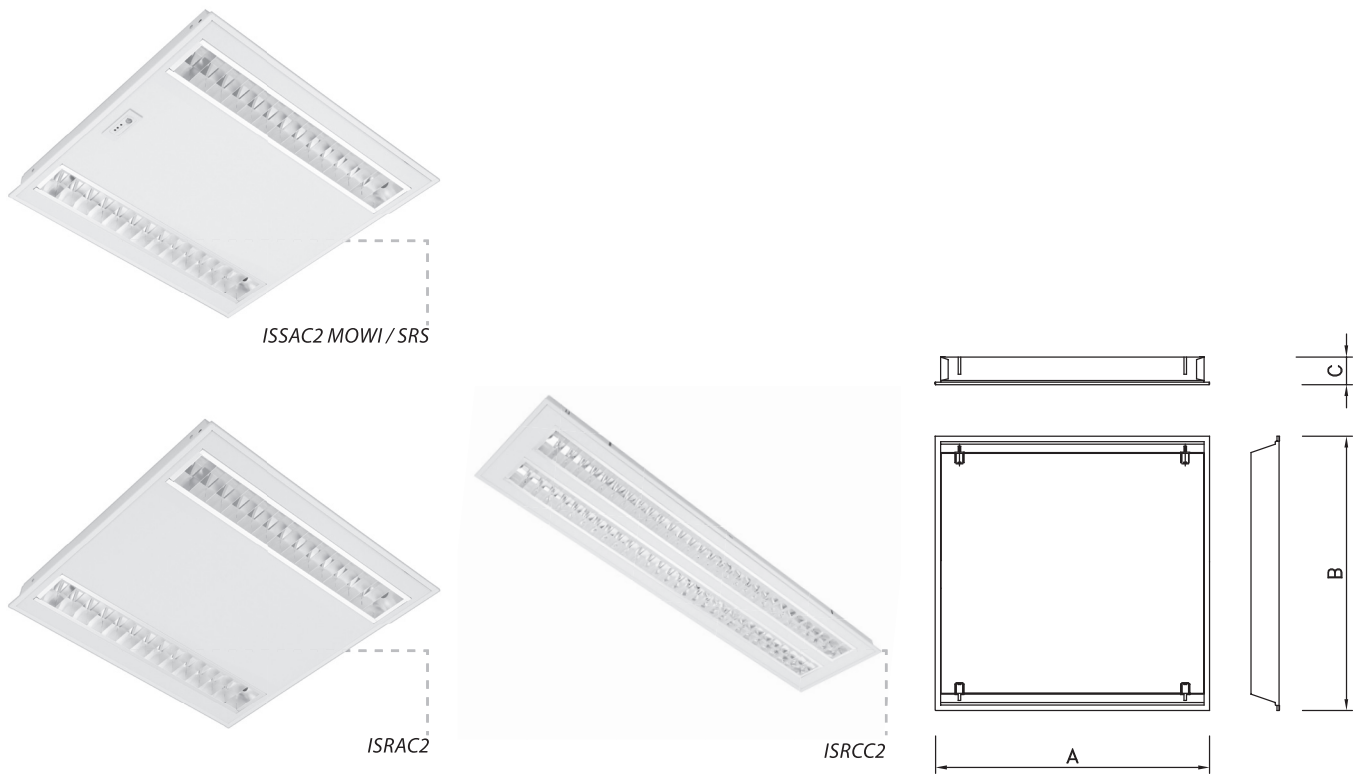


GESCHLOSSENES GEHÄUSE:



VERBINDUNGSKONNEKTOR ISO3

IS	R	A	C4	KV	3	V1	60	/ND	1400	I3
Leuchtentyp	Leuchtenvarianten: R - Installation in Decken mit sichtbaren Profilschienen S - Installation in Decken mit gesägter Öffnung	Leuchtenform: A - quadratisch C - rechteckig	Zahl der Lichtstreifen - Anordnung C / wie bei IT5	Abdeckung: KV - Opal + Raster ALDP KVM - Opal + Raster MATDP	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K MIXW = tunablewhite	Eingesetzte LEDs	Modul: 60 = 600 62 = 625	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - analog dimmbar 1-10V DALI - digital dimmbar DALI	Treibertyp: 1400mA 1050mA	Klemme: ISO - Klemme ISO - Außenklemme ISODOM F - Anschlussleitung / flexo, K - Konnektor



IS	W	Im		Modul 600			Modul 625			C	kg
		KV	KVM	A	B		A	B			
IS_A C2_700	33	3 600	3 400	596	596	ISR x Iß 576x576	622	622	ISR x Iß 602x602	52	5,1
IS_A C4_1050	27	3 500	3 300								
IS_A C4_1400	37	4 700	4 500								
IS_C C2_1050	27	3 500	3 300	1 196	296	ISR x Iß 1176x276	1246	310	ISR x Iß 1226x290		
IS_C C2_1400	37	4 700	4 500								

Im - Lichtstrom

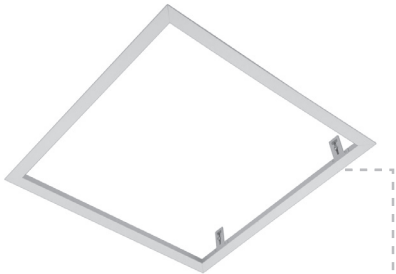
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

LED PANELE ZUBEHÖR

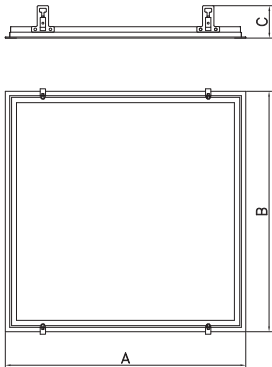


QVESTRAM
 Einbaurahmen für Panele in Decken mit gesägter Öffnung. Aluminium weiß
 Befestigung in die Decke mit Hilfe von Schraubhaltern.
 QVESTRAMA600 - für quadratische Leuchten 600x600 mm
 QVESTRAMA625 - für quadratische Leuchten 625x625 mm

	A	B	C	
QVESTRAMA600	635	635	85,5	620x620
QVESTRAMA625	660	660		645x645
QVESTRAMB600	635	335		620x320
QVESTRAMC600	1235	335		1220x320
QVESTRAMC625	1285	350		1270x345
QVESTRAMD600	1235	635		1120x620
QVESTRAMD625	1285	660		1270x645
QVESTRAME600	335	335		320x320

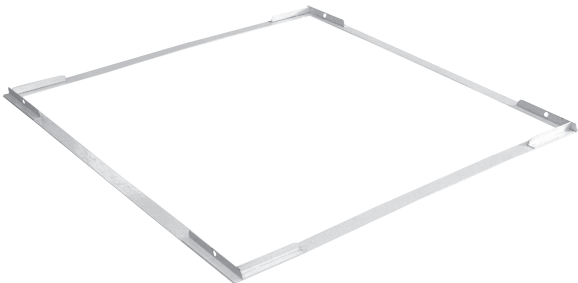


QVESTRAM A

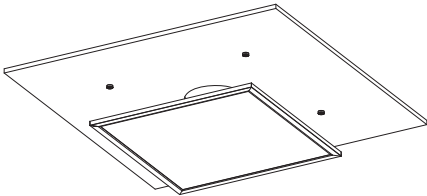
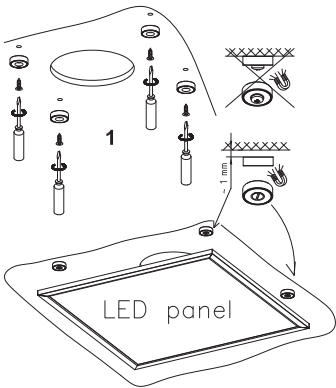


QVESTRAM

1064184000
 Ausgleichseinbaurahmen für LED Leuchten 600x600 in
 Mineraldecken 625x625



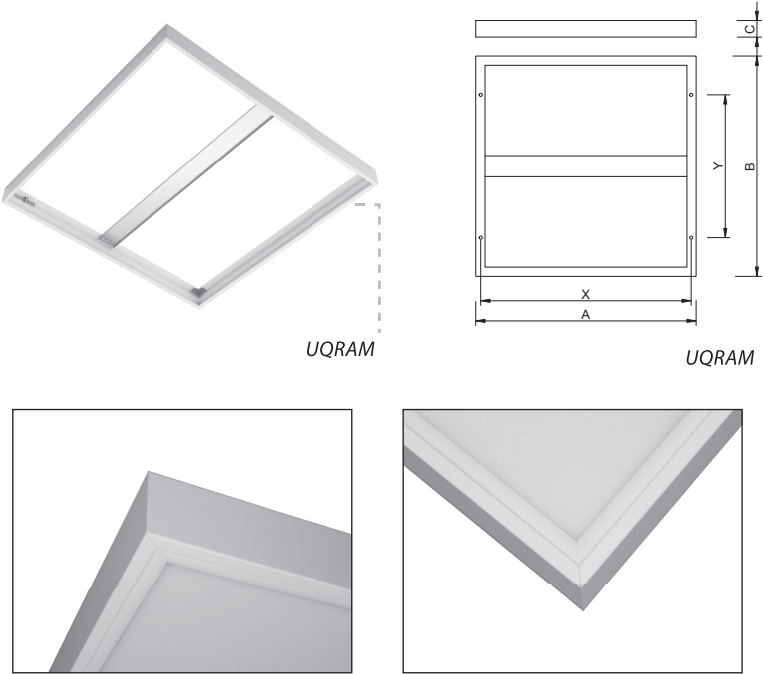
51009923
 Magnet für das Anbauen der LED Panele Q, QN, und UQ
 Für die Typen A, B, C, E - 4 Magnete verwenden,
 für die Typen D, F - 6 Magnete verwenden



UGRAM

Anbaurahmen für Panele
Aluminium weiß
Leuchten der Form A,B,C,D und E

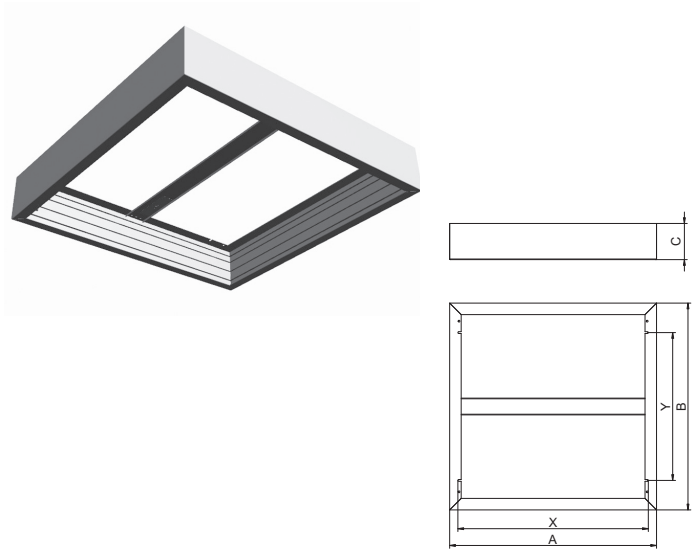
	A	B	C	X	Y
UQRAM A 600	603		48	575	450
UQRAM A 625	628			600	475
UQRAM B 600	303	603		575	150
UQRAM C 600		1201		1175	
UQRAM C 625	318	1251		1225	165
UQRAM D 600	603	1201		1175	450
UQRAM E 600	303			275	150



RAM100

Anbaurahmen für Leuchtentyp A und C
Aluminium weiß (verschiedene Farbe)

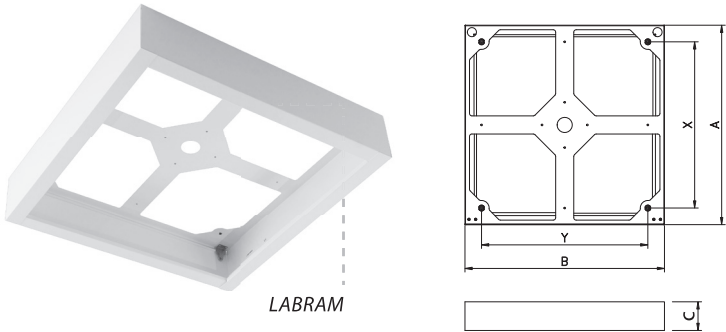
	A	B	C	X	Y
RAM100A600	630	630	110	575	450
RAM100A625	655	655		599	475
RAM100C600	1230	330		1175	150
RAM100C625	1279	344		1196	
RAM100D600	1230	630		1175	475



LABRAM

Anbaurahmen für LAB und IBP für Leuchtentyp A, C

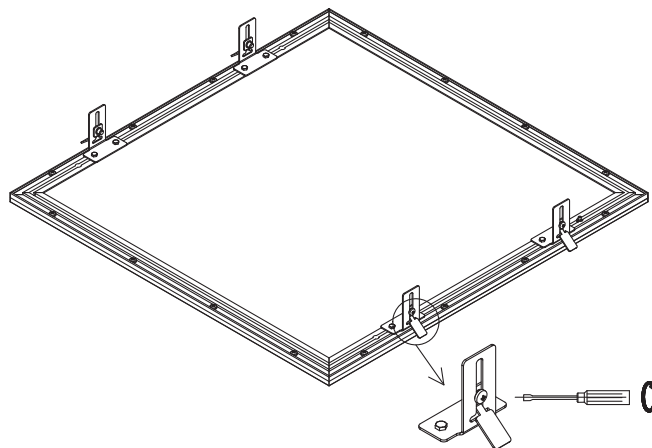
	A	B	C	X	Y
LABRAMA600	660		143	550	550
LABRAMA625	685				
LABRAMC600	1250	350		1066	220
LABRAMC625	1300	364			



SONDERLÖSUNGEN ZUR MONTAGE VON EINBAULEUCHTEN

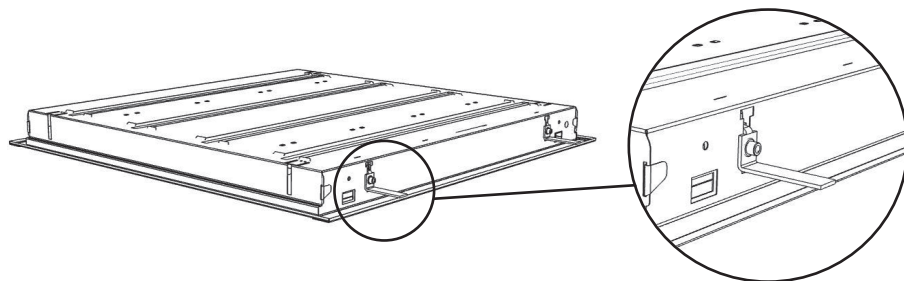
VESTSET

Spezial Clip für Q, QN, FIT Leuchteneinbau in unsichtbare Deckenprofile (Set = 4 Stck.)

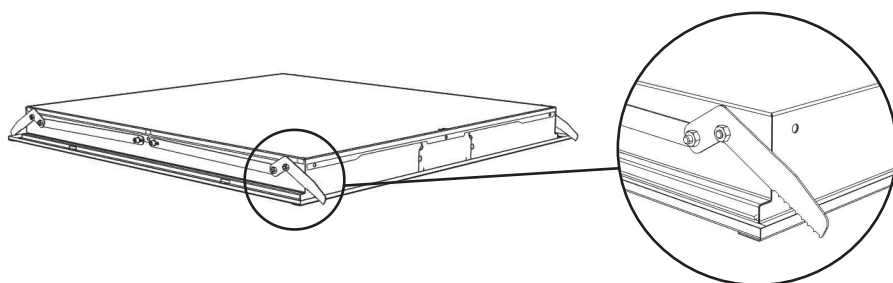


Weitere Individuallösungen für Leuchteneinbau in unsichtbare Deckenprofile

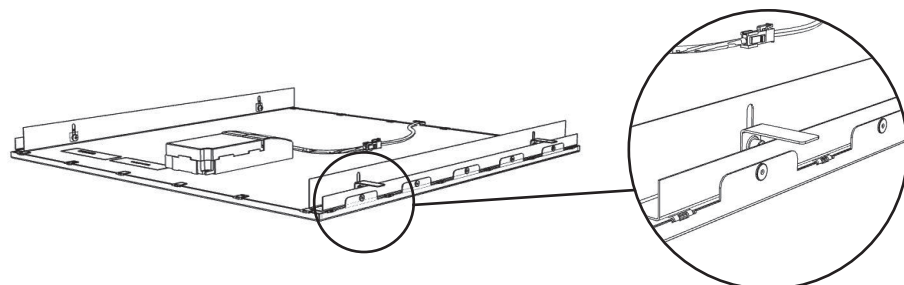
S147 A



S147 B



S147 C



NM

universales Notlichtmodul für Einbauleuchten mit externem Treiber

Varianten:

NM/EM203/1 ... 1 Std.

NM/EM203/3 ... 3 Std.

Verwenden:

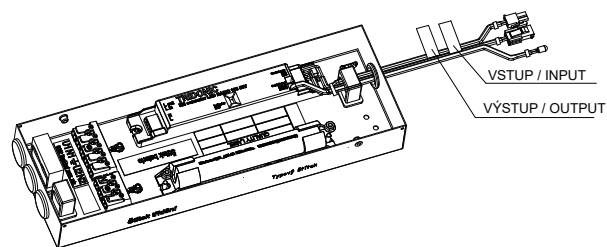
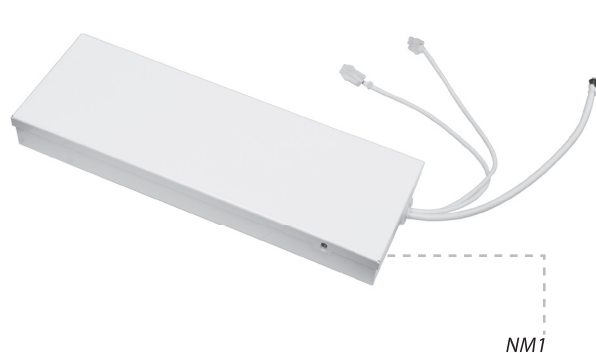
Q+QN (A, B, C), US, UQ, SPMI, SPMN, SPMS, DS, FIT, SOFT, EB, ED

Batterie:

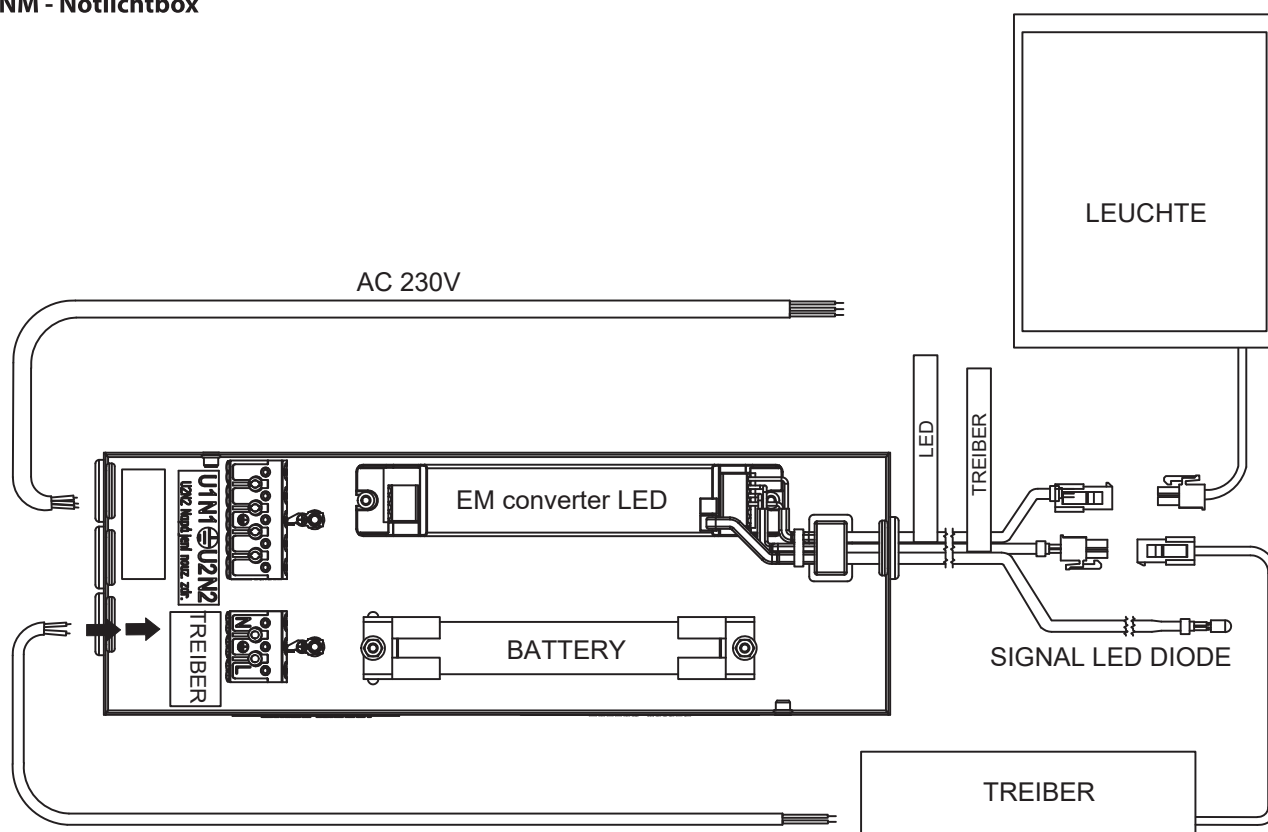
LiFePO₄

Box Abmessung:

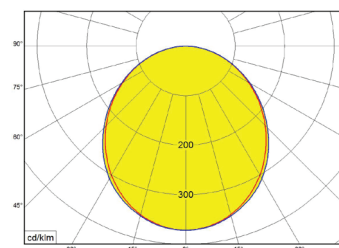
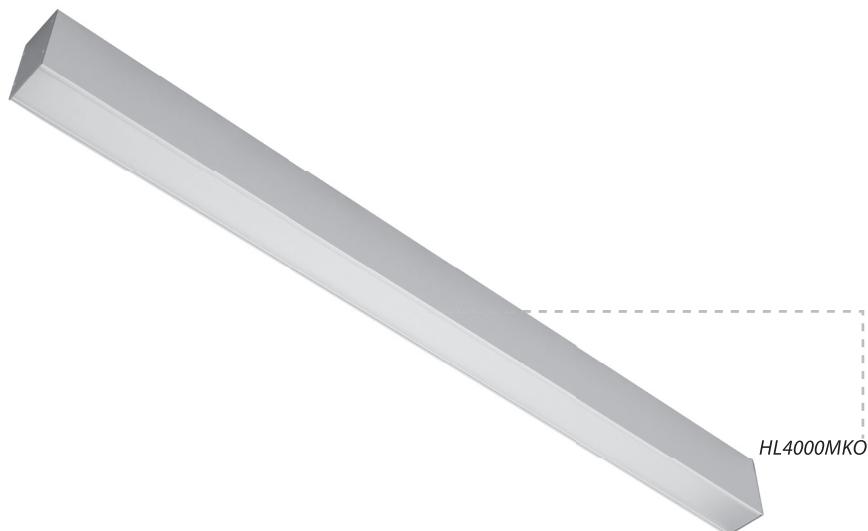
AxBxC = 340x120x50 mm



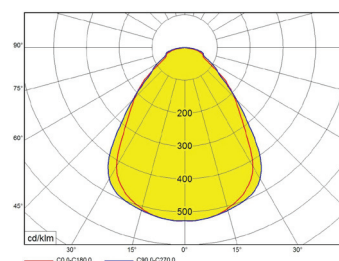
NM - Notlichtbox



η_{ef} (lm/W)
121-142



HL KO



HL KN

LED Pendelleuchte

Gehäuse:

Aluminiumprofil RAL9006

Optisches System:

KO - opale Abdeckung Acrylat

KN - mikroprismatische PS Abdeckung

Anwendung:

Pendelleuchte, incl. Pendelset

Installation als Einzel- oder Lichtbandleuchte

Leuchtenvarianten:

HL - Pendelleuchte als Einzelleuchte

HLP - Einzelleuchte zum Anbauen

HL / DI - Einzel-Pendelleuchte für direkte/indirekte Beleuchtung

HL/R - Pendelleuchte als Lichtbandleuchte

Weitere Informationen:

Das Pendelset ist Bestandteil der Lieferung HL und HL/R.

In der Ausführung als Lichtbandleuchte werden die Leuchten mit eingebauten Verbindungselementen, 3-poliger Klemme und Durchgangsverdrahtung (3x1,5mm²) für 1-Phasenmontage geliefert. Das Lichtband besteht aus START, MITTE und ENDELEMENT. Notlicht - HL Pendeleinzeleuchte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	○
●	×	○	○	○	○	○	×	×

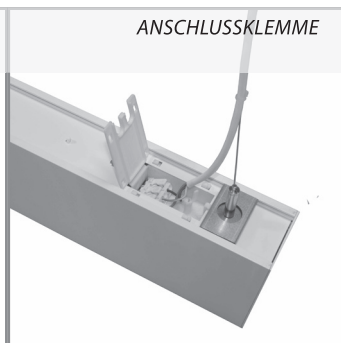
● standard

○ optional

× nicht möglich



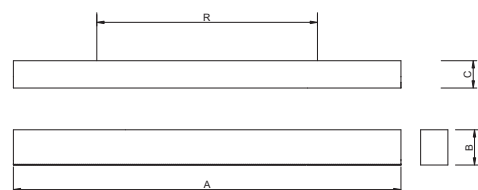
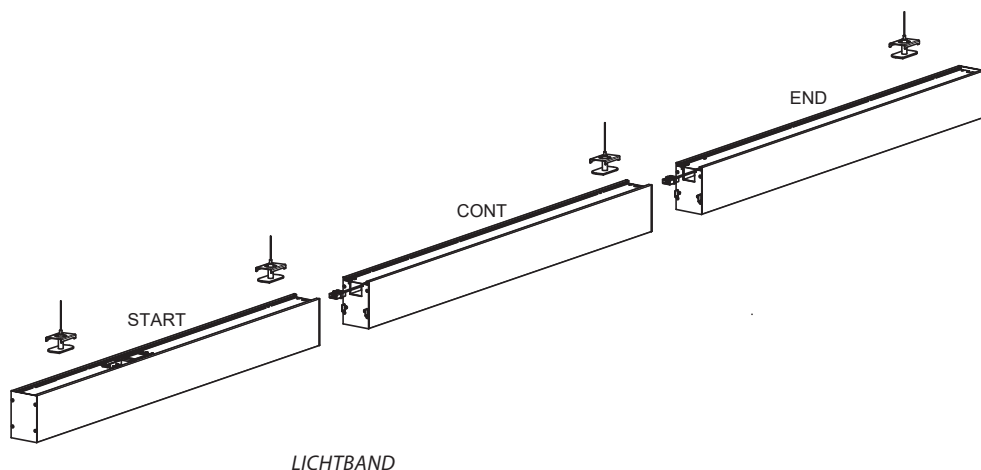
ANSCHLUSSKLEMME



KONNEKTOR DALI



HL	3000	M	KO	4		/ND
Leuchtentyp	Leistung	Gehäuselänge: S = 592 mm M = 1185 mm L = 1485 mm	Abdeckung: KO - opale PS Abdeckung KN - mikoprismatische PS Abdeckung	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Varianten: DI = direkt/indirekt R = Lichtbandleuchte	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI NDOK - nicht dimm Zweikreis-Anschluss (nur DI Version) 2DALI - DALI dimm Zweikreis-Anschluss (nur DI Version)



HL	W	lm	A	B	C	R	kg		
HL 2000S	16	2 000	592	66	100	260 - 550	2,0		
HL 3000S	24	2 800							
HL 3000M	23	3 100	1185			705 - 1145	4,0		
HL 4000M	33	4 200							
HL 5000M	40	5 000							
HL 6000M	48	5 900							
HL 3000L	23	3 300	1485			705 - 1445	5,0		
HL 4000L	33	4 500							
HL 5000L	42	5 400							
HL 7000L	55	7 100							
HL 8000L	64	8 200							
HL...DI	W	lm	A	B	C	R	kg		
HL 3000M DI	31	4 400	1185	66	100	1000	4,5		
HL 4000M DI	47	6 200							
HL 4000L DI	47	6 500	1485			1300	5,5		
HL 5000L DI	65	7 900							

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

HLP, HLS

LED

220 V
240 V
50-60 Hz

SDCM

3

DIMM

EN 62471
RG 0

IP

20

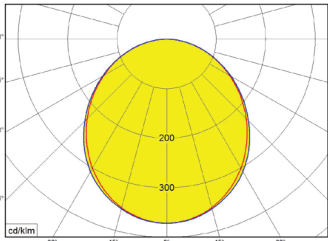
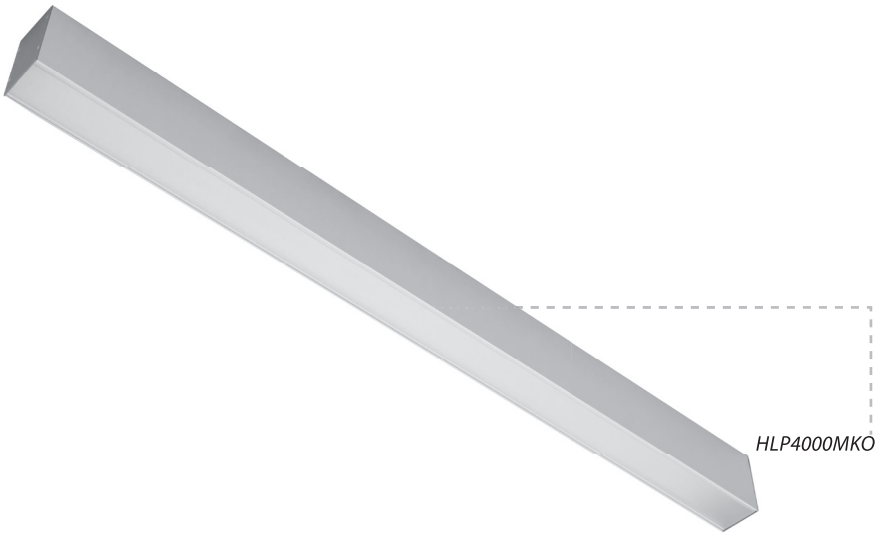
CRI

80

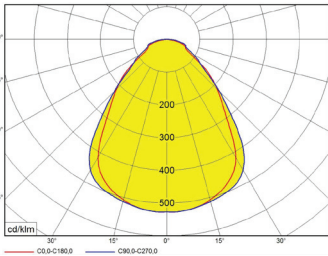
80 000
L80B50

η_{ef} (lm/W)

117-135



HLP KO



HLP KN

LED ALU Anbauleuchte, linear

- Gehäuse:

Aluminiumprofil RAL9006
- Optisches System:

KO - opale Abdeckung Acrylat

KN - mikroprismatische PS Abdeckung
- Anwendung:

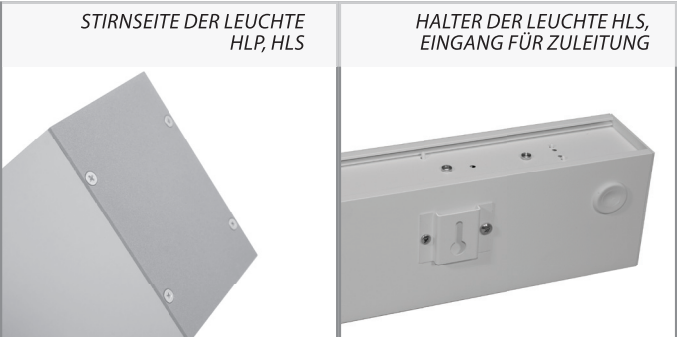
HLP Anbauleuchte

HLS Wandleuchte

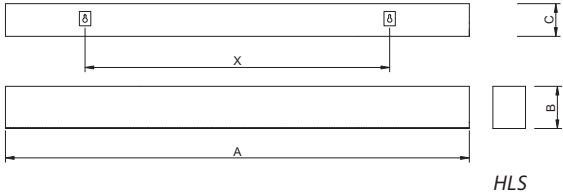
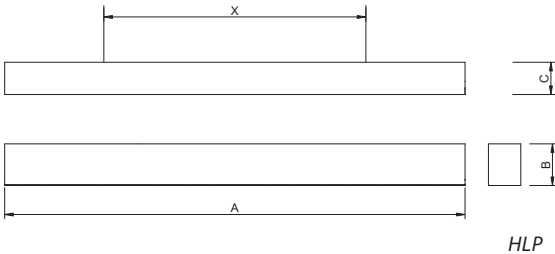
HLP Anbauleuchte (kein Lichtband möglich)

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	○
●	✗	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard
 ○ optional
 ✗ nicht möglich



HLP	3000	M	KO	4		/ND
Leuchtentyp HLP - Anbauleuchte HLS - Wandleuchte	Leistung	Gehäuselänge: S = 592 mm XM = 865 mm M = 1185 mm L = 1485 mm	Abdeckung: KO - opale PS Abdeckung KN - mikroprismatische Abdeckung	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Varianten: DI - direkt/indirekt nur HLS	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI NM - mit Notlicht



HLP	W	lm	A	B	C	X	kg
HLP 2000S	16	2 000	592	66	100	400	2,0
HLP 3000S	24	2 800					
HLP 3000M	23	3 100	1185			1000	4,0
HLP 4000M	33	4 200					
HLP 5000M	40	5 000					
HLP 6000M	48	5 900					
HLP 4000L	33	4 500	1485			1300	5,0
HLP 5000L	42	5 400					
HLP 8000L	64	8 200					

HLS	W	lm	A	B	C	X	kg
HLS 2000S	16	2 000	592	66	100	284	2,0
HLS 3000XM	25	3 000	865			555	2,4
HLS 5000L	42	5 400	1485			1177	5,0

HLS DI	W	lm	A	B	C	X	kg
HLS 5000L DI	65	7 900	1 485	66	100	1300	5,0

lm - Lichtstrom

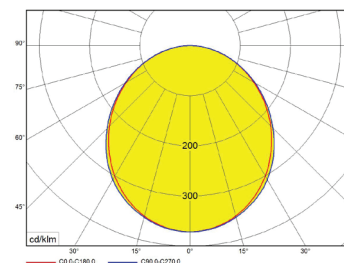
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



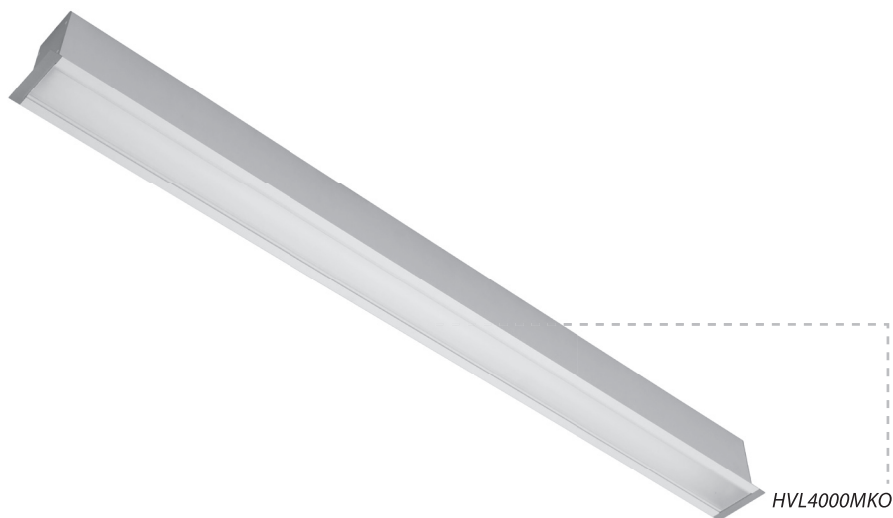
80 000

L80B50

η_{ef} (lm/W)
122-136



HVL KO



LED Einbau- und Lichtbandleuchte mit Abdeckung

Gehäuse:

Aluminium eloxiert RAL 9006, metall - Endplatten

Optisches System:

KO - opale Abdeckung Acrylat

Varianten der Leuchte:

HVL - Einbauleuchte für die Installation in Decken mit gesägter Öffnung

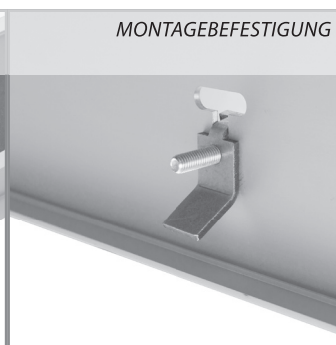
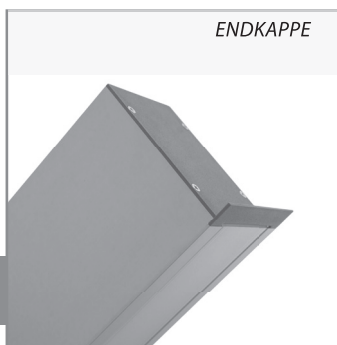
HVL /R - Lichtbandleuchte, Lichtband besteht aus: START, MITTE und ENDELEMENT

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	○	○
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
●	○	○	○	○	×	×	×	×

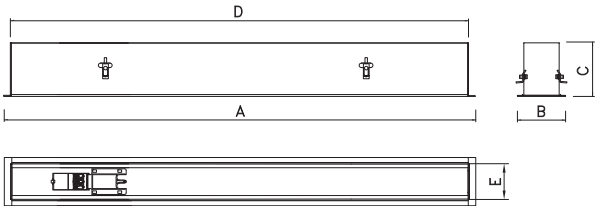
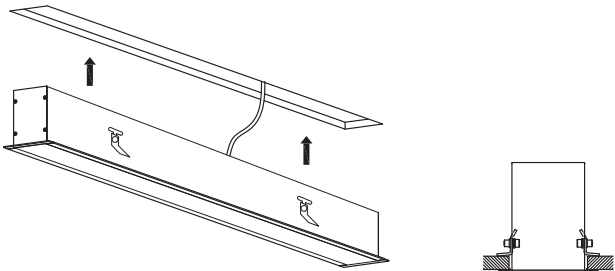
● standard

○ optional

× nicht möglich



HVL	3000	M	KO	4		/ND
Leuchtentyp	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Abdeckung KO = opal	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	R - Lichtbandmontage	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI

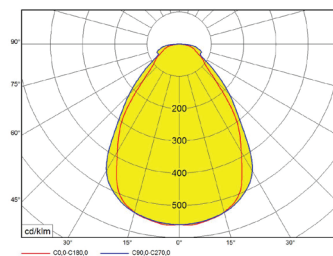


	W	lm	A	B	C		D	E	kg
HVL 2000S KO	16	2 000	596	90	100	580x70	575	66	2
HVL 3000S KO	24	2 800							
HVL 3000M KO	23	3 100	1196			1180x70	1175		3,8
HVL 4000M KO	33	4 200							
HVL 5000M KO	40	5 000							
HVL 6000M KO	48	5 900							
HVL 4000L KO	33	4 500	1496			1480x70	1475		5,0
HVL 5000L KO	42	5 400							
HVL 8000L KO	64	8 200							

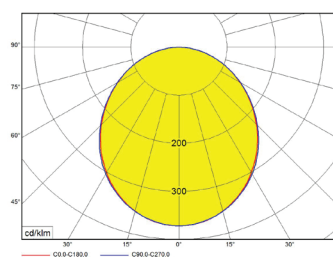
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

η_{ef} (lm/W)
115-144



SBN KN



SBN KO

LED Leuchte mit Schalter

Gehäuse:

Aluminium eloxiert

Optisches System:

KN - mikroprismatische Abdeckung

KO - opale Abdeckung

Varianten der Leuchte:

SBN ... Schalter an der Stirnseite

SBN /B ... weiße Farbe

SBN /R ... Lichtbandleuchte

SBN /X ... ohne eingebauten Schalter

SBN/RSTART - Startelement

SBN/RCONT - Mittelelement

SBN/REND - Endelement

Verbindungssteile - ohne LED

Anwendung:

Lichtband - Pendelleuchte möglich

Zubehör:

SBLSPOJK - Kreuzverbinder SBL/R, elektrische Durchgangsverdrahtung,

Elox

SBLSPOJP - Längsverbinder für SBL/R, Elox

SBLSPOJR - Eckverbinder für SBL/R, elektrische Durchgangsverdrahtung, Elox

SBLSPOJT - T-Verbinder für SBL/R, elektrische Durchgangsverdrahtung, Elox

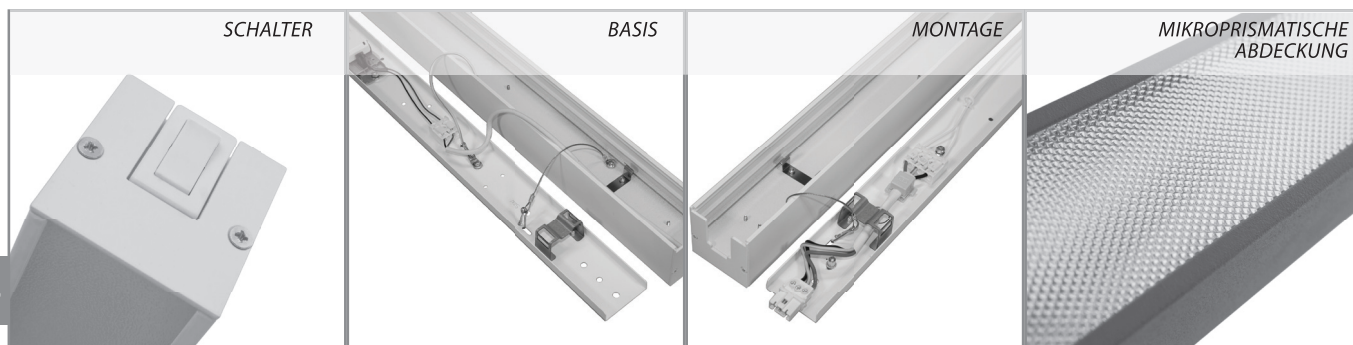
ZH/UNI4 - Aufhängeset

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	WiFi	Beam	INT	EXT	Beam
●	○	○	×	×	×	×	×	×

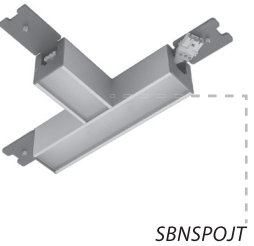
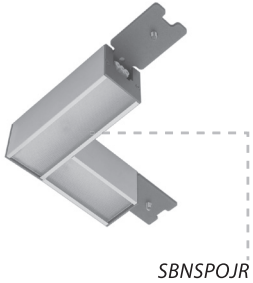
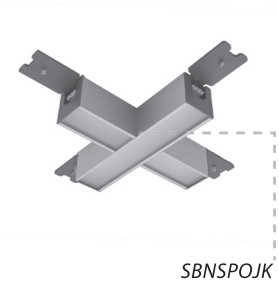
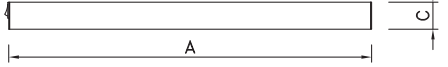
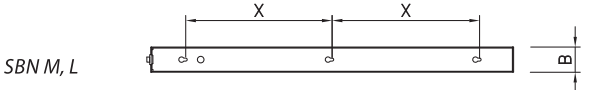
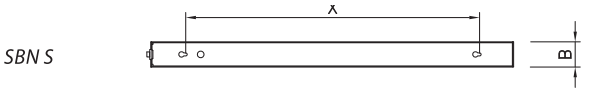
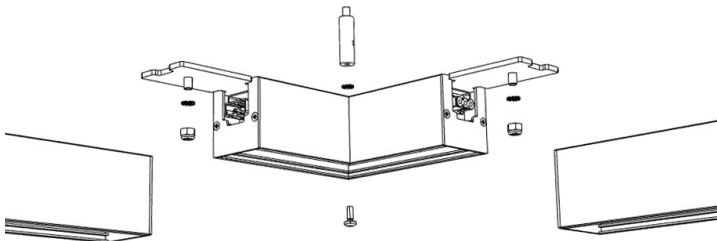
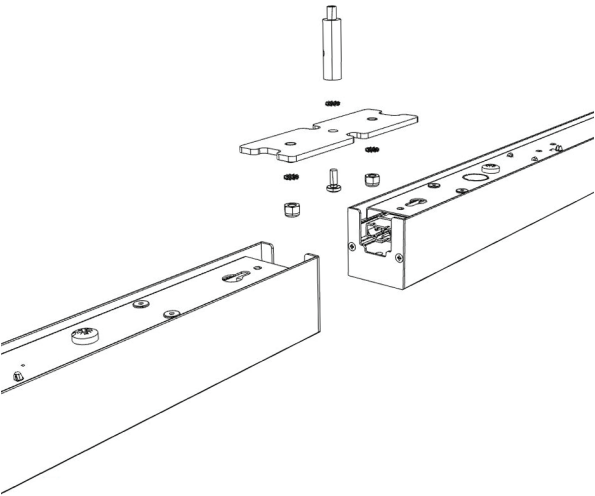
● standard

○ optional

× nicht möglich



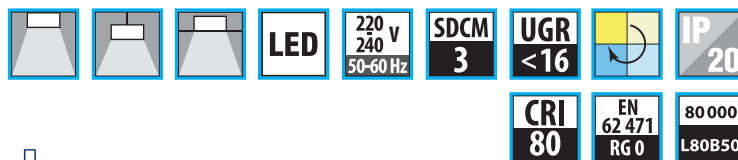
SBN	4000	L	KN	3	/B	/R
Leuchtentyp						
Leistung						
		Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Abdeckung: KN - mikroprismatische Abdeckung KO - opal PS	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Versionen: X = ohne Schalter B = weiß C = schwarz	Lichtbandmontage



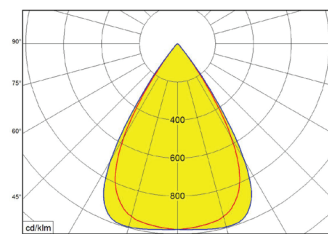
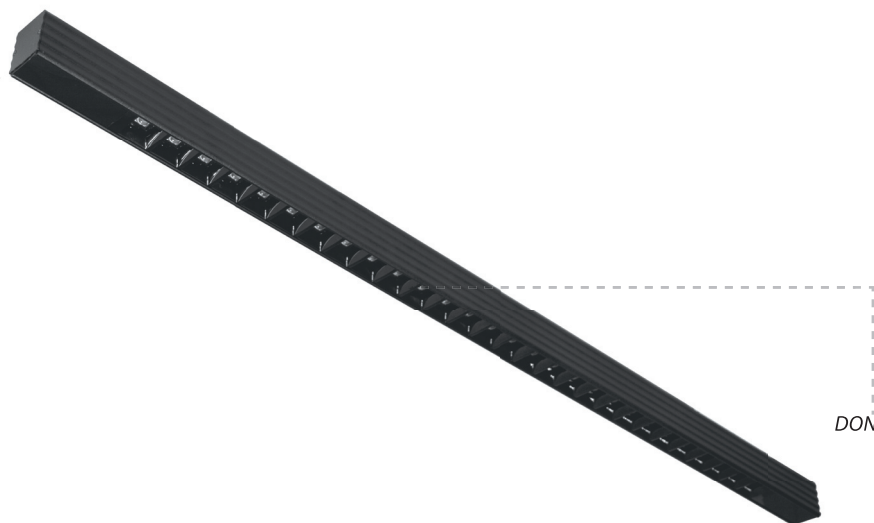
SBL	W	lm		A	B	C	X	kg
		KO	KN					
SBN1500S	13	1 500	1 700	605	55	55	490	0,9
SBN2000M	16	2 100	2 300	1 185			545	1,2
SBN3000M	23	3 000	3 250					
SBN4000M	33	4 150	4 400					
SBN5000M	42	5 200	5 600					
SBN4000L	35	4 400	4 800	1485			693	1,5

lm - Lichtstrom

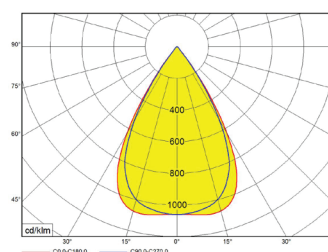
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
127-148



DON B80



DON B50

LED Darklight linear

Gehäuse:

pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil

Optisches System:

Darklight Konzept

B50 = 50° Tiefstrahler weiß glänzend

B50M = 50° Tiefstrahler weiß matt

C50 = 50° Tiefstrahler schwarz glänzend

C50M = 50° Tiefstrahler schwarz matt

B80 = 80° Breitstrahler weiß glänzend

B80M = 80° Breitstrahler weiß matt

C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend

C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend

C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

Versionen:

Abmessung L B H

S = L775 B48 H57 mm

M = L1200 B45 H40 mm

L = L1600 B48 H57 mm

Anwendung:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Einbauleuchte

Zubehör:

– DOPZAVES3B = Zuleitung transparent 3x0,75, Baldachin weiß

– DOPZAVES5B = Zuleitung transparent 5x0,75, Baldachin weiß

– DOPZAVES3C = Zuleitung transparent 3x0,75, Baldachin schwarz

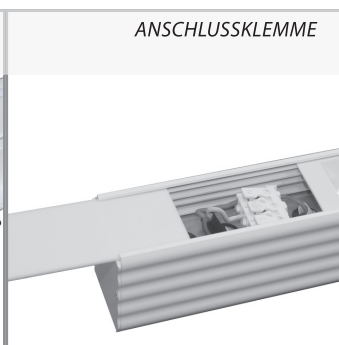
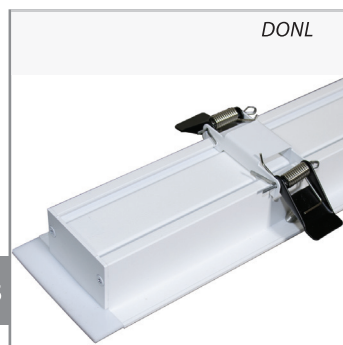
– DOPZAVES5C = Zuleitung transparent 5x0,75, Baldachin schwarz

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth				INT EXT	
●	×	○	○	×	○	×	×	×

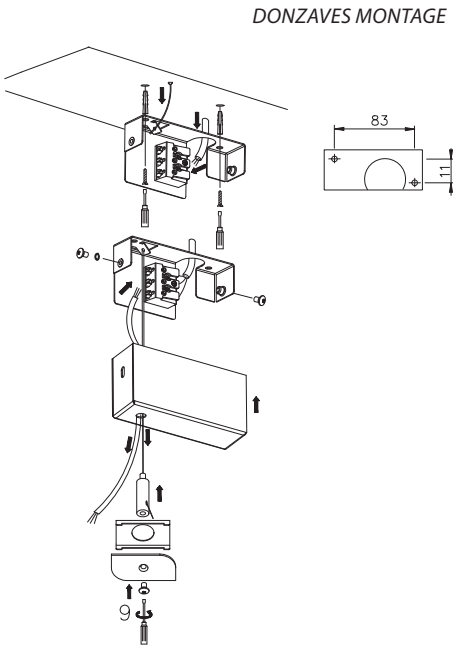
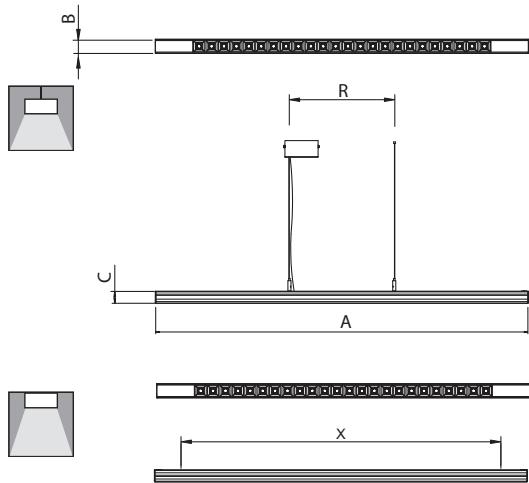
● standard

○ optional

× nicht möglich



DON	1500	M	4	C	C80	/ND
Leuchtentyp DON - Anbauleuchte / Pendelleuchte DONL - Einbauleuchte	Leistung	Gehäuselänge: S = 775 mm M = 1358 mm L = 1620 mm	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K MIX - tunable white	Gehäusefarbe: C = schwarz B = weiß G = grau	Optisches System: B - Reflektor weiß BM - Reflektor weiß matt C - Raster schwarz CM - Reflektor schwarz matt 50 - Treifstrahler 80 - Breitstrahler	Elektrische Ausstattung: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI BT - Bluetooth Lösung PIR - IR Sensor



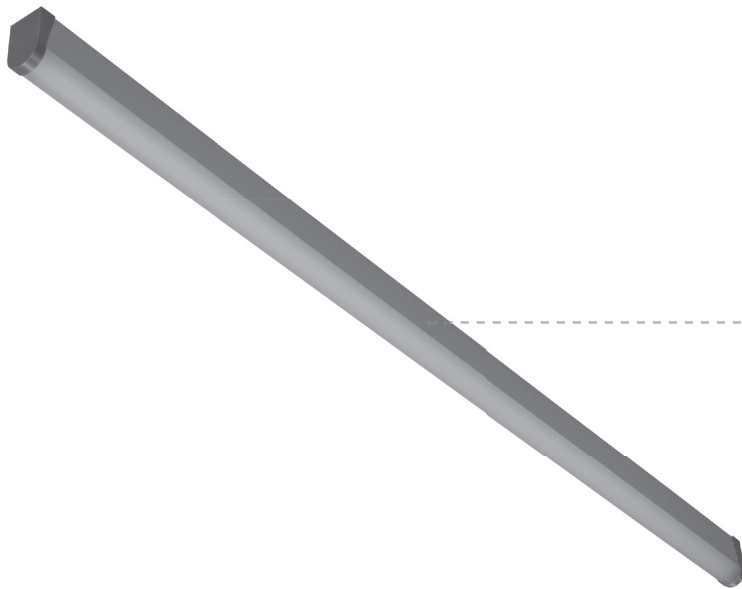
DON	W	lm		A	B	C	X	R	kg
		B50, B80	C50, C80						
DON1500 S	11	1 400	1 250	775	48	57	686	740	1,1
DON3000 S	22	3 000	2 700						
DON1500 M	11	1 600	1 450	1358			1276	865-1110	1,6
DON2500 M	16	2 300	2 100						
DON3500 M	23	3 400	3 050						
DON4000 M	28	4 000	3 600						
DON5000 M	37	5 200	4 700						
DON7000 L	52	7 000	6 300	1620				1538	1065-1390

DONL	W	lm		A	B	C		kg
		B50, B80	C50, C80					
DONL1500 S	11	1 400	1 250	596	67	45	585x60	1,2
DONL2500 M	16	2 300	2 100	1196			1185x60	1,8
DONL3500 M	23	3 400	3 050					
DONL4000 M	28	4 000	3 600					

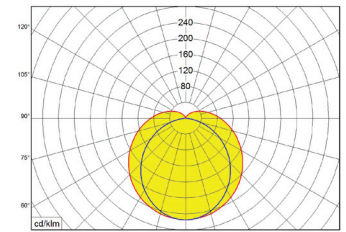
Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

η_{ef} (lm/W)
110-154



SK3000M.../S



SK

Gehäuse:

eloxiertes pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil

Optisches System:

opale PMMA Abdeckung

Versionen:

ND = nicht dimmbar

DALI = digital dimmbar

VYP = mit Schalter

Gehäuse:

B = weiß

C = schwarz

S = silber

Varianten:

2000 MULTI S = 1200 / 1500 / 1750 / 2000 lm

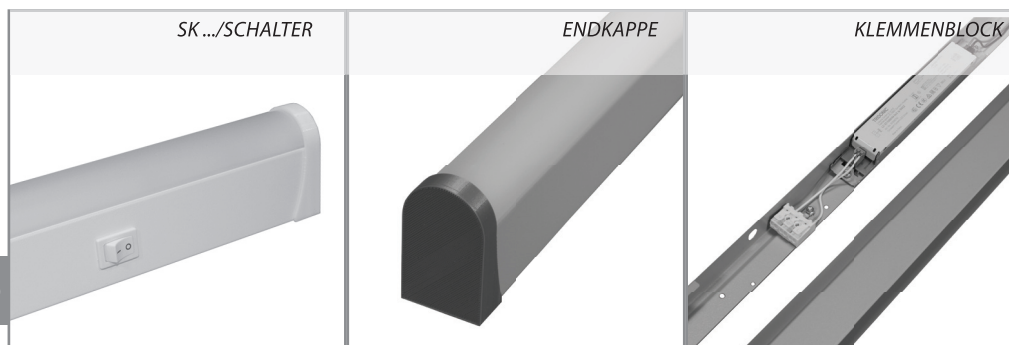
4000 MULTI M = 2500 / 3000 / 3500 / 4000 lm

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	×	×	×	×	○
●	×	○	×	×	×	×	×	×

● standard

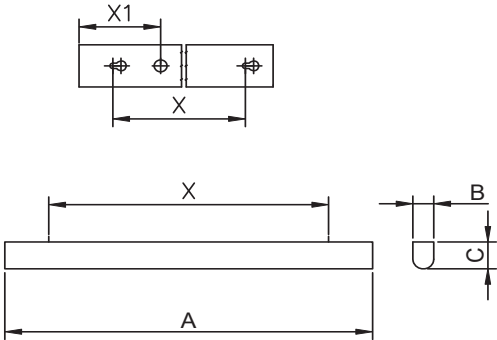
○ optional

× nicht möglich



SK	2000	S	4	ND	B	VYP
Leuchtentyp						
Leistung						
		Gehäuselänge: XS = 320 mm S = 590 mm XM = 757 mm M = 1190 mm L = 1490 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI NDMULTI - MULTI Leistung Treiber	B = weiß C = schwarz S = silber	VYP - Schalter NDMULTI - MULTI Leistung Treiber

X1 = LEITUNGSEINGANG

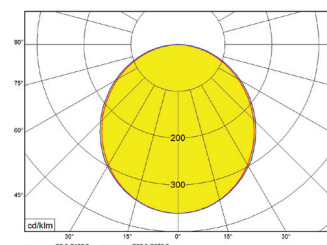


SK MULTI	W	lm	A	B	C	X	X1	kg
SK2000S MULTI	8 • 10 • 12 • 13	1 200 • 1 500 • 1 800 • 2 000	590	35	58	420	145	0,8
SK4000M MULTI	14 • 19 • 23 • 28	2 500 • 3 000 • 3 500 • 4 000	1190					1,2
SK6000L MULTI	31 • 35 • 37 • 41	2 500 • 3 000 • 3 500 • 4 000	1490					1,5

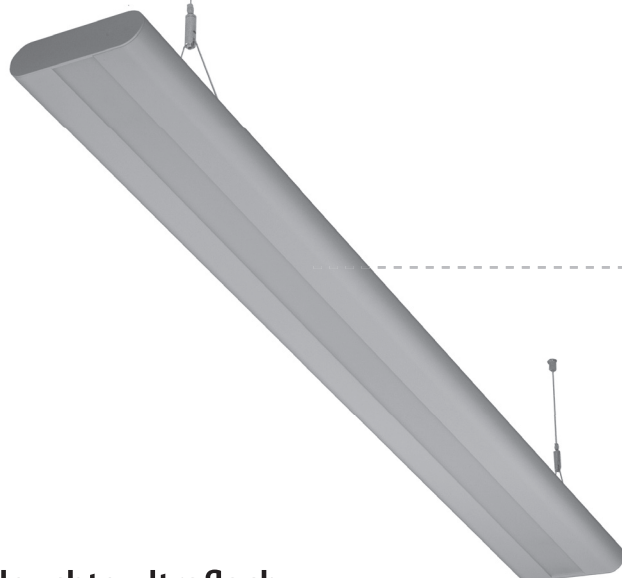
SK	W	lm	A	B	C	X	X1	kg
SK1000XS	9	1 200	320	35	58	255	115	0,4
SK1500S	10	1 500	590			420	145	0,8
SK2000S	13	2 000						
SK3000S	19	2 800						
SK3000XM	19	2 900	757			590	378	1,0
SK3000M	21	3 000	1190			920	595	1,2
SK5000M	37	5 000						
SK4000L	28	4 300	1490			1235	745	1,5
SK6000L	41	6 000						

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



DD5000 KO



DD5000M1

LED Pendelleuchte ultraflach

Gehäuse:

Aluminium Profil oval

Farbe:

B = weiß RAL 9003

C = schwarz RAL 9005

S = grau RAL 9006

Optisches System:

KO = PS, Opal satiniert

KN = PS, Mikroprisma

Anwendung:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Varianten:

DD = direkt

DD/DI = direkt/ indirekt

Hinweis

Seilaufhängeset max.2 m, im Lieferumfang enthalten

Zubehör:

DDSPOJP - Verbinder direkt

DDSPOJR - Verbinder Ecke

DDSPOJT - Verbinder Ecke

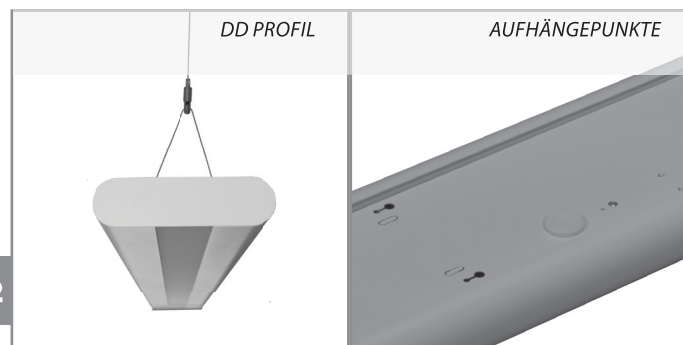
DDSPOJK - Verbinder Kreuz

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
●	×	○	○	×	○	×	×	×

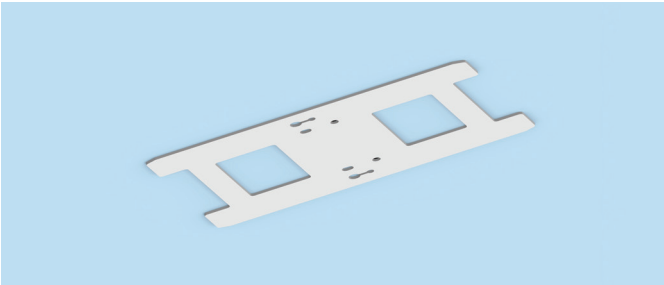
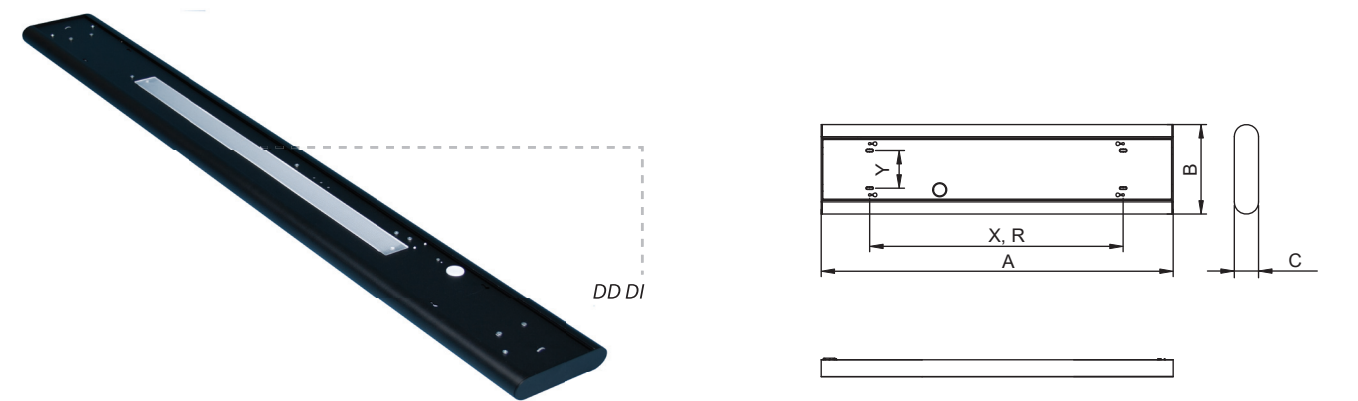
● standard

○ optional

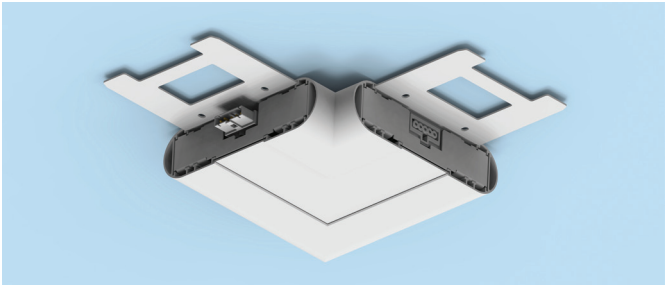
× nicht möglich



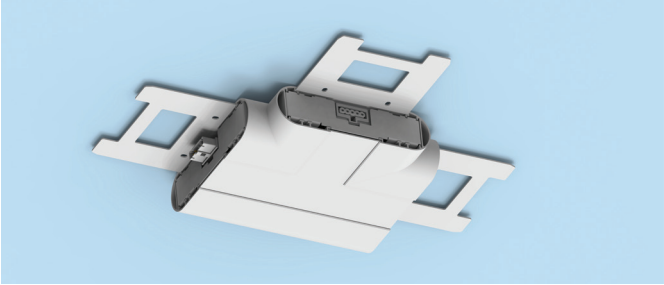
DD	4000	M	1	KO	3	/BDI	/ND	/R
Leuchtentyp DD = Pendelleuchte	Leistung	Gehäuselänge: M = 1186mm L = 1486mm	Breite: 1 - 166 mm	Optisches System: KO - opale PS Abdeckung KN - mikroprismatische PS Abdeckung	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Variante : B = weiß RAL 9003 C = schwarz RAL 9005 S = grau RAL 9006 DI = direkt/indirekt	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	R - Pendelleuchte Lichtband



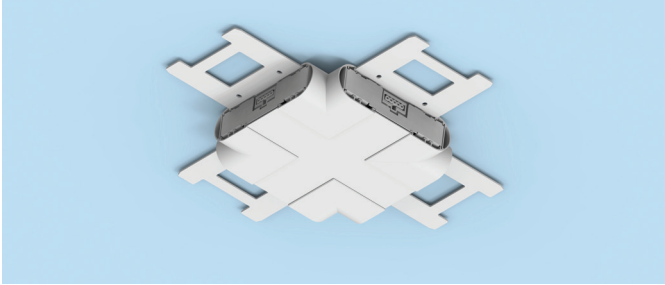
DDSP0JP



DDSP0JR



DDSP0JT



DDSP0JK

DD	W	lm	A	B	C	X	Y	R	S	kg
DD3000M1	23	3 200	1186	166	45	820	70	820	95	3,7
DD4000M1	32	4 400								
DD3000L1	23	3 400	1486			1050		1050		4,8
DD6000L1	42	5 900								
DD8000L1	56	7 700								

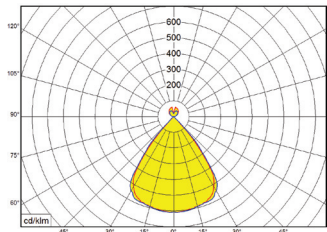
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.





η_{ef} (lm/W)
105



FSDON



LED Stehleuchte direkt/indirekt

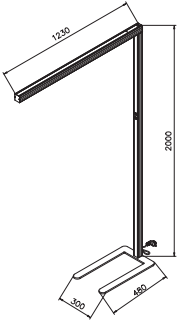
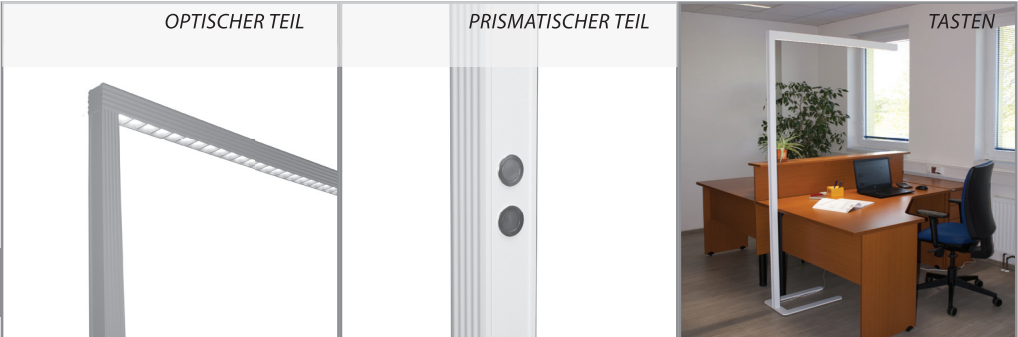
- Gehäuse:**
Aluminium eloxiert, massiver Stahlfuß, RAL 9006
- Optisches System:**
mikroprismatische / opale Abdeckung
direkt / indirekt
- Anwendung:**
LED Stehleuchte direkt / indirekt
Höhe der Leuchte 2m
- Funktionen:**
Steuerung - 2 Tasten
An, - Ausschalten, Lichtintensität, direkt / indirekt
FSDON - mit integriertem Sensor

	W	lm	kg
FSDON4000	42	4 400	10

lm - Lichtstrom

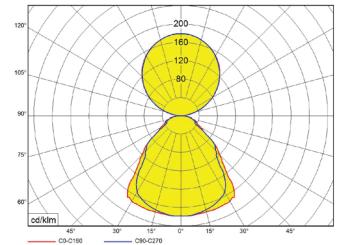
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	○
								
×	×	●	×	×	×	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich

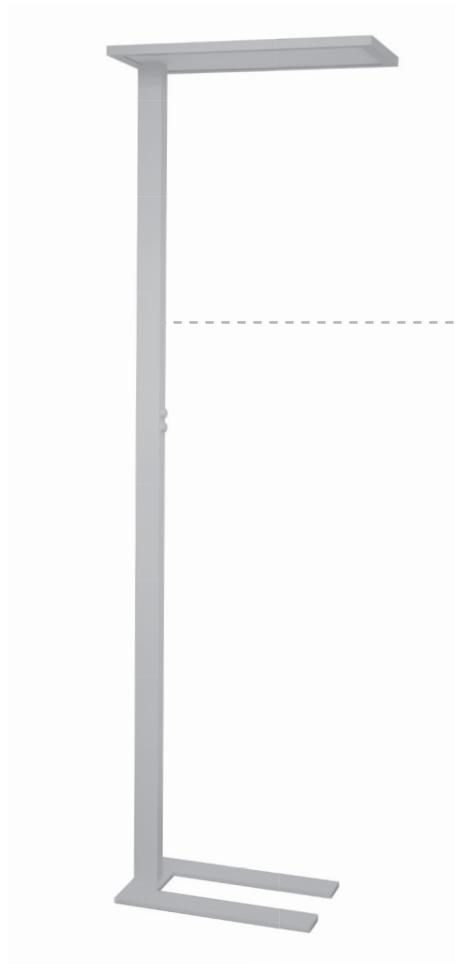




η_{ef} (lm/W)
112



FSQ



LED Stehleuchte direkt/indirekt

Gehäuse:

Aluminium eloxiert, massiver Stahlfuß, RAL 9006

Optisches System:

mikroprismatische / opale Abdeckung
direkt / indirekt

Anwendung:

LED Stehleuchte direkt / indirekt
Höhe der Leuchte 2m

Funktionen:

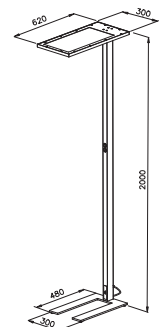
Steuerung - 2 Tasten
An, - Ausschalten, Lichtintensität, direkt / indirekt
FSQ/SC - mit integriertem Sensor

	W	lm	kg
FSQ6000RS4KNDI/TD	52	5 800	10
FSQ8000RS4KNDI/TD	80	8 500	10

lm - Lichtstrom

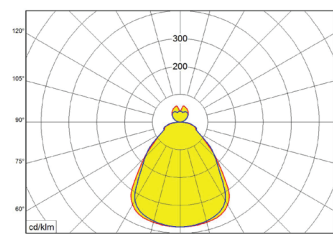
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
×	×	●	○	×	○	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich

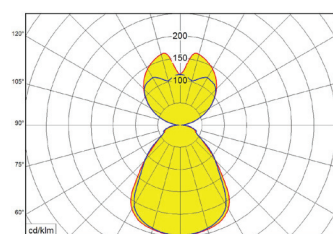




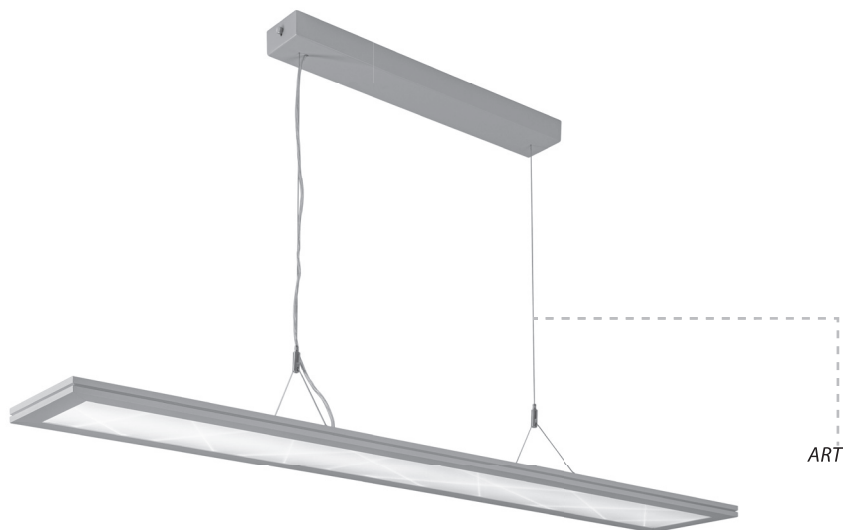
η_{ef} (lm/W)
86-118



ART5000 DI18



ART5000 DI15



LED Leuchte DI / IN

Gehäuse:

pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil RAL 9006

Optisches System:

lichtleitende Scheibe PMMA/PS

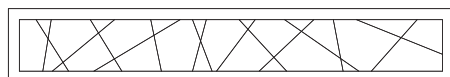
Anwendung:

Pendelleuchte direkt/indirekt Aufhängeset max. 2m incl.

Hinweis

optische Scheiben ohne Dekor oder mit Wunschgravur

ART Dekor A



ART Dekor B

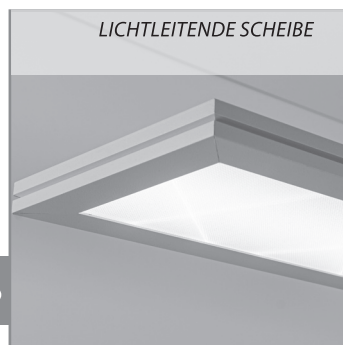


2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	○	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	INT	EXT	Bluetooth
●	○	○	○	○	○	×	×	×

● standard

○ optional

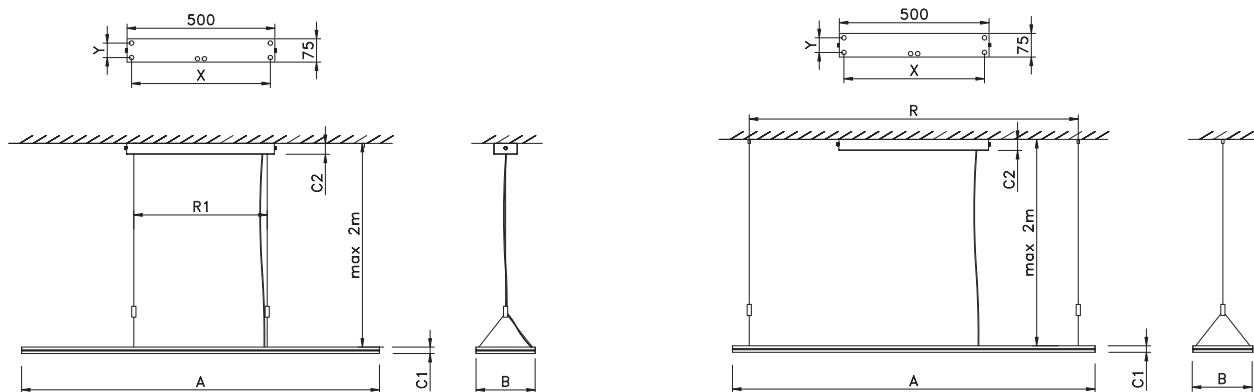
× nicht möglich



ART	5000	DI18	M	3	G	P	N	A	/DALI
Leuchtentyp Pendelleuchte Leistung		Steuerung: DI18 - Einkanalig, direkt 80% DI15 - Einkanalig, direkt 50% DI2 - Zweikanalig RGB - Direkt / indirekt (RGB) MIXW - Direkt / indirekt zweikanalig DALI Tunable white	Gehäuseform: M = rechteckig 1210x200 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Gehäusefarbe: W = weiß B = schwarz G = silber	Baldachin Montage: P = Anbau V = Einbau	Abdeckung: N - prismatisch O - opal	Dekor Typ: A	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI

ART Varianten:

		polar	direkt	indirekt	Steuerung
ART	Nur direkt		100%	0%	ON/OFF DALI
ART.... DI18	Einkanalig, direkt 80% / indirekt 20%		80%	20%	ON/OFF DALI
ART.... DI15	Einkanalig, direkt 50% / indirekt 50%		50%	50%	ON/OFF DALI
ART.... DI2	Zweikanalig, Bestimmung des Verhältnisses von direkten zum indirekten Licht (direkt 0-50% / indirekt (0-50%))		0% -50%	0% -50%	ON/OFF DALI BT
ART.... RGB	Direkt / indirekt (RGB)		0% -50%	0% -50%	BT RGB
ART.... MIXW	Dreht / indirekt zweikanalig DALI Tunable white		0% -50%	0% -50%	DALI TW BT TW
ARTSRS	Steuerung PHILIPS EASY AIR drahtlos		0% -50%	0% -50%	EASY AIR

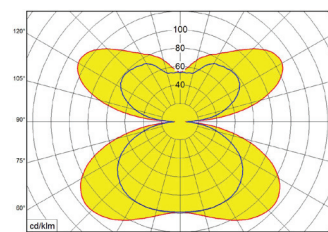
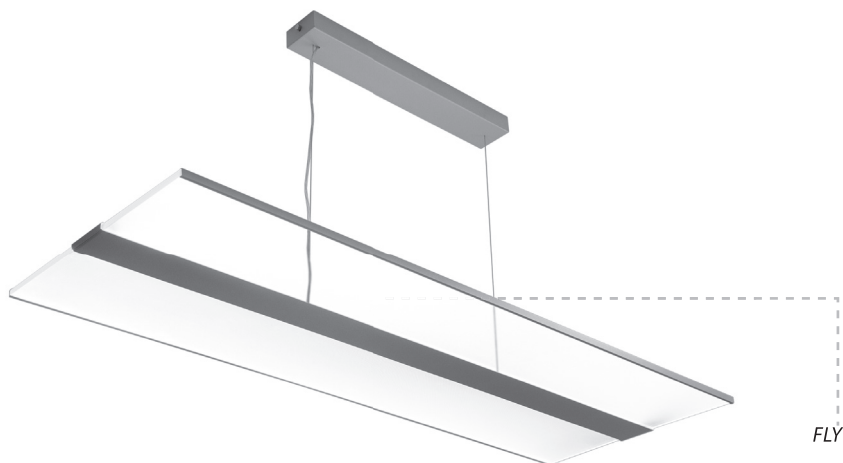


	W	lm	A	B	C1	C2	X	Y	R	R1	kg
ART 5000 DI 1	45	5300	1210	200	22	37	440	45	1030	440	5
ART 7000 DI 1	75	7400									5,2
ART 5000 DI 2	50	4800									
ART 5000 DI 2 MIXW	44	3800									

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

η_{ef} (lm/W)
118-128



FLY

LED Pendelleuchten direkt/indirekt

Gehäuse:

Stahlblech grau, Treiber Box grau (auf Anfrage weiß oder schwarz)

Optisches System:

Lichtleitende Scheibe Acrylat

Varianten:

FLY...RM - Rechteck 1227x435 mm

FLY...S - Anbauleuchte 638x435 mm

Bemerkung:

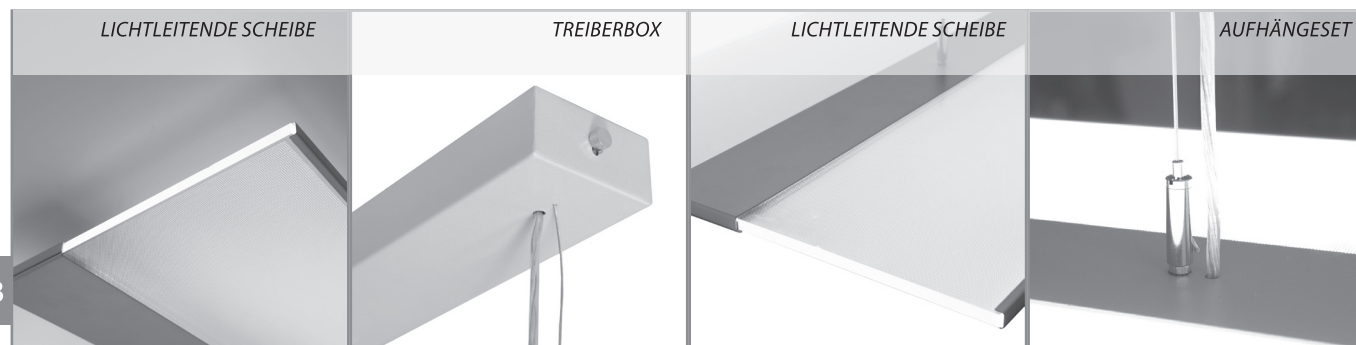
Aufhänge-set incl. (2m)

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	○	○	○	○	×	×	×

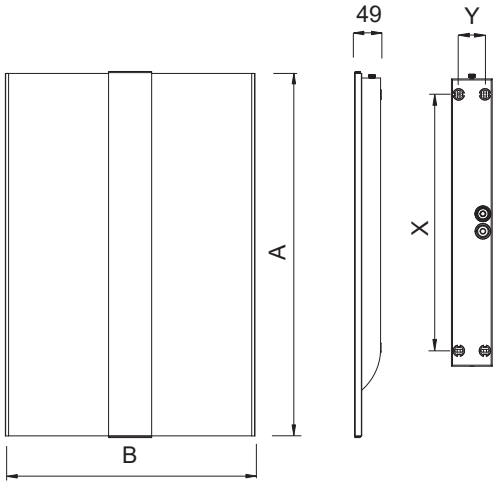
● standard

○ optional

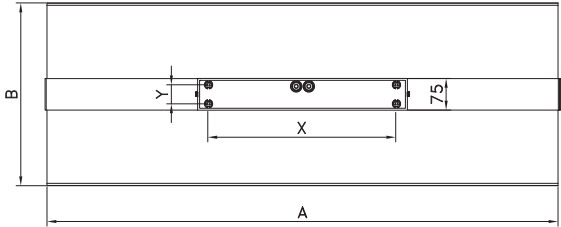
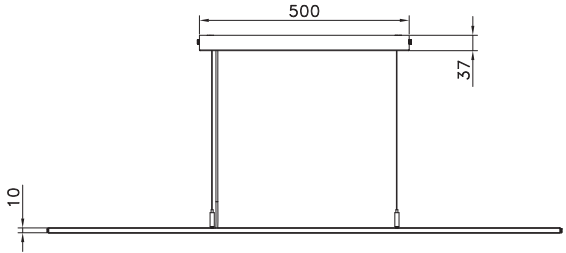
× nicht möglich



FLY	4000	R	M	3	G	S	/ND
Leuchtyp: FLY - Pendelleuchte FLYS - Anbauleuchte	Leistung	Leuchtenform: R - rechteckig S - quadratisch	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1240 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Gehäusefarbe: W = weiß B = schwarz G = grau	Baldachin Montage: S - Anbau / Wandmontage V - Einbau	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



FLYS

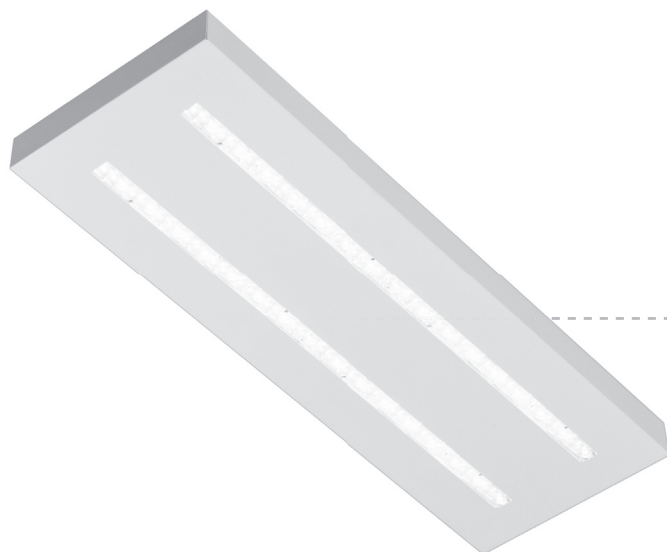


FLY

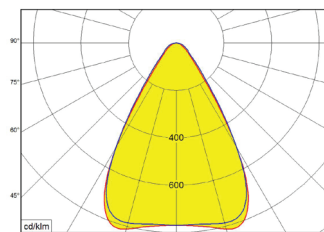
	W	lm	A	B	X	Y	kg
FLYS3000RS	26	3 500	638	435	224	23	4,5
FLY5000RM	44	5 500	1227		445	45	7
FLY7000RM	63	7 700					
FLY9000RM	77	9 000					
FLY5000RM/MIX	49	5 600					

lm - Lichtstrom

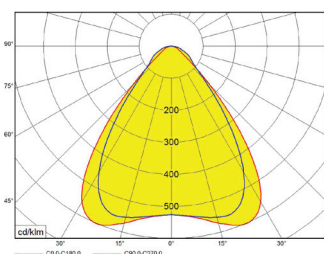
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



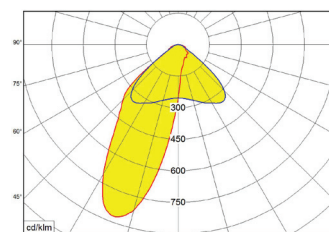
EPD RS/2



EPD Z60



EPD Z90



EPD Z25AS

LED Anbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

PMMA Linsen linear symmetrisch

Z60 = 60° Tiefstrahler

Z90 = 90° Breitstrahler

Z25AS = asymmetrisch

Anwendung:

Anbauleuchte mit Magnetmontageset

Pendelleuchte mit Seilaufhangeset

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhangeset - 4 Aufhänge Punkte

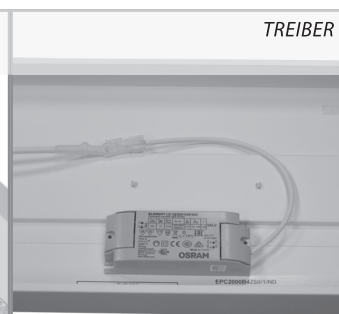
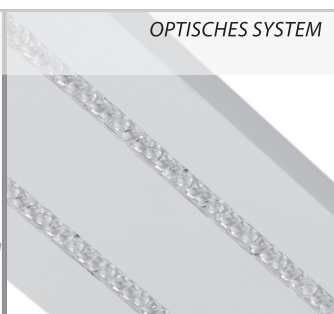
ZH/UNI2 - Seilaufhangeset - 2 Aufhänge Punkte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	●
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

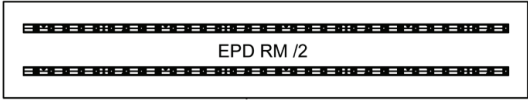
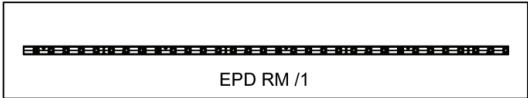
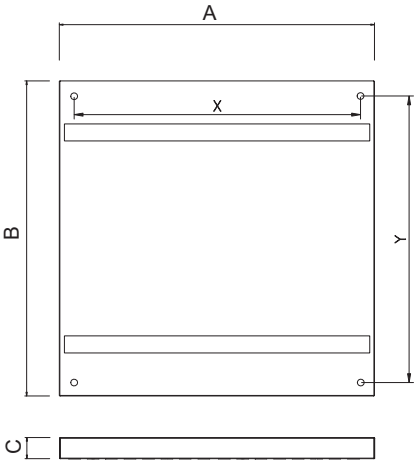
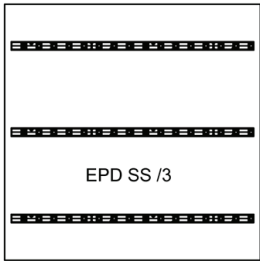
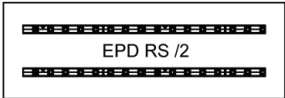
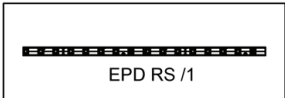
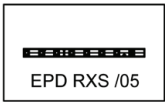
● standard

○ optional

✗ nicht möglich



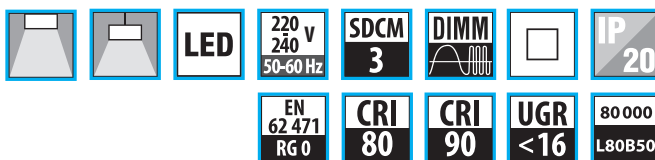
EPD	4000	R	S	3	Z60	/2	/ND
Leuchtentyp EPD - Linientechnologie							
Leistung							
Leuchtenform: R - rechteckig S - quadratisch							
Gehäuselänge: XS = cca 400 mm S = cca 600 mm M = cca 1200 mm							
Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K							
Optisches System: Z60 - Tiefstrahler 60° Z90 - Breitstrahler 90° Z25AS - asymmetrisch							
LED Modul - Anzahl							
Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI							



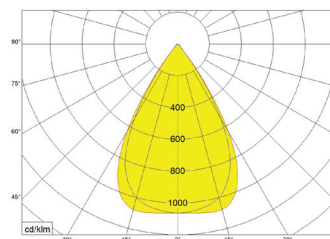
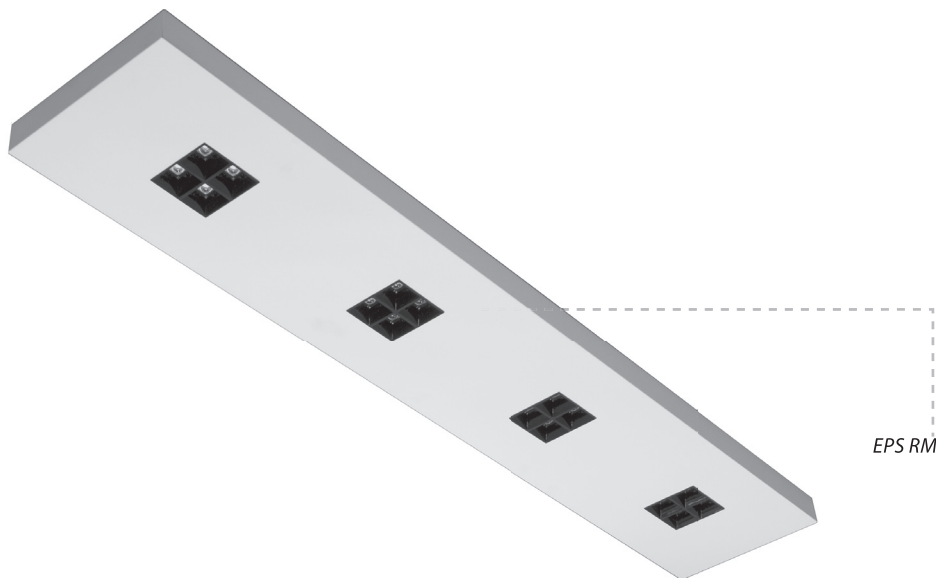
	W	lm (Z60, Z90, Z25AS)	A	B	C	X	Y	kg
EPD1000 RXS /05	8	1 000	375	225	40	270	-	0,8
EPD1500 RXS /05	10	1 300				655		500
EPD2000 RS /1	14	2 000	595				595	
EPD4000 RS /2	27	3 800						
EPD2000 SS /1	14	2 000		1230		225		1070
EPD4000 SS /2	27	3 800						
EPD4000 SS /3	25	4 000						
EPD4000 RM /1	27	3 800	1230	225		1070	-	2,0
EPD6000 RM /2	41	5 900						
EPD8000 RM /2	54	7 700						

lm - Lichtstrom

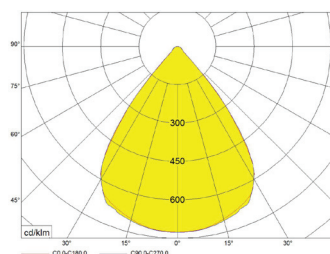
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
114-157



EPS B50



EPS B80

LED Anbauleuchte, Darklight

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

Darklight Konzept

B50 = 50° Tiefstrahler weiß glänzend

B50M = 50° Tiefstrahler weiß matt

C50 = 50° Tiefstrahler schwarz glänzend

C50M = 50° Tiefstrahler schwarz matt

B80 = 80° Breitstrahler weiß glänzend

B80M = 80° Breitstrahler weiß matt

C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend

C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

Anwendung:

Anbauleuchte
Pendelleuchte

Zubehör:

ZH/UNI2 - Seilaufhänageset max. 2m f. RM, RL
ZH/UNI2EPSS - Seilaufhänageset max. 2m f. SS

Varianten/Module:

/1 = 1 Linie

/2 = 2 Linien

/44 = 4 Quadrate

/64 = 6 Quadrate

Abmessung L B H

SS = L595 B595 H40 mm

RM = L1230 B225 H40 mm

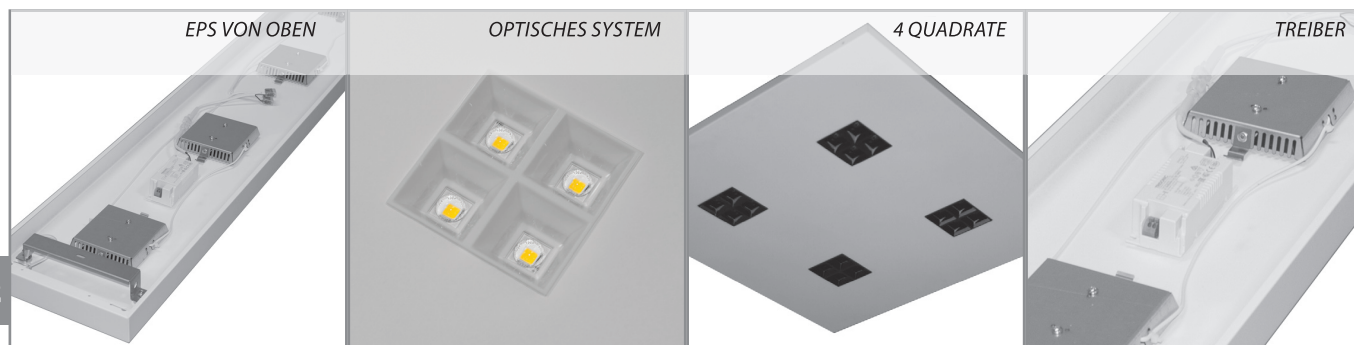
RL = L1530 B225 H40 mm

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth				INT	EXT
●	○	○	○	○	○	○	×	○

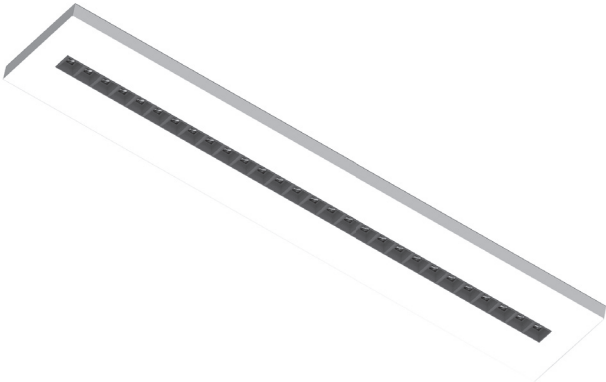
● standard

○ optional

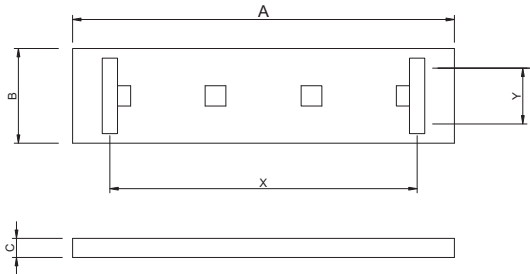
× nicht möglich



EPS	4000	RM	3	B	B80	/44	/ND
Leuchtentyp							
Leistung		Leuchtenform: SS - quadratisch - 600 x 600 mm RM - rechteckig - 1230x225 mm LM - rechteckig - 1535x225 mm	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Gehäusefarbe: B - weiß C - schwarz	Optisches System: B - Reflektor weiß BM - Reflektor weiß matt C - Raster schwarz CM - Reflektor schwarz matt 50 - Tiefstrahler 80 - Breitstrahler	LED Modul - Anzahl	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



EPS RM.../1

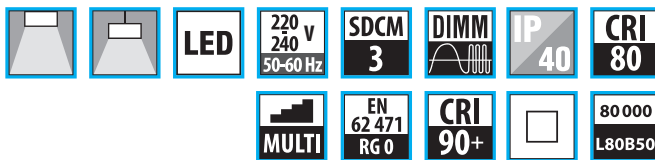


EPS .../1	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		B50, B80	C50, C80						
EPS3000RM .../1	23	2 900	2 600	1230	225	40	1140	-	2,0
EPS4000RM... /1	28	4 400	4 000						
EPS6000RM... /1	42	6 200	5 000						

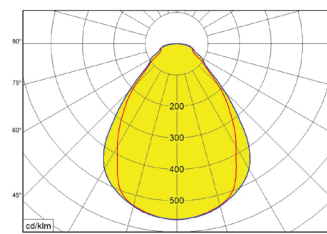
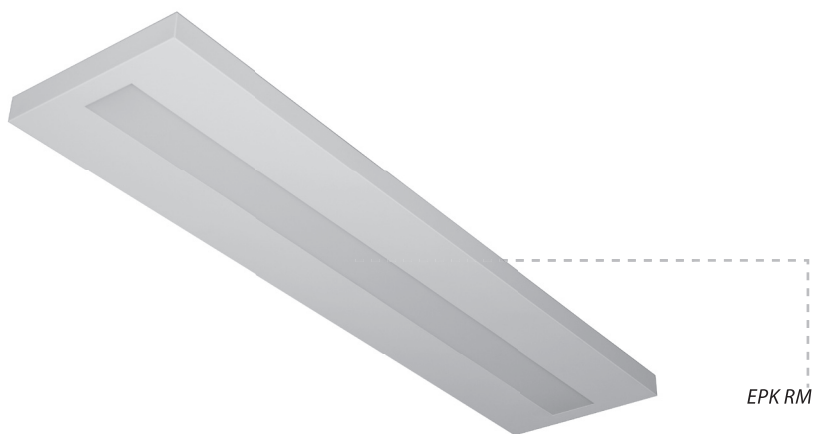
EPS .../44	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		B50, B80	C50, C80						
EPS3000SS... /44	18	2750	2500	595	595	40	540	500	1,8
EPS4000SS... /44	27	3900	3500						
EPS3000RM... /44	18	2750	2500	1230	225		1140	-	2,0
EPS4000RM... /44	27	3900	3500						
EPS6000RL... /64	44	6400	5800	1535	225				

lm - Lichtstrom

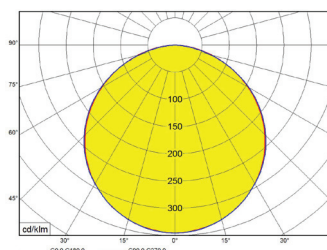
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
109-150



EPK KN



EPK KO

LED Anbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

KO - opale PS Abdeckung

KN - mikroprismatische Abdeckung

Anwendung:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

ZH/UNI2 - für Leuchten EPK RS

ZH/UNI4 - für Leuchten EPK SS

Zubehör:

ZH/UNI2 - Seilaufhänget - 2 Aufhänge Punkte (für Leuchten EPK RS)

ZH/UNI4 - Seilaufhänget - 4 Aufhänge Punkte (für Leuchten EPK SS)

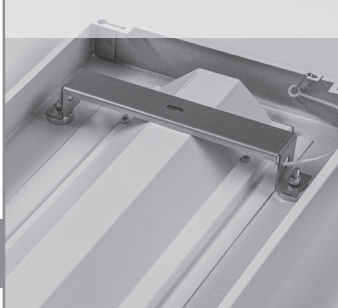
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Beam	INT	EXT	Beam
●	○	○	○	○	○	○	×	×

● standard

○ optional

× nicht möglich

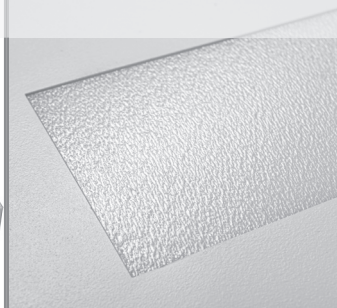
MAGNETISCHER LAMPENHALTER



ZH/UNI2



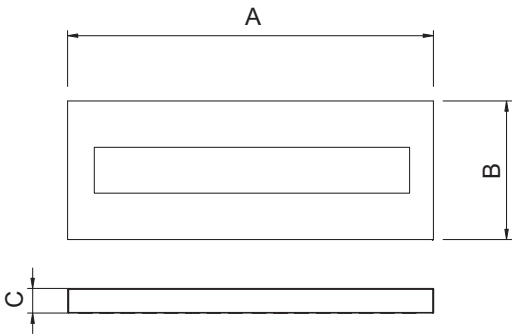
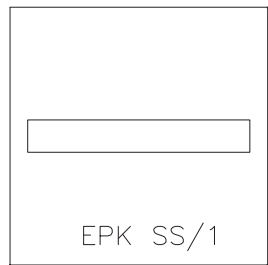
OPALE ABDECKUNG



TRIEBER



EPK	4000	R	S	3	KN	/1	/ND
Leuchtentyp							
Leistung							
Leuchtenform:							
R - rechteckig							
S - quadratisch							
Gehäuselänge:							
S = cca 600 mm							
M = cca 1200 mm							
L = cca 1500 mm							
Lichtfarbe:							
2 = 2700 K							
3 = 3000 K							
4 = 4000 K							
5 = 5700 K							
Optisches System:							
KO - opale PS Abdeckung							
KN - mikroprismatische PS Abdeckung							
LED Modul - Anzahl							
Treibertyp:							
ND - nicht dimmbar							
DALI - digital dimmbar DALI							
NDMULTI - MULTI Treiber / einstellbare Leistung							

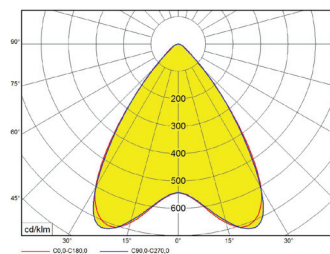


EPK MULTI	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KN	KO						
EPK5000SS KN 2 MULTI	27 • 30 • 33 • 39	3500 • 4100 • 4500 • 5150	3400 • 4200 • 4600 • 5250	595	595	40	500	500	2,0
EPK5000SS KO 2 MULTI	27 • 30 • 33 • 39	3500 • 4100 • 4500 • 5100	3400 • 4000 • 4400 • 5000						
EPK6000RM KO 1 MULTI	33 • 38 • 43 • 51	4000 • 4400 • 5000 • 5700	3900 • 4300 • 4900 • 5600	1 230	295		1 140	-	

EPK	W	Im		A	B	C	X	Y	kg			
		KO	KN									
EPK2000 RS /1/	15	1 850	1 950	655	295	40	500	-	1,0			
EPK2000 SS /1/	15	1 850	1 950	595	595			500	500	2,0		
EPK3000 SS /1/	20	2 500	2 650									
EPK3000 SS /2/	19	2 650	2 800									
EPK4000 SS /2/	30	3 900	4 100									
EPK6000 SS /2/	48	5 700	6 000									
EPK4000 RM /1/	28	4 000	4 200	1 230	225		1 140				-	2,9
EPK6000 RM /1/	51	5 600	5 900									
EPK4000 RL /1/	34	4 200	4 400	1 535			1 300	1 300	-	2,9		
EPK6000 RL /1/	46	5 500	5 800									

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



EVO CW

Lichtbandleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß

Optisches System:

CN - Tiefstrahler 30°

CW - Breitstrahler 60°

CEW - Extra-Breitstrahler 110°

CRA - Optik asymmetrisch

Anwendung:

Pendell oder Anbau Montage

Variante EVO.../R Lichtbandmontage

Zubehör:

ZH/UNI2 - Seilaufhängeset

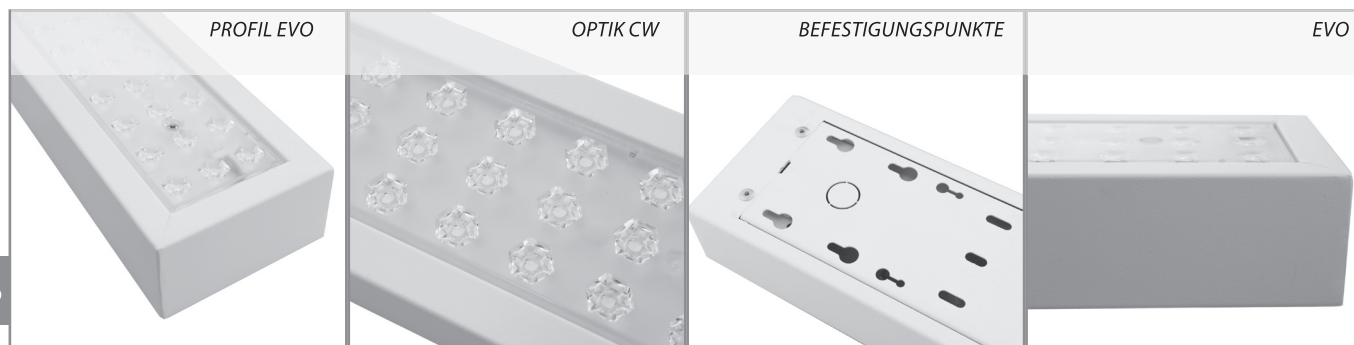
EVOSPOJ - Verbinder für die Lichtbandmontage

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	○	×	×	×	×	×

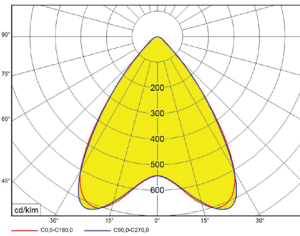
● standard

○ optional

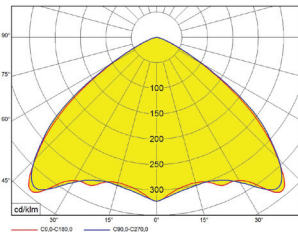
× nicht möglich



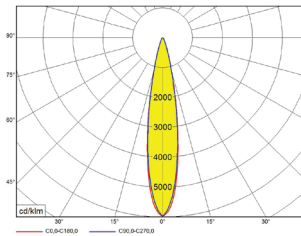
EVO	6000	L	4	CW	/ND
Leuchtyp	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm XM = 900 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Optik: CN - Tiefstrahler 30° CW - Breitstrahler 60° CEW - Extra-Breitstrahler 110° CRA - asymmetrisch	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



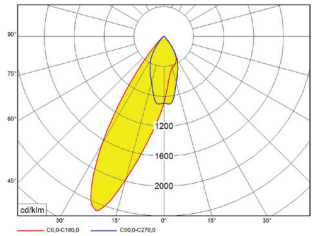
EVO CW



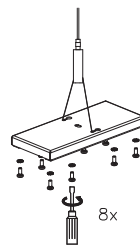
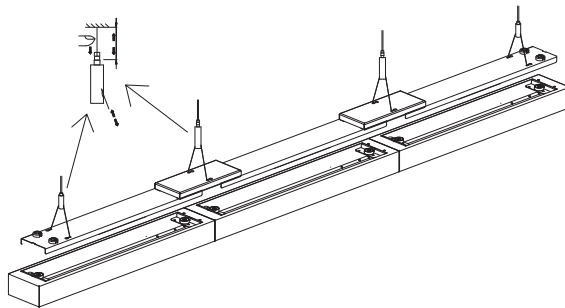
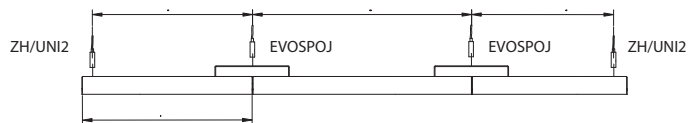
EVO CEW



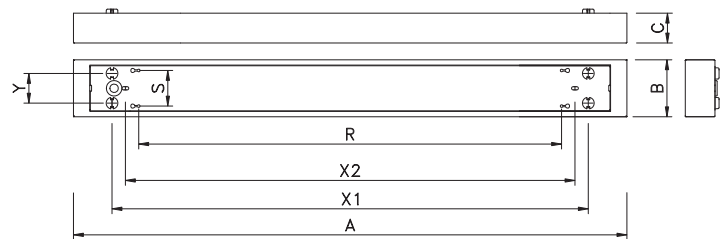
EVO CN



EVO CRA



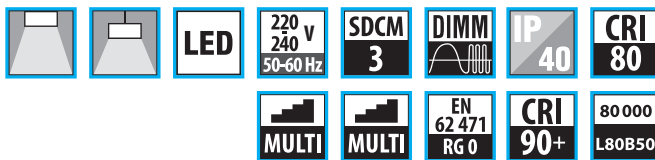
EVO R



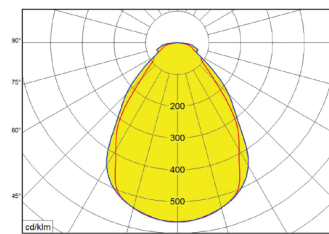
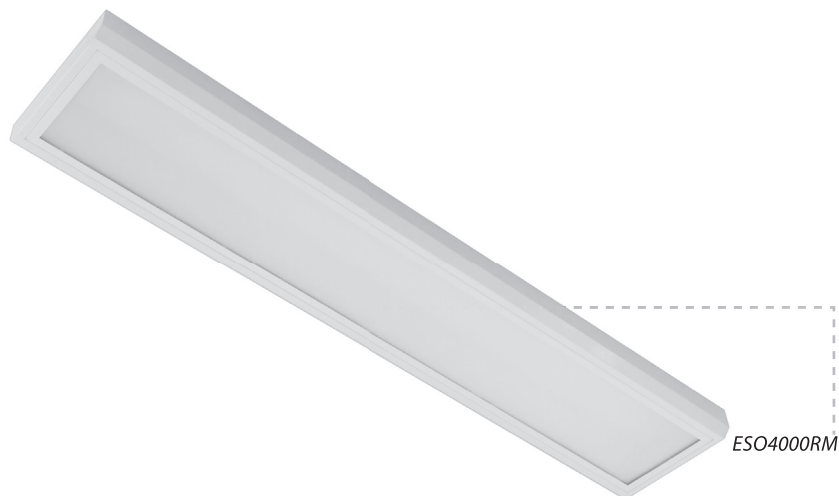
EVO	W	lm*	A	B	C	X1	X2	Y	R	S	kg
EVO2500 S	14	2 200	610	96	50	480	435	50	390	60	1,4
EVO3500 S	25	3 400	610	96	50	480	435	50	390	60	1,4
EVO4000 XM	25	3 800	896	96	50	640	640	50	670	60	2,4
EVO5000 XM	37	5 200	896	96	50	640	640	50	670	60	2,4
EVO5000 M	33	5 000	1182	96	50	950	-	50	900	60	3
EVO7000 M	48	7 000	1182	96	50	950	-	50	900	60	3
EVO6000 L	38	5 850	1468	96	50	1180	-	50	1230	60	4
EVO9000 L	60	8 700	1468	96	50	1180	-	50	1230	60	4

lm - Lichtstrom, * gilt für alle Arten von Optiken

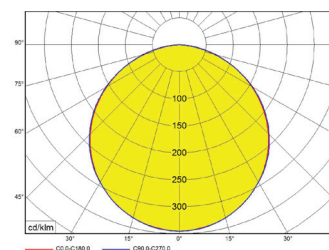
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
110-148



ESO KN



ESO KO

LED Leuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9016, pulverbeschichtet

Optisches System:

KN - klare PMM mikroprismatische Abdeckung

KO - opale PMMA Abdeckung

Anwendung:

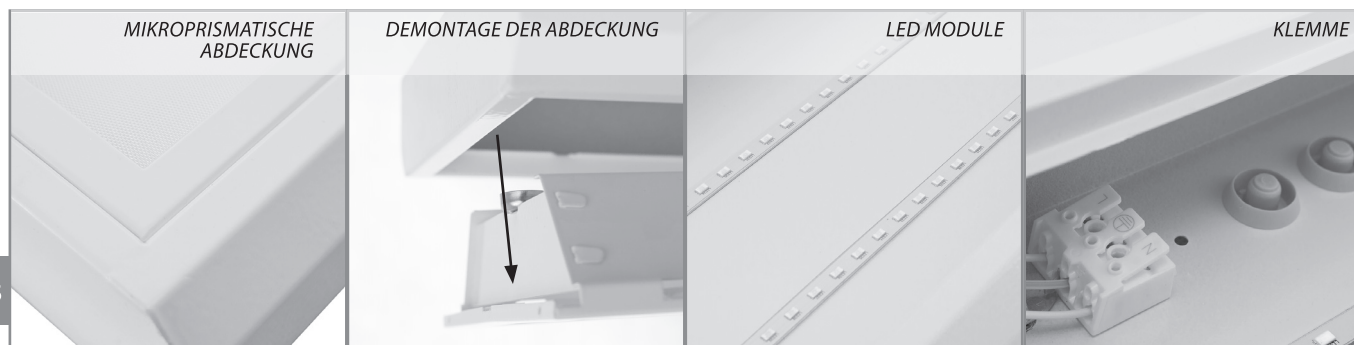
Anbauleuchte, mit Seilaufhängeset ZH/UNI4 auch als Pendelleuchte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Mesh	Beam	INT	EXT	RE-RAIL
●	○	○	○	×	○	○	×	×

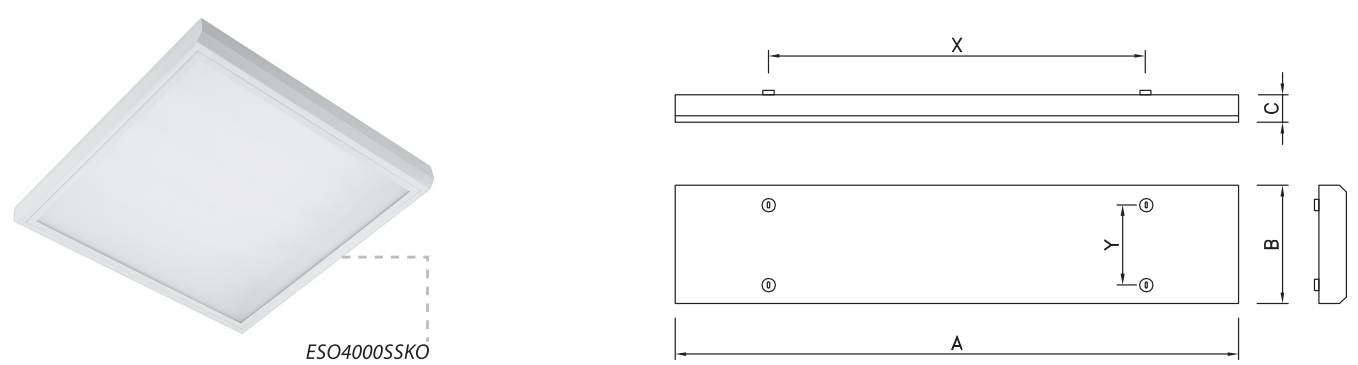
● standard

○ optional

× nicht möglich



ESO	4000	R	M	KN	3	ND
Leuchtentyp	Leistung	Leuchtenform	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Abdeckung: KN - mikropisma KO - opal	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - analog dimmbar 1-10V DALI - digital dimmbar DALI

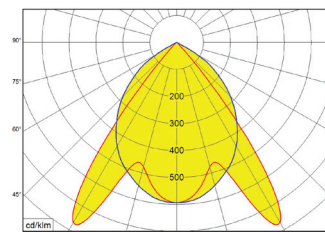


ESO MULTI	W	Im	A	B	C	X	Y	kg
		KN						
ESO5000RMKN MULTI	21 • 27 • 33 • 39	2900 • 3600 • 4200 • 4800	1 210	240	52	950	150	4,5
ESO5000RMKO MULTI	21 • 27 • 33 • 39	2900 • 3600 • 4200 • 4800						
ESO5000RLKN MULTI	21 • 25 • 31 • 44	3000 • 3600 • 4400 • 6100	1 510					
ESO5000RLKO MULTI	21 • 24 • 31 • 44	2850 • 3400 • 4300 • 5800						

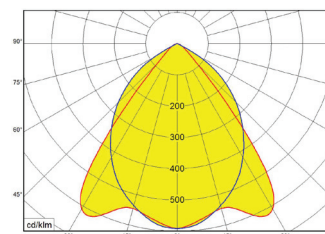
ESO	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KO	KN						
ESO2000 RS	20	2 200	2 300	610	240	52	500	150	2,5
ESO3000 SS	23	3 300	3 400	560	560		400	400	4,0
ESO4000 SS	35	4 800	5 000						
ESO5000 SS	44	5 400	6 000						
ESO6000 SS	56	7 400	7 700						
ESO3000 RM	26	3 300	3 500	1 210	240		950	150	4,5
ESO4000 RM	38	4 400	4 600						
ESO5000 RL	44	5 800	6 100	1 510			1 200		5,5
ESO6000 RL	57	7 200	7 500						

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LLL KV



LLL KVM

LED Raster Anbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9003, pulverbeschichtet

Optisches System:

KV - C2 Kategorie, doppel parabol Raster, Aluminium hochglanzpoliert, mit opalem Diffusor über den LED

KVM - C2 Kategorie, Aluminium matt mit opalem Diffusor über den LED

Varianten:

MULTI - Treiber einstellbare Leistung

Zubehör:

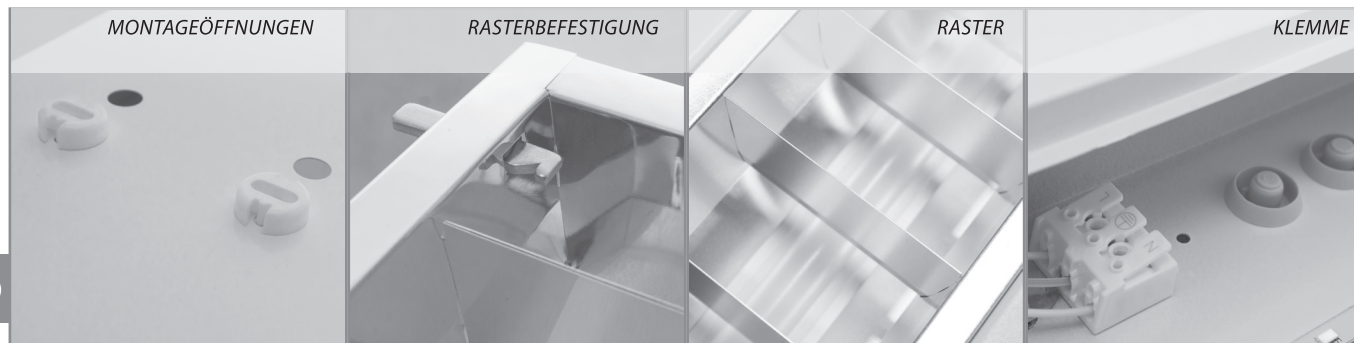
ZH/UNI4 - Seilaufhängeset- 4 Aufhänge Punkte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
								
●	○	○	○	×	×	○	×	×

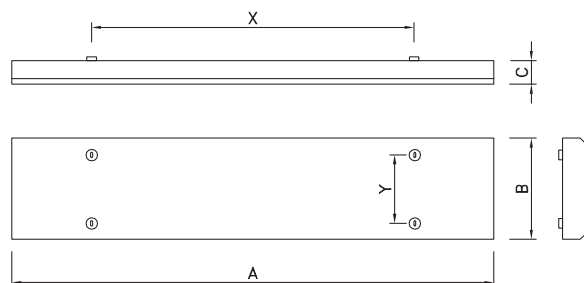
● standard

○ optional

× nicht möglich



LLL	4000	R	M	2	KV	3	ND	/90
Leuchtentyp	Leistung	Leuchtenform: R - rechteckig S - quadratisch	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	LED Modul - Anzahl	Abdeckung: KV - Opal + Raster ALDP KVM - Opal + Raster MATDP	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - analog dimmbar 1-10V DALI - digital dimmbar DALI MULTI - Treiber, einstellbare Leistung	/90 - Farbwiedergabe



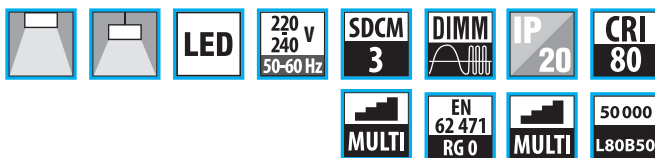
LLL MULTI	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
LLL4000RM1KV MULTI	19 • 24 • 30 • 37	2 500 • 3 100 • 3 800 • 4 500	1210	153	52	900	65	2,2
LLL4000RM1KVM MULTI	19 • 24 • 30 • 37	2 500 • 3 100 • 3 800 • 4 500		238			150	2,5
LLL5000RM2KV MULTI	21 • 27 • 33 • 39	2 900 • 3 600 • 4 600 • 5 000		153		1200	65	3,2
LLL5000RM2KVM MULTI	21 • 27 • 33 • 39	2 900 • 3 600 • 4 600 • 5 000	1510	238			150	4,0
LLL6000RL1KV MULTI	22 • 29 • 38 • 46	3 000 • 3 900 • 5 000 • 6 000		153			65	3,2
LLL6000RL1KVM MULTI	22 • 29 • 38 • 46	3 000 • 3 900 • 5 000 • 6 000		238			150	4,0
LLL7000RL2KV MULTI	33 • 41 • 50 • 58	4 400 • 5 300 • 6 200 • 7 000	1510	153	52	1200	65	3,2
LLL7000RL2KVM MULTI	33 • 41 • 50 • 58	4 400 • 5 300 • 6 200 • 7 000		238			150	4,0

LLL	W	lm		A	B	C	X	Y	kg
		KV	KVM						
LLL2000 RS2	19	2 400	2 300	611	238	52	400	150	2,0
LLL3000 SS4	27	3 500	3 400		410			310	2,2
LLL4000 SS4	37	4 800	4 500		153			65	
LLL2000 RM1	19	2 400	2 250	1210	238		900	150	2,5
LLL3000 RM2	26	3 500	3 300		410			310	5,0
LLL4000 RM2	37	4 800	4 600		153		1200	65	3,2
LLL8000 RM4	61	7 800	7 600		238			150	4,0
LLL10000 RM4	78	9 500	9 300	1510	153			65	3,2
LLL3000 RL1	30	3 700	3 500		238			150	4,0
LLL5000 RL2	41	5 500	5 350		153			65	3,2
LLL6000 RL2	58	7 300	7 000		238			150	4,0

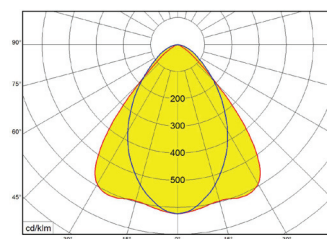
LLL /90	W	lm		A	B	C	X	Y	kg	
		KV	KVM							
LLL2000 RM1 /90	19	2 000	1 900	1210	153	52	900	65	2,2	
LLL3000 RM2 /90	26	3 000	2 900		238			1200	150	2,5
LLL4000 RM2 /90	37	4 100	3 950						1510	65
LLL3000 RL1 /90	30	3 200	3 050	150			4,0			
LLL5000 RL2 /90	41	4 700	4 550							
LLL6000 RL2 /90	58	6 200	6 000							

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
108-109



LLLX MAT



LLLX RM2

LED Raster Anbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9003, pulverbeschichtet

Optisches System:

MAT - ALU Raster matt

Anwendung:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Varianten:

MULTI - Treiber einstellbare Leistung

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset- 4 Aufhänge Punkte

LLLX MULTI	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
LLLX4000RM2MAT MULTI	21 • 27 • 33 • 39	2 400 • 2 900 • 3 500 • 4 000	1258	264	60	950	180	2,5
LLLX6000RL2MAT MULTI	33 • 41 • 50 • 58	3 800 • 4 600 • 5 500 • 6 400	1558			1250		3,2

LLLX	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
LLLX4000RM2MATND	37	4 000	1258	264	60	950	180	2,5
LLLX6000RL2MATND	57	6 200	1558			1250		3,2

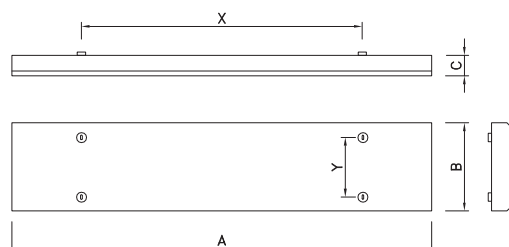
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	×	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Mesh	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	○	×	×	×	○	×	×

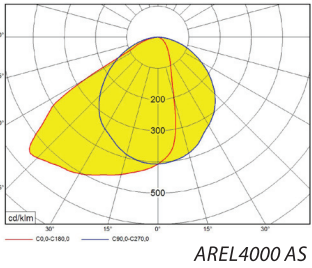
● standard

○ optional

× nicht möglich

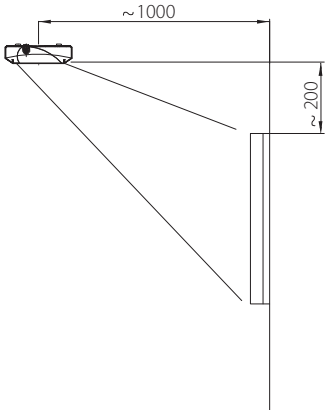


η_{ef} (lm/W)
128-132



LED Leuchte asymmetrisch

- Gehäuse:**
Stahlblech weiß RAL 9016 oder grau RAL 9006
- Optisches System:**
AS - asymmetrischer Reflektor weiß RAL 9016
- Anwendung:**
Pendel oder Anbauleuchte
Beleuchtung von Schultafeln, senkrechten Flächen, von Verkaufsregalen
- Zubehör:**
Seilaufhängeset ZH/UNI2 oder ZH/UNI4 (max. 2m)

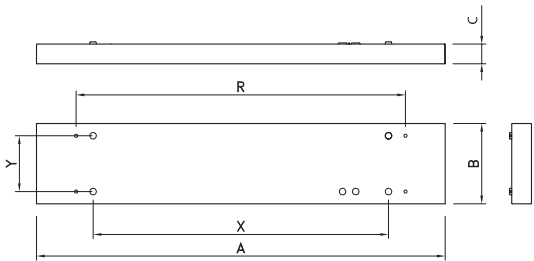


	W	lm	A	B	C	X	Y	R	kg
AREL4000 RMAS	35	4 500	1245	245	52	1000	170	1090	5,5
AREL6000 RLAS	47	6 200	1545			1300		1390	7

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
●	×	○	○	×	×	×	×	×

● standard ○ optional × nicht möglich





LED

220
240 V
50-60 Hz

SDCM
3

DIMM

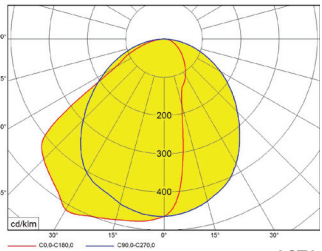

IP
20

EN
62 471
RG 0

CRI
80

80 000
L80B50

η_{ef} (lm/W)
125-148

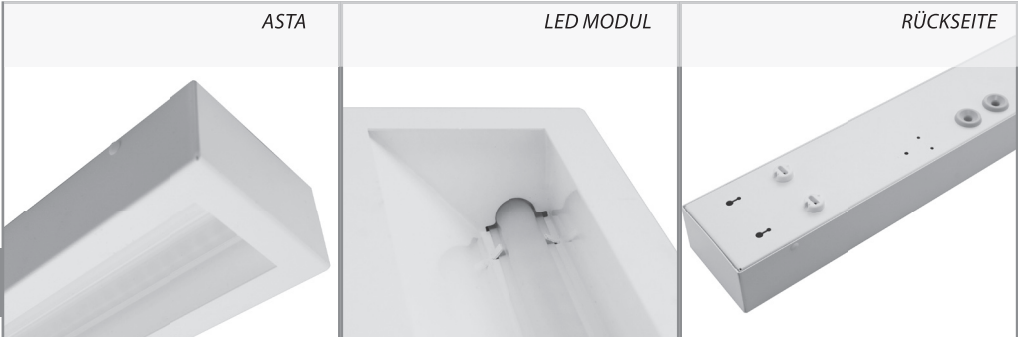


LED Leuchte asymmetrisch

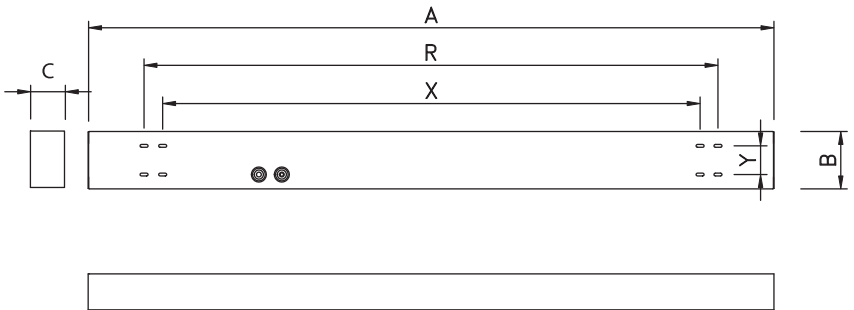
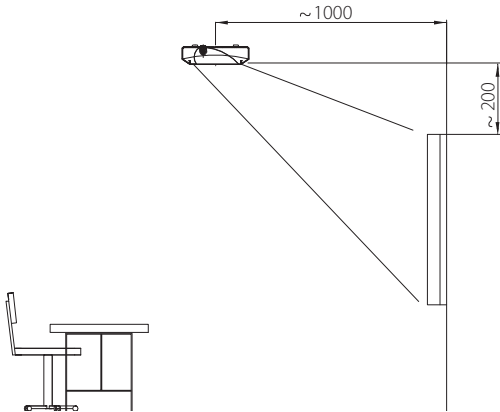
- Gehäuse:**
Stahlblech weiß pulverbeschichtet
- Optisches System:**
AS - asymmetrisch, Reflektor weiß lackiert
- Anwendung:**
Pendell- oder Anbaumontage
Einbau in Mineraldecke
Beleuchtung von Schultafeln, Regalen und anderen vertikalen Flächen
- Zubehör:**
Seilaufhänageset ZH/UNI2

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	✗	✗	●
								
●	○	○	○	○	✗	✗	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich



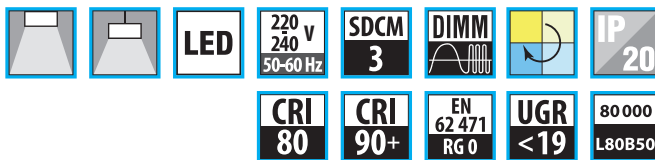
ASTA	P	4000	M	3	/ND
Leuchtentyp	Montage: P = Anbauleuchte mit ZH/UNI2 - Pendelleuchte	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



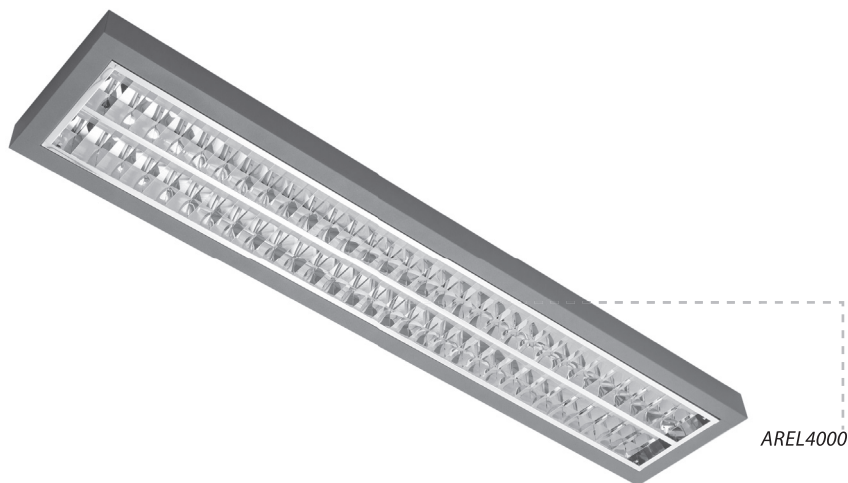
	W	lm	A	B	C	X	Y	R	kg
ASTAP2000S	16	2 000	595	100	60	460	50	500	1,8
ASTAP3000M	25	3 200	1195			1000		1100	3
ASTAP4000M	38	4 800	1195		67				
ASTAP3000L	23	3 400	1486						
ASTAP6000L	47	6 500							

Im - Lichtstrom

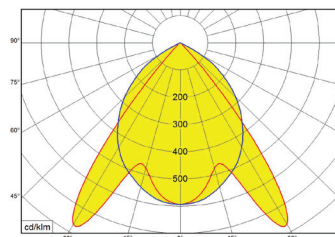
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



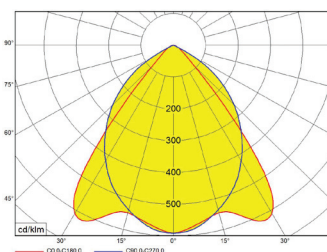
η_{ef} (lm/W)
93-132



AREL4000



AREL KV



AREL KVM

LED Rasterleuchte

Gehäuse:

Stahlblech grau RAL9007 pulverbeschichtet, weiß RAL9003,
grau RAL9006, schwarz RAL9005

Optisches System:

KV - C2 Kategorie, Hochglanzaluminium mit integriertem opalen Diffusor
KVM - C2 Kategorie, Mattaluminium mit integriertem opalen Diffusor

Anwendung:

Pendel oder Anbauleuchte
Arbeitsplätze mit PC Bildschirm, Büros, Geschäftsräume und öffentliche
Räume mit hohen Ansprüchen auf die Blendungsreduzierung

Zubehör:

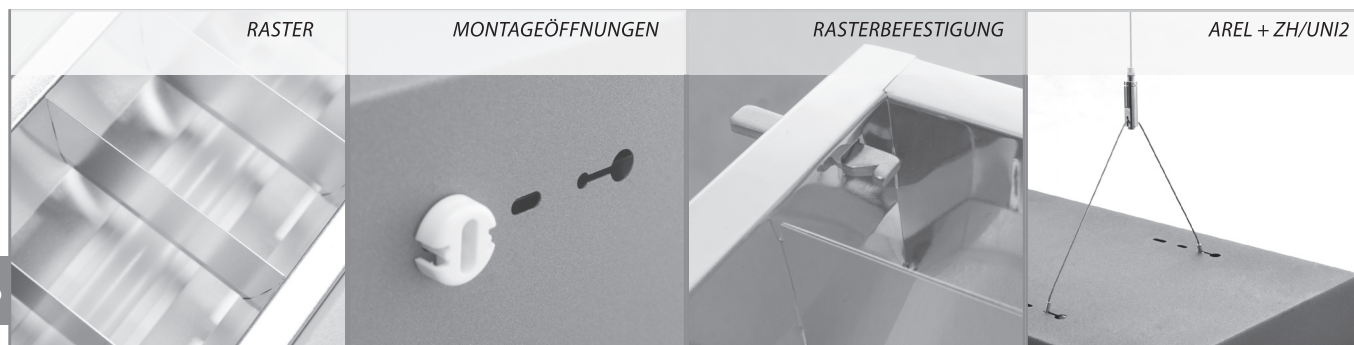
ZH/UNI2 - Seilaufhängeset

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Hub	Beam	INT	EXT	Beam
●	○	○	○	○	○	○	×	×

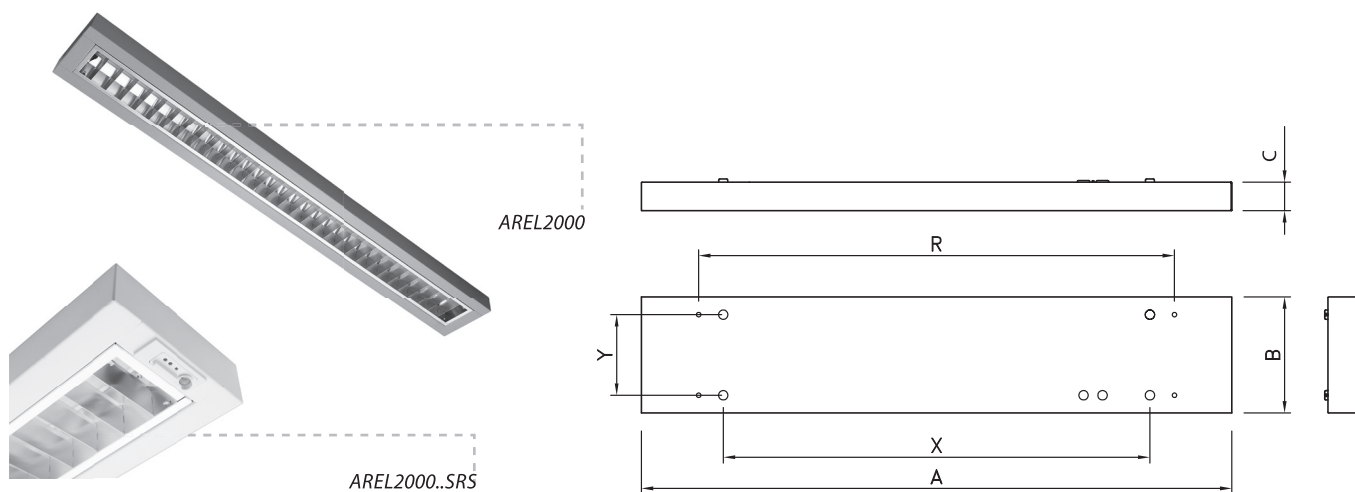
● standard

○ optional

× nicht möglich



AREL	4000	R	M	2	KV	3	ND	/90
Leuchtentyp	Leistung	Leuchtenform R - rechteckig	Gehäuselänge: M = 1200 mm L = 1500 mm	Zahl der Lichtstreifen	Abdeckung: KV - Opal + Raster ALDP KVM - Opal + Raster MATDP	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K MIXW - tunable white	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - analog dimmbar DALI - digital dimmbar	/90 - Farbwiedergabe



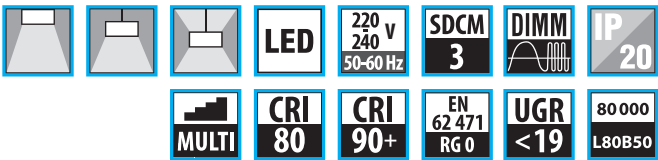
AREL	W	lm		A	B	C	X	Y	R	kg
		KV	KVM							
AREL2000 RM1	19	2 300	2 250	1245	160	55	900	85	990	2,5
AREL3000 RM2	26	3 300	3 200		245			170		4,0
AREL4000 RM2	37	4 500	4 400							
AREL3000 RL1	30	3 400	3 300	1545	160	55	1200	85	1290	3,0
AREL5000 RL2	41	5 400	5 100		245			170		5,0
AREL6000 RL2	58	7 100	6 800							
AREL2000 RM1 /90	19	1 950	1 900	1245	160	55	900	85	990	2,5
AREL3000 RM2 /90	26	2 800	2 700		245			170		4,0
AREL4000 RM2 /90	37	3 800	3 750							
AREL3000 RL1 /90	30	2 900	2 800	1545	160	55	1200	85	1290	3,0
AREL5000 RL2 /90	41	4 600	4 350		245			170		5,0
AREL6000 RL2 /90	58	6 050	5 800							

AREL D/I	W	lm		A	B	C	R	kg
		KV	KVM					
AREL3000 RM2 /DI	40	4 600	4 500	1245	245	55	990	5,5
AREL4000 RM2 /DI	53	5 900	5 800					
AREL5000 RL2 /DI	62	7 100	7 000	1545			1250	7,0
AREL6000 RL2 /DI	79	8 800	8 600					

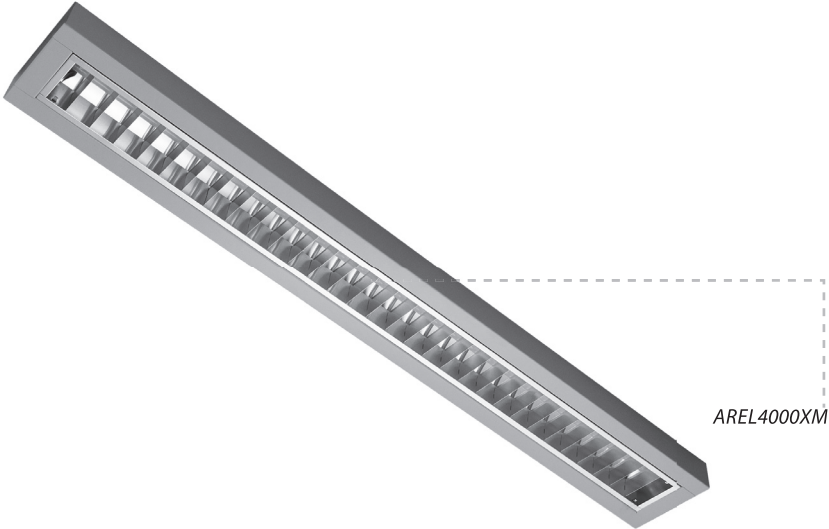
Im - Lichtstrom R - Abstand zwischen den Aufhängungspunkten

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

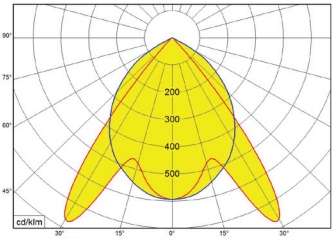
AREL X



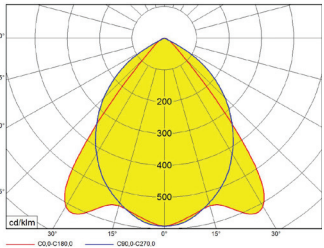
η_{ef} (lm/W)
108-131



AREL4000XM



AREL KV



AREL KVM

LED Rasterleuchte

Gehäuse:
Stahlblech grau RAL9007 pulverbeschichtet, weiß RAL9003,
grau RAL9006, schwarz RAL9005

Optisches System:
KV - C2 Kategorie, Hochglanzaluminium mit integriertem opalen Diffusor
KVM - C2 Kategorie, Mattaluminium mit integriertem opalen Diffusor

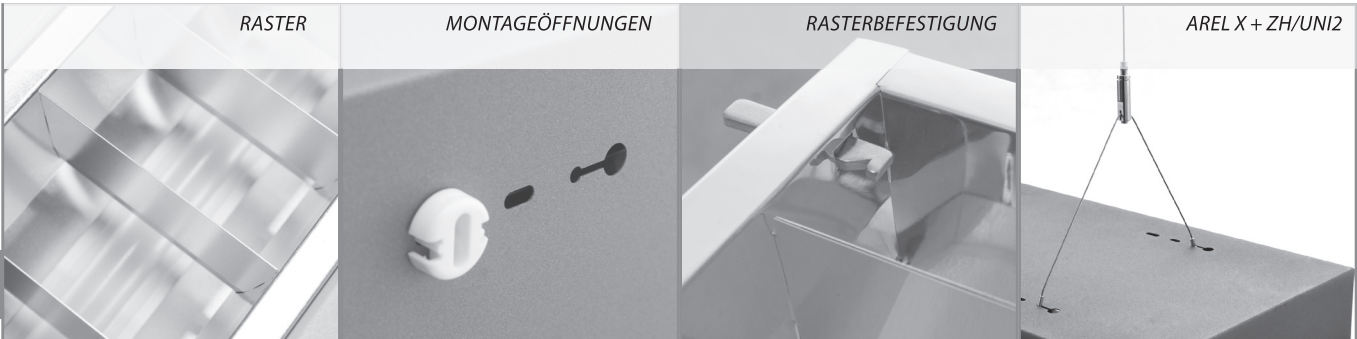
Anwendung:
Pendel oder Anbauleuchte
Arbeitsplätze mit PC Bildschirm, Büros, Geschäftsräume und öffentliche
Räume mit hohen Ansprüchen auf die Blendungsreduzierung

Varianten:
AREL X - Pendelleuchte direkt
AREL X/DI - Pendelleuchte direkt/indirekt

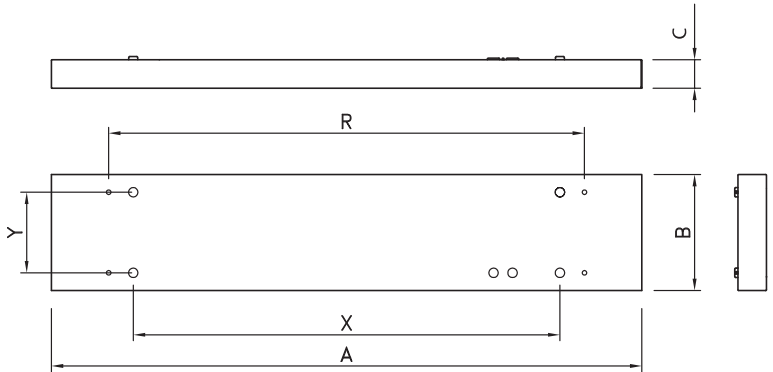
Zubehör:
ZH/UNI2 - Seilaufhängeset

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich



AREL	4000	X	M	1	KVM	4	ND	/DI
Leuchtentyp	Leistung	Leuchtenform: X - Rechteck eng	Gehäuselänge: M = 1200 mm L = 1500 mm	LED Modul - Anzahl	Abdeckung: KV - C2 Kategorie, Hochglanzaluminium mit integriertem opalen Diffusor KVM - C2 Kategorie, Mattaluminium mit integriertem opalen Diffusor	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - analog dimmbar DALI - digital dimmbar	/DI - Pendelleuchte direkt / indirekt



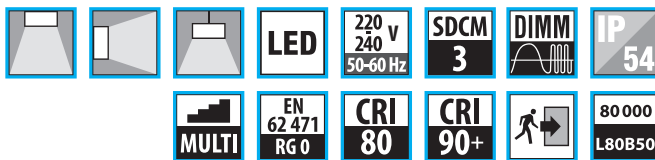
AREL MULTI	W	lm	A	B	C	X	Y	kg
AREL4000XM1KVM MULTI	22 • 27 • 33 • 39	2 700 • 3 300 • 4 000 • 4 500	1245	140	52	1050	85	2,5

AREL X	W	lm		A	B	C	X	Y	R	kg
		KV	KVM							
AREL4000XM1	34	4 000	3 800	1245	140	52	1050	85	1080	2,5
AREL5000XM1	45	5 000	5 000							
AREL7000XM1	65	7 000	6 800							
AREL5000XL1	42	5 000	4 800	1545	140	52	1320	85	1380	3,0
AREL7000XL1	57	6 800	6 600							

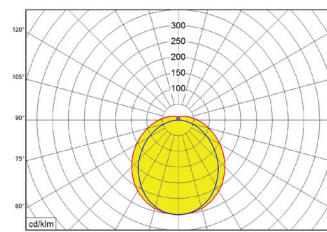
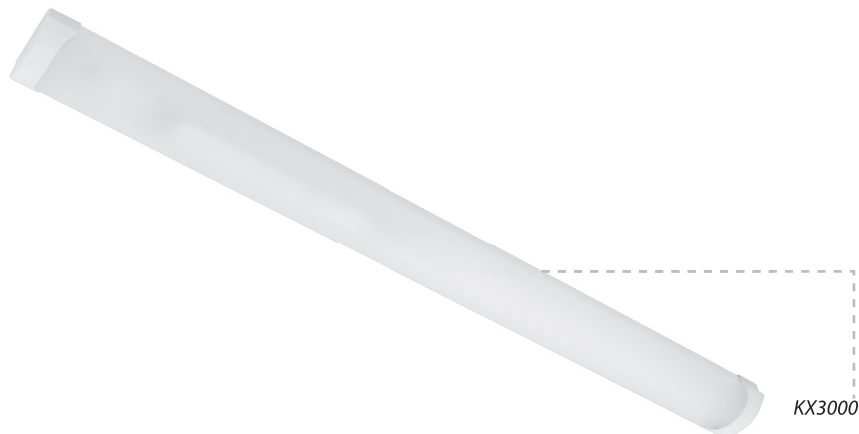
AREL X /DI	W	lm		A	B	C	X	Y	R	kg
		KV	KVM							
AREL4000XM1 /DI	33	4 000	3 800	1245	140	52	1050	85	1080	2,5
AREL5000XM1 /DI	55	6 600	6 400							
AREL7000XM1 /DI	62	7 400	7 200							
AREL5000XL1 /DI	42	5 500	5 300	1545	140	52	1320	85	1380	3,0
AREL7000XL1 /DI	58	7 600	7 000							

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
124-165



KX

LED Anbauleuchten mit Abdeckung

Gehäuse:

Stahlblech weiß, pulverbeschichtet
Kunststoff Endstücke abnehmbar

Optisches System:

KO - opale PMMA Abdeckung
KMO - opale PMMA Abdeckung matt

Anwendung:

Pendelleuchte
Anbauleuchte

Varianten:

NDMULTI - einstellbare Leistung
KX PIR - mit PIR „Sensor“
KX SM - mit Mikrowellensensor
KX NZ - mit Notlicht

Zubehör:

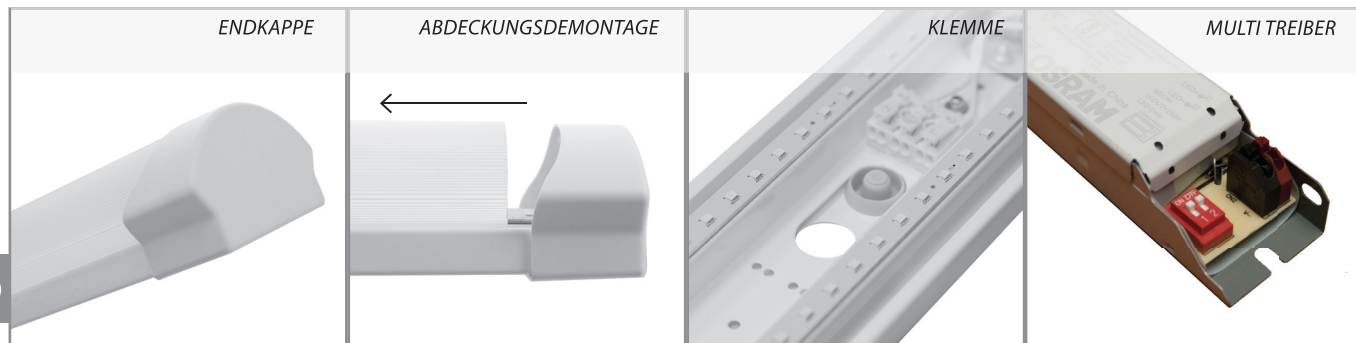
Schutzgitter OM
Seilaufhänageset ZH/UNI4

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	NDMULTI	SM	INT	EXT	PIR
●	○	○	○	×	○	○	×	×

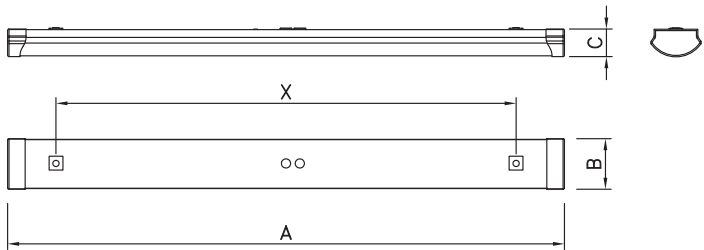
● standard

○ optional

× nicht möglich



KX	5000	M	3	KO	/ND
Leuchtentyp					
Leistung					
Gehäuselänge:					
S = 600 mm					
M = 1200 mm					
L = 1500 mm					
Lichtfarbe:					
3 = 3000 K					
4 = 4000 K					
6 = 6500 K					
Abdeckung:					
KO = opal					
KM = opal matt					
Treibertyp:					
ND - nicht dimmbar					
DIM - dimmbar analog 1-10V 1-10V					
DALI - digital dimmbar DALI DALI					



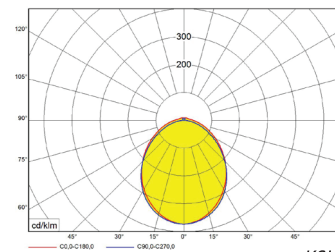
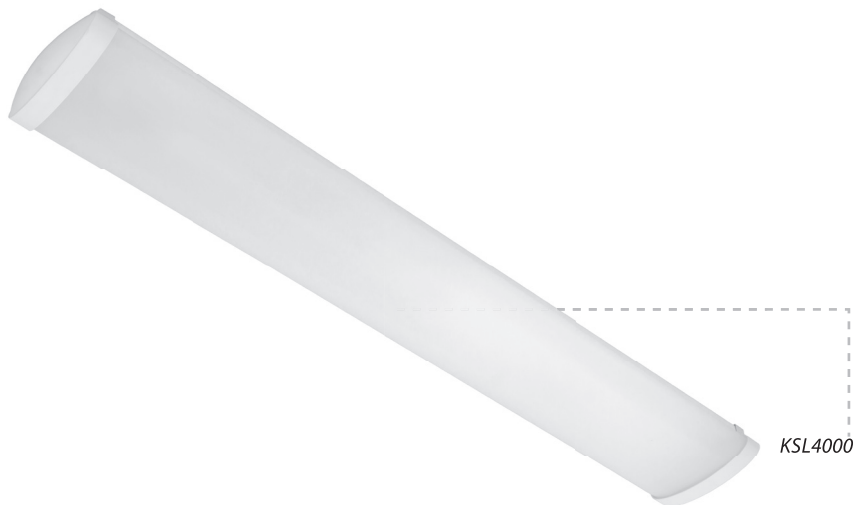
KX MULTI	W	lm	A	B	X	C	kg
KX4000 M KO MULTI	17 • 20 • 24 • 27	2 600 • 3 200 • 3 700 • 4 200	1210	110	1000	60	2,5
KX6000 M KO MULTI	31 • 36 • 38 • 42	4 600 • 5 300 • 5 500 • 6 000			1200		3,0
KX6000 L KO MULTI	29 • 34 • 36 • 39	4 500 • 5 200 • 5 500 • 5 900	1500				

KX	W	lm	A	B	X	C	kg	
KX2000 SKO	20	2 800	630	110	498	60	1,8	
KX4000 SKO	34	4 200						
KX3000 MKO	18	2 600	1210		1000	60	2,5	
KX4000 MKO	25	3 800						
KX5000 MKO	36	5 400						
KX3000 LKO	23	3 800	1500		1200	60	3,0	
KX6000 LKO	47	7 200						
KX8000 LKO	58	8 700						

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

η_{ef} (lm/W)
136-157



LED Anbauleuchte mit Abdeckung

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL9016, pulverbeschichtet
Kunststoff Endstücke abnehmbar

Optisches System:

KS - semiopale PMMA Abdeckung

Anwendung:

Pendelleuchte
Anbauleuchte

Zubehör:

Seilaufhängeset ZH/UNI4
Schutzgitter - OM

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	○	○	○	✗	✗

● standard

○ optional

✗ nicht möglich

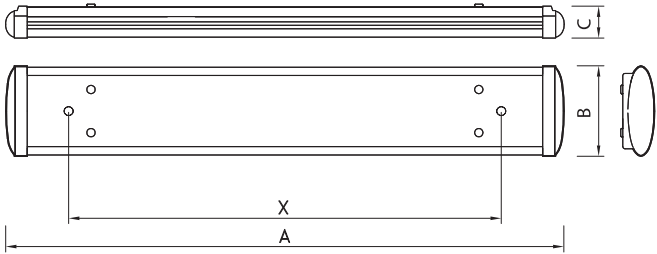
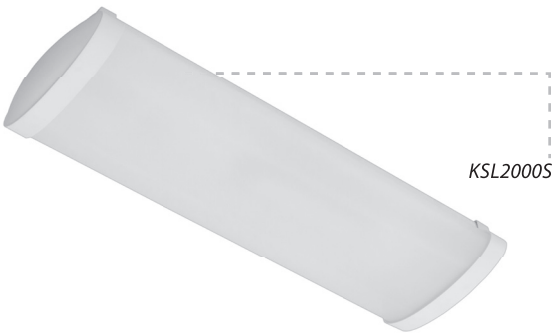
PLATTFORM UND ENDSTÜCK DER LEUCHTE



ABDECKUNGSDEMONTAGE



KSL	4000	M	3	KS	/ND
Leuchtentyp					
Leistung					
		Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Abdeckung: KS = semiopal	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI



KSL	W	lm	A	B	C	X	kg
KSL2000 S	22	3 000	683	208	77	540	2,2
KSL2000 M	20	3 000	1293			1150	2,6
KSL4000 M	41	5 800					
KSL8000 M	61	8 700					
KSL3000 L	30	4 700	1593			1450	3,1
KSL6000 L	54	7 800					

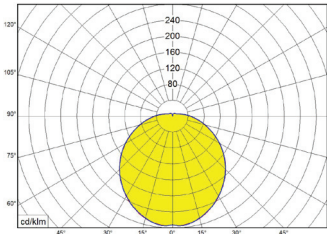
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

BRS, BR SB



η_{ef} (lm/W)
 100–115



BRSB480

LED Anbauleuchte rund

- Gehäuse:** Stahlblech weiß RAL9003
- Optisches System:** KO - opale PMMA Abdeckung
KOPC - opale PC Abdeckung
- Anwendung:** Anbauleuchte
- Varianten :** NDMULTI - Leistungseinstellung

- Versionen:**
 - BRS - Leuchte mit IP 40
 - 300 - Gehäuse: klein - Durchmesser 300mm
 - 375 - Gehäuse: mittel - Durchmesser 375mm
 - 480 - Gehäuse: groß - Durchmesser 480mm
 - BR SB - Leuchte mit IP 44
 - 300 - Gehäuse: klein - Durchmesser 285mm
 - 375 - Gehäuse: mittel - Durchmesser 375mm
 - 480 - Gehäuse: groß - Durchmesser 480mm

Hinweis :
SM - Mikrowellensensor
PIR - IR Sensor
Notlicht 1 Std. oder 3 Std. - Leuchten 375mm oder 480 mm

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	○	✗	✗
●	○	○	○	✗	○	○	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich

BR SB:
ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSClip

BR S:
ABDECKUNGSBEFESTIGUNGSClip

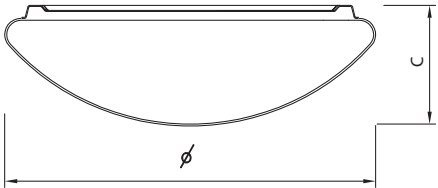
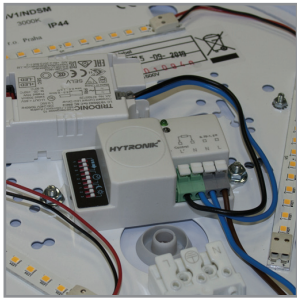
BR S: OBERFLÄCHE DER
ABDECKUNG

LED MODUL UND KÜHLER

BRS	3	KO	300	V1	/ND	SM
Leuchtentyp	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Abdeckung: KO - PMMA opal KOPC - PC opal	Durchmesser der Leuchte	Eingesetzte LEDs	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI	Auf Anfrage: SM - mikrowellensensor NZ - Notlichteinbausatz

BRS / BRSB	V0	V1	V2	V3	V5
Leistungsaufnahme	9 W	14 W	27 W	34 W	44 W
Leistung der Leuchte	900 lm	1 500 lm	3 000 lm	3 800 lm	5 100 lm
Effizienz	100 lm/W	107 lm/W	111 lm/W	119 lm/W	121 lm/W
Leuchtmittelsatz *	1x13W 1x18W	2x13W 1x26W	2x18W 2x26W	2x32W	2x42W

* Orientierungsvergleich, ersetzt nicht Lichtplanungsrechnung



MIKROWELLESENSOR

BRS	W	lm	Ø	C	kg	
BRS KO300V1	14	1 500	300	105	1,1	IP 40
BRS KO375V2	27	2 900	375	125	1,7	
BRS KO480V3	34	3 900	480	150	2,4	
BRS KO480V5	44	5 000				

BRBSB MULTI	W	lm	Ø	C	kg	
BRBSB KO300V6 MULTI	5 • 10 • 15 • 20	550 • 1000 • 1500 • 2000	300	89	1,1	IP 44
BRBSB KO375V2 MULTI	13 • 19 • 23 • 27	1600 • 2200 • 2600 • 3000	375	105	1,6	
BRBSB KO480 V3 MULTI	30 • 34 • 36 • 40	3300 • 3700 • 3850 • 4200	480	132	2,3	

BRBSB	W	lm	Ø	C	kg	
BRBSB KO300V0	9	900	285	89	1,0	IP 44
BRBSB KO300V1	14	1 500				
BRBSB KO300V6 • 2000	20	2 150				
BRBSB KO375V2 • 2000						
BRBSB KO375V2	27	3 000	375	108	1,6	
BRBSB KO480V3	32	3 800	480	132	2,3	
BRBSB KO480V5	42	5 100				

lm - Lichtstrom

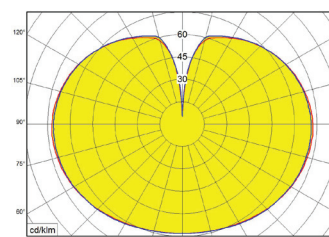
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



BALOP400



BALOV100

 η_{ef} (lm/W)
85–103


BALOP

Pendelleuchte mit Glasabdeckung

Gehäuse:

Stahlblech verchromt

Optisches System:

TRIPLEX opales Glas

Varianten:

BAL OP - Kugel - Opal

BAL OV - Zylinder - Opal

Aufhängung:

L - Zugdraht 2m, transparent

BAL	W	lm	Ø	kg
BALOP200	20	2 000	200	2
BALOP400	40	4 100	400	4
BALOV100	20	1 700	100	2

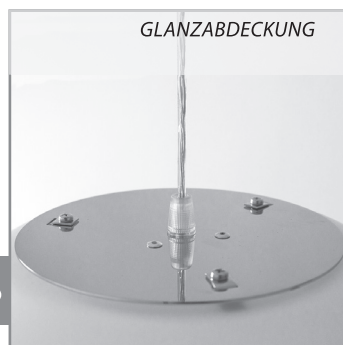
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	○	○	○	○	×	×
●	×	○	○	×	×	×	×	×

● standard

○ optional

× nicht möglich



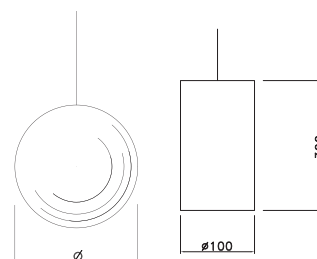
GLANZABDECKUNG



MONTAGEBOX



VARIANTE BAL OV





LED

220
240 V

50-60 Hz

SDCM

3

IP

20

EN
62 471
RG 0

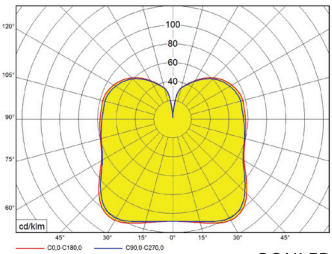
CRI

80

80 000
L80B50

η_{ef} (lm/W)

108



BONLED

LED Pendelleuchte

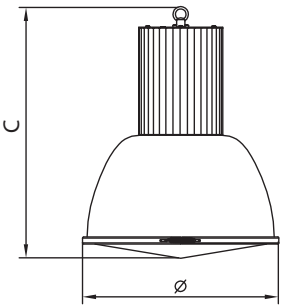
- Gehäuse:**
Aluminium pulverbeschichtet
- Optisches System:**
PC - Polycarbonat
- Anwendung:**
Pendelleuchte

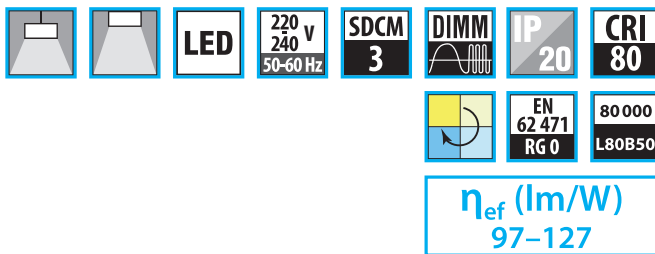
BONLED	W	lm	lm/W	C	Ø	kg
BONLED	40	4 300	108	330	330	3,3

lm - Lichtstrom

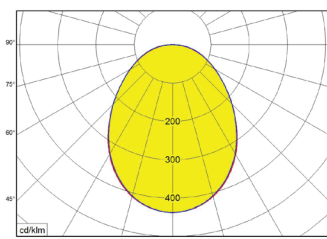
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	✗	✗	✗	●
								
●	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich

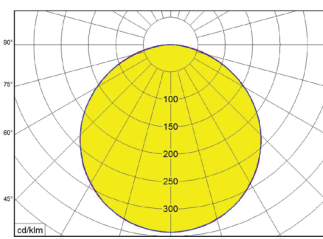




EXAL400



EXAL KNO



EXAL KO

LED Leuchte rund

Gehäuse:

Aluminium
B - weiß RAL 9003
S - grau RAL 9006

Optisches System:

KO - opale Abdeckung
KNO - opale mikroprismatische Abdeckung

Anwendung:

Pendelleuchte
Anbauleuchte

Zubehör:

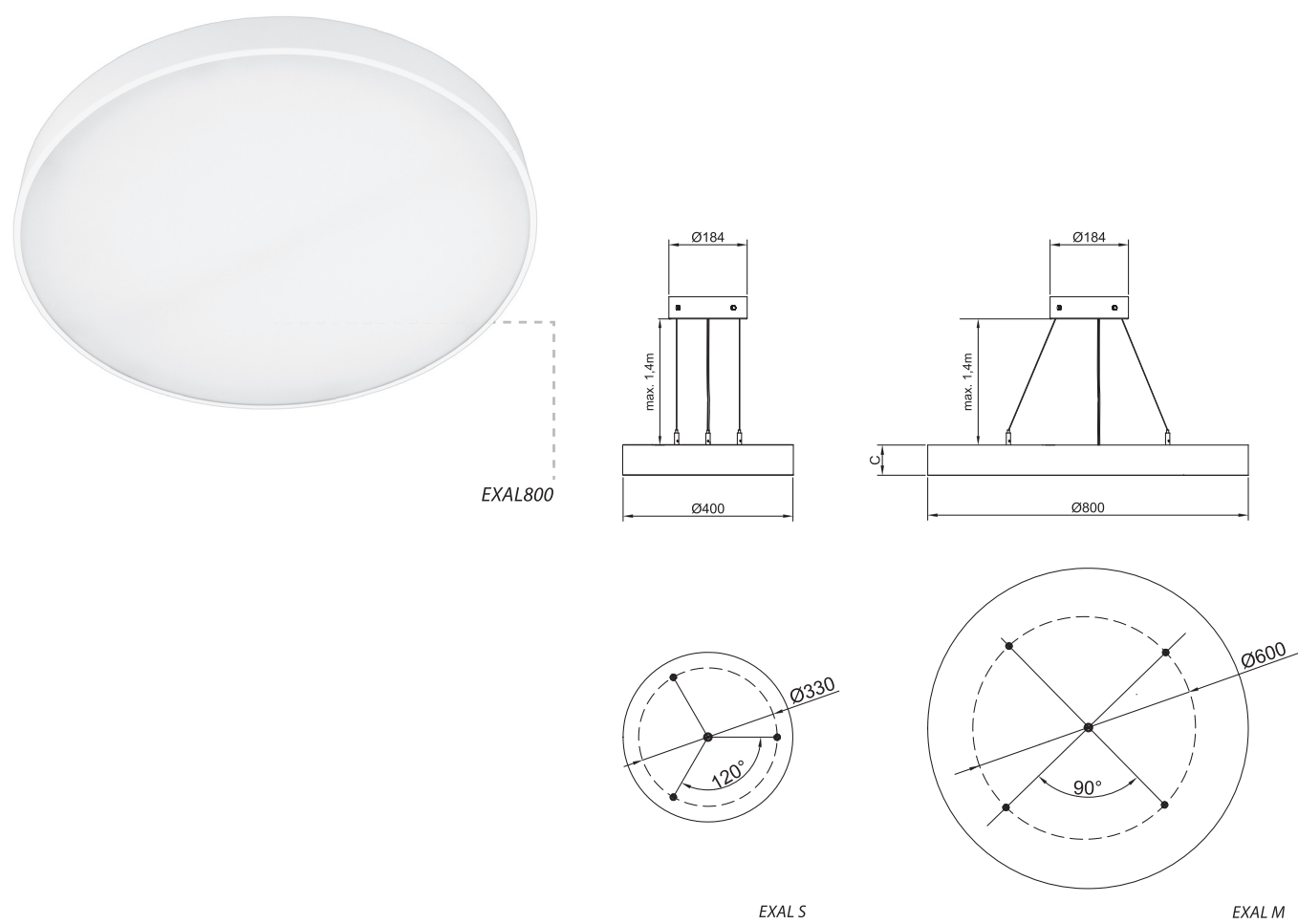
EXALCM/ZAVES - Pendelset für CM Leuchte
EXALCS/ZAVES - Pendelset für CS Leuchte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
ON/OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
●	○	○	○	×	×	○	×	×

● standard ○ optional × nicht möglich



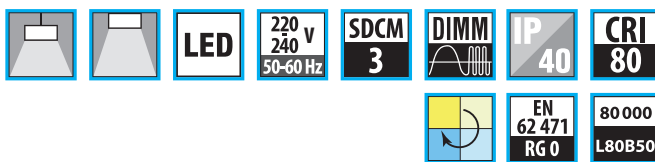
EXAL	3000	CS	4	KO	P	D	B	/ND
Leuchtentyp								
Leistung								
		Form der Leuchte: CS = Ring 400 mm CX = Ring 600 mm CM = Ring 800 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K MIX - Tunable white	Gehäuse: KO - opal KNO - mikropisma opal	Montage P = Anbau	Lichtdistribution D - direkt	Farbe: B = weiß S = grau	Treibertyp: ND - nicht dimmbar (standard) dimmable DALI - digital dimmbar



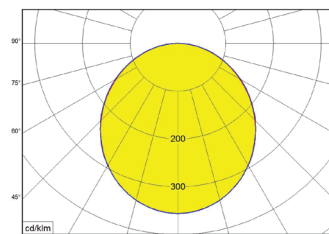
EXAL	W	lm		Ø	C	
		KO	KNO			kg
EXAL3000 CS	28	3 300	3 500	400	72	2,7
EXAL5000 CS	42	5 000	5 300			
EXAL5000 CSMIX	42	4 700	5 000			
EXAL4000 CX	32	4 000	4 200	610		4
EXAL5000 CX	40	4 900	5 200			
EXAL6000 CX	48	5 900	6 200			
EXAL8000 CM	63	8 000	8 400	800		6
EXAL8000 CMMIX	80	7 800	8 200			
EXAL12000 CM	96	11 900	12 500			
EXAL16000 CM	126	16 000	16 800			

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
110-130



GEO SO



GEOTM

LED Multiform Leuchte

Gehäuse:

pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil

Optisches System:

SO = PMMA, Opal satiniert

KO = PS, Opal

Anwendung:

GEO = Anbauleuchte

GEOZ = Pendelleuchte incl. Seilaufhängeset

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset - 4 Aufhänge Punkte

ZH/UNI2 - Seilaufhängeset - 2 Aufhänge Punkte

ZHG - metall Baldachin für nicht dimm Version

ZHGS - metall Baldachin für dimm Version

Leuchtenform: (mm)

R = Rechteck S = 400 x 600 x 72, M = 600 x 900 x 72, L = 800 x 1 200 x 72

S = Quadrat S = 400 x 400 x 72, M = 600 x 600 x 72, L = 800 x 800 x 72

O = Oval S = 700 x 200 x 72, M = 1 200 x 200 x 72, L = 1 700 x 200 x 72

T = Dreieck S = 400 x 400 x 400 x 72, M = 600 x 600 x 600 x 72

P = Ring L = 1 200 x 72

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
○	○	○	●	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	INT	EXT	Bluetooth
●	×	○	○	○	×	×	×	×

● standard

○ optional

× nicht möglich



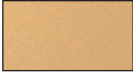
GEO	SS	3000	SO	4		/9003	/ND
Leuchtentyp:	Form	Leistung	Abdeckung: SO = PMMA, Opal satiniert KO = PS, Opal	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K MIX - Tunable white	Montage Z = Pendelleuchte	Farbe: 9003 9005 9006 9007 355, 2316, 2303	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI BTC - Bluetooth Steuerung

Gehäusefarbe:

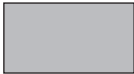
9003 = weiß RAL9003
 9005 = schwarz RAL9005



2316 = Treasured Light (gold),
 Y2316F, serie Ambre 2525 Sable



9006 = silber RAL9006
 9007 = grau RAL9007



2303 = Glam city (dunkelblau),
 Y2303I, serie Brisbane Sable



355 = Wild Nature (dunkelbraun)
 YX355F, serie Mars 2525 Sable



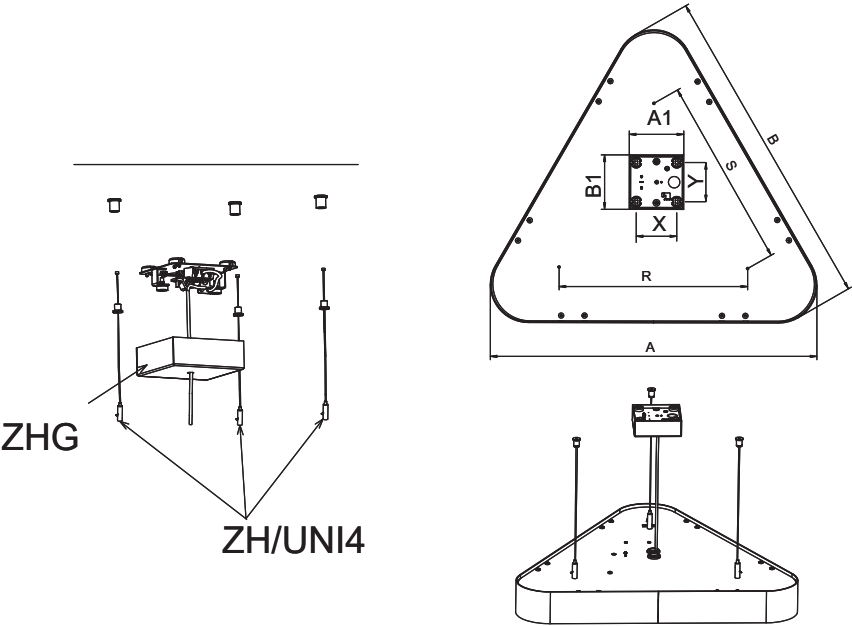
Weitere Farben: <https://www.interpon.com/bg/coatings/overview>



ZHG - Baldachin mit Kabel in der Leuchtenfarbe

ZHG - Kabel 3x0,75 mm² ND weiß
 ZHG5 - Kabel 5x0,75 mm² DALI weiß

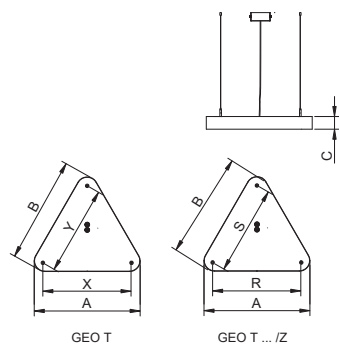
A1	B1	X	Y
120	120	91	91



GEO T



GEO T



GEO T

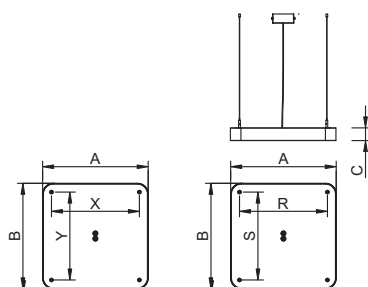
GEO T ... /Z

	W	lm	A	B	C	X	Y	R	S	kg
GEO TS1500	15	1 800	400	400	72	200	180	-	-	2,4
GEO TS3000	31	3 500								
GEO TM4000	28	3 800	600	600		500	500	350	350	5,1
GEO TM6000	48	6 400								

GEO S



GEO S

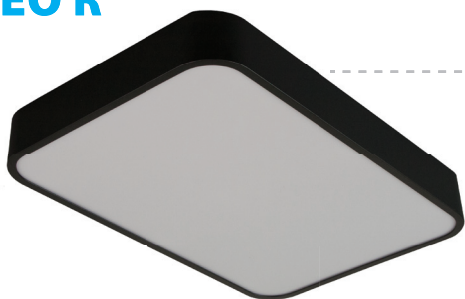


GEO S

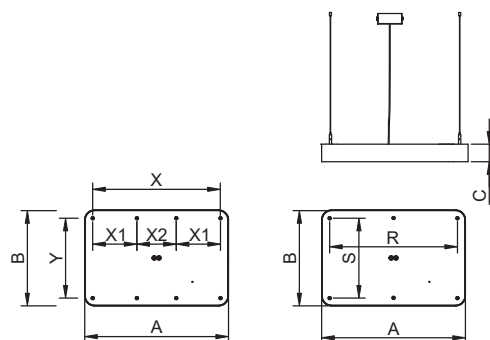
GEO S ... /Z

	W	lm	A	B	C	X	Y	R	S	kg
GEO SS2000	16	2 200	400	400	72	300	300	200	200	4,2
GEO SS3000	23	3 100								
GEO SS4000	30	4 150								
GEO SM3000	22	3 100	600	600		500	500	300	300	
GEO SM4000	29	4 100								
GEO SM6000	42	6 100								

GEO R



GEO R



GEO R

GEO R ... /Z

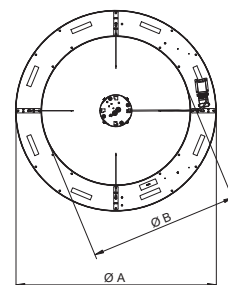
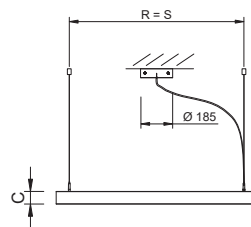
	W	lm	A	B	C	X	X1	X2	Y	R	S	kg
GEO RS3000	23	3 100	600	400	72	500	-	-	300	300	200	4,2
GEO RS4000	32	4 000										
GEO RM6000	45	6 300	900	600		800	260	260	500	450	300	
GEO RM8000	63	8 200										

lm - Lichtstrom

GEO P

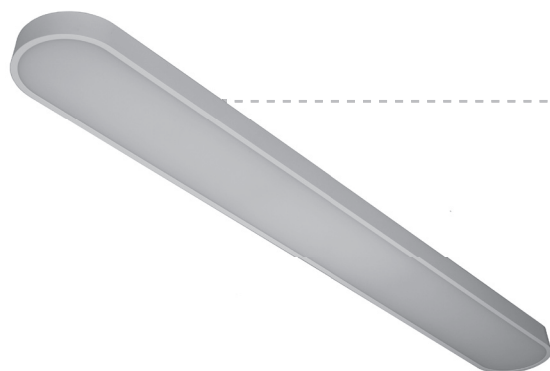


GEO P

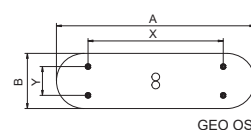


	W	lm	A	B	C	R	S	kg
GEO PL8000	80	9600	1150	850	72	1000	1000	12
GEO PL12000	93	11500						

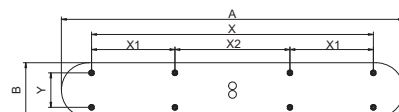
GEO O



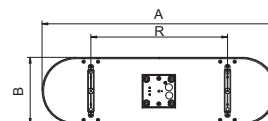
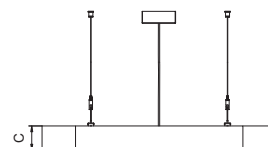
GEO O



GEO OS



GEO OM, GEO OL



GEO O.../Z

	W	lm	A	B	C	X	X1	X2	Y	R	kg
GEO OS3000	24	2 800	700	200	72	470	-	-	120	410	4,2
GEO OM4000	32	4 100	1200			980	290	400		-	6,3
GEO OM6000	53	6 700				980	290	400		980	8,8
GEO OL5000	35	4 600	1700			980	290	400		980	8,8
GEO OL7000	51	6 600				980	290	400		980	8,8
GEO OL9000	61	8 100				980	290	400		980	8,8

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

PAR



220-240 V
 50-60 Hz

SDCM 3

IP 20

IP 40

DIMM

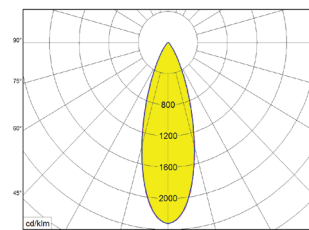
EN 62471 RG 0

IP 54

CRI 80

80 000 L80B50

η_{ef} (lm/W)
105-107



PAR1500N

LED - Design Innenbeleuchtung

Gehäuse:

korrosionsfreies Aluminiumprofil

Gehäusefarbe:

C = schwarz

S = grau

B = weiß

Optisches System:

N = Tiefstrahler 35°

W = Breitstrahler 55°

Varianten:

PARZ = Pendelleuchte

PARS = Wandleuchte, direkt

PARS DI = Wandleuchte, direkt-indirekt

PARP = Aufbauleuchte

PARD = Einbauleuchte

PARDIP54 = Einbauleuchte IP 54

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	●
●	×	○	×	×	×	×	×	×

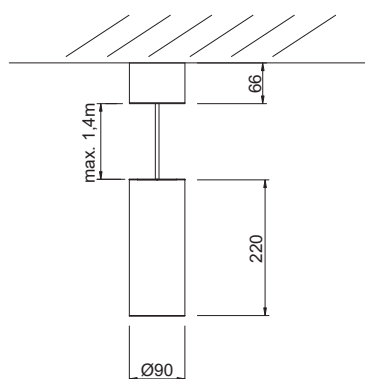
● standard

○ optional

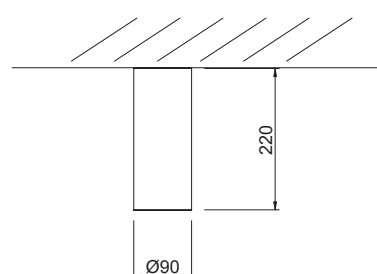
× nicht möglich



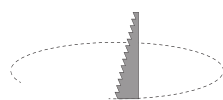
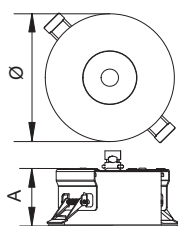
PARD	1000	N	3	C	/DI	/ND	/54
Leuchtentyp: PARZ = Pendelleuchte PARS = Wandleuchte PARP = Anbauleuchte PARD = Einbauleuchte	Leistung	Optisches System: N - Tiefstrahler 35° W - Breitstrahler 55°	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Farbe: C - schwarz S - grau B - weiß	Variante DI = direkt / indirekt	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	IP Schutz IP54 (nur PARD)



PARZ

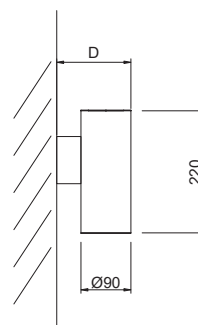


PARP



EINBAUÖFFNUNG 110MM

PARD

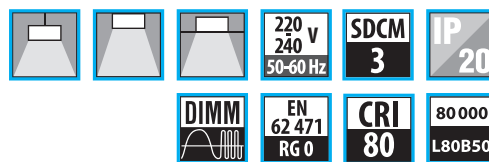


PARS

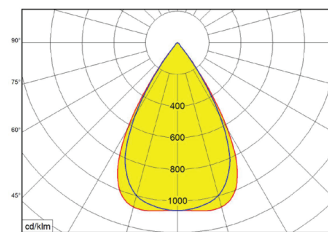
PARZ	W	lm	Ø	C	kg
PARZ700	7	750	90	220	1,0
PARZ1000	10	1 050			
PARZ1500	14	1 500			
PARP	W	lm	Ø	C	kg
PARP700	7	750	90	220	0,8
PARP1000	10	1 050			
PARP1500	14	1 500			
PARD	W	lm	Ø	A	kg
PARD700	7	750	125	54	0,6
PARD1000	10	1 050			
PARD1500	14	1 500			
PARS	W	lm	Ø	D	kg
PARS700	7	750	90	120	1,2
PARS1000	10	1 050			
PARS1500	14	1 500			
PARS1500N3C/DI/ND	14	1 500			

lm - Lichtstrom

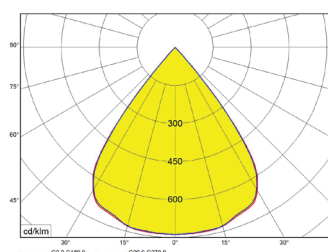
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
104–133



CUBE B50



CUBE B80

LED Darklight Innenbeleuchtung

Gehäuse:

korrosionsfreies Aluminiumprofil

Gehäusefarbe:

B = weiß RAL 9003

C = schwarz RAL 9005

S = grau 9006

Optisches System:

Darklight Konzept

B50 = 50° Tiefstrahler weiß glänzend

B50M = 50° Tiefstrahler weiß matt

C50 = 50° Tiefstrahler schwarz glänzend

C50M = 50° Tiefstrahler schwarz matt

B80 = 80° Breitstrahler weiß glänzend

B80M = 80° Breitstrahler weiß matt

C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend

C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

Varianten:

CUBE Z = Pendelleuchte

CUBE P = Anbauleuchte

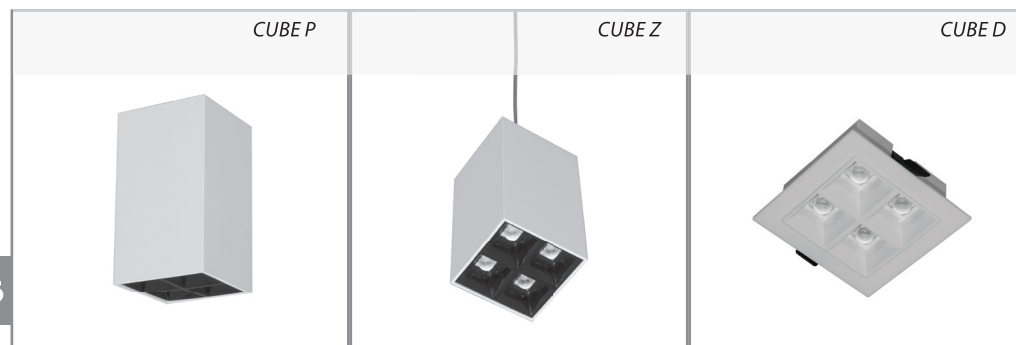
CUBE D = Einbauleuchte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Mesh	Spotlight	INT	EXT	Dimmer
●	×	○	×	×	×	×	×	×

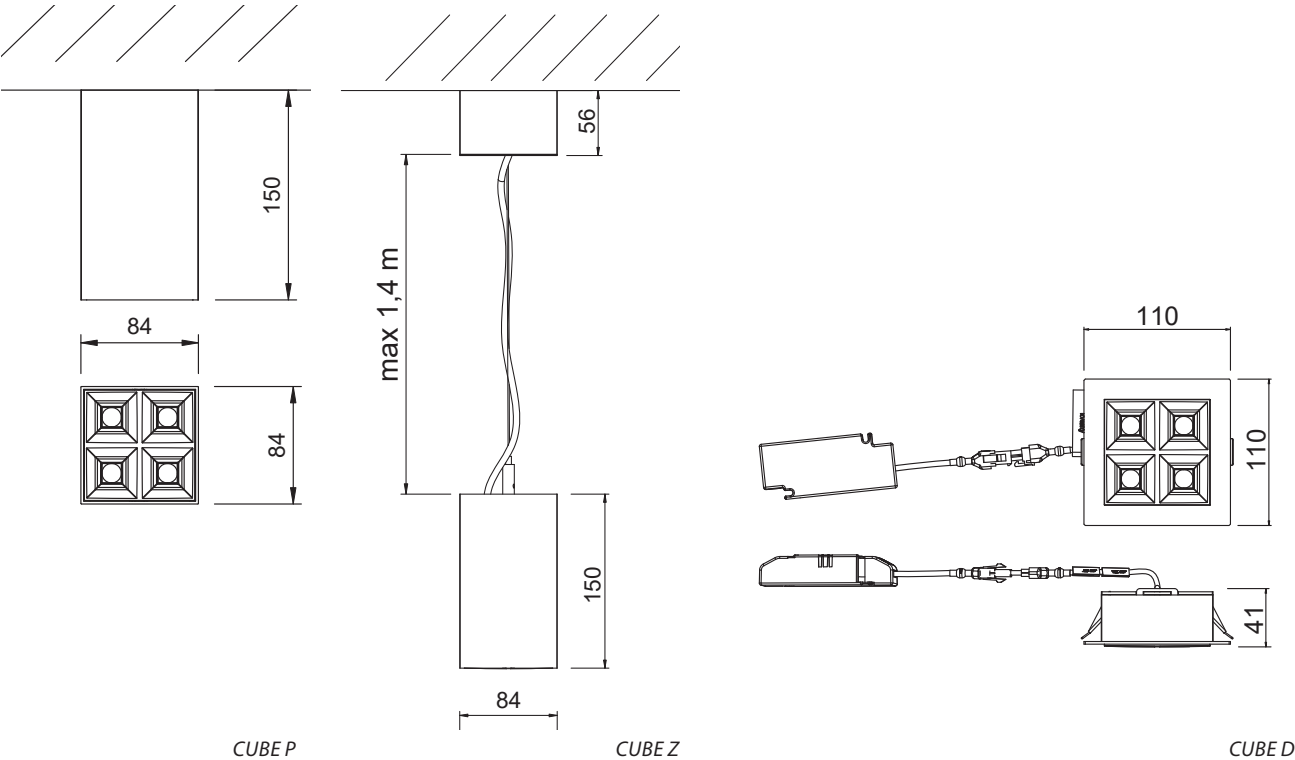
● standard

○ optional

× nicht möglich



CU	1000	P	3	B	C80	/ND
Leuchtentyp	Leistung	Montage: P = Anbauleuchte Z = Pendelleuchte D = Einbauleuchte	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Gehäusefarbe: B - weiß C - schwarz S - grau	Optisches System: B - Reflektor weiß BM - Reflektor weiß matt C - Raster schwarz CM - Reflektor schwarz matt 50 - Tiefstrahler 80 - Breitstrahler	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



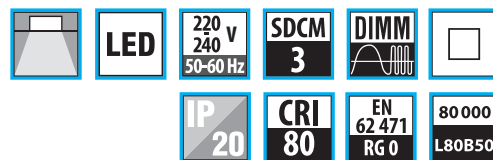
CUBE P	W	lm		A	B	C	kg
		B50, B80	C50, C80				
CU1000P	9	1 200	1 100	84	84	150	0,6
CU1500P	14	1 600	1 450				

CUBE Z	W	lm		A	B	C	kg
		B50, B80	C50, C80				
CU1000Z	9	1 200	1 100	84	84	150	1,0
CU1500Z	14	1 600	1 450				

CUBE D	W	lm		A	B	C	95x95	kg
		B50, B80	C50, C80					
CU1000D	9	1 200	1 100	110	110	41	95x95	0,25
CU1500D	14	1 600	1 450					

lm - Lichtstrom

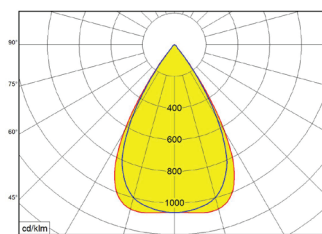
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



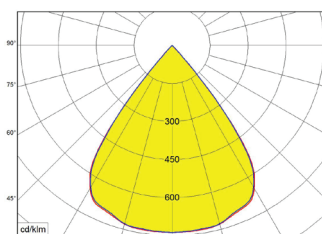
η_{ef} (lm/W)
104-133



ESD



ESD B50



ESD B80

LED Darklight Downlight

Gehäuse:

Stahlblech

Gehäusefarbe:

B = weiß RAL 9003

C = schwarz RAL 9005

Optisches System:

Darklight Konzept

B50 = 50° Tiefstrahler weiß glänzend

B50M = 50° Tiefstrahler weiß matt

C50 = 50° Tiefstrahler schwarz glänzend

C50M = 50° Tiefstrahler schwarz matt

B80 = 80° Breitstrahler weiß glänzend

B80M = 80° Breitstrahler weiß matt

C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend

C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

Anwendung:

Einbauleuchte

Zubehör:

NM - Notlichtbox extern

ESD	W	lm		A	B	C		kg
		B50, B80	C50, C80					
ESD1000	9	1 200	1 100	180	180	45	160x160	1,0
ESD1500	14	1 600	1 450					

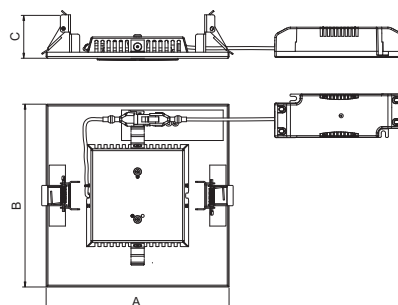
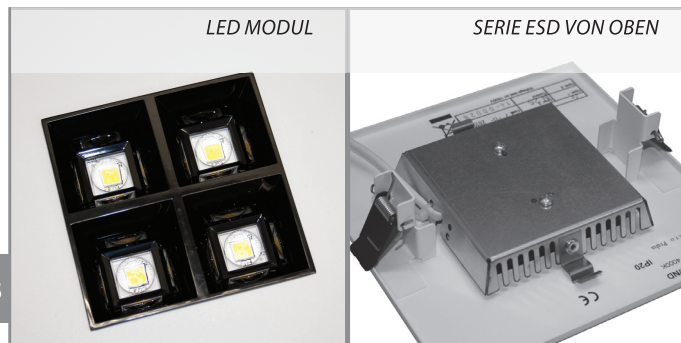
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	●
●	×	○	○	×	×	×	○	×

● standard

○ optional

× nicht möglich





LED

220
240 V

50-60 Hz

SDCM

3

DIMM



IP

20

CRI

80

EN 62471

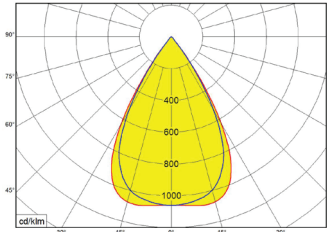
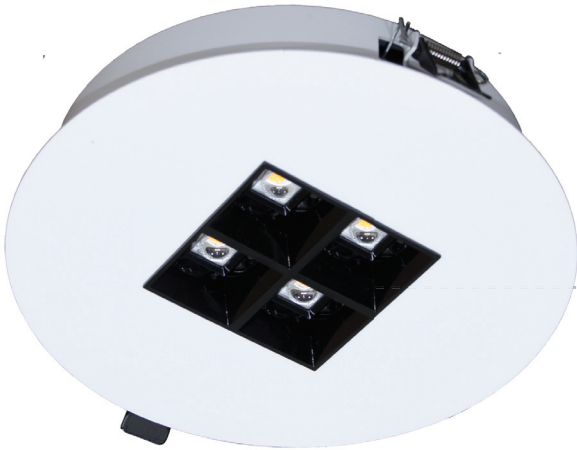
RG 0

80000

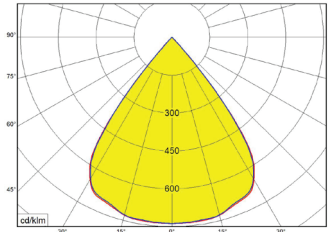
L80B50

η_{ef} (lm/W)

104-133



SPMDO B50



SPMDO B80

LED Darklight Downlight

Gehäuse:
Stahlblech
Gehäusefarbe:
B = weiß RAL 9003
C = schwarz RAL 9005

Optisches System:
Darklight Konzept
B50 = 50° Tiefstrahler weiß glänzend
B50M = 50° Tiefstrahler weiß matt
C50 = 50° Tiefstrahler schwarz glänzend
C50M = 50° Tiefstrahler schwarz matt
B80 = 80° Breitstrahler weiß glänzend
B80M = 80° Breitstrahler weiß matt
C80 = 80° Breitstrahler schwarz glänzend
C80M = 80° Breitstrahler schwarz matt

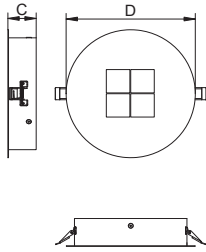
Anwendung:
Einbauleuchte
Zubehör:
NM - Notlichtbox extern

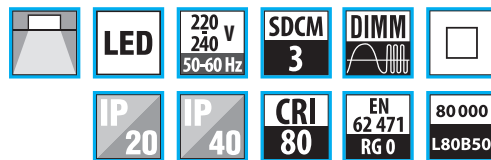
SPMDO	W	lm		D	C		kg
		B50, B80	C50, C80				
SPMDO1000	9	1 200	1 100	210	45	190	1,0
SPMDO1500	14	1 600	1 450				
SPMDO3000	24	3300	3000	390	40	370	1,8

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	○	○	×	×	×	○
								
●	×	○	○	×	×	×	○	×

● standard ○ optional × nicht möglich

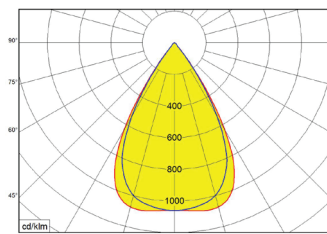




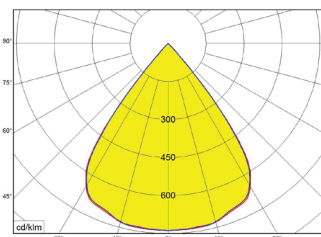
η_{ef} (lm/W)
74-120



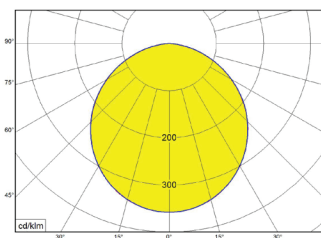
DM1000R/14



DM B50



DM B80



DM KO

Einbauleuchten - Optisches System und Abdeckung

Gehäuse:

Stahlblech schwarz (weiß und andere RAL Farben auf Anfrage)

Leuchtenform:

S - Quadrat

R - Rechteck

Optisches System:

PC Reflektor + klare PMMA Linsen, opale / prismatische Abdeckung

BM - Reflektor weiß matt

CM - Reflektor schwarz matt

KO - opale Abdeckung

KN - prismatische Abdeckung

50 - Abstrahlwinkel 50°

80 - Abstrahlwinkel 80°

Anwendung:

Einbauleuchte

Deckenstärke max 16mm

Zubehör:

NM - Notlichtbox extern

Varianten:

POLY4 -

1 Treiber versorgt 4 Leuchten

POLY2 -

1 Treiber versorgt 2 Leuchten

ND (DALI) -

1 Treiber versorgt 1 Leuchte

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	×	○	○	×	×	×	○	×

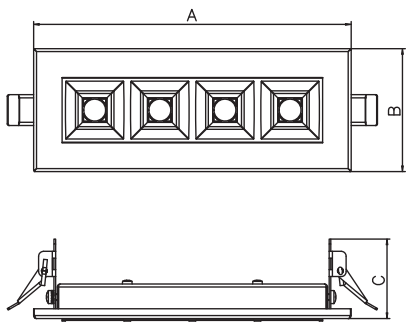
● standard

○ optional

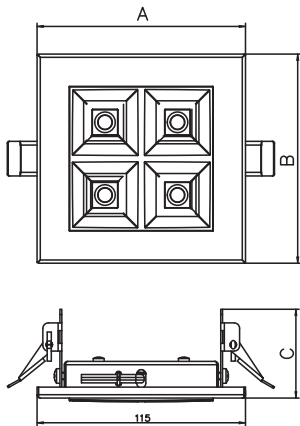
× nicht möglich



DM	1000	S	4	B	BM80	/14	/ND
Leuchtentyp							
Leistung							
Leuchtenform:		S - Quadrat 115x115mm R - Rechteck 195x75mm					
Lichtfarbe:			3 = 3000 K 4 = 4000 K	Gehäusefarbe: B - weiß C - schwarz A - anthrazit RAL7016 S - grau RAL9007 E - silber (elox) RAL9006	Optisches System: BM - Reflektor weiß matt CM - Reflektor schwarz matt 50 - Abstrahlwinkel 50° 80 - Abstrahlwinkel 80° KO - opale Abdeckung KN - prismaticische Abdeckung	LED Modul: 14 - 1x4 LED 17 - 1x7 LED 22 - 2x2 LED	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI NDPOLY4 - 1 Treiber versorgt 4 Leuchten



DM /14



DM /22

DM	W	BM	CM	KN	KO	A	B	C	kg				
DM500 /22	5	550	500	450	370	115	115	49	0,4				
DM1000 /22	10	1200	1100	900	770								
DM1500 /22	14	1600	1450	1150	1000								
DM1000 /14	10	1200	1100	900	770	195	75						
DM1500 /14	14	1600	1450	1150	1000								
DM1000 /17	10	1200	1100	900	770	315							0,5
DM2000 /17	18	2100	1900	1600	1400								

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

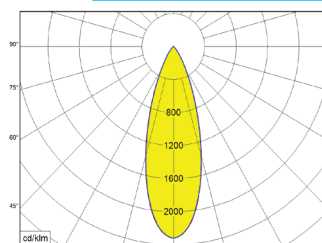
TRACK TR



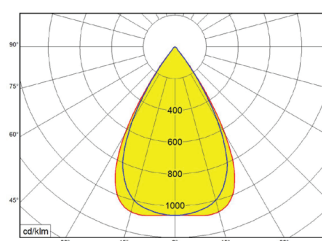
η_{ef} (lm/W)
104-150



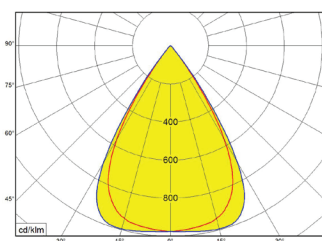
PAR TR



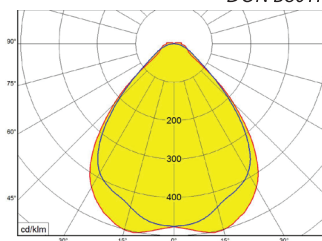
PAR 1500TR



CUBE B50TR



DON B80TR



CW TR

Truck LED Lichtsystem

Komponenten

Tragschiene:

- OZ/9000A2 - ALU Tragschiene , Verdrahtung 7 adrige Leitung, 2m
- OZ/9002 - Tragschiene Verbinder direkt
- OZ/9004 - Tragschiene Stirn
- OZ/9010 - direkte Tragschiene Verbinder
- OZ/9011 - Tragschiene L Verbinder
- OZ/9015 - Tragschiene T Verbinder
- OZ/9017 - Tragschiene X Verbinder

Leuchten:

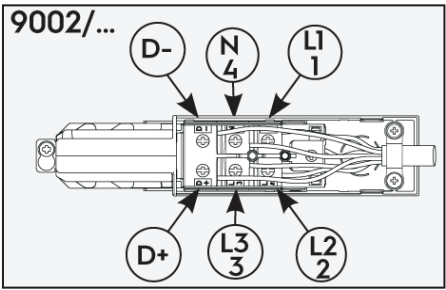
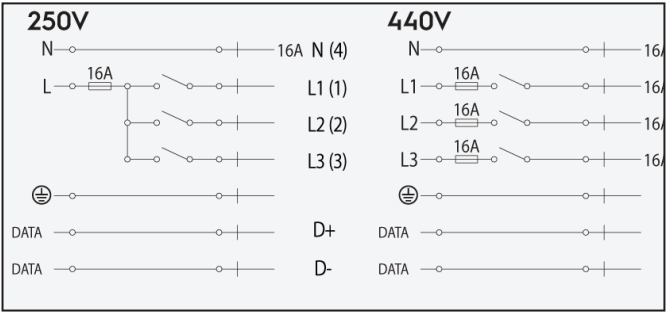
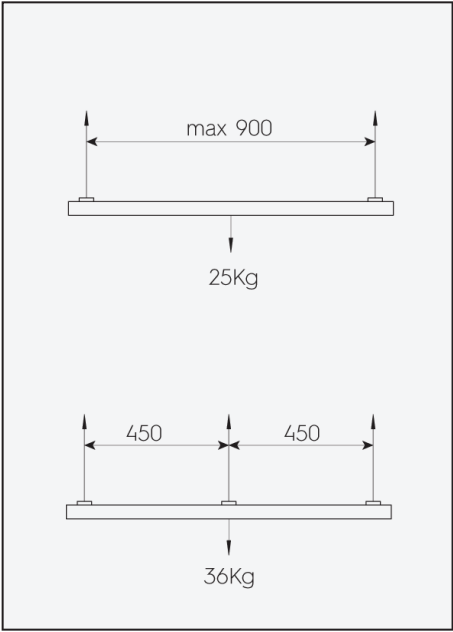
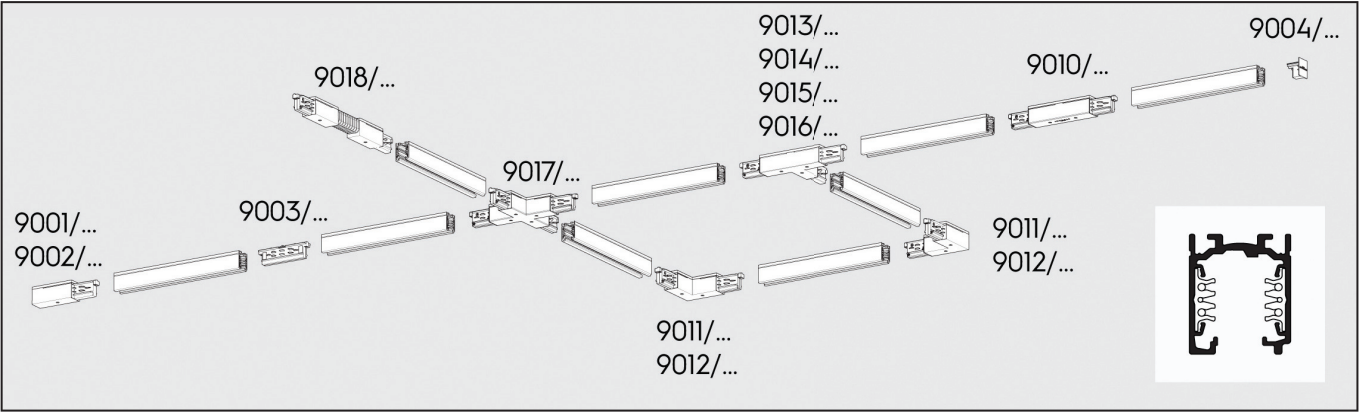
- CUBE TR - Prisma „darklight optisches System“
- PAR TR - Zylinder mit optischem System
- DON TR - „darklight optisches System“ linear
- TS TR - mit Profil linear optischem System

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	○
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	×	○	×	×	×	×	×	○

● standard ○ optional × nicht möglich



Beispiel des Systems



PAR TR	W	lm		Ø	kg
		N	W		
PAR700TR	7	750	800	90	0,5
PAR1000TR	10	1 050	1 100		
PAR1500TR	14	1 500	1 600		

CUBE TR	W	lm		A	B	kg
		B50, B80	C50, C80			
CU1000TR	9	1 200	1 100	84	84	0,5
CU1500TR	14	1 600	1 450			

DON TR	W	lm		A	B	kg
		B50, B80	C50, C80			
DON1000TR	9	1 200	1 100	164	48	0,6
DON1500TR	14	1 600	1 450			

TS TR	W	lm				A	B	kg
		CW	CN	KN	KO			
TS	12	1 800	1 700	1 600	1 500	300	50	0,6

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben + / - 150 K entsprechen der Norm.

LED

220
240 V
50-60 Hz

SDCM
3

DIMM

IP
20

IP
54

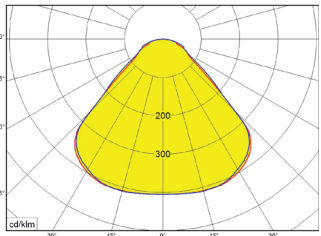
MULTI

CRI
80

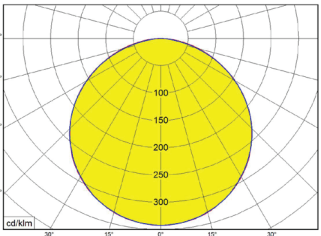
EN
62 471
RG 0

80 000
L80B50

η_{ef} (lm/W)
83-100



SPMN KN



SPMN KO

Einbauleuchte - rund

Gehäuse:
Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:
Lichtleitende Scheibe Acrylat mit mikrop Prismatischer Abdeckung
Anwendung:
Einbaudownlights in Decken mit gesägter Öffnung

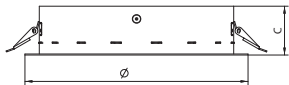
SPMN MULTI	W	lm		Ø	C		kg
		KO	KN				
SPMN2000 E190 MULTI	12 • 15 • 17 • 19	1 250 • 1 450 • 1 650 • 1 850	1 350 • 1 550 • 1 750 • 1 950	210	46	190	0,9
SPMN3000 E370 MULTI	14 • 19 • 23 • 28	1 400 • 1 900 • 2 400 • 2 900	1 500 • 2 000 • 2 500 • 3 000	390			370
SPMN4000 E370 MULTI	27 • 31 • 34 • 39	2 900 • 3 600 • 3 700 • 4 050	3 000 • 3 700 • 3 800 • 4 150				

SPMN	W	lm		Ø	C		kg
		KO	KN				
SPMN1000 E190	9	970	1 050	210	46	190	0,9
SPMN1500 E190	13	1 350	1 450				
SPMN2000 E190	19	1 800	1 950				
SPMN3000 E370	26	2 800	3 000	390		370	2
SPMN4000 E370	34	3 550	3 800				

lm - Lichtstrom

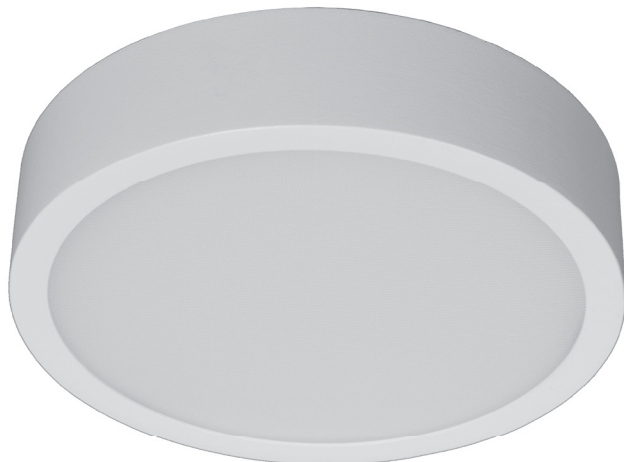
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	×	×	×	×	○	×

● standard ○ optional × nicht möglich

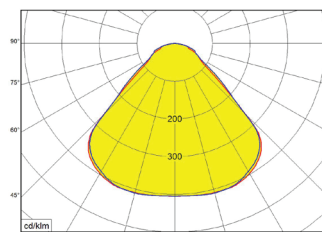




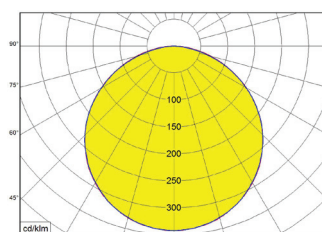
η_{ef} (lm/W)
95-115



SPMP190



SPMP KN



SPMP KO

Anbauleuchte - rund

Gehäuse:
Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:
Lichtleitende Scheibe Acrylat
KN - mikroprismatische Abdeckung PMMA, KO - opale Abdeckung PS

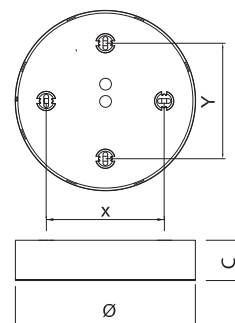
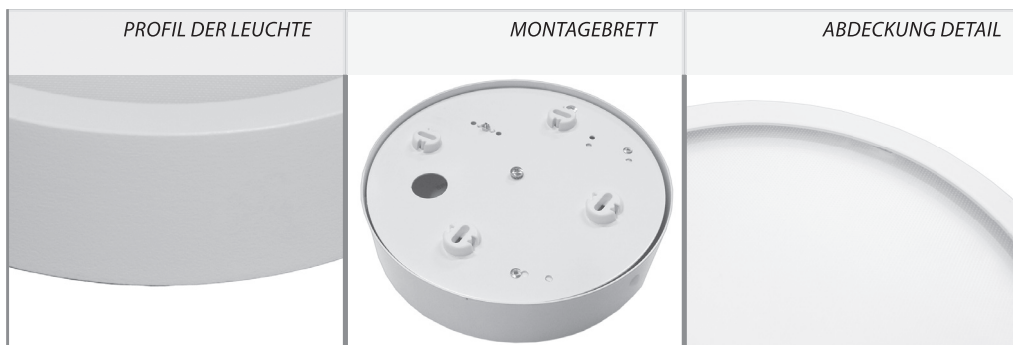
SPMP MULTI	W	lm		Ø	C		kg
		KO	KN				
SPMP2000 190 MULTI	12 • 15 • 17 • 19	1 250 • 1 450 • 1 650 • 1 850	1 350 • 1 550 • 1 750 • 1 950	184	56	140	0,9
SPMP3000 370 MULTI	14 • 19 • 23 • 28	1 400 • 1 900 • 2 400 • 2 900	1 500 • 2 000 • 2 500 • 3 000	365			230
SPMP4000 370 MULTI	27 • 31 • 34 • 39	2 900 • 3 600 • 3 700 • 4 050	3 000 • 3 700 • 3 800 • 4 150				

SPMP	W	lm		C	Ø	X	Y	kg
		KO	KN					
SPMP1000 190	9	970	1 050	56	184	120	140	0,9
SPMP1500 190	13	1 350	1 450					
SPMP2000 190	19	1 800	1 950		365	200	230	2,0
SPMP3000 370	26	2 800	3 000					
SPMP4000 370	34	3 550	3 800					
SPMP4000 550	34	3 650	3 800		548	400	400	3,0
SPMP5000 550	40	4 100	4 500					

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	○	×	×	×	×	×

● standard ○ optional × nicht möglich





LED

220
240 V

50-60 Hz

SDCM

3

DIMM



IP

43

CRI

80

MULTI



EN 62471

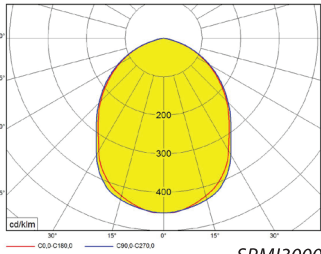
RG 0

80000

L80B50

η_{ef} (lm/W)

100-120



SPMI3000

SPMI3000

LED Einbau-Downlights

- Gehäuse:**
Aluminium weiß
- Optisches System:**
opales Glas
- Anwendung:**
LED Einbau-Downlights
- Varianten:**
B - Reflektor-Durchmesser 130mm
C - Reflektor-Durchmesser 190mm
D - Reflektor-Durchmesser 240mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
								
●	○	○	×	×	×	×	○	×

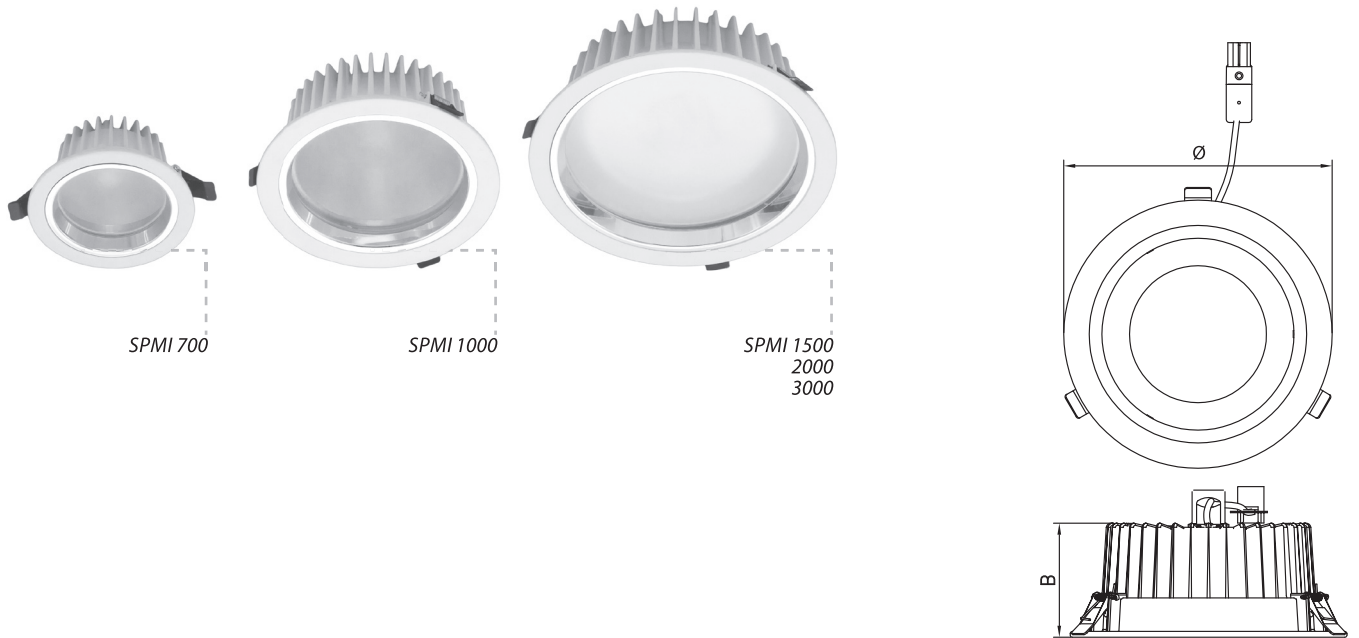
● standard ○ optional × nicht möglich



SPMI	1000	KO	3	V2	C	B	/ND
Leuchtentyp							
Leistung							
Abdeckung O - Sandglas							
Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K							
Eingesetzte LEDs							
Gehäusegröße B - Gehäusegröße 130 mm (4") C - Gehäusegröße 190 mm (5") Außenrahmen D - Gehäusegröße 240 mm (6") Außenrahmen							
Gehäusefarbe B - weiß							
Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - dimmbar analog 1-10V DALI - digital dimmbar DALI							

SPMI	SPMI700	SPMI1000	SPMI1500	SPMI2000	SPMI3000
Leistungsaufnahme	8 W	10 W	15 W	20 W	28 W
Leistung	850 lm	1 100 lm	1 650 lm	2 400 lm	3 350 lm
Effizienz	100 lm/W	110 lm/W	100 lm/W	120 lm/W	120 lm/W
Leuchtmittelsatz	1x13W	2x13W 1x18W	2x18W 1x26W	2x26W 1x42W	2x42W

* Orientierungsvergleich, ersetzt nicht Lichtplanungsrechnung



SPMI	W	lm	Ø	B		kg
SPMI700 KO	8	800	130	64	122	0,7
SPMI1000 KO	10	1 100	190	78	178	1
SPMI1500 KO	15	1 650	240	87	225	2
SPMI2000 KO	20	2 400				
SPMI3000 KO	28	3 350				

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

LED

220
240 V

50-60 Hz

SDCM

3

DIMM

IP

40

IP

20

CRI

80

EN

62 471

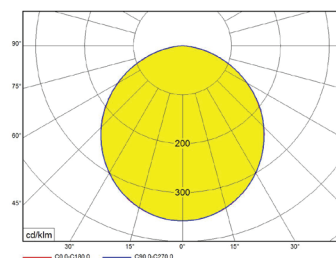
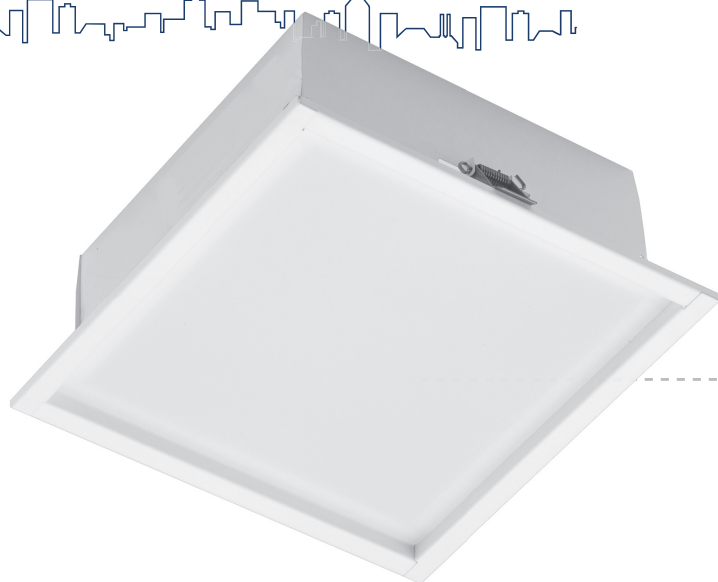
RG 0

80 000

L80B50

η_{ef} (lm/W)

100-105



DS2000 KO

DS2000 KO

LED Einbauleuchte

Gehäuse:

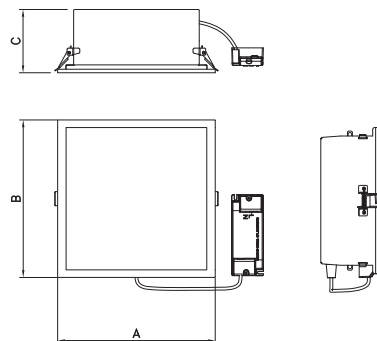
Stahlblech weiß RAL 9016

Optisches System:

KO - opale polystyrol PS Abdeckung

Anwendung:

- Einbauleuchte für Decken mit gesägten Öffnungen



DS	W	lm	A	B	C		kg
DS1000	10	1 000	224	224	90	210x210	0,7
DS2000	19	2 000					

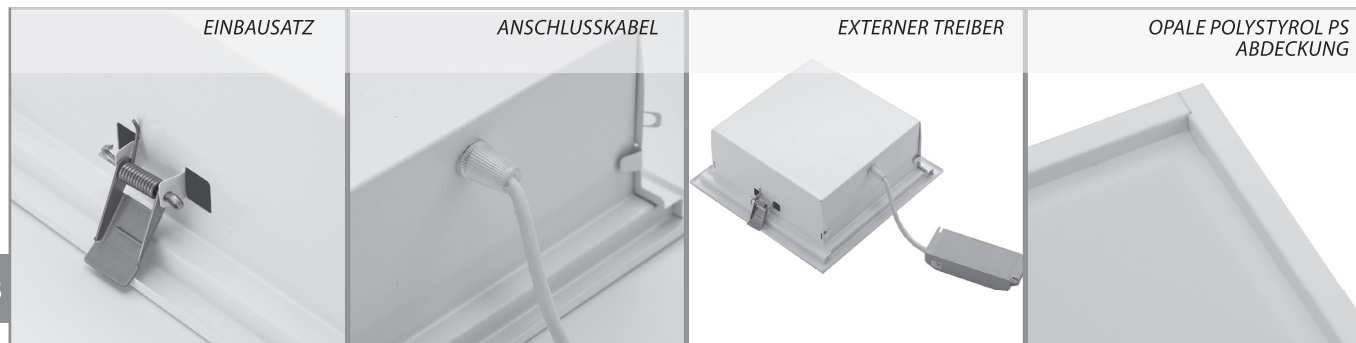
lm - Lichtstrom

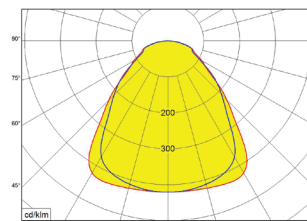
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	○	×	×	×	○	×

● standard

○ optional

× nicht möglich





SPMS 2000



SPMS 2000

Einbauleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

lichtleitende und streuende Mikroprisma - Acrylscheibe

Anwendung:

Einbauleuchte auch für Decken mit gesägter Öffnung

SPMS	W	lm	A	B	C		kg
SPMS2000 KN	17	1 800	296	296	46	282x282	1,6
SPMS3000 KN	23	2 300					

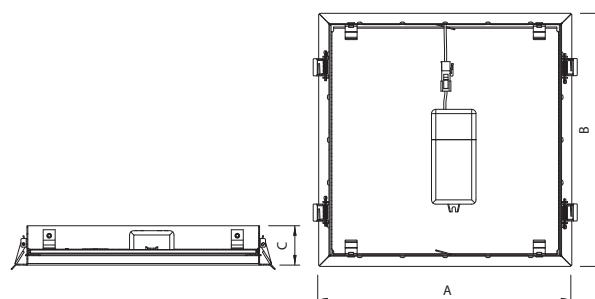
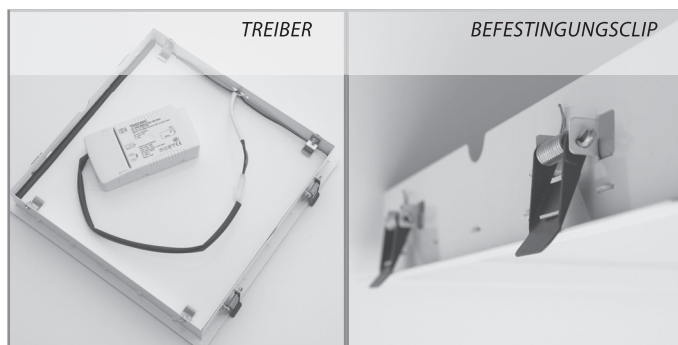
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	○	○	×	×	×	○	×

● standard

○ optional

× nicht möglich







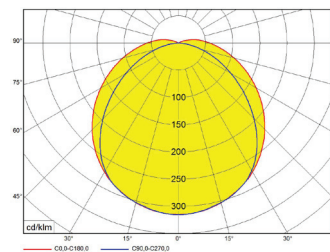
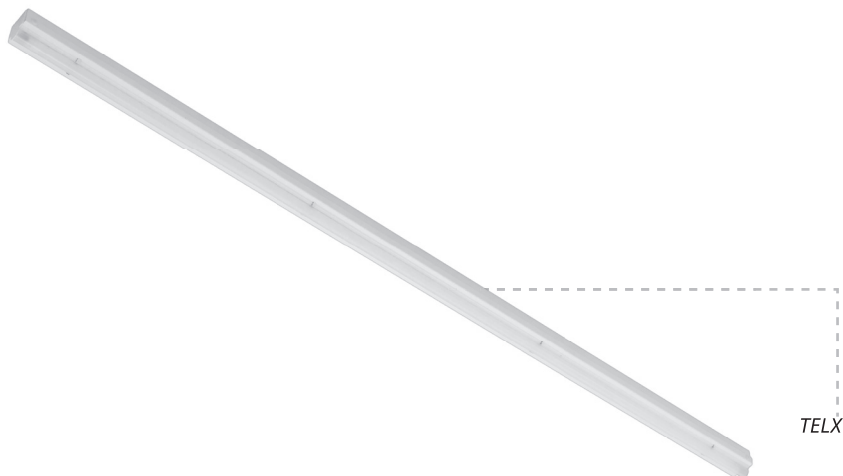








η_{ef} (lm/W)
138-153



LED Lichtbandleuchte

Gehäuse:

Stahlblech, weiß RAL 9003

Optisches System:

opale Abdeckung des LED Modules

TELX - ohne Reflektor

TELXN - Reflektor weiß - tiefstrahlend

TELXW - Reflektor weiß - breitstrahlend

TELXDPM - hochglanz Parabolraster

Anwendung:

Pendelleuchte

Anbauleuchte

Lichtbandmontage -TELX/R

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset

TELSPOJ - Verbinder für die Lichtbandmontage

TE LHAK - Kettenaufhänger

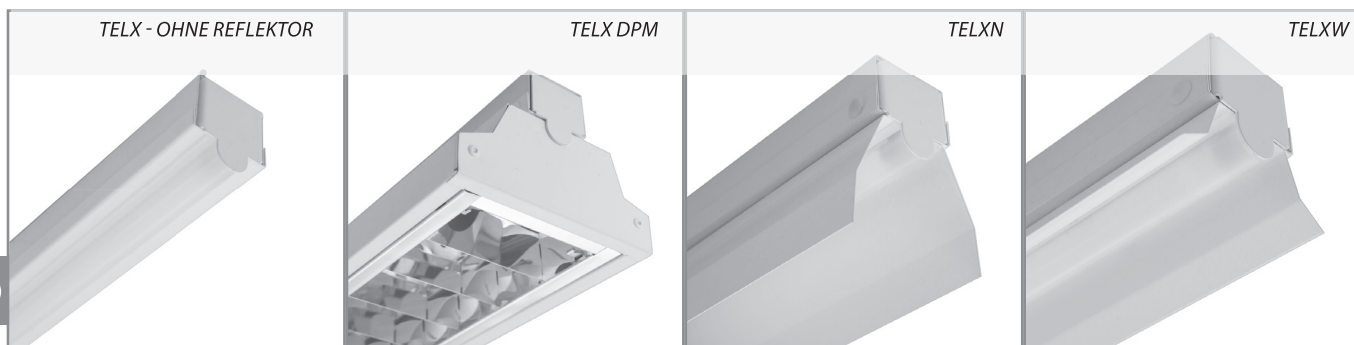
TEL1LKV/R - Blindelement ohne el. Ausstattung

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	○
								
●	○	○	○	×	×	×	×	○

● standard

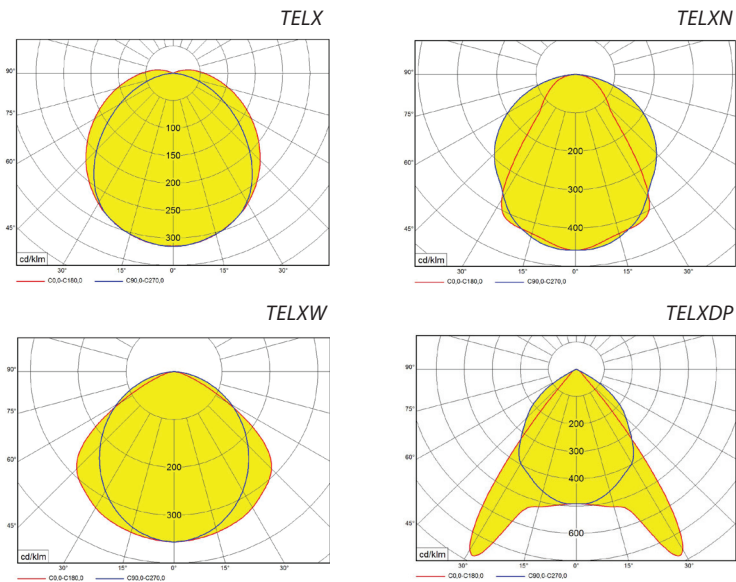
○ optional

× nicht möglich



TELX	5000	L	3	/ND	/R
Leuchtentyp: TELX - Ohne Reflektor TELXN - Reflektor TELXW - Breitstrahler TELX DP - Reflektor mit dem Raster	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm XM = 750 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Lichtbandmontage

Kode	W	lm	lm/W	lm/m	Gehäuselänge
LOW POWER					
TELX1500S	10	1500	150	2 500	605
TELX3000M	21	3200	152		1186
STANDARD					
TELX2000S	14	2100	150	3 500	605
TELX2500 XM	18	2550	142		750
TELX4000M	27	4100	152		1186
TELX5000L	34	5200	153		1484
HIGH POWER					
TELX3000S	21	3000	143	5 000	605
TELX3500 XM	27	3800	141		750
TELX5500M	42	5800	138		1186
TELX7000L	50	7250	145		1484
EXTRA HIGH POWER					
TELX5000 XM	35	5100	146	6 700	750
TELX10000L	69	9900	143		1484



Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

**TELX - Ohne Reflektor**

			A	B	C	X	R	kg
TELX1500S	10	1500	605	38 (46 TELX /R)	47	500	545	0,8
TELX3000M	21	3200	1186	38 (46 TELX /R)		900	1095	1,4
TELX2000S	14	2100	605	38 (46 TELX /R)		500	545	0,8
TELX2500 XM	18	2550	750	38 (46 TELX /R)		650	690	1
TELX4000M	27	4100	1186	38 (46 TELX /R)		900	1095	1,4
TELX5000L	34	5200	1484	38 (46 TELX /R)		1200	1395	2
TELX3000S	21	3000	605	38 (46 TELX /R)		500	545	0,8
TELX3500 XM	27	3800	750	38 (46 TELX /R)		650	690	1
TELX5500M	42	5800	1186	38 (46 TELX /R)		900	1095	1,4
TELX7000L	50	7250	1484	38 (46 TELX /R)		1200	1395	2
TELX5000 XM	35	5100	750	38 (46 TELX /R)		650	690	1
TELX10000L	69	9900	1484	38 (46 TELX /R)		1200	1395	2

**TELX N - Tiefstrahler**

			A	B	C	X	R	kg
TELXN1500S	10	1400	605	61	84	500	545	1,2
TELXN3000M	21	2900	1186			900	1095	2
TELXN2000S	14	1950	605			500	545	1,2
TELXN2500 XM	18	2350	750			650	690	1,5
TELXN4000M	27	3800	1186			900	1095	2
TELXN5000L	34	4800	1484			1200	1395	3
TELXN3000S	21	2800	605			500	545	1,2
TELXN3500 XM	27	3500	750			650	690	1,5
TELXN5500M	42	5350	1186			900	1095	2
TELXN7000L	50	6700	1484			1200	1395	3
TELXN5000 XM	35	4600	750			650	690	1,5
TELXN10000L	69	9150	1484			1200	1395	3

**TELX W - Breitstrahler**

			A	B	C	X	R	kg
TELXW1500S	10	1450	605	59	57	500	545	1,2
TELXW3000M	21	3000	1186			900	1095	2
TELXW2000S	14	2000	605			500	545	1,2
TELXW2500 XM	18	2400	750			650	690	1,5
TELXW4000M	27	3900	1186			900	1095	2
TELXW5000L	34	4900	1484			1200	1395	3
TELXW3000S	21	2900	605			500	545	1,2
TELXW3500 XM	27	3600	750			650	690	1,5
TELXW5500M	42	5450	1186			900	1095	2
TELXW7000L	50	6800	1484			1200	1395	3
TELXW5000 XM	35	4700	750			650	690	1,5
TELXW10000L	69	9300	1484			1200	1395	3

**TELX DPM - Reflektor mit dem Raster**

			A	B	C	X	R	kg
TELXDPM3000M	21	2300	1186	59	87	900	1095	2,5
TELXDPM2500 XM	18	1850	750			650	690	1,8
TELXDPM4000M	27	3000	1186			900	1095	2,5
TELXDPM5000L	34	3800	1484			1200	1395	3,5
TELXDPM3500 XM	27	2800	750			650	690	1,8
TELXDPM5500M	42	4200	1186			900	1095	2,5
TELXDPM7000L	50	5250	1484			1200	1395	3,5
TELXDPM5000 XM	35	3700	750			650	690	1,8
TELXDPM10000L	69	7300	1484			1200	1395	3,5

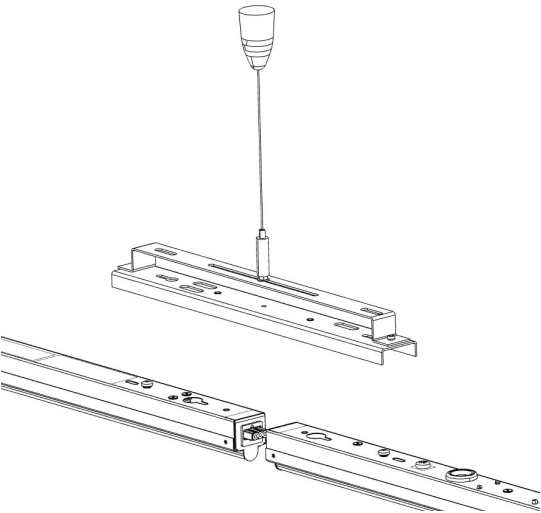
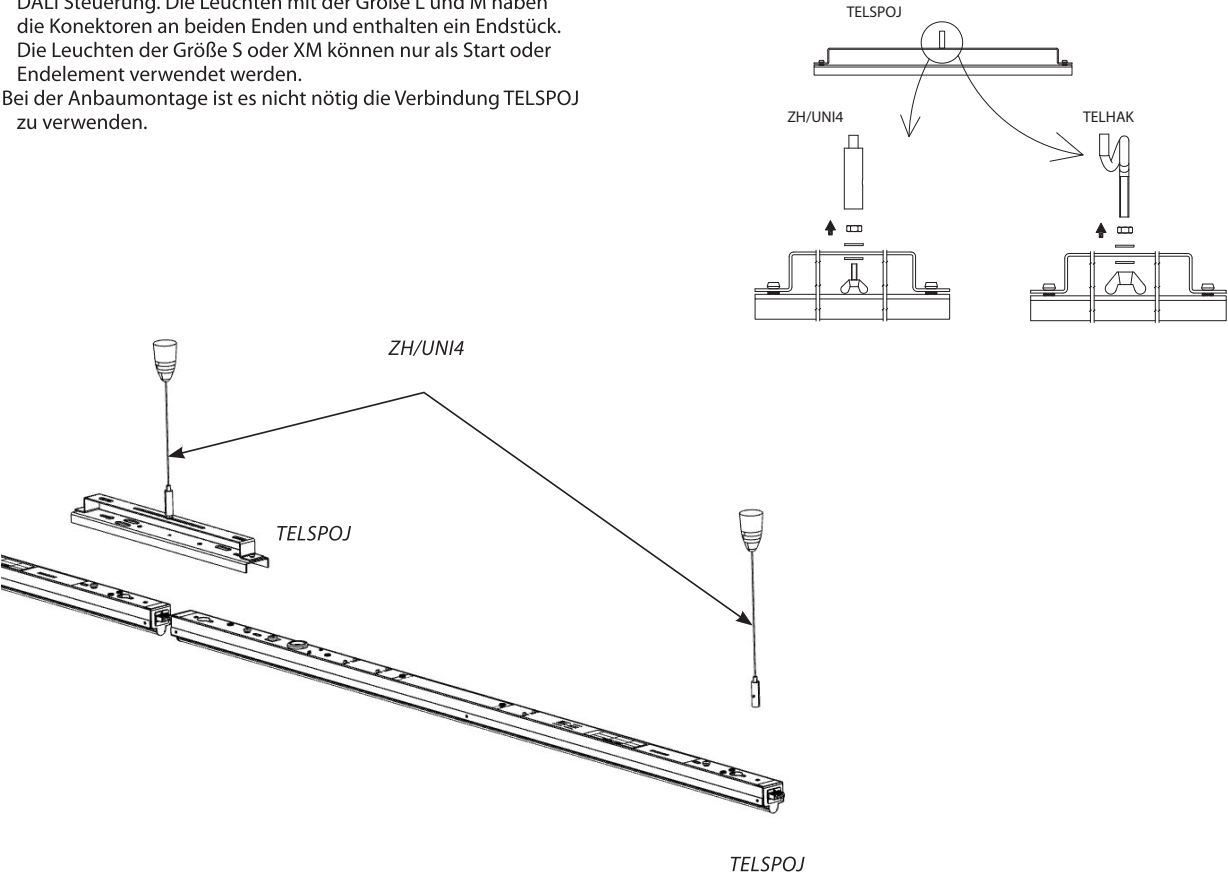
lm - Lichtstrom

TELX /R

Lichtbandmontage

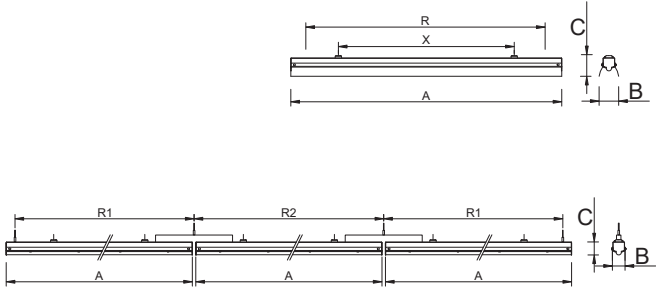
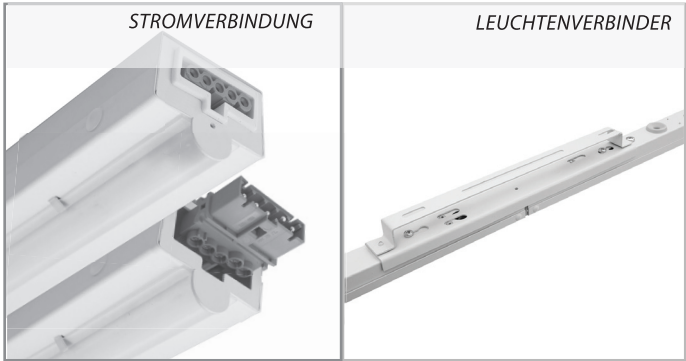
Anbau oder Pendelinstallation. Die Leuchten sind ausgestattet mit der Lichtbandverdrahtung 5x1,5mm² und Verbindungskonnektoren. Die Leuchten mit einem nicht dimmbaren Treiber haben schwarze Konnektoren und ermöglichen einen 3-Phasen Anschluss der Leuchten. Die Leuchten mit einem dimmbaren Netzgerät haben blaue Konnektoren und ermöglichen einen 1-Phasen Anschluss mit DALI Steuerung. Die Leuchten mit der Größe L und M haben die Konektoren an beiden Enden und enthalten ein Endstück. Die Leuchten der Größe S oder XM können nur als Start oder Endelement verwendet werden.

Bei der Anbaumontage ist es nicht nötig die Verbindung TELSPOJ zu verwenden.



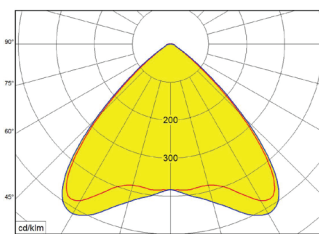
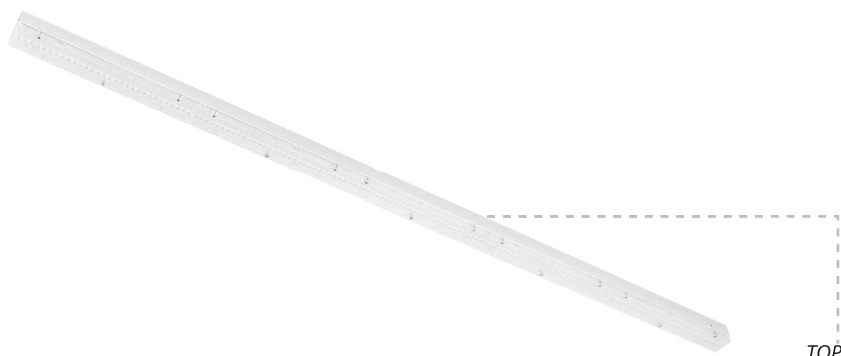
Lichtbandmontage:

	R1	R2	X
TELX_S/R	555	605	465
TELX_XM/R	654	750	630
TELX_M/R	1090	1186	1 066
TELX_L/R	1390	1486	1 366

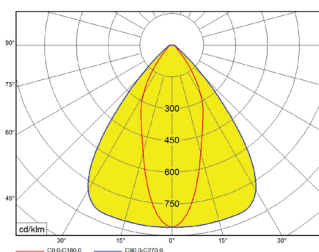


Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

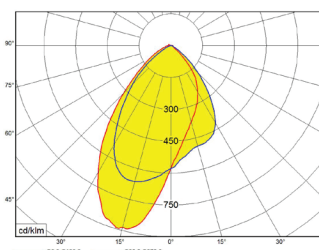
η_{ef} (lm/W)
141-161



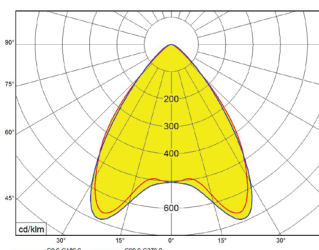
TOP CEW



TOP CHR



TOP CRA



TOP CW

LED Lichtbandleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

CHR - Tiefstrahler für Regale

CW - Breitstrahler 60°

CEW - extra Breitstrahler 90°

CRA - Optik asymmetrisch

Anwendung:

Pendelleuchte

Anbauleuchte

Lichtbandmontage TOP/R

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset

TELSPOJ - Verbinder für die Lichtbandmontage

TELHAK - Ketteaufhängungsatz

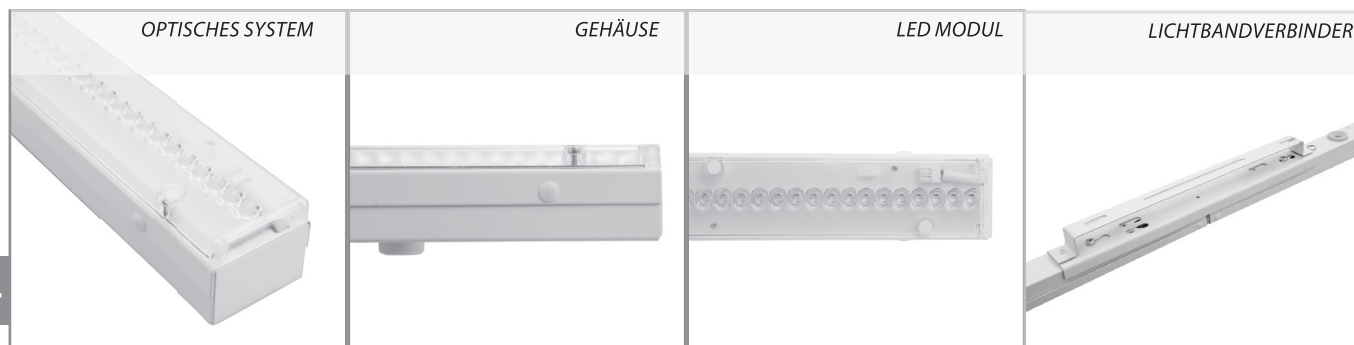
TOP _/R - Lichtband Blindteile

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
●	○	○	○	×	×	×	×	○

● standard

○ optional

× nicht möglich



TOP	6000	L	4	CW	/ND	/R
Leuchtentyp	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Optisches System: CHR - Tiefstrahler für Regale CW - Breitstrahler 60° CEW - Extra-Breitstrahler 90° CRA - asymmetrisch	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Lichtbandmontage

TOP/R

Lichtbandmontage

Pendel oder Anbauleuchtemontage

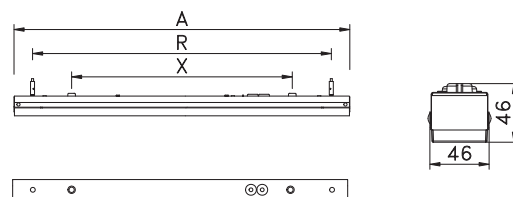
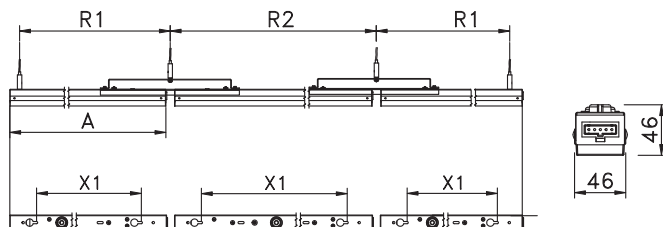
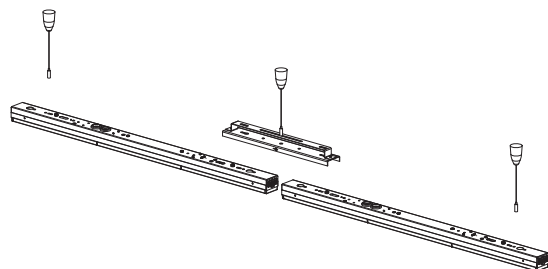
Leuchte, 5 Leiter (5x1,5mm²) verdrahtet, mit 2 Konnektoren.

Nicht dimmbare Leuchte haben schwarze Konnektoren und ermöglichen 3 Phasen Anschluss.

Dimmbare Leuchte haben blaue Konnektoren und ermöglichen 1 Phasen Anschluss mit Steuerung.

Ein Enddeckel ist incl.

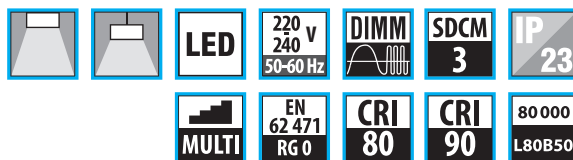
Für Anbaulichtbandmontage wird das Zubehör TELSPOJ nicht benötigt.



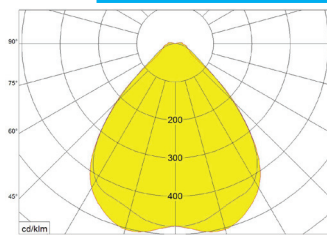
TOP	W	lm	A	X	X1	R	R1	R2	kg
TOP2000S	15	2 300	572	470	X	500	X	X	1
TOP3000S	22	3 100							
TOP3000XM	21	3 200	853	750	733	690	757	853	1,2
TOP4000XM	32	4 700							
TOP4000M	29	4 600	1134	950	1014	980	1037	1134	1,6
TOP6000M	44	6 900							
TOP4000L	23	3 700	1415	1200	1295	1100	1208	1415	2
TOP6000L	37	6 200							
TOP8000L	54	8 700							

lm - Lichtstrom

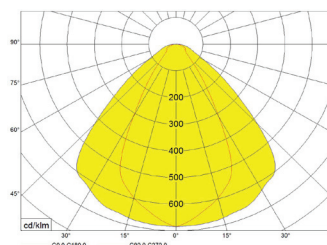
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
132-143



TIP CW



TIP CN

TIP 12000 M2

LED linear Industrie

Gehäuse:

Stahlblech weiß 9003

Optisches System:

CW - Breitstrahler 110°

CN - Tiefstrahler 60°

Anwendung:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Zubehör:

ZH/UNI4 = Seilaufhängeset max. 2m

OMTIPM = Drahtschutzgitter für Abmessung M

OMTIPL = Drahtschutzgitter für Abmessung L

TIP MULTI	W	lm		A	B	C	X	kg
		CW	CN					
TIP6000 M1	17 • 21 • 27 • 32 • 38	2700 • 3300 • 4100 • 4800 • 5600	2500 • 3100 • 3900 • 4600 • 5400	1284	145	73	1204	3,8
TIP10000 L1	44 • 55 • 62 • 69	6600 • 8100 • 9100 • 10000	6400 • 7900 • 8900 • 9800	1584			1504	4,8
TIP16000 L2	63 • 79 • 96 • 114	9700 • 11900 • 14000 • 16100	9500 • 11700 • 13800 • 15800					5

TIP	W	lm		A	B	C	X	kg
		CW	CN					
TIP6000 M1	38	5 600	5 300	1284	145	73	1204	3,8
TIP12000 M2	74	11 000	10 400					4
TIP8000 L1	57	8 500	8 100	1584			1504	4,8
TIP16000 L2	114	16 700	15 800					5

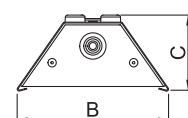
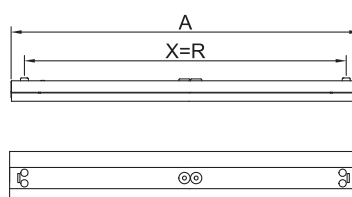
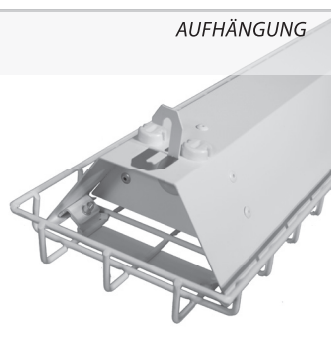
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	DMX	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	○	×	×	○	○	×	×

● standard

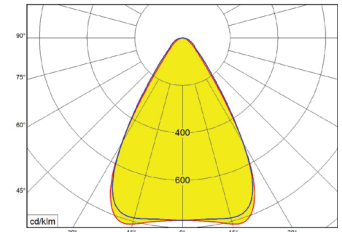
○ optional

× nicht möglich

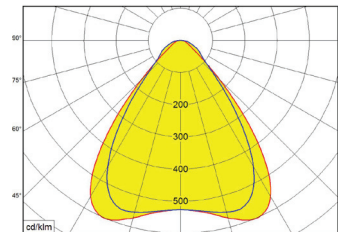




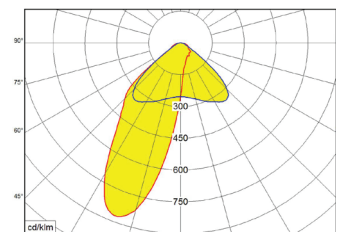
η_{ef} (lm/W)
141



Z60



Z90



AS

LED Darklight linear

Gehäuse:

Stahlblech

B = weiß RAL 9003

C = schwarz RAL 9005

Optisches System:

Z60 = 60° Tiefstrahler

Z90 = 90° Breitstrahler

ZAS = asymmetrisch

Anwendug:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

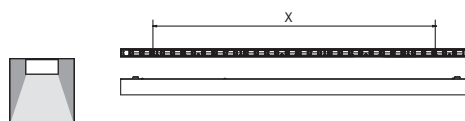
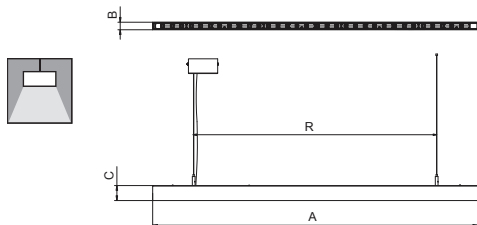
Zubehör:

- NARZAVES3B - Pendelset weiß 3x1,5 max. 1,5 m

- NARZAVES5B - Pendelset weiß 5x1,5 max. 1,5 m

- NARZAVES3C - Pendelset schwarz 3x1,5 max. 1,5 m

- NARZAVES5C - Pendelset schwarz 5x1,5 max. 1,5 m



NAR	W	lm	A	B	C	R	X	kg
NAR2000S	13	1900	630	28	55	570	560	2,0
NAR4000M	27	3 800	1190			890	1090	2,5

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	×	○	○	×	×	×	×	×

● standard

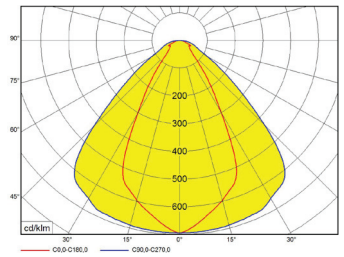
○ optional

× nicht möglich

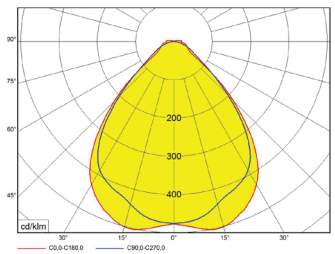




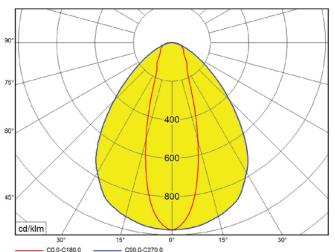
η_{ef} (lm/W)
125-159



CN



CW



CHR

LED Tragschienen System

Gehäuse:

Pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil,
silber eloxiert RAL 9006

Optisches System:

KO = PS, opale Abdeckung
KN = PS, mikroprismatische Abdeckung
CN = 60° Tiefstrahler
CW = 90° Breitstrahler
CHR = 35° Regal Tiefstrahler
CEN = extra Tiefstrahler
CRA = asymmetrisches System

Anwendung:

Pendelleuchte
Anbauleuchte

Teile des System:

TRAGSCHIENE
TS/A = LED Lichtband-Tragschiene

Abmessung L B H

1L = L1422 B53 H55 mm
2L = L2844 B53 H55 mm

Verdrathung:

5/15ND = 5x1,5 nicht dimmbar
5/15DALI = 5x1,5 digital dimmbar
5/15NZ = 5x1,5 für Notlicht
9/25ND = 9x2,5 für DALI und NZ

LICHTEINSATZ

TS/B = Lichteinsatz

Abmessung L

1L = L1422 mm

Zubehör:

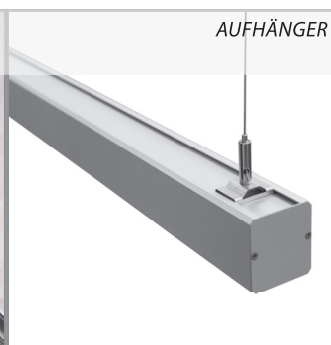
TS/C/PS = Anschlussset + 2 Endkappen
TS/C/L = Blindabdeckung L1422 mm (anstelle
Lichteinsatz) zum Aufsatz auf die Tragschiene
TS/A-TSP/A
TS/C/HAK = 2 Haken für Kettenaufhängung
TS/C/ZH21 = Seilaufhängeset max. 2 m
TS/C/D = 2 Halter für direkte Deckenmontage

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth			INT	EXT	
●	×	○	○	×	○	○	×	●

● standard

○ optional

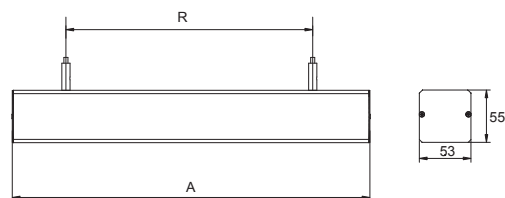
× nicht möglich



Artikelnummer: TS/A/2L9

Tragschiene

TS	/A	/2L	9
Leuchtentyp	A=Tragschiene 9 Leitungen, elox	Länge: 1L = 1422 mm 2L = 2844 mm	Verdrahtung 5 7 9

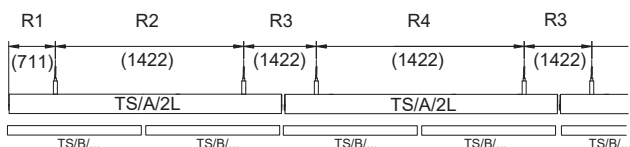


Artikelnummer: TS/B/5000L4CN/ND

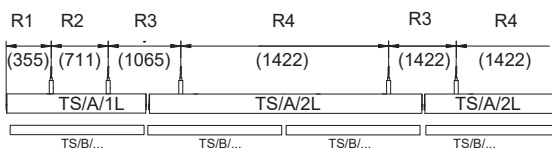
Lichteinsatz

TS	/B	/5000	L	4	CN	/ND
Leuchtentyp	B = Lichteinsatz	Leistung	Länge: L = 1422 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K	Optisches System: CN - Tiefstrahler 60° CW - Breitstrahler 90° CHR - Regal Tiefstrahler 35° CRA - asymmetrisch KO - opale Abdeckung KN - mikropismatische Abdeckung	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI NZ - externe Notlichtbox 1 St.

MONTAGE VON EINHEITEN 2L+2L+2L ...



MONTAGE VON EINHEITEN 1L+2L+2L ...

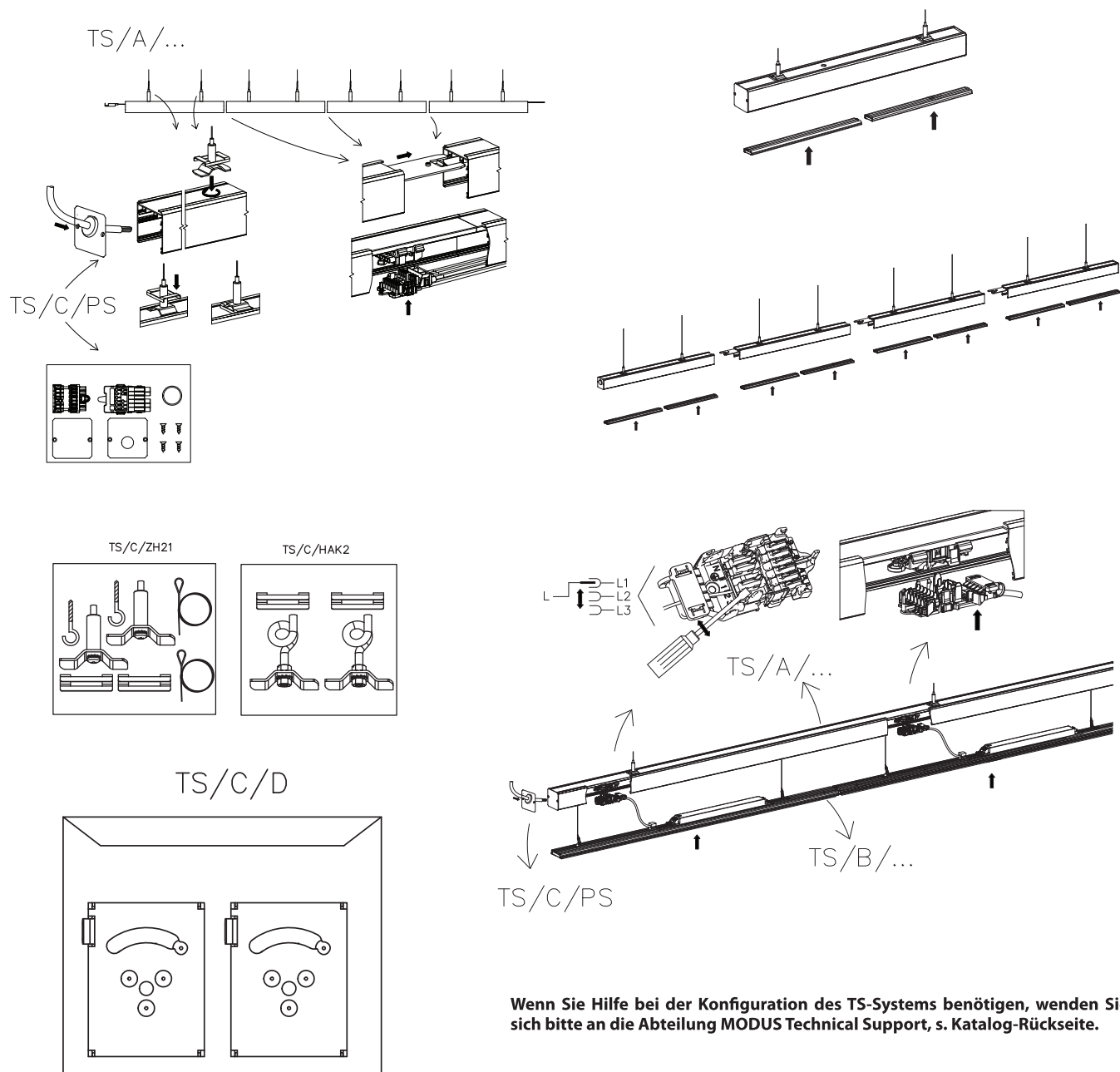


TS/A/	B	C	R1	R2	R3	R4	kg
2L (2844mm)	53	55	711	1422	1422	1422	2,8
1L (1422mm)			355	711	1 065	-	1,6

TS/B/	W	lm						A	B	C	kg
		CW	CN	CHR	CRA	KN	KO				
TS/B/4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	2 900	2 800	1422	53	55	2,5
TS/B/6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700	4 900	4 600				
TS/B/8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500	6 700	6 300				
TS/B/10000L	65	9 700	9 000	8 800	8 200	8 400	7 900				

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



Maximale Zahl der Leuchten / LS Schalter

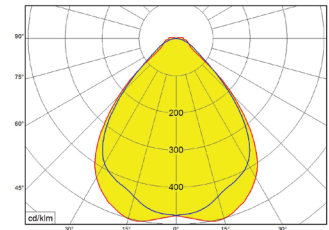
ND	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
TS/B/4000L	35	50	65	75	28	40	52	60
TS/B/6000L	13	17	22	26	8	10	13	16
TS/B/8000L	10	15	18	23	6	9	11	14

DALI	C10	C13	C16	C20	B10	B13	B16	B20
TS/B/4000L	24	32	40	49	15	19	24	30
TS/B/6000L	13	17	22	26	8	10	13	16
TS/B/8000L	13	17	22	26	8	10	13	16





η_{ef} (lm/W)
125-159



TS CW

TS SOLO

LED Tragschienensystem

Gehäuse:

Pulverbeschichtetes korrosionsfreies
Aluminiumprofil, silber eloxiert RAL 9006

Optisches System:

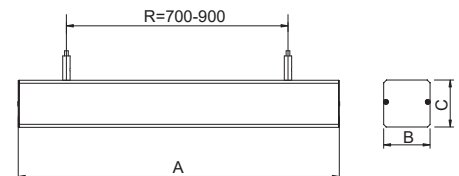
KO = PS, opale Abdeckung
KN = PS, mikroprismatische Abdeckung
CN = 60° Tiefstrahler
CW = 90° Breitstrahler
CHR = 35° Regal Tiefstrahler
CEN = extra Tiefstrahler
CRA = asymmetrisch

Anwendung:

Pendelleuchte
Anbauleuchte

Varianten:

TS - Pendelleuchte, Seilaufhängeset incl.
TSP - Anbauleuchte



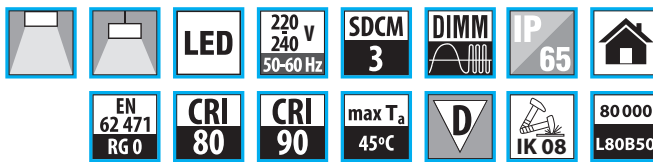
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	○	○	●	○	○	✗	✗	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	INT	EXT	Bluetooth
●	✗	○	○	✗	○	○	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich

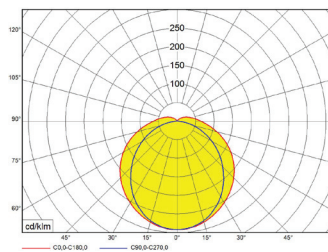
TS	W	lm						A	B	C	R	kg
		CW	CN	CHR	CRA	KN	KO					
TS2000S	16	2 100	2 000	1 900	1 800	2 000	1 900	576	53	55	300-400	1,3
TS3000XM	21	3 100	3 000	2 900	2 800	2 800	2 700	858			450-650	2,0
TS4000M	30	4 200	3 900	3 800	3 600	3 700	3 500	1140			600-800	2,2
TS4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	2 900	2 800	1422			700-900	2,5
TS6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700	4 900	4 600					
TS8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500	6 700	6 300					

TSP	W	lm						A	B	C	X	kg
		CW	CN	CHR	CRA	KN	KO					
TSP2000S	16	2 100	2 000	1 900	1 800	2 000	1 900	576	53	60	520	1,2
TSP3000XM	21	3 100	3 000	2 900	2 800	2 800	2 700	858			650	1,9
TSP4000M	30	4 200	3 900	3 800	3 600	3 700	3 500	1140			900	2,1
TSP4000L	22	3 500	3 200	3 100	2 900	2 900	2 800	1422			1200	2,4
TSP6000L	39	5 600	5 200	5 000	4 700	4 900	4 600					
TSP8000L	57	7 700	7 200	7 000	6 500	6 700	6 300					

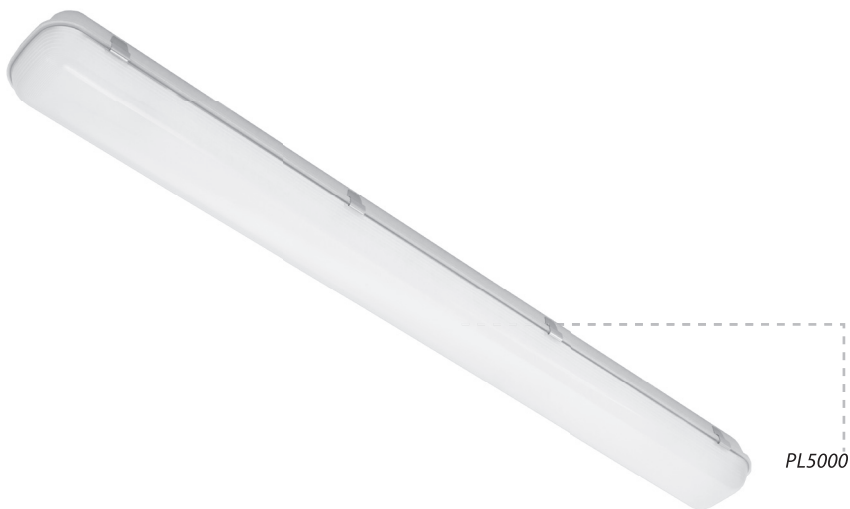
lm - Lichtstrom



η_{ef} (lm/W)
132-160



PL



LED Feuchtraum-Wannenleuchte

Gehäuse:

Hochwertiges-gepresstes Polyester
Blech galvanisiert, weiß
Inox-Clips

Optisches System:

CO - opale PC Abdeckung
PM - opal PMMA Abdeckung

Anwendung:

Anbau- oder Pendelleuchte
Montageset im Lieferungsgang enthalten

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhänge (1 Set für 2 Leuchte)
Schutzgitter - OM

Versionen:

F - mit Anschlussleitung
SM - mit mikrowellen Sensor
P - Durchgangsverdrahtung 5x1,5 mm²
P2,5 - Durchgagsverdrahtung 5x2,5mm²

Bemerkung:

In Verbindung mit Abdeckung PMMA, für einen Einsatz in einer Umgebung mit geringer Ammonium Konzentration.
Die Leuchten sind nicht für die Installation im Außenbereich geeignet.

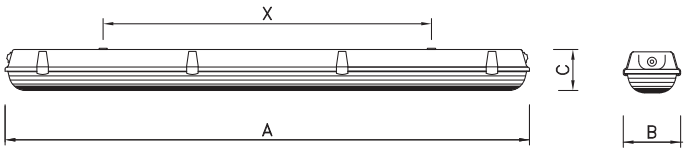
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Mesh	Beam	INT	EXT	EXT
●	○	○	○	○	○	○	×	×

● standard ○ optional × nicht möglich



PL	5000	M	2	W	3	ND
Leuchtentyp	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Zahl der Lichtstreifen	Gehäusebreite: N = schmales Gehäuse W = breites Gehäuse	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DIM - analog dimmbar 1-10V DALI - digital dimmbar DALI

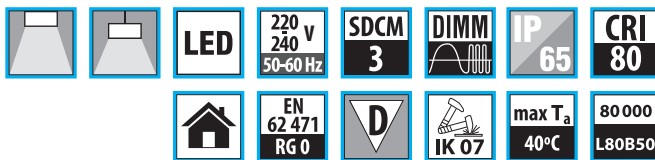
Artikelnummer	W	lm	lm/W	Gehäuse:	ersetzt Leuchtstofflampen
PL1000S1W...	11	1 450	132	675 mm breites 	1x18W T8
PL2500S2W...	20	2 750	138	675 mm breites 	2x18W T8
PL2500M1N ...	20	3 100	155	1275 mm schmales 	1x36W T8 1x28W T5 1x35W T5
PL5000M2W...	40	5 500	138	1275 mm breites 	2x36W T8 2x28W T5 2x35W T5 1x80W T5
PL3500L1N...	32	4 600	144	1575 mm schmales 	1x58W T8 1x49W T5 1x54W T5
PL7000L2W...	50	8 000	160	1575 mm breites 	2x58W T8 2x49W T5 2x54W T5
PL10000L2W...	70	11 000	157	1575 mm breites 	2x80W T5



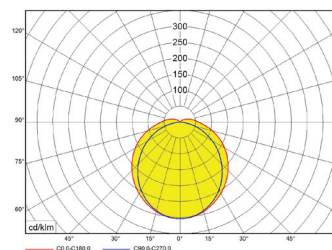
PL	W	lm	A	B	C	X	kg	
PL1000S1W	11	1 450	675	135	100	400	1,8	
PL2500S2W	20	2 750					1,8	
PL2500M1N	20	3 100	1275	84		800	2,2	
PL5000M2W	40	5 500		135			2,6	
PL7000M2W4	49	7 800						
PL3500L1N	32	4 600	1575	84	100	1100	2,8	
PL7000L2W	50	8 000		135				3,2
PL10000L2W	70	11 000						
PL14000L2W	95	14 300						

lm - Lichtstrom

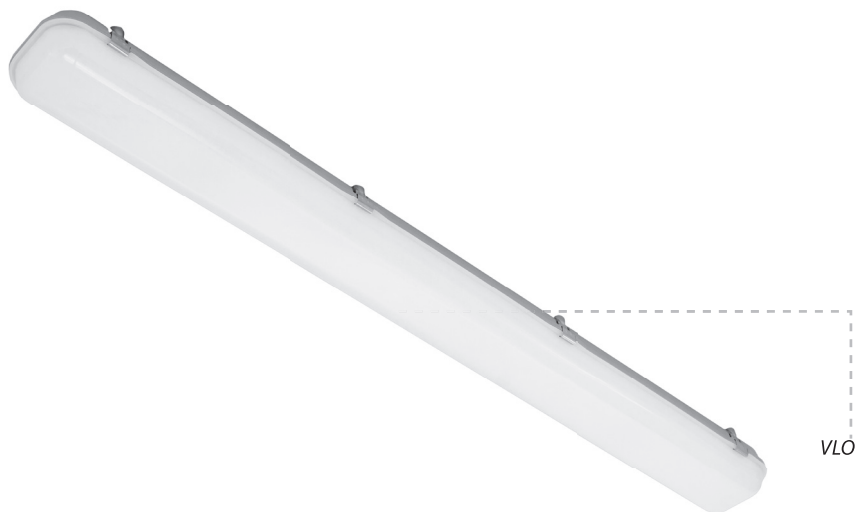
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
130-151



VLO



LED Feuchtraum Wannenleuchte

Gehäuse:

PC Abdeckung
Basis Stahlblech weiß lackiert
Clips aus Edelstahl

Optisches System:

VLO - PC opal IK 08

Anwendung:

Anbau - oder Pendelleuchte
Montageset im Lieferumfang enthalten

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset (1 Set für 2 Leuchte)
Schutzgitter - OM

Versionen:

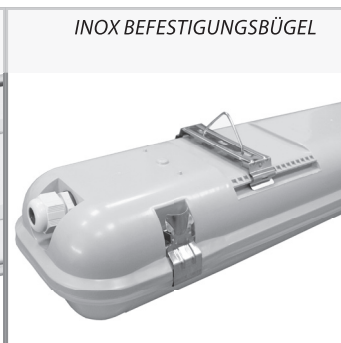
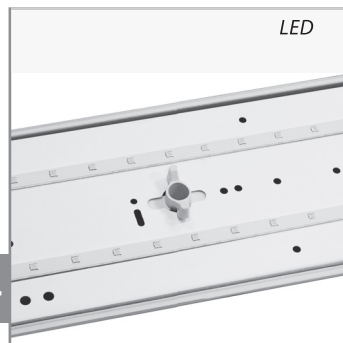
P - Durchgangsverdrahtung 5x1,5 mm²
P 2,5 - Durchgangsverdrahtung 5x2,5 mm²
SM - mit integriertem Sensor
PIR - mit PIR Sensor

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	DMX	Beam	INT	EXT	PIR
●	○	○	×	×	○	○	×	×

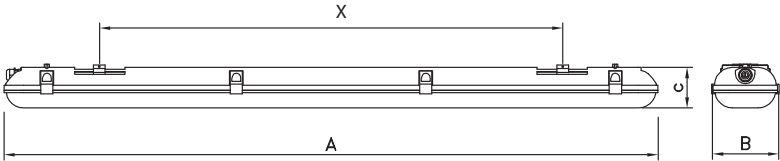
● standard

○ optional

× nicht möglich



VLO	4000	M	2	W	4	ND	/P
Leuchtentyp	Leistung	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm L = 1500 mm	Zahl der Lichtstreifen	Gehäusebreite: N = schmal W = breit	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Treibertyp: ND - Konstantstromtreiber nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Ausführung: P - Durchgangsverdrahtung 5x1,5 mm² SM - mit integriertem Sensor



VLO	W	lm	A	B	C	X/R	kg
VLO1000S1W	10	1300	660	136	90	350	1,2
VLO2500S2W	19	2500					1,5
VLO2500M1N	16	2200	900			1,9	
VLO5000M2W	38	5400					
VLO7000M2W	49	7400	1200			2,1	
VLO3500L1N	22	3300				2,3	
VLO7000L2W	50	7200				2,4	
VLO10000L2W	75	10000					
VLO14000L2W	95	13000					

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
150-151

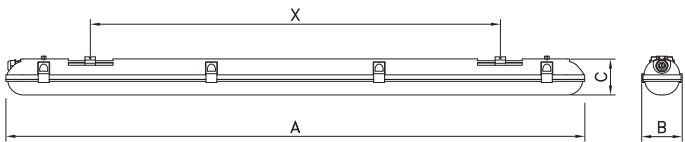
VL1X



LED Feuchtraum Wannenleuchte

- Gehäuse:**
PC, Stahlbech weiß RAL 9016 lackiert in der Leuchte, INOX Clips
- Optisches System:**
PC - klare Abdeckung
- Zubehör:**
ZH/UNI4 - Seilaufhänageset (1 Set für 2 Leuchte)
Schutzgitter - OM
- Varianten:**
MULTI - Leistungseinstellung
P - Lichtbandmontage 5x1,5 mm²

Weitere Informationen:
Montageset im Lieferumfang enthalten
Leuchte VL1X ist geeignet für gewöhnliche Umgebungstemperatur,
T_a max. 25°C



VL1X MULTI	W	lm	A	B	C	X	kg
VL1X M MULTI	18 • 20 • 26 • 32 • 38	4600 • 5200 • 6300 • 7400 • 8500	1270	86	90	900	2,2
VL1X L MULTI	28 • 32 • 41 • 50 • 58	2900 • 3400 • 4100 • 4800 • 5500	1570			1200	3

VL1X	W	lm	A	B	C	X	kg
VL1X M	37	5 600	1270	86	90	900	2,2
VL1X L	57	8 600	1570			1200	3

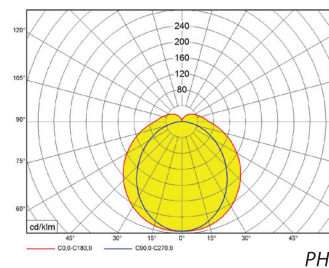
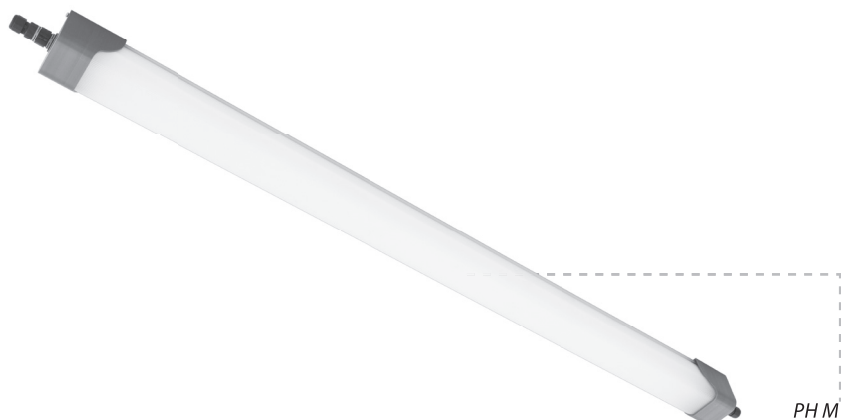
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	✗	○	●	○	○	✗	✗	✗
●	✗	○	✗	✗	✗	✗	✗	✗

● standard ○ optional ✗ nicht möglich



η_{ef} (lm/W)
130-147



LED Feuchtraum Wannenleuchte

Gehäuse:
PC oder PMMA Abdeckung
Basis Stahlblech weiß lackiert
PC oder PS Stirnteile mit Konnektoren

Optisches System:
PC - semiopale PC Abdeckung
PM - semiopale PMMA Abdeckung

Anwendung:
Anbau - oder Pendelleuchte
Montageset - Bestandteil der Lieferung

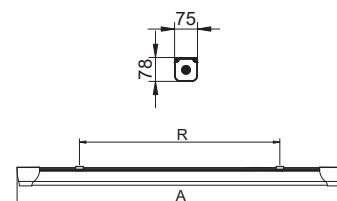
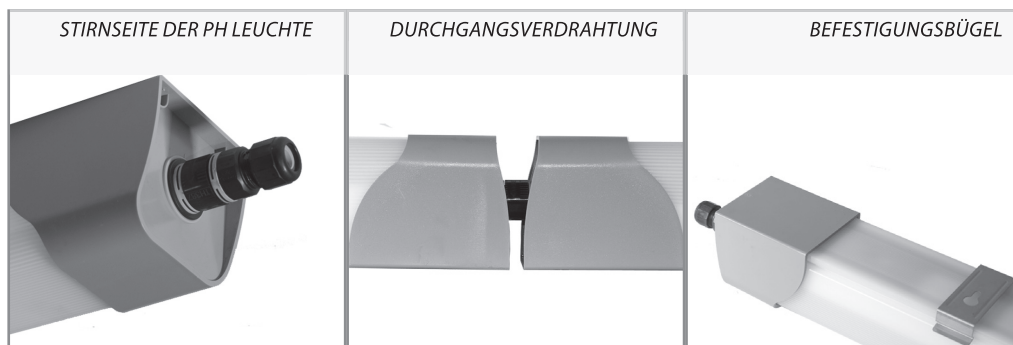
Zubehör:
ZH/UNI4 - Seilaufhänageset (1 Set für 2 Leuchte)

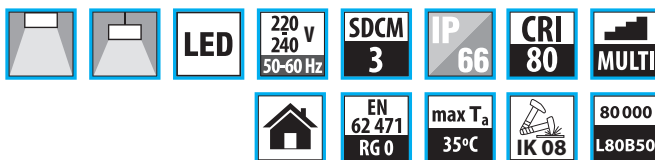
PHD	W	lm	A	B	C	X/R max	kg
PHD3000S	20	2 600	710	75	78	400	1,6
PHD5000M	37	5 400	1310			1000	2,0
PHD7000L	53	7 800	1610			1300	2,5

lm - Lichtstrom

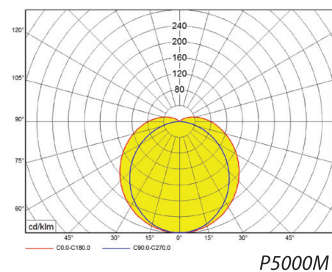
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth			INT	EXT	
●	○	○	○	×	×	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich





η_{ef} (lm/W)
151-164



LED Feuchtraum Wannenleuchte

Gehäuse:

PC, Stahlbech weiß RAL 9016 lackiert in der Leuchte, INOX Clips

Optisches System:

PC - klare Abdeckung

Zubehör:

ZH/UNI4 - Seilaufhangeset (1 Set für 2 Leuchte)

Schutzgitter - OM

Varianten:

MULTI - Leistungseinstellung

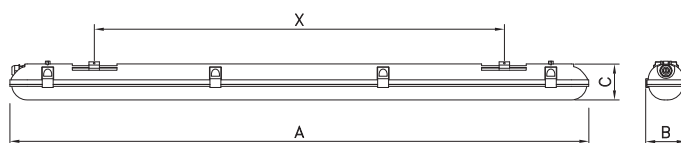
P - Lichtbandmontage 5x1,5 mm²

Weitere Informationen:

Montageset im Lieferumfang enthalten

Leuchte P ist geeignet für gewöhnliche Umgebungstemperatur,

Ta max. 25°C



P	W	lm	A	B	C	X	kg
P5000M4NDMULTI	21 / 26 / 32 / 37	3 400 / 4 150 / 5 000 / 5 600	1200	88	82	690 - 940	1,5
P7000L4NDMULTI	28 / 35 / 42 / 49	4 600 / 5 600 / 6 600 / 7 600	1500			890 - 1190	1,8

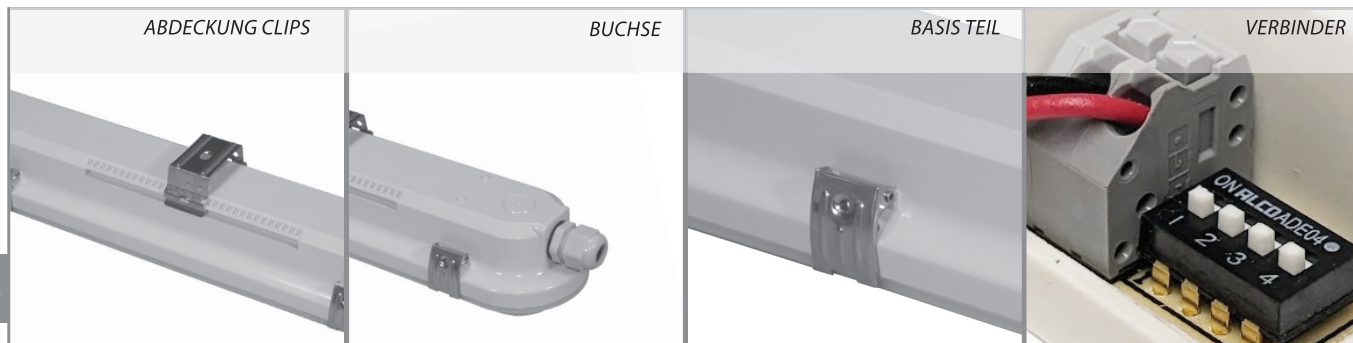
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	×	●	×	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	WiFi	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	○	×	×	×	×	×	×

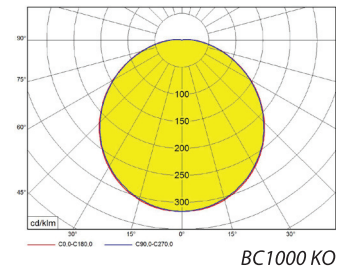
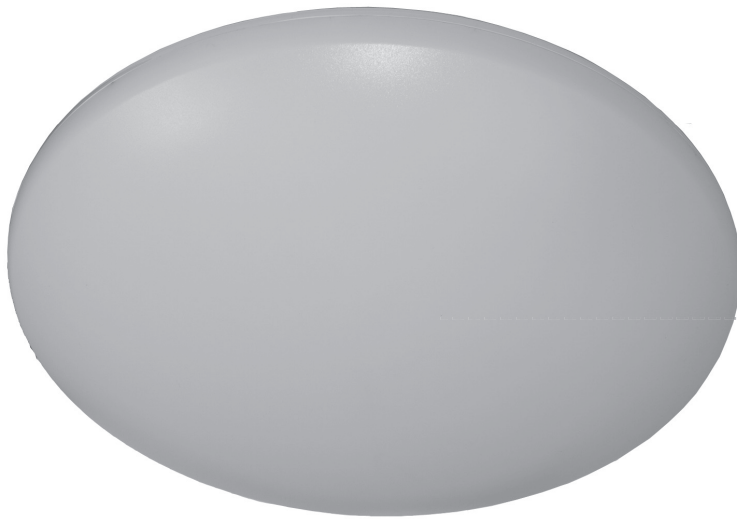
● standard

○ optional

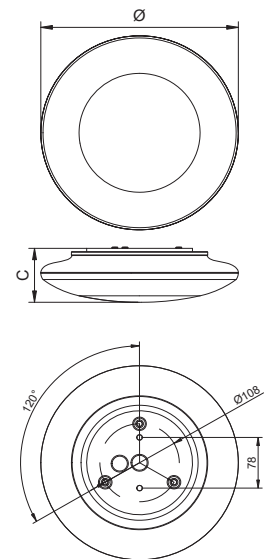
× nicht möglich



η_{ef} (lm/W)
111-122



BC1000 KO



LED Anbauleuchte mit Abdeckung IP65

Gehäuse:

Gehäuse Stahlblech weiß RAL 9003

Optisches System:

KO - PC Polycarbonat

Lichtfarbe:

2 = 2700 K

3 = 3000 K

4 = 4000 K

Elektrische Ausstattung:

ND = nicht dimmbar

DALI = digital dimmbar

NDPIR = mit infrarot Sensor nicht dimmbar

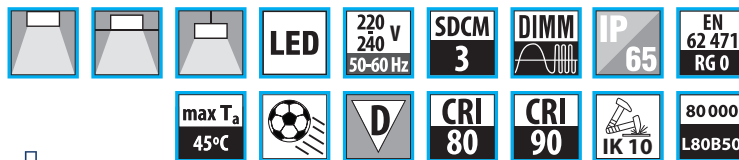
BC	W	lm	Ø	C	kg
BC1000 KO	9	1 000	300	82	1,3
BC1500 KO	13	1 500			
BC2000 KO	18	2 200			
BC3000 KO	25	3 000			

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	×	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	INT	EXT	
●	×	○	×	×	○	×	×	×

● standard ○ optional × nicht möglich

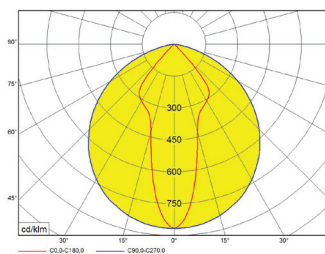




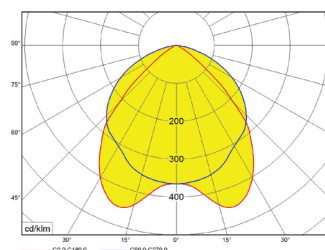
η_{ef} (lm/W)
149-170



MEGAL4M



MEGAL



MEGALW

LED Hallenleuchte IP65 Industrie

Gehäuse:

Stahlblech Gehäuse: weiß RAL 9003

Optisches System:

Alu Reflektor MIRO

MEGAL... Tiefstrahler 35°

MEGALW... Breitstrahler 115°

Gehäusefarbe:

KC = Sicherheitsglas, klar

KN = PMMA, Mikroprisma

PC = PC, klar, hochschlagfest, IK 10

PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK10

PCN = PC, Mikroprisma, hochschlagfest, IK 10, BWS Ballwurfsicher
zertifiziert nach DIN 0710-13

Einsatz

Industrie, Produktion, Lagerhallen, Sportstätten, Landwirtschaft

Varianten:

V1 = Treiber auf der Leuchte in IP65 Treiberbox

V2 = Treiber IP 65 auf der Leuchte ohne Treiberbox

V4 = Treiber auf der Leuchte mit reduzierter Leistung in IP65 Treiberbox

V61 = Treiber in IP65 Treiberbox mit der Doppelabdeckung

Montage:

Anbauleuchte

Einbauleuchte

Pendelleuchte

Zubehör:

– MEGAMONTSET = Befestigungsbügel für Anbaumontage

– MEGAVESTRAM = Einbaurahmen

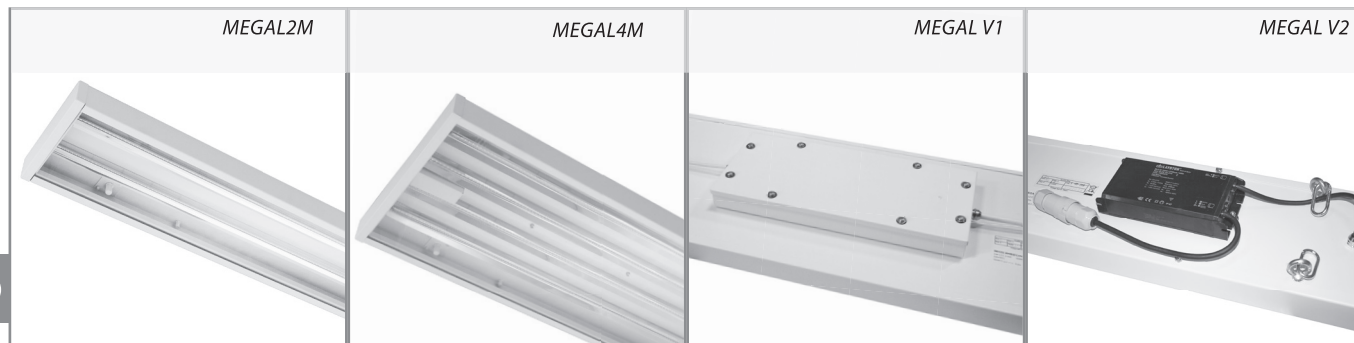
– MEGAPIR = Sensor - Präsenz, Zeit, Lux einstellbar

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth			INT	EXT	
●	×	○	○	×	○	×	×	●

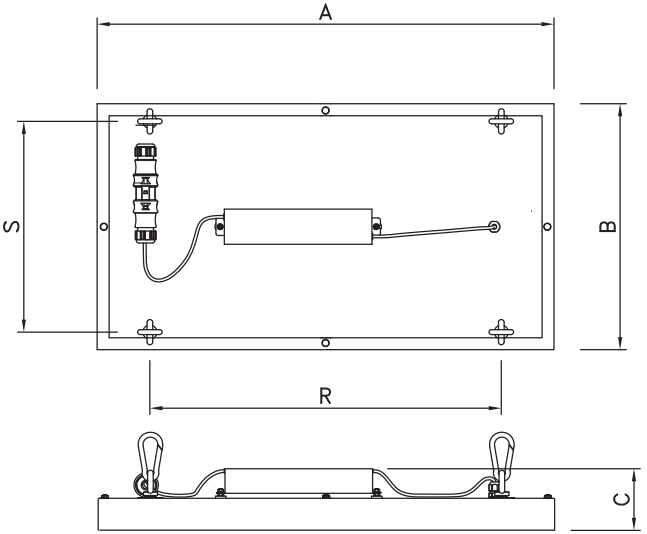
● standard

○ optional

× nicht möglich



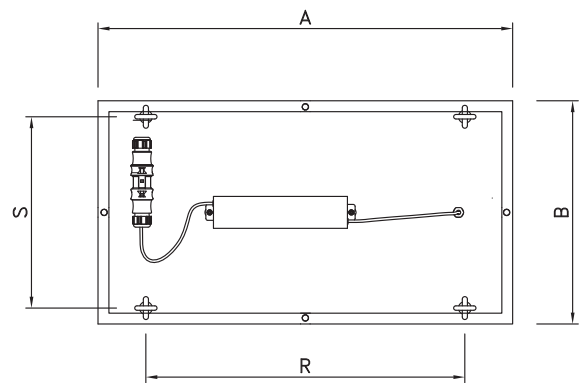
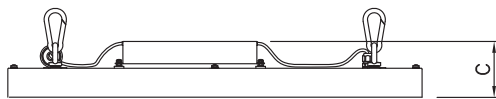
MEGAL	2	M	4	PC	V1	/2100ND
Leuchtentyp: MEGAL - Tiefstrahler MEGALW - Breitstrahler	LED Modul - Anzahl	Körperlänge: S = 600 mm M = 1200 mm	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Abdeckung: Sauberes Glas KC = Sicherheitsglas, klar KN = PMMA, Mikroprisma PC = PC, klar, hochschlagfest, IK 10 PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK10 PCN = PC, Mikroprisma, hochschlagfest, IK 10	Treiber - Type: V1 = Treiber auf der Leuchte in IP65 Treiberbox V2 = Treiber IP 65 auf der Leuchte ohne Treiberbox V4 = Treiber auf der Leuchte mit reduzierter Leistung in IP65 Treiberbox V61 = Treiber in IP65 Treiberbox mit der Doppelabdeckung	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



Abmessungen MEGAL

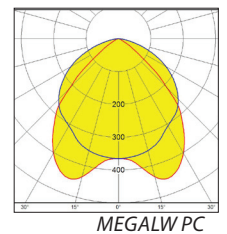
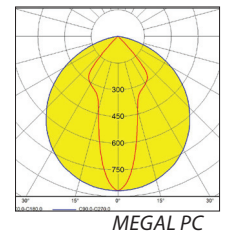
MEGAL	A	B	C	R	S	kg
MEGAL 2S, MEGALW 2S	655	197	90	500	140	5
MEGAL 4S, MEGALW 4S		357			300	7
MEGAL 2M, MEGALW 2M	1224	197		940	140	7
MEGAL 4M, MEGALW 4M		357			300	13
MEGAL 6M, MEGALW 6M		507			450	18

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

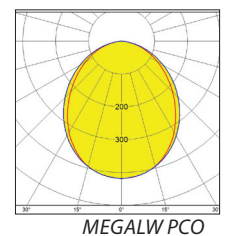


Leistungstabellen MEGAL

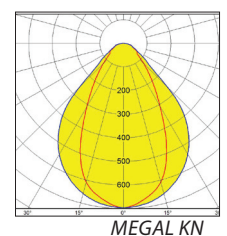
MEGAL	W	Im			
			PC	KN	PCN
MEGAL 2S /1050	49	7300	7100	6900	5250
MEGAL 4S /1400	61	10000	9500	8800	7900
MEGAL 4S /2100	92	14500	14000	13500	11400
MEGAL 2M /1400	61	10 000	9 500	8 800	7900
MEGAL 2M /2100	92	14 500	14 000	13 500	11400
MEGAL 4M /2800	125	20 000	19 400	18 800	15600
MEGAL 4M /4200	182	29 500	28 800	27 600	22700
MEGAL 6M /2100	278	44 000	X	X	X



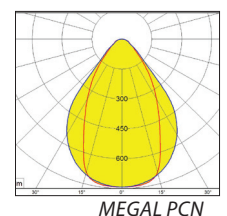
MEGALW	W	Im		
			PC	PCO
MEGALW 2S /1050	49	7400	7200	6000
MEGALW 4S /1400	61	10400	10000	8400
MEGALW 4S /2100	92	15000	14500	12000
MEGALW 2M /1400	61	10 400	10 000	8 400
MEGALW 2M /2100	92	15 000	14 500	12 000
MEGALW 4M /2800	125	20 500	19 900	16 700
MEGALW 4M /4200	182	30 000	29 100	24 000
MEGALW 6M /2100	278	45 000	X	X



MEGAL V4	W	Im				
			PC	PCO	KN	PCN
MEGAL 2M V4 /600	87	13 000	12 500	X	12000	10500
MEGAL 4M V4 /1200	173	26 000	25 200	X	24000	21000



MEGALW V4	W	Im				
			PC	PCO	KN	PCN
MEGALW 2M V4 /600	87	13 500	13 000	10 800	X	X
MEGALW 4M V4 /1200	173	27 000	26 200	22 000	X	X



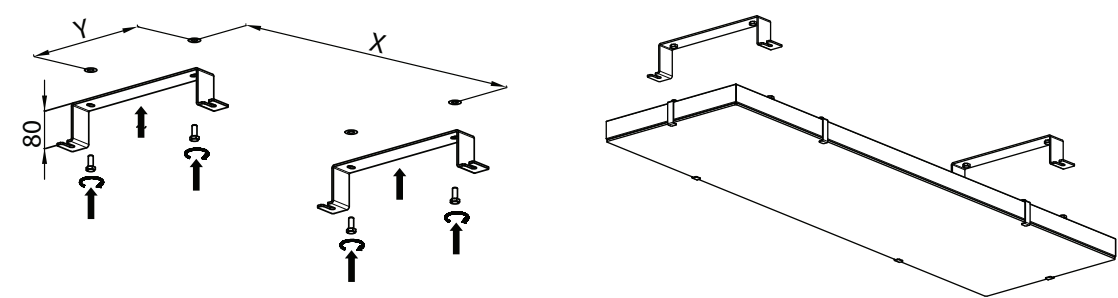
Im - Lichtstrom

MEGAL - ZUBEHÖR

MEGAMONTSET

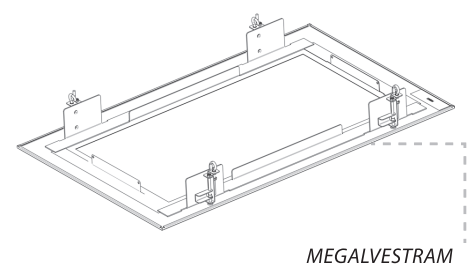
Befestigungsatz zum Anbauen der Leuchte MEGAL
 Stahlblech weiß
 Die Entfernung von der Decke beträgt 80 mm.

	X	Y	Leuchte
MEGAMONTSET2	940	60	MEGAL 2M
	500	60	MEGAL 2S
MEGAMONTSET4	940	220	MEGAL 4M
	500	220	MEGAL 4S



MEGALVESTRAM

Einbaurahmen für die Leuchte MEGAL 4S
 Stahlblech weiß

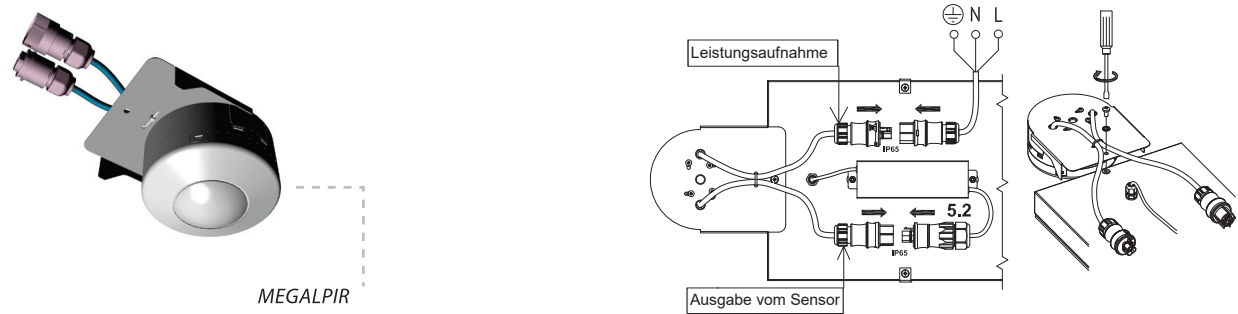


	A	B	C	
MEGALVESTRAM/2S	800	340	110	670x310
MEGALVESTRAM/4S	800	500	110	670x470
MEGALVESTRAM/2M	1270	340	110	1240x310
MEGALVESTRAM/4M	1270	500	110	1240x470

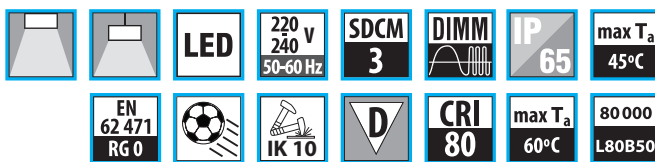
MEGALPIR

Mikrowellensensor für Leuchten MEGAL
 Bewegungs- und Tageslichtmelder - schaltet bei Bewegung ein und nach dem eingestellten Zeit aus. Funktion für das Außschalten der Leuchte bei ausreichende Tageslicht.
 Abdeckung IP65
 Satz beinhaltet Halter und Anschlußkabelleitungen zur Verbindung mit der Leuchte. Einstellung per Fernbedienung MEGALPIR/RC oder per Umschalter am Sensor.

Typen:
 MEGALPIR/2M
 MEGALPIR/4M



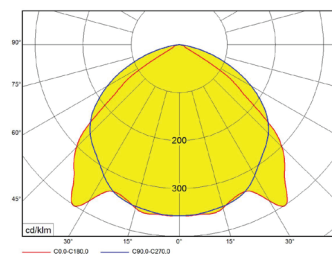
Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
171-174



MEGAN300



MEGAN

Industrie - Hallenleuchte

Gehäuse:

Aluminium, Abdeckung weiß RAL 9003, pulverbeschichtet

Optisches System:

Reflektoren Hochglanzparabol - Aluminium

N ... Tiefstrahler

W ... Breitstrahler

Abdeckung:

KC - gehärtetes Klarglas

PC - Polycarbonat klar, IK10

PCO - Polycarbonat opal, IK10

KN - mikrop Prismatische PMMA

PCN - mikrop Prismatische PC Abdeckung (Zertifikat DIN VDE 0710-13 für Sportstätten)

Anwendung:

Pendelleuchte

Anbauvariante - mit Anbaurahmen MEGANMONTSET

Leuchte enthält 4x Ösen mit Karabinerhaken für einfaches Abpendeln mit Hilfe von Ketten oder Seilen mit Ösen

Zum Anschluss ans Netz sind die Leuchten mit einem Kabel mit Verbindungsstecker in IP 65 ausgestattet

Bemerkung:

Standardausführung MEGAN - Installation in Umgebungstemperatur Ta max 45°C

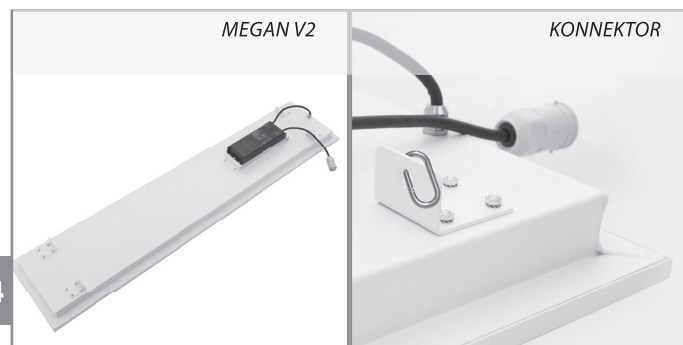
Spezialausführung MEGAN/ HT - Installation in Umgebungstemperatur Ta max 60°C

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	○	○	●
ON/OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Mesh	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	○	○	×	×	×	×	●

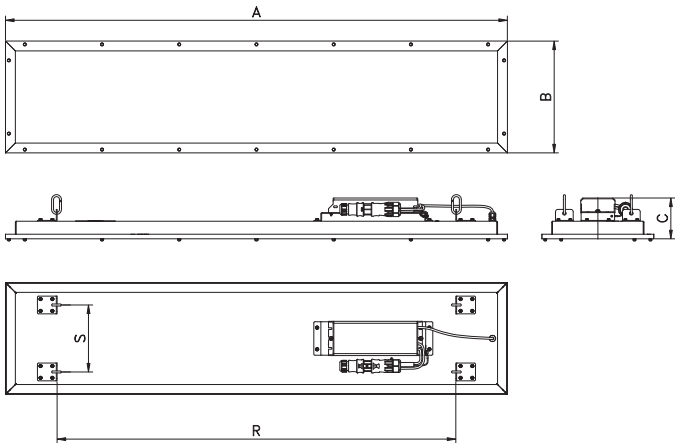
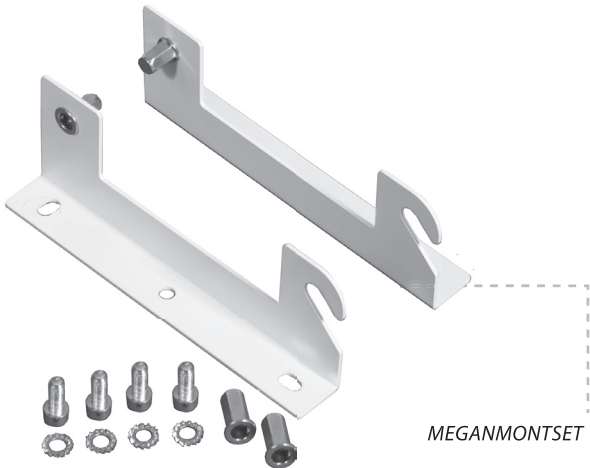
● standard

○ optional

× nicht möglich



MEGAN	300	M	3	KC	W	4	V2	/DALI
Leuchtentyp	Leistung: 50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300	Gehäuselänge: S = 700 mm M = 1275 mm	Zahl der Lichtstreifen	Abdeckung: KC = Klarglas PC = klare Abdeckung PC PCO = opale Abdeckung PC PCN = mikroprismatische PC Abdeckung (Zertifikat DIN VDE 0710-13 für Sportstätten) KN = PMMA mikroprismatisch	Reflektor: W = Breitstrahler N = Tiefstrahler	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Treiber: V1 - Treiber in der Treiberbox V2 - Treiber freiliegend	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI



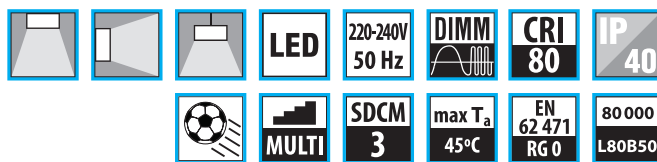
MEGAN	W	lm	A	B	C	R	S	kg	
MEGAN50S1KC	30	5 200	700	145	110	465	55	3	
MEGAN100M1KC	61	10 500	1275			1040		5	
MEGAN150M2KC	92	15 700		215		1015	170	8,2	
MEGAN200M2KC	122	21 000					100	6	
MEGAN250M2KC	155	27 000						170	8,2
MEGAN300M3KC	180	31 300							

MEGAN /HT60	W	lm	A	B	C	R	S	kg
MEGAN50S1KC /HT60	30	5 200	700	145	110	465	55	3
MEGAN150M2KC /HT60	92	15 700	1275	215		1015	170	8,2
MEGAN250M3KC /HT60	155	27 000						

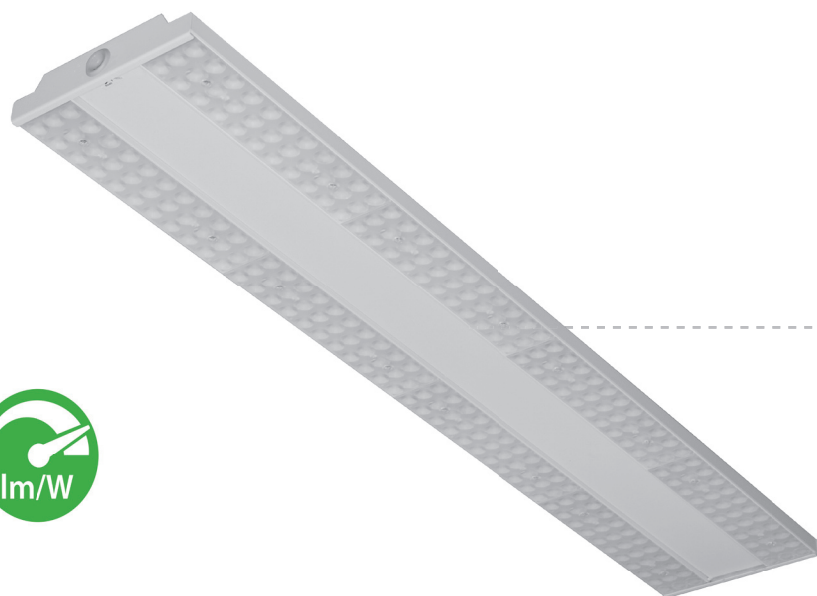
Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

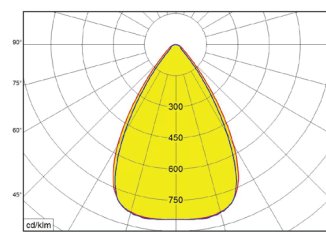
GAME



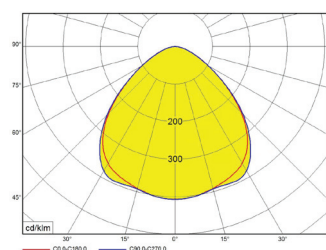
η_{ef} (lm/W)
169–186



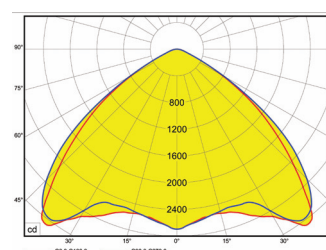
GAME M8



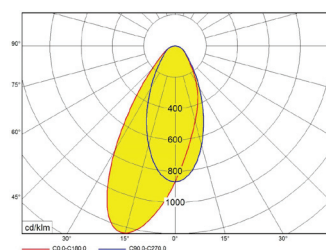
GAME N60



GAME W90



GAME EW110



GAME AS

LED Industrie Leuchte Ballwurfsicher

Gehäuse:

pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil

Optisches System:

LED Linsentechnologie

N = 60° Tiefstrahler

W = 90° Breitstrahler

EW = 110° extra-Breitstrahler

AS = asymmetrisch

Anwendug:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Wandleuchte

Zubehör:

GAME/SD - justierbarer Wandhalter (Einstellbereich -90 bis +90°)

GAME/VL - Halter für die horizontale Befestigung, auch an

Rohr- Deckenkonstruktion

GAME/HAK - Satz Haken für Kettenaufhängung f. GAME 150, 250, 300, 350

GAME/HAK/S - Satz Haken für Kettenaufhängung f. GAME 080

Hinweis

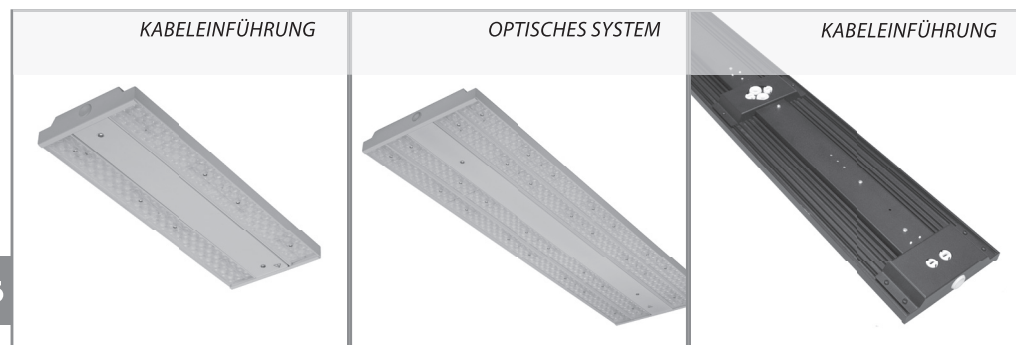
BWS Ballwurfsicher, zertifiziert nach DIN 0710 -13

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth					
●	×	○	○	×	○	○	×	×

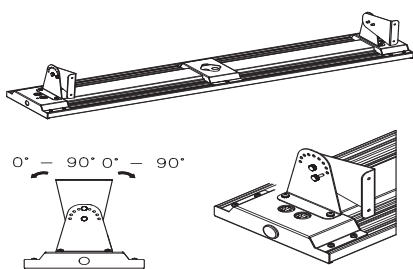
● standard

○ optional

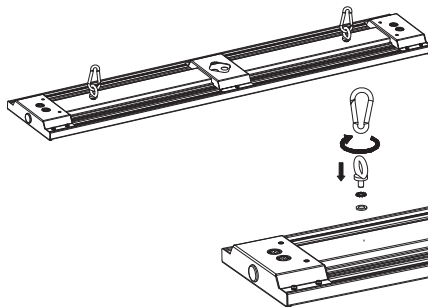
× nicht möglich



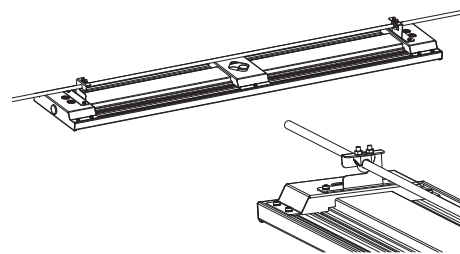
GAME	150	M	8	/4	W90	C	/ND	/P
Leuchtentyp								
Leistung								
Gehäuselänge:								
S – 585 mm								
XM – 875 mm								
M – 1165 mm								
XL – 1450 mm								
L – 1735 mm								
LED Modul - Anzahl								
Lichtfarbe:								
3 = 3000 K								
4 = 4000 K								
5 = 5700 K								
Optisches System:								
N - Tiefstrahler 60°								
W - Breitstrahler 90°								
EW - Extra-Breitstrahler 110°								
AS - asymmetrisch								
Gehäusefarbe:								
C - schwarz								
S - grau								
B - weiß								
Treibertyp:								
ND - nicht dimmbar								
DALI - digital dimmbar DALI								
MULTI - MULTI Treiber , einstellbare Leistung								
Weitere Varianten:								
/P - Durchgangsverdrahtung								



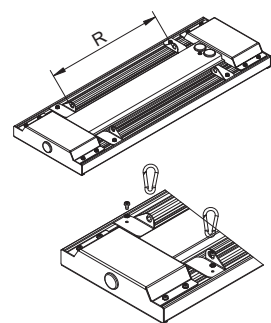
GAME/SD



GAME/HAK



GAME/VL



GAME/HAK/S

LED	LED
LED	LED

S4 (2x2)

LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED

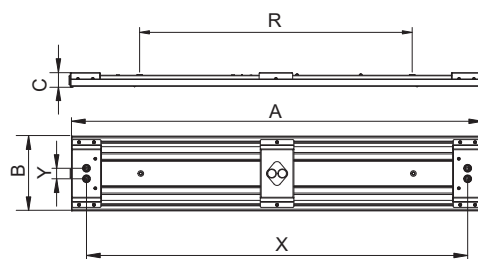
M8 (2x4)

LED	LED
LED	LED
LED	LED
LED	LED

S8 (4x2)

LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED

M16 (4x4)



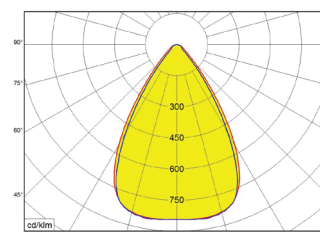
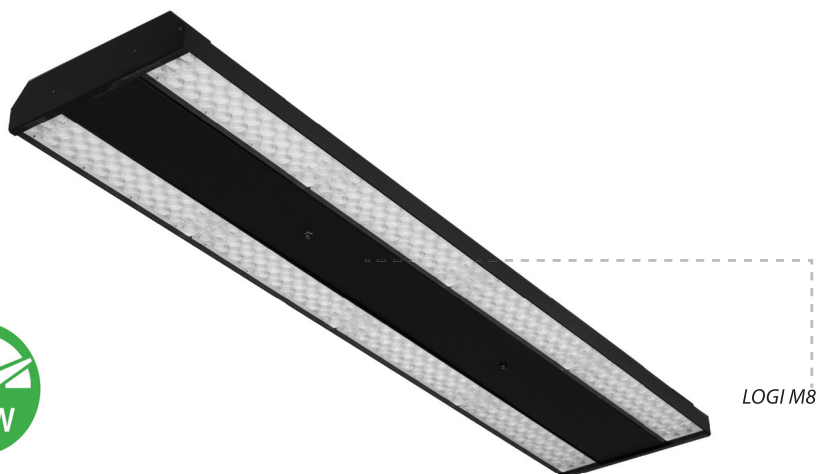
GAME	Modul	W	lm			A	B	C	X	Y	R	kg
			N / EW	W	AS							
GAME180 MULTI	M8 (2x4)	60 • 72 85 • 98	11 100 • 13 200 15 800 • 17 900	11 000 • 13 000 15 500 • 17 500	10 700 • 12 600 15 000 • 16 900	1165	213	42	1080	30	900	5,2
GAME250 MULTI	XL10 (2x5)	82 • 95 110 • 128 145	15 000 • 17 000 19 500 • 22 000 24 500	14 800 • 16 700 19 200 • 21 600 24 000	14 500 • 16 300 18 700 • 21 000 23 700	1450			1370		1020	6,3

 GAME	Modul	W	lm			A	B	C	X	Y	R	kg
			N / EW	W	AS							
GAME080	S4 (2x2)	45	7 800	7 600	7 400	590	213	42	505	30	360	3,5
GAME150	S8 (4x2)	89	15 800	15 500	15 000		345				5	
GAME150	M8 (2x4)	89	15 800	15 500	15 000	1165	213		1080		900	5,2
GAME200	XL10 (2x5)	110	19 800	19 400	18 800	1450			1370		1020	6,3
GAME250	XL10 (2x5)	145	24 500	24 000	23 300		875		345		790	800
GAME250	XM12 (4x3)	148	26 000	25 500	24 700	1735					213	1650
GAME250	L12 (2x6)	148	26 000	25 500	24 700	1735	213		1650		1160	7,5
GAME300	L12 (2x6)	176	29 800	29 200	28 300							
GAME350	M16 (4x4)	196	34 500	33 800	32 800	1165	345		1080		900	9

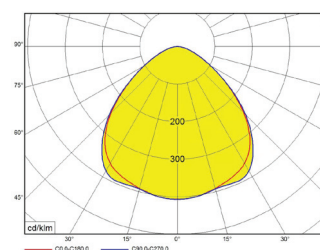
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben + / - 150 K entsprechen der Norm.

η_{ef} (lm/W)
148–171



LOGI N60



LOGI W90

LED Industrie Leuchte Ballwurfsicher

Gehäuse:

pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil

Optisches System:

LED Linsentechnologie

EN = 30° extra-Tiefstrahler

N = 60° Tiefstrahler

EWM = 110° extra-Breitstrahler

W = 90° Breitstrahler

AS = asymmetrisch

Anwendug:

Anbauleuchte

Pendelleuchte

Wandleuchte

Zubehör:

GAME/SD - justierbarer Wandhalter (Einstellbereich -90 bis +90°)

GAME/VL - Halter für die horizontale Befestigung, auch an

Rohr- Deckenkonstruktion

GAME/HAK - Satz Haken für Kettenaufhängung f. GAME 150, 250, 300, 350

GAME/HAK/S - Satz Haken für Kettenaufhängung f. GAME 080

Hinweis

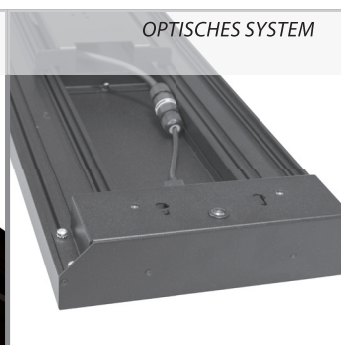
BWS Ballwurfsicher, zertifiziert nach DIN 0710 -13

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	●
●	×	○	×	×	○	○	×	×

● standard

○ optional

× nicht möglich

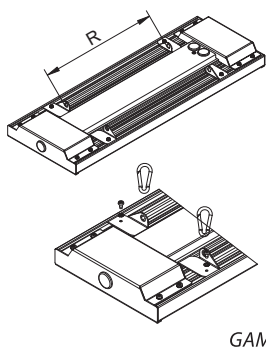
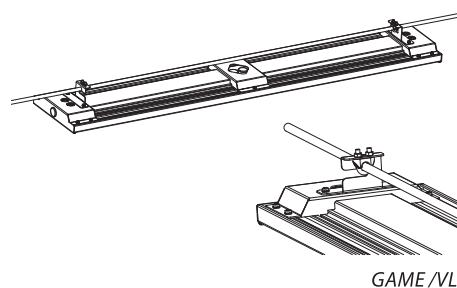
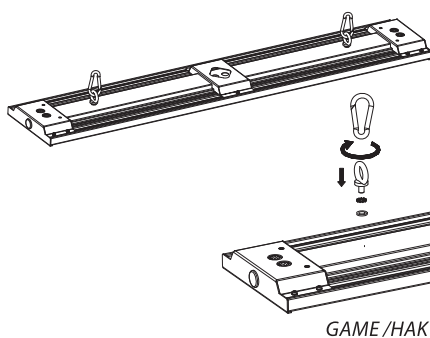
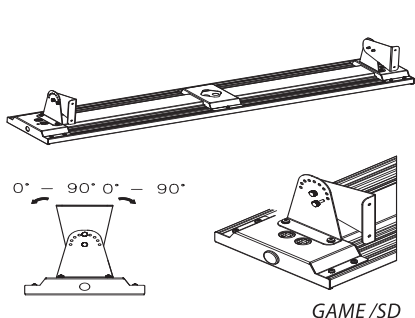


KABELEINFÜHRUNG

OPTISCHES SYSTEM

KABELEINFÜHRUNG

GAME	150	M	8	/4	W90	C	/ND	/P
Leuchtentyp								
Leistung								
Gehäuselänge:								
S - 585 mm								
M - 1165 mm								
L - 1735 mm								
LED Modul - Anzahl								
Lichtfarbe:								
3 = 3000 K								
4 = 4000 K								
5 = 5700 K								
Optisches System:								
EN - Extra-Tiefstrahler 30°								
N - Tiefstrahler 60°								
W - Breitstrahler 90°								
AS - asymmetrisch								
Gehäusefarbe:								
C - schwarz								
S - grau								
B - weiß								
Treibertyp:								
ND - nicht dimmbar								
DALI - digital dimmbar DALI								
MULTI - MULTI Treiber, einstellbare Leistung								
Weitere Varianten:								
/P - Durchgangsverdrahtung								



LED	LED
LED	LED

S4 (2x2)

LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED

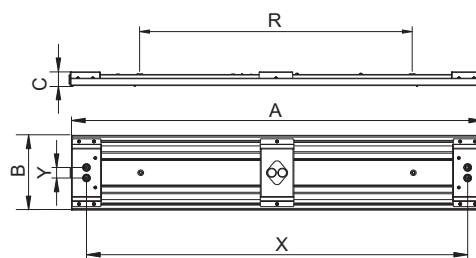
M8 (2x4)

LED	LED
LED	LED
LED	LED
LED	LED

S8 (4x2)

LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED
LED	LED	LED	LED

M16 (4x4)

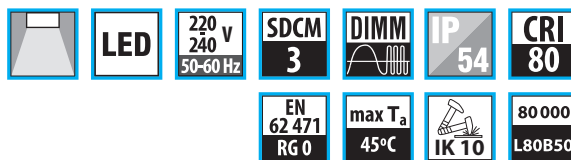


 LOGI	Modul	W	Im		A	B	C	X	Y	R	kg
			N	W							
LOGI080	S4 (2x2)	45	7 200	7 000	590	250	60	500	90	550	4,5
LOGI150	S8 (4x2)	85	14 500	14 200		345					5,5
LOGI150	M8 (2x4)	85	14 500	14 200	1165	250		1080		1025	6,0
LOGI200	XL10 (2x5)	110	18 200	17 900	1450			1370		1025	6,8
LOGI250	XL10 (2x5)	145	22 500	22 000				790		800	8,3
LOGI250	XM12 (4x3)	148	24 000	23 400	875	345		1650		1160	
LOGI250	L12 (2x6)	148	24 000	23 400	1735	250		1080		900	
LOGI300	L12 (2x6)	176	27 500	26 900							
LOGI350	M16 (4x4)	196	32 000	31 000	1165	345					

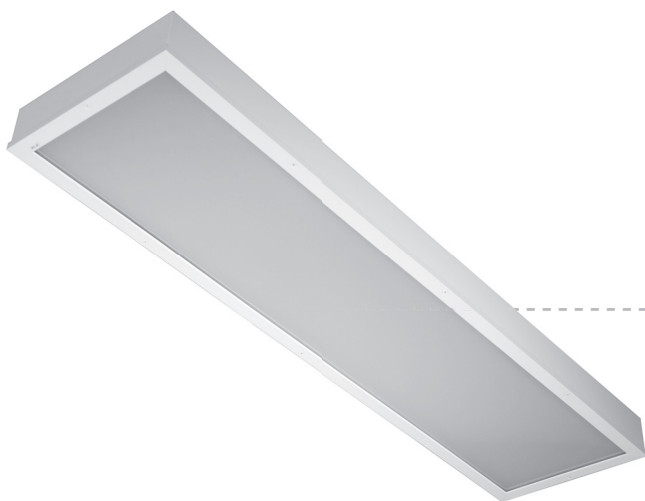
Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

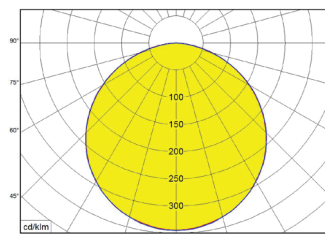
PKS IP54



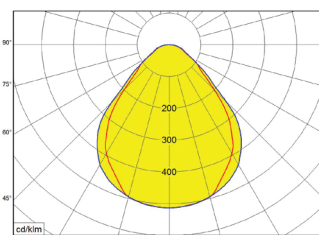
η_{ef} (lm/W)
111-136



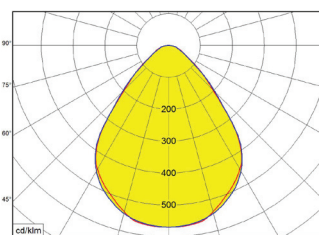
PKS



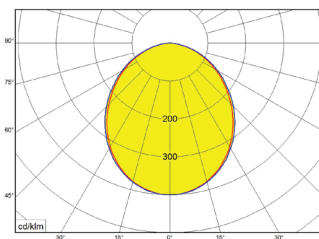
PKS KO



PKS KN



PKS PCN



PKS PCO

LED Stahlblech Feuchtraumleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Abdeckung:

KO = PS, Opal

PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK 10

KN = PMMA, Mikroprisma,

für bessere UGR

PCN = PC, Mikroprisma transparent,

für bessere UGR, ballwurfsicher, IK10

Anwendung:

Anbauleuchte

Varianten:

Umgebungstemperatur Max.

– HT50 = Umgebungstemperatur bis +50°C

– HT55 = Umgebungstemperatur bis +55°C

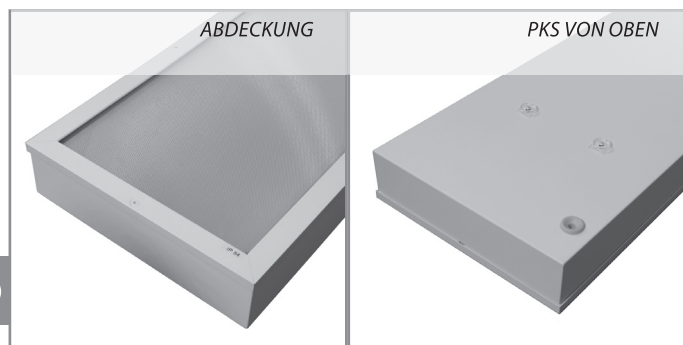
– HT60 = Umgebungstemperatur bis +60°C

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth				INT EXT	
●	○	○	○	×	○	○	×	×

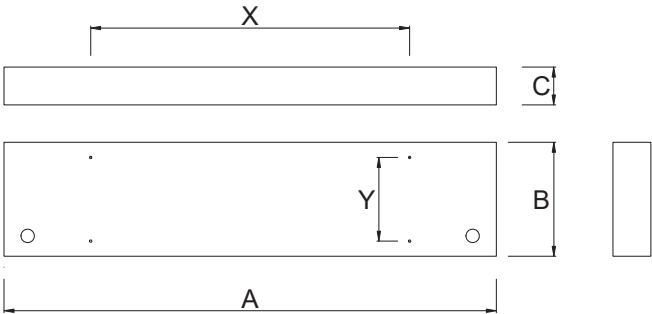
● standard

○ optional

× nicht möglich



PKS	6000	R	M	2	KO	4	ND	/P	/HT60
Leuchtentyp PKS - IP54, Innenleuchte	Leistung	Leuchtenform: R - rechteckig S - quadratisch	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm	Körperbreite: 2 = 300 mm 4 = 600 mm	Abdeckung: KO = PS, Opal PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK 10 KN = PMMA, Mikropisma PCN = PC, Mikropisma transparent, ballwurfsicher, IK10	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Montage: /P Durchgangsverdrahtung	HT60 - T _a max 60°C (standard -T _a max 45°C)



PKS	W	lm					A	B	C	X	Y	kg
		KO	KN	PCN	PCO	KCN						
PKS4000SS	33	4 000	4 500	3 900	4 000	3 900	600	600	80	380	380	5,8
PKS6000SS	54	6 500	7 300	6 300	6 500	6 300				380	380	5,8
PKS4000RM	33	4 000	4 500	3 900	4 000	3 900	1200	300		800	120	7,0
PKS6000RM	54	6 500	7 350	6 200	6 500	6 200						
PKS8000RM	64	7 500	8 400	7 100	7 400	7 100						

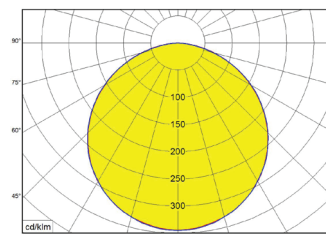
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

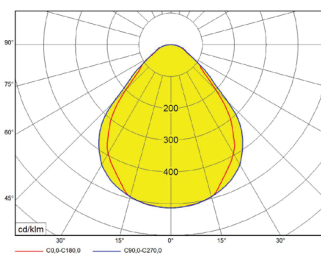
PKK IP65



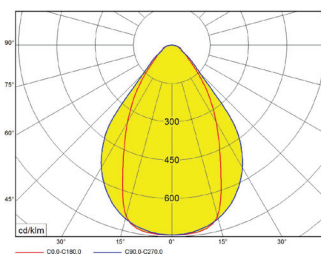
η_{ef} (lm/W)
115-145



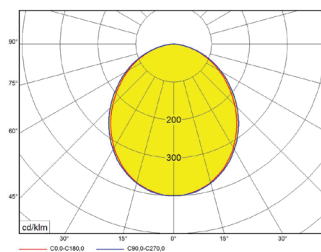
PKK KO



PKK KN



PKK PCN



PKK PCO

LED Stahlblech Feuchtraumleuchte

Gehäuse:

Stahlblech weiß RAL 9003

Abdeckung:

KO = PS, Opal

PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK 10

KN = PMMA, Mikroprisma

PCN = PC, Mikroprisma transparent, ballwurfsicher, IK 10

Anwendung:

Anbauleuchte IK10

Pendelleuchte IK09

Varianten:

Umgebungstemperatur Max.

– HT50 = Umgebungstemperatur bis +50°C

– HT55 = Umgebungstemperatur bis +55°C

– HT60 = Umgebungstemperatur bis +60°C

– Durchgangsverdrahtung 5x1,5 mm²

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	○	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	WiFi	Beam	INT	EXT	
●	○	○	○	×	×	×	×	●

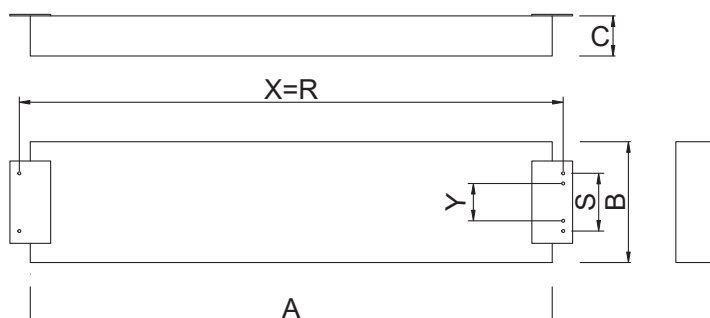
● standard

○ optional

× nicht möglich



PKK	6000	R	M	2	KO	4	ND	/P	/HT60
Leuchtentyp PKK - IP65, mit Konnektor	Leistung	Leuchtenform: R - rechteckig S - quadratisch	Gehäuselänge: S = 600 mm M = 1200 mm	Gehäusebreite: 2 = 300 mm 4 = 600 mm	Abdeckung: KO = PS, Opal PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK 10 KN = PMMA, Mikroprisma PCN = PC, Mikroprisma transparent, ballwurfsicher, IK 10	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Montage: /P Durchgangsverdrahtung	T _a Standard - Ta max. 45 °C HT60 - Ta max 60 °C



PKK	W	lm				A	B	C	X (R)	Y	S	kg
		KO	KN	PCN	PCO							
PKK4000S	30	3 800	4 400	3 800	3 800	600	600	80	640	80	120	6,5
PKK6000S	54	6 300	7 000	6 100	6 300							
PKK4000RM2	30	3 750	4 200	3 550	3 700	1200	300		1240			7,8
PKK6000RM2	54	5 900	6 800	5 800	5 900							
PKK8000RM2	65	7 500	8 400	7 100	7 400							

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LED

220-240V

50 Hz



DIMM

CRI

80

IP

65

SDCM

3

max T_a

45°C

max T_a

60°C

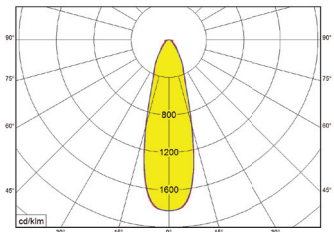
EN 62 471

RG 0

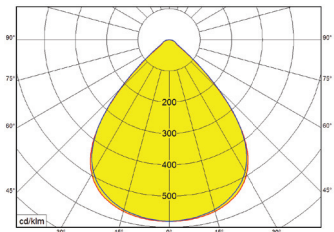
80 000

L80B50

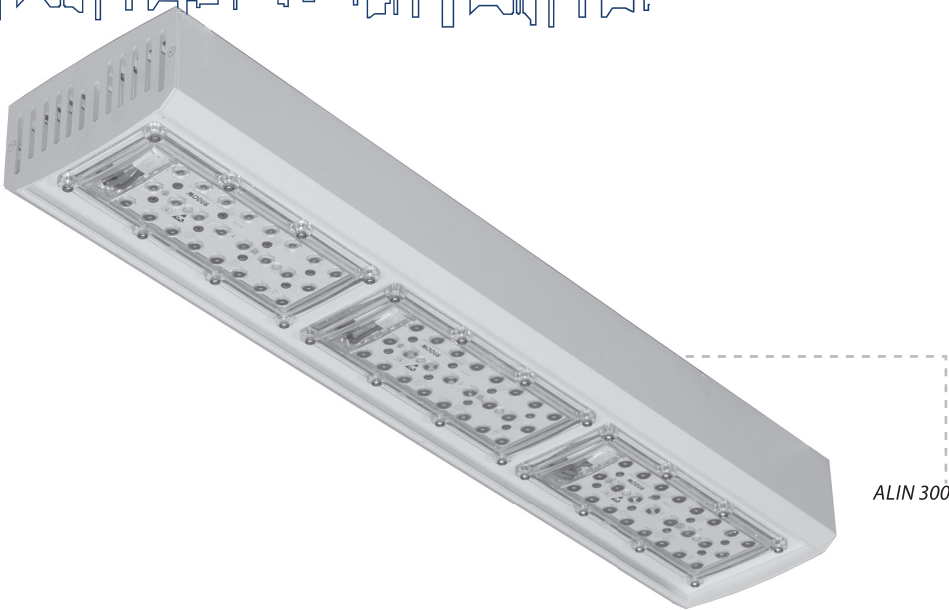
η_{ef} (lm/W)
131-148



ALIN EN



ALIN W



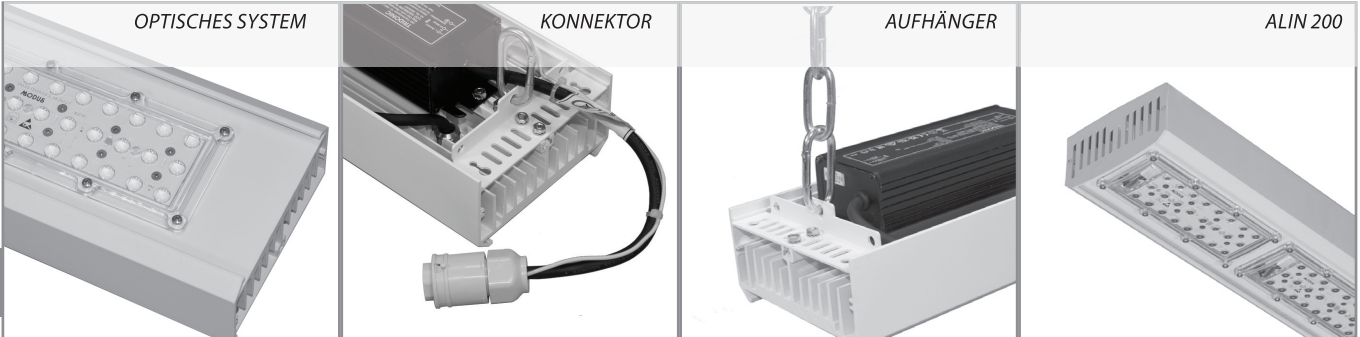
ALIN 300

LED Hallenleuchte Industrie

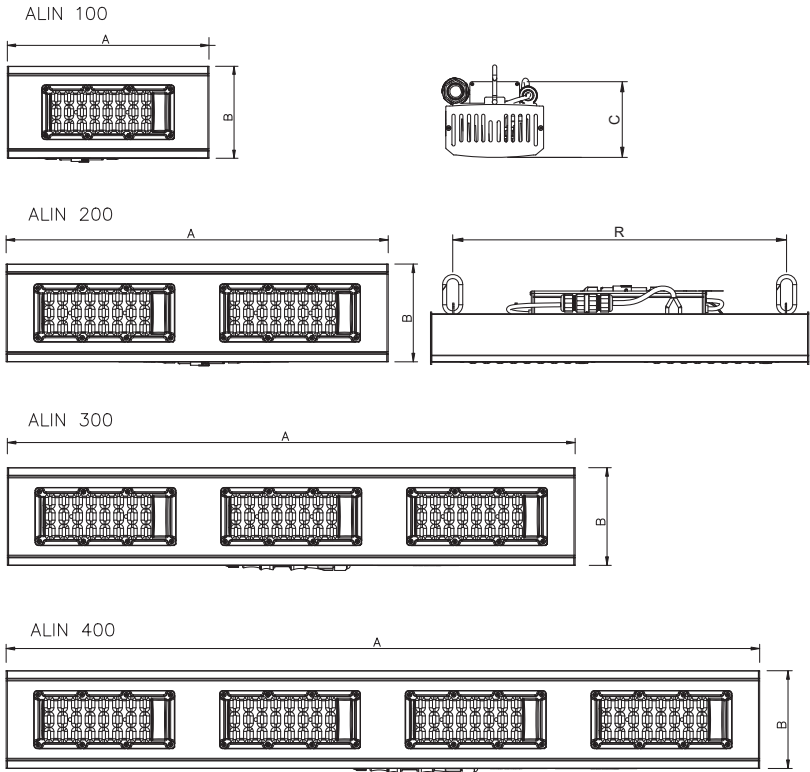
- Gehäuse:**
pulverbeschichtetes korrosionsfreies Aluminiumprofil
- Optisches System:**
Linsentechnologie
N = ca. 30° Tiefstrahler
W = ca. 90° Breitstrahler
- Anwendung:**
Pendelleuchte
- Varianten:**
ALIN - Einsatzbereich -15 bis +45°C
ALIN HT -
HT55 = T_a bis +55°C (ALIN100, 200, 300, 400)
HT60 = T_a bis +60°C (ALIN100, 200, 300)

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
✗	✗	○	●	○	○	✗	✗	●
								
●	✗	○	✗	✗	✗	✗	✗	●

● standard ○ optional ✗ nicht möglich



ALIN	300	L	4	EN	3	B	/ND	/HT
Leuchtentyp								
Leistung								
		S = Gehäuse kurz M = Gehäuse mittel L = Gehäuse lang	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K 6 = 6500 K	Optisches System: EN - Tiefstrahler 30° W - Breitstrahler 90°	LED Modul - Anzahl	Gehäusefarbe: C - schwarz S - grau B - weiß	ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	HT - Lampen für Umgebungen mit hohen Umgebungstemperaturen



ALIN	W	Im		A	B	C	R	kg
		W	N					
ALIN 100	75	10 100	9 800	263	120	90	204	2,2
ALIN 200	145	21 500	20 800	469			410	3,6
ALIN 300	224	31 800	30 600	638			638	5,0
ALIN 400	310	43 000	41 300	925			870	6,8

ALIN HT	max Ta	W	Im		A	B	C	R	kg
			W	N					
ALIN 100 HT60	60	75	10 100	9 800	263	120	90	204	2,2
ALIN 200 HT60	60	145	21 500	20 800	653			598	4,8
ALIN 300 HT60	60	224	31 800	30 600	853			798	6,2
ALIN 400 HT55	55	310	43 000	41 300	1153			1098	8,0

Im - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

LED
220-240V
50 Hz

DIMM

CRI
80

IP
65

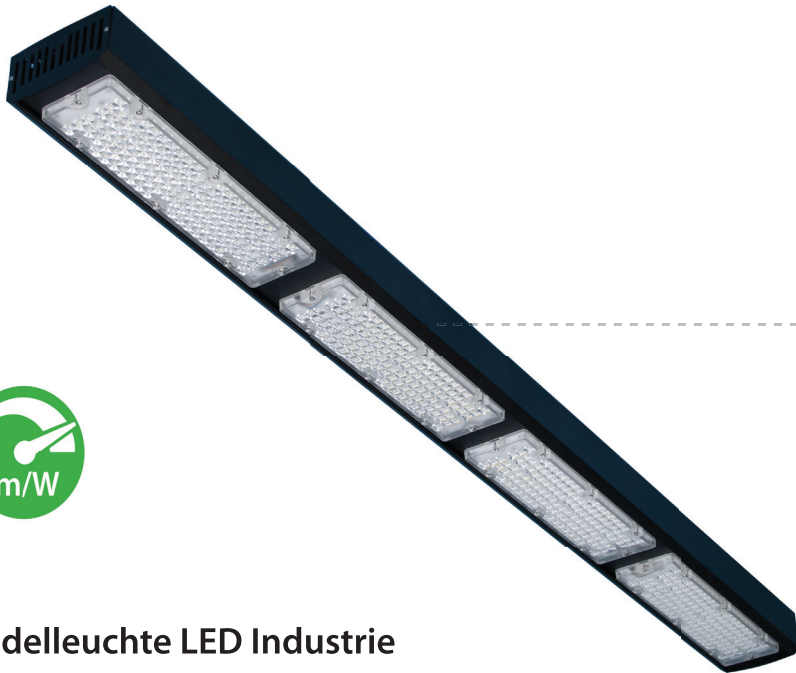
SDCM
3

max T_a
60°C

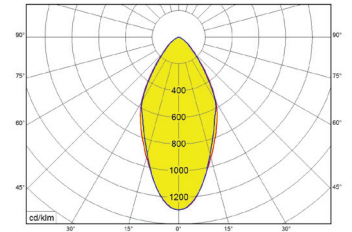
EN
62 471
RG 0

80 000
L80B50

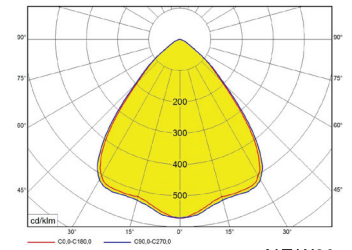
η_{ef} (lm/W)
150-180



ALT



ALT N60



ALT W90

Pendelleuchte LED Industrie

Gehäuse:
pulverbeschichtetes korrosionsfreie Aluminiumprofil

Gehäuselänge:
B = weiß RAL 9003
C = schwarz RAL 9005

Optisches System:
Linsentechnologie klar
N = ca. 30° Tiefstrahler
W = ca. 90° Breitstrahler

Anwendung:
industrielle Innenbeleuchtung

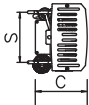
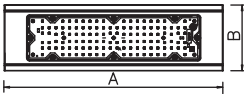
2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich



ALT	250	M	3	/4	W90	C	/ND
Leuchtentyp							
Leistung							
		Gehäuselänge: S - 400 mm XM - 750 mm M - 1090 mm L - 1450 mm	LED Modul - Anzahl	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K 6 = 6500 K	Optisches System: N - Tiefstrahler 60° W - Breitstrahler 90°	Gehäusefarbe: C - schwarz B - weiß	ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI

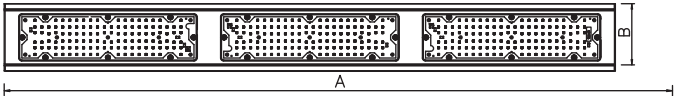
ALT 080S



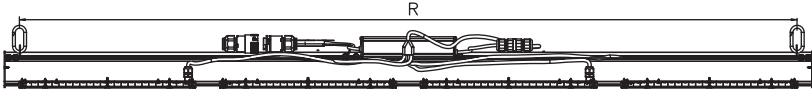
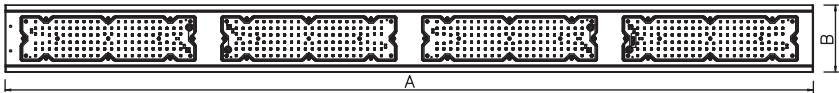
ALT 150XM



ALT 250M



ALT 350L



 ALT	W	lm		A	B	C	R	S	kg
		W	N						
ALT 080S	46	7 700	7 400	400	120	90	345	90	3,0
ALT 150XM	88	15 500	14 900	750			695		4,5
ALT 250M	125	22 200	21 300	1090			1035		6,5
ALT 350L	182	32 800	31 500	1450			1395		9,0

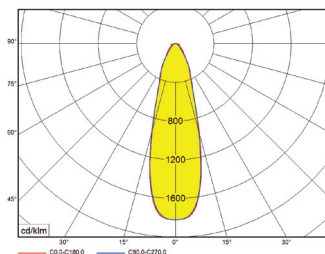
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

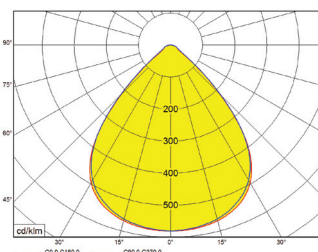
η_{ef} (lm/W)
130-142



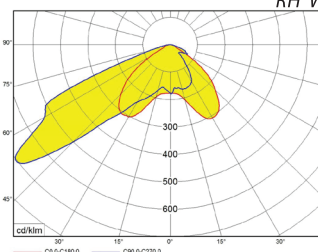
RH200



RH N



RH W



RH AS

LED Flutlicht-Scheinwerfer

Gehäuse:

Aluminium pulverbeschichtet

Optisches System:

PMMA symmetrisch

AS - asymmetrisch

45N - Tiefstrahlend 45°

90W - Breitstrahlend 90°

Anwendung:

Leuchte für Außen und Innenbereich

Varianten:

ND - nicht dimmbar

DALI - digital dimmbar DALI

Zubehör:

Blende

RHCLONA/1 - Blende für RH 100

RHCLONA/1/AS - Blende für RH 100 mit asymmetrischem optischen System

RHCLONA/2 - Blende für RH 200

RHCLONA/3 - Blende für RH 300

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	●
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard

○ optional

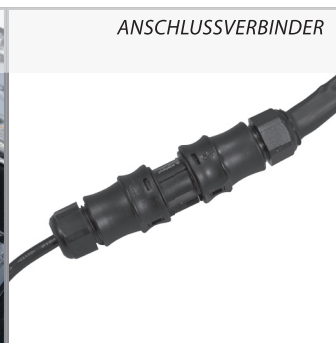
× nicht möglich



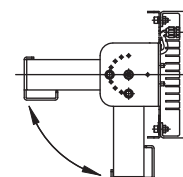
RH 100



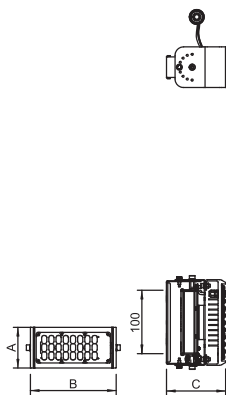
LED MODUL



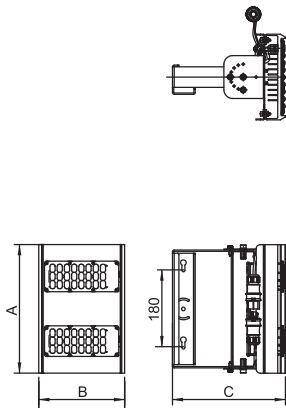
ANSCHLUSSVERBINDER



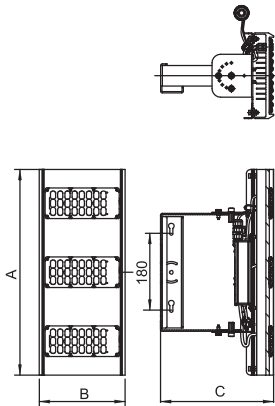
RH	100	W	4	/ND
Leuchtentyp				
Leistung				
		Optisches System: W - Breitstrahlend 90° N - Tiefstrahlend 30° AS - asymmetrisch	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar



RH 50, 100



RH 200



RH 300



RHCLONA/2



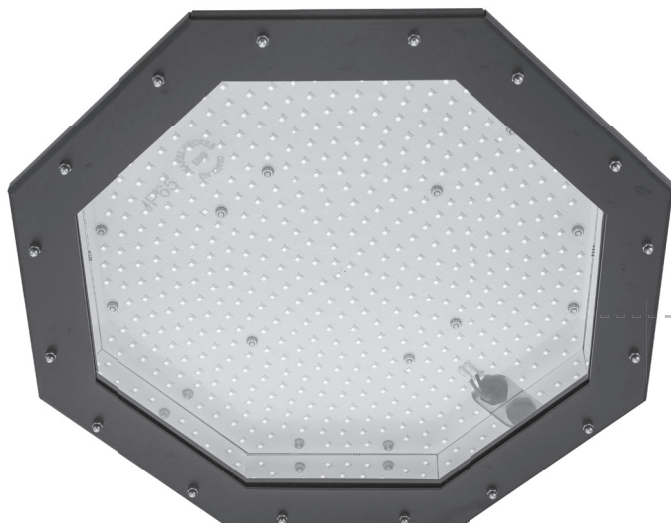
RHCLONA/1

RH	W	lm			A	B	C	kg
		W	N	AS				
RH 100	75	10 100	9 800	10 000	95	200	138	2
RH 200	155	21 500	20 800	21 500	300		260	4,1
RH 300	224	31 800	30 800	31 500	480			7

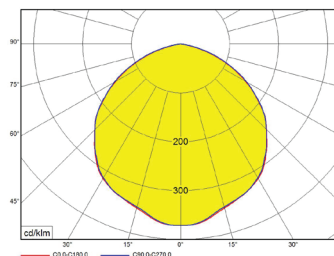
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

η_{ef} (lm/W)
154-163



HBM250



HB

Industrie Hallenstrahler IP 65

Gehäuse:

Aluminium Gehäuse, schwarz, IP65
HBS = Durchmesser 335 H177 mm
HBM = Durchmesser 460 H177mm

Optisches System:

Abdeckung
KC = Sicherheitsglas, klar
PC = PC, klar, hochschlagfest, IK10
PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK10
PCN = PC, Mikroprisma, hochschlagfest, IK10

Anwendung:

Pendelleuchte -Einpunkt Aufhängeöse
Anbauleuchte
Wandleuchte

Zubehör:

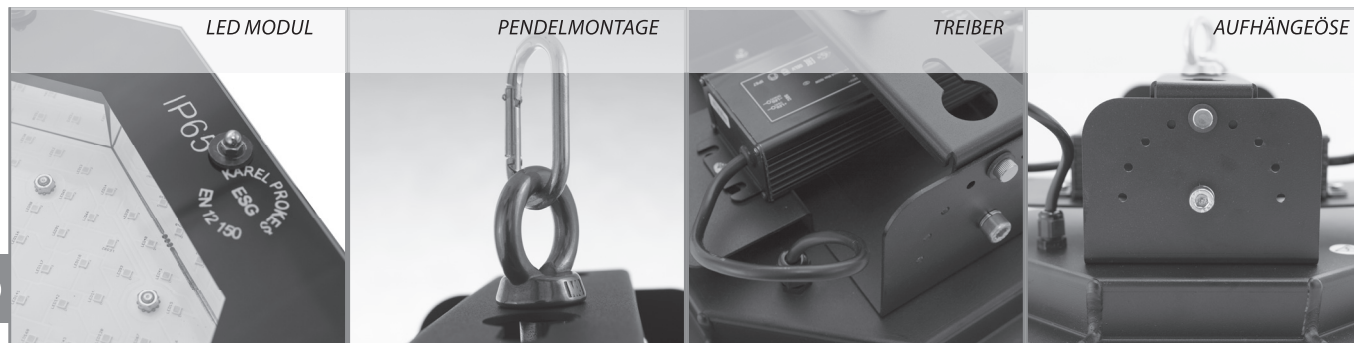
1810004010 - Montagebügel für Wand und Deckenmontage HBS
1810004008 - Montagebügel für Wand und Deckenmontage HBM
HBREF/B Reflektor zu HBM weiß
HBSREF/B Reflektor zu HBS weiß

Hinweis:

Standard - Umgebungstemperatur bis + 45°C
HT50 = Umgebungstemperatur bis + 50°C
HT55 = Umgebungstemperatur bis + 55°C
HT60 = Umgebungstemperatur bis + 60°C

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	○	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	INT	EXT	
●	×	○	×	×	×	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich



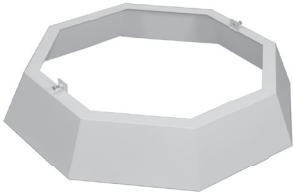
HB	M	250	W	4	KC	/DALI	/HT60
Leuchtentyp	S = Gehäuse kurz M = Gehäuse mittel	Leistung	Optisches System: W - Breitstrahler	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5700 K	Abdeckung: KC = Sicherheitsglas, klar PC = PC, klar, hochschlagfest, IK10 PCO = PC, Opal, hochschlagfest, IK10 PCN = PC, Mikropisma, hochschlagfest, IK10	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Standard - Umgebungstemperatur bis +45°C HT50 = Umgebungstemperatur bis +50°C HT55 = Umgebungstemperatur bis +55°C HT60 = Umgebungstemperatur bis +60°C



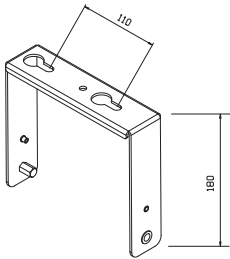
HBS120



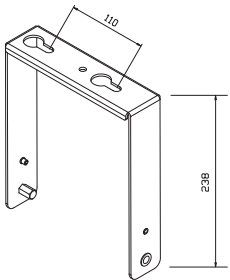
HBS120+HBSREF/B



HBSREF/B

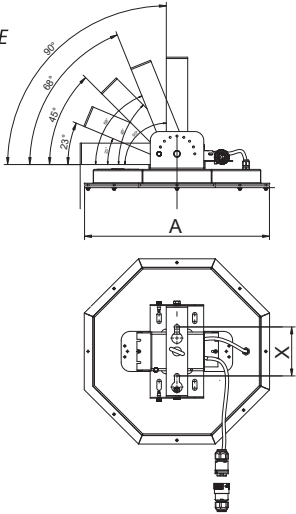


HBS 1810004010

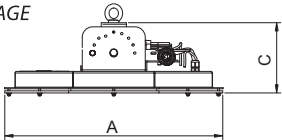


HBM 1810004008

UNTERPUTZ MONTAGE



PENDELMONTAGE



HB	W	lm				A	B	C	X	kg
		PC	KC	PCO	PCN					
HBS120	82	12 300	12 600	10 000	9 500	310	234	135	110	3
HBM250	162	26 000	26 500	21 200	20 000	424	300			5

HB /HT	W	lm				A	B	C	X	kg
		PC	KC	PCO	PCN					
HBS120 /HT60	82	12 300	12 600	10 000	9 500	310	234	135	110	3
HBM250 /HT55	162	26 000	26 500	21 200	20 000	424	300			5

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LED
220
240 V
50-60 Hz

SDCM
3

DIMM

IP
66

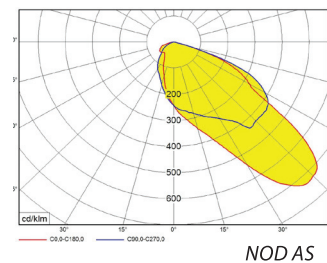
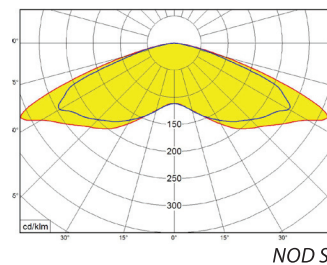
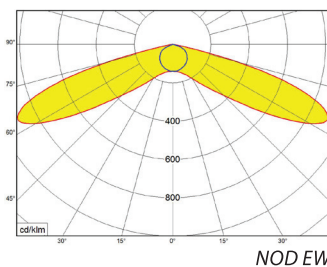
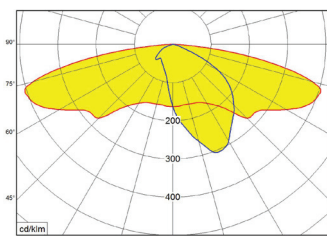
IK 08

EN 62471
RG 0

max T_a
45°C

100 000
L70B50

η_{ef} (lm/W)
101-140



LED Straßen und Parkplatz Leuchte

Gehäuse:

Alu Spritzguss, pulverbeschichtet, grau RAL 7040

Optisches System:

W = Breitstrahler geeignet u.a. für Hauptverkehrsstraßen Klasse M und C

EW = extra Breitstrahler geeignet u.a. für Anliegerstraßen, Geh und Radwege Klasse P

S = symmetrisch geeignet für Plätze, Parkplätze, Freiflächen

Anwendung:

Universelle Mastleuchte mit Wechselflansch für Aufsatz und Ansatzmontage für Zopfmaß 60 mm, IP66. Mit verschiedenen optischen Systemen und zusätzlicher Flanschrichtung $\pm 10^\circ$. Empfohlene Montagehöhe von 4-10 m.

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	○	●	○	×	×	×	●
●	×	○	×	×	×	×	×	●

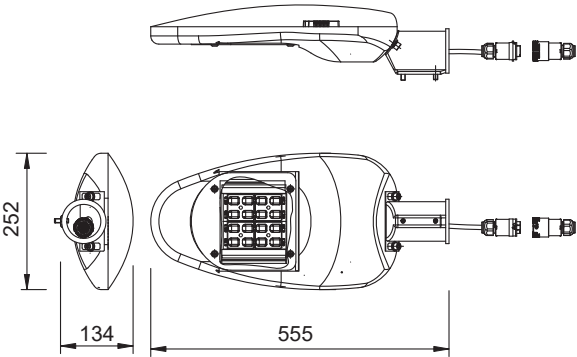
● standard

○ optional

× nicht möglich



NOD	4000	KC	4	W	/ND
Leuchtentyp					
Leistung					
Abdeckung					
Sicherheitsglas					
Lichtfarbe:					
1 = 2200 K					
2 = 2700 K					
3 = 3000 K					
4 = 4000 K					
5 = 5000 K					
Optisches System:					
W - Breitstrahler					
EW - extra Breitstrahler					
S - symmetrisch					
Treibertyp:					
ND - nicht dimmbar					
REG - dimmbar					



W - Hauptverkehrsstrassen Klasse M und C

	W	lm		kg
		2700 K	4000 K	
NOD2000 W	18	2 350	2 500	4
NOD4000 W	31	3 750	4 000	
NOD6000 W	50	6 200	6 600	
NOD8000 W	72	8 000	8 500	

EW - extra Breitstrahler geeignet u.a. für Anliegerstrassen, Geh und Radwege Klasse P

	W	lm		kg
		2700 K	4000 K	
NOD2000 EW	18	2 430	2 550	4
NOD4000 EW	31	3 860	4 100	
NOD6000 EW	50	6 450	6 800	
NOD8000 EW	72	8 300	8 800	

S - Symmetrisch geeignet für Plätze, Parkplätze, Freiflächen

	W	lm		kg
		2700 K	4000 K	
NOD2000 S	18	2 330	2 450	4
NOD4000 S	31	3 720	3 900	
NOD6000 S	50	6 250	6 600	
NOD8000 S	72	7 900	8 350	

AS - Asymmetrisch für Fußgängerübergang

	W	lm	kg
		5 000 K	
NOD8000 AS	72	9 500	4

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

NOD NEO



LED

220 V
240 V
50-60 Hz

SDCM

3

DIMM

max T_a
45°C

IP

66

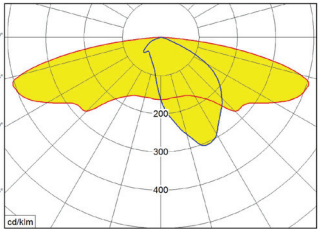
IK 10

EN 62 471
RG 0

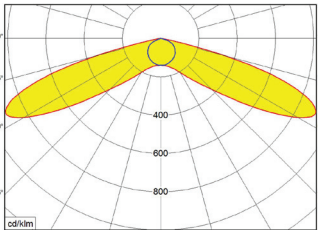
100 000
L70B50

η_{ef} (lm/W)

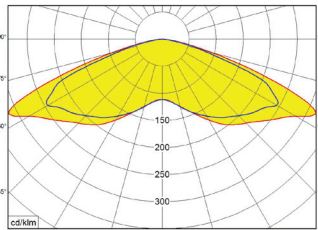
140-157



NOD NEO W



NOD NEO EW



NOD NEO S

LED Straßen und Parkplatz Leuchte, Zhaga

Gehäuse:

Alu, grau RAL 7046

Optisches System:

W = Breitstrahler geeignet u.a. für Hauptverkehrsstraßen Klasse M und C

EW = extra Breitstrahler geeignet u.a. für Anliegerstraßen, Geh und Radwege Klasse P

S = symmetrisch geeignet für Plätze, Parkplätze, Freiflächen

Anwendung:

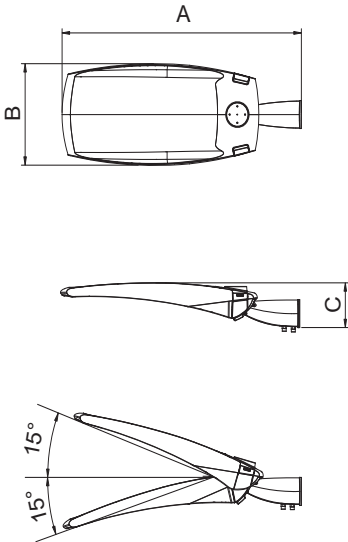
Universelle Mastleuchte mit Wechselflansch für Aufsatz und Ansatzmontage für Zopfmaß 60 mm, IP66. Mit verschiedenen optischen Systemen und zusätzlicher Flanschausrichtung +/-15°. Empfohlene Montagehöhe von 4-16 m.

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	○	●	×	×	×	×	●
●	×	○	×	○	×	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich



NOD	S	030	KC	2	W			/ND
Leuchtentyp	S = Gehäuse klein M = Gehäuse mittel L = Gehäuse groß	Leistung	Abdeckung: KC - Sicherheitsglas PC- Polycarbonat	Lichtfarbe: 1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K	Optisches System: W - Breitstrahler EW - extra Breitstrahler S - symmetrisch AS - asymmetrisch	Standard - Optisches System: -klar A - Optisches System: Amber	Sensor: ZH - ZHAGA Konnektor, ZHS - ZHAGA Konnektor, Sensor incl.	Treibertyp: ND - nicht dimmbar REG - dimmbar BI - Zweileistungsleuchte



NODN S	W	OPTIC (lm) *			A	B	C	kg
		W	EW	S				
NODNS030	18	2 700	2 700	2 600	565	210	145	3,5
NODNS050	31	4 400	4 400	4 200				
NODNS070	47	6 800	6 800	6 500				
NODNS090	63	8 800	8 800	8 500				

NODN M	W	OPTIC (lm) *			A	B	C	kg
		W	EW	S				
NODNM120	74	11 600	11 600	11 400	655	260	145	5,2
NODNM150	107	15 500	15 500	15 000				

NODN L	W	OPTIC (lm) *			A	B	C	kg
		W	EW	S				
NODNL220	151	22 500	22 500	21 000	795	305	145	6,3

W - Breitstrahler geeignet u.a. für Hauptverkehrsstraßen Klasse M und C, EW - extra Breitstrahler geeignet u.a. für Anliegerstrassen, Geh und Radwege Klasse P, S - Symmetrisch geeignet für Plätze, Parkplätze, Freiflächen

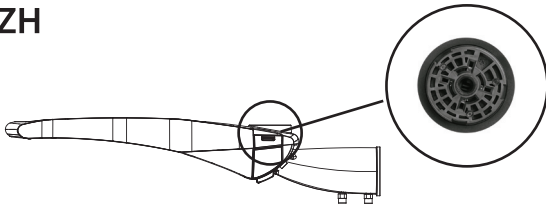
Im - Lichtstrom * gültig für 4000 K

NOD NEO SENSOREN

Versionen der Leuchte NOD NEO mit Sensor:



ZH



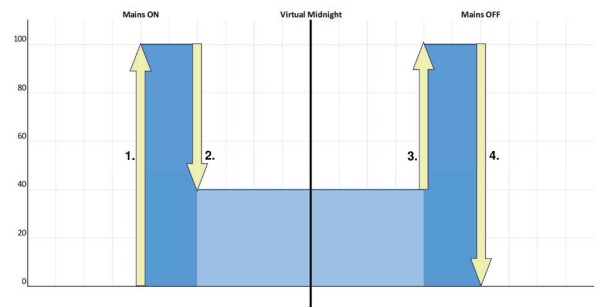
ZH/ASTRO

- Vorbereitung für den Sensor (Leuchte mit ZHAGA-Stecker und D4i-Treiber)
- der Stecker wird in den Treiber gesteckt
- ASTROdim-Funktion aktiviert - 22:00-04:00 50%
- das gesamte System muss extern geschaltet werden (Zeit- / Dämmerungsschalter)
- für Installationen, bei denen die Schaltung des Dämmerungssensors erforderlich ist
- Energie Einsparungen - Reduzierung der Leistung während der Nacht

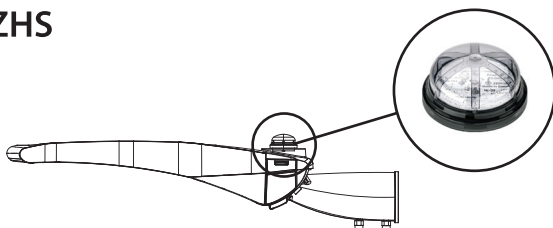
ZH/REG

- Vorbereitung für den Sensor (Leuchte mit ZHAGA-Stecker und D4i-Treiber)
- der Stecker ist in den Treiber eingesteckt
- die ASTROdim-Funktion ist nicht aktiviert - nur ON/OFF-Modus
- andere Einstellungen werden nach dem Kundenwunsch programmiert...
NODN...../REG/Yxxx
- das gesamte System muss extern geschaltet werden (Zeit-/ Dämmerungsschalter)

ZH/ASTRO



ZHS



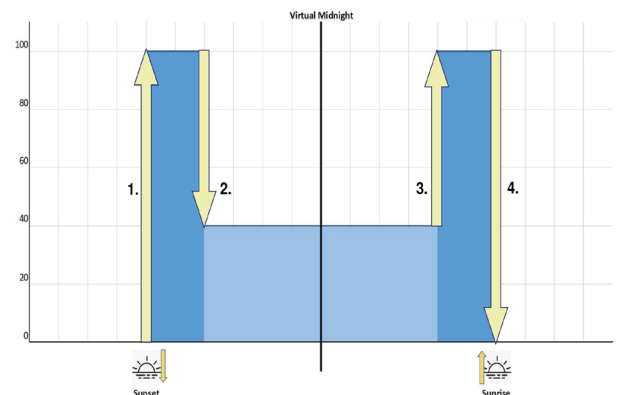
ZHS/ASTRO

- Dämmerungssensor SSI 31 PCDA2 TRIDONIC im ZHAGA-Anschluss (oben auf der Leuchte)
- ASTROdim-Funktion aktiviert - 22:00-04:00 50%
- das gesamte System ist unter der Spannung und die Leuchten schalten sich automatisch mit dem Sensor ein
- für Installationen, bei denen die Schaltung des Dämmerungssensors erforderlich ist
- Energie Einsparungen - Reduzierung der Leistung während der Nacht (einzelne Lichtpunkte, Fassadenleuchten - wo kein zentraler Dämmerungsschalter vorhanden ist)

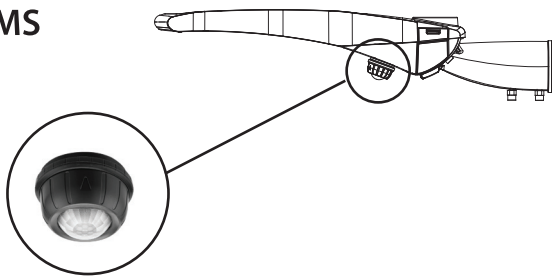
ZHS/REG

- SSI 31 PCDA2 TRIDONIC Dämmerungssensor im ZHAGA-Anschluss (oben auf der Leuchte)
- ASTROdim-Funktion ist nicht aktiviert - nur ON/OFF-Modus
- andere Einstellungen werden nach dem Kundenwunsch programmiert...
NODN...../REG/Yxxx
- das gesamte System ist unter der Spannung und die Leuchten schalten sich automatisch mit dem Sensor ein
- für Anlagen, bei denen eine Dämmerungsschaltung erforderlich ist und die Leuchten die ganze Nacht mit voller Leistung an sind (Parkplätze, Laderampen,...)

ZHS/ASTRO

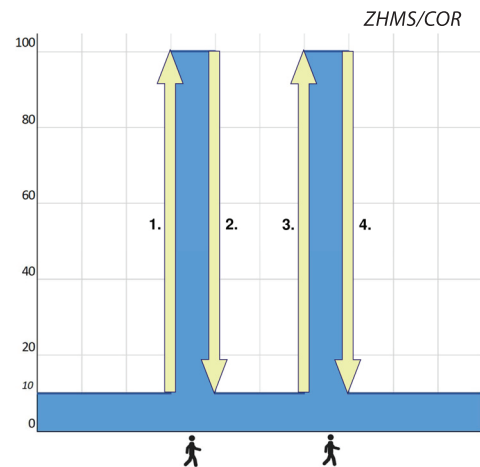


ZHMS



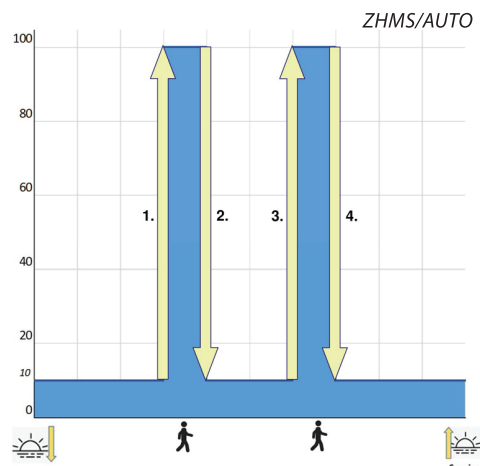
ZHMS/COR

- Bewegungs- und Lichtsensor SSI 31 PIR TRIDONIC in ZHAGA Anschluss (Unterseite der Leuchte)
- ohne Kundenspezifikation ist die Standardeinstellung (10% ohne Erkennung 100% bei erkannter Bewegung)
- andere Einstellungen werden nach dem Kundenwunsch programmiert NODN...../ZHMS/COR/Yxxx
- das gesamte System muss extern geschaltet werden (Zeit- / Dämmerungsschalter)
- Für Anlagen, bei denen die Beleuchtungsanlage zentral geschaltet wird und nur bei Bewegung im bestimmten Bereich intensiv beleuchtet werden soll (Wegebeleuchtung von Räumen, ...)



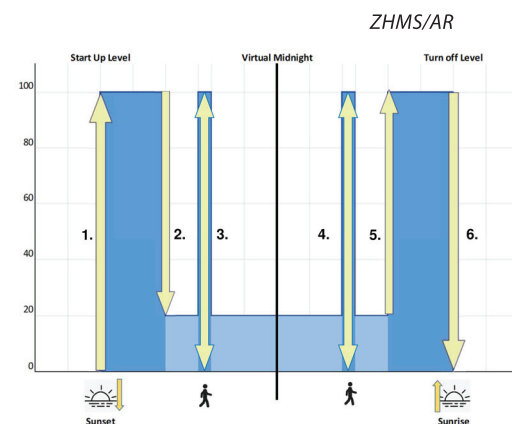
ZHMS/AUTO

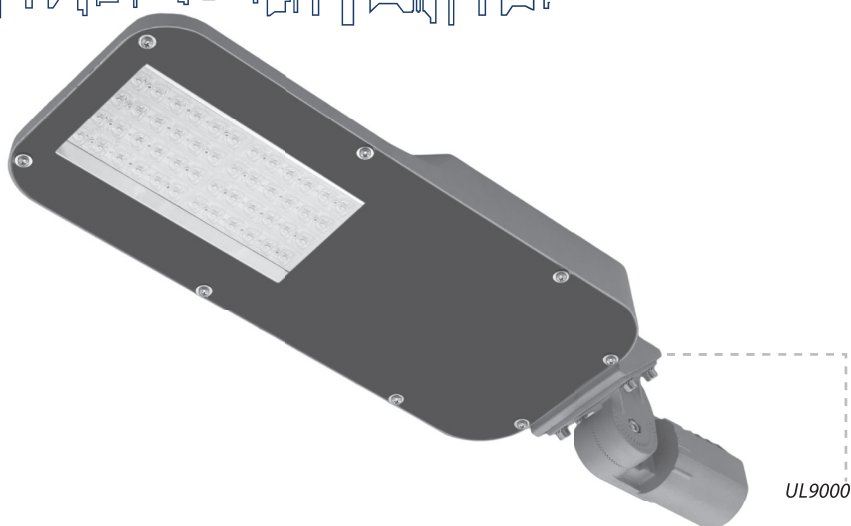
- Bewegungs- und Lichtsensor SSI 31 PIR TRIDONIC im ZHAGA Anschluss (Unterseite der Leuchte)
- Standardeinstellung (10% ohne Erkennung, Bewegungserkennung / 100%)
- andere Einstellungen werden nach dem Kundenwunsch programmiert NODN...../ZHMS/AUTO/Yxxx
- das gesamte System ist unter der Spannung und die Leuchten schalten sich automatisch mit dem Sensor ein
- das gesamte System muss extern geschaltet werden (Zeit- / Dämmerungsschalter, Baustellenbeleuchtung, ...)



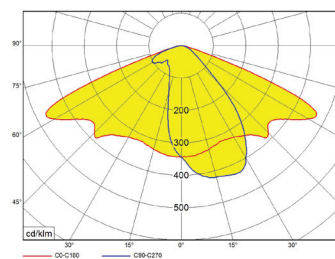
ZHMS/AR

- Bewegungs- und Lichtsensor SSI 31 PIR TRIDONIC im ZHAGA-Anschluss (Unterseite der Leuchte)
 - Die Leuchte leuchtet automatisch auf 100 %, die Leistung wird dann entsprechend der ASTROdim Funktion (die Standardeinstellung ASTROdim 22:00-04:00, 50%) gesenkt, bei der Erkennung einer Bewegung erhöht die Leistung wieder auf 100%
 - andere Einstellungen werden nach dem Kundenwunsch programmiert NODN...../ZHMS/AR/Yxxx
 - das gesamte System ist unter der Spannung und die Leuchten schalten sich automatisch mit dem Sensor ein
 - das gesamte System muss extern geschaltet werden (Dämmerungsschalter)
- In den Abend- und Morgenstunden leuchten die Leuchten mit voller Leistung, sonst nach der Einstellung der Zeit nur bei der Erkennung einer Bewegung (Parkplätze, Baustellenbeleuchtung, ...)





η_{ef} (lm/W)
114–137



UL

LED Straßenleuchte

Gehäuse:

Aluminium pulverbeschichtet

Optisches System:

PMMA asymmetrisch

Sicherheitsabdeckungsglas

3DIM - Osram Treiber 4DIM dimmbar

Anwendung:

LED Leuchte mit integriertem Flansch - universal einstellbar als Ausleger
oder Aufsatz. Flansch für Zopf Durchmesser 42-60 mm, einstellbarer
Winkel -30° bis +90°

Bestimmt für Beleuchtung von Ort, Bundesstraßen und Straßen

Empfohlene Masthöhe 6-14 m

Zubehör:

PR42/60 - Flanschreduzierung von 60 auf 42 mm

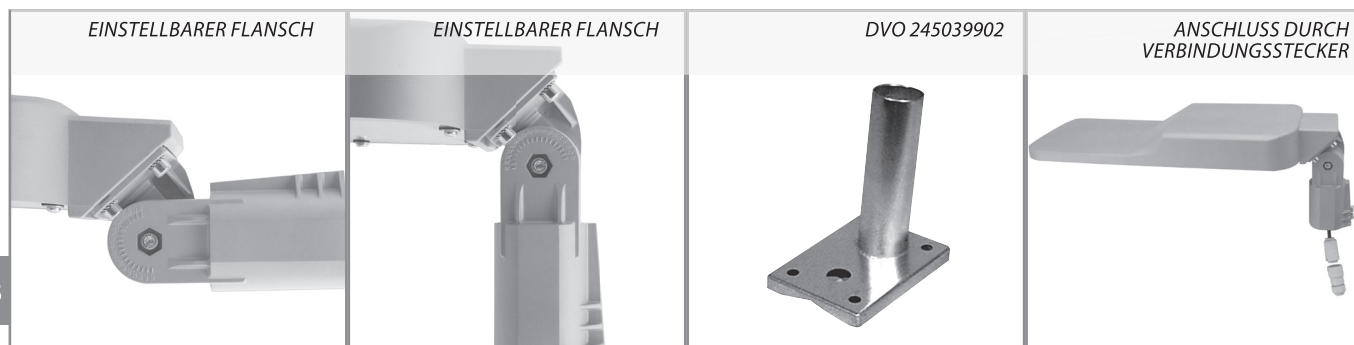
245039902 - Wandhalter Zopfmaß 60 mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	○	○	●	×	×	×	×
								
●	×	○	×	×	×	×	×	●

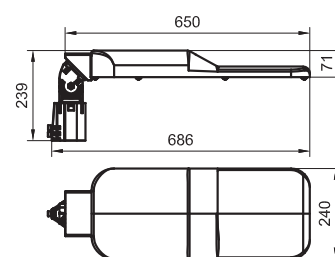
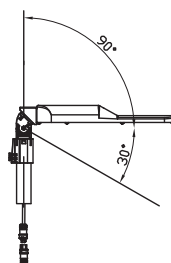
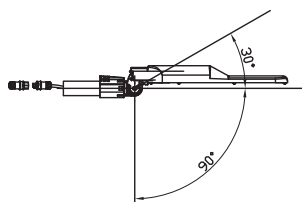
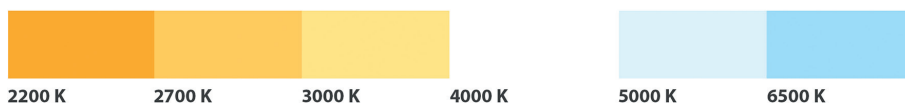
● standard

○ optional

× nicht möglich



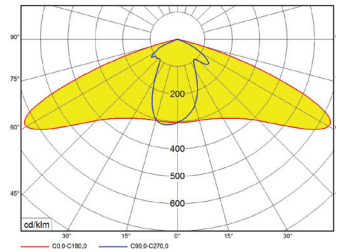
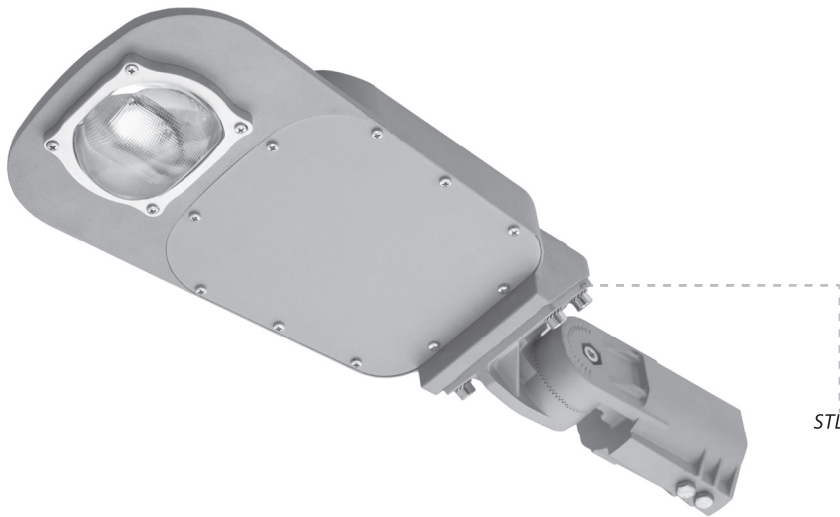
UL	5000	V1	5	/3DIM
Leuchtentyp	Leistung	Eingesetzte LEDs	Lichtfarbe: 1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar 3DIM - digital dimmbar DALI/STEPDIM/ ASTRODIM



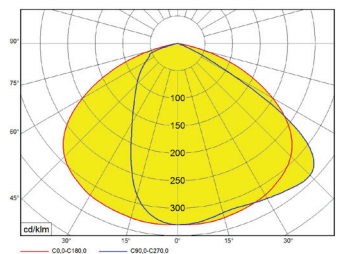
UL	W	lm				kg
		V12	V13	V14	V15	
		2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	
UL 7500 3DIM	56	7 400	7 470	7 600	7 700	8
UL 9000 3DIM	87	10 750	10 860	11 080	11 200	8
UL 11500 3DIM	103	12 600	12 800	13 100	13 200	8
UL 14000 3DIM	144	15 850	16 200	16 550	16 700	8

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



STLC



STLP

LED Straßen und Parkplatzleuchte IP65

Gehäuse:

Aluminium pulverbeschichtet, (korrosionsbeständig Polyester powder)
grau RAL 7000

Optisches System:

C = gezielte Straßenbeleuchtung

P = für freie Flächen - Parkplatzbeleuchtung

Anwendung:

Universelle Mastansatz und Aufsatzleuchte für Zopfmaß 60 mm

Flansch universal für Mast Ansatz und Aufsatzmontage

von -30 bis +60° einstellbar

Empfohlene Montagehöhe von 4-10 mtr

Zubehör:

245039902 - Wandhalter Zopfmaß 60 mm

OZVOAMASR76-60 - Mastreduzierung von 76 auf 60 mm

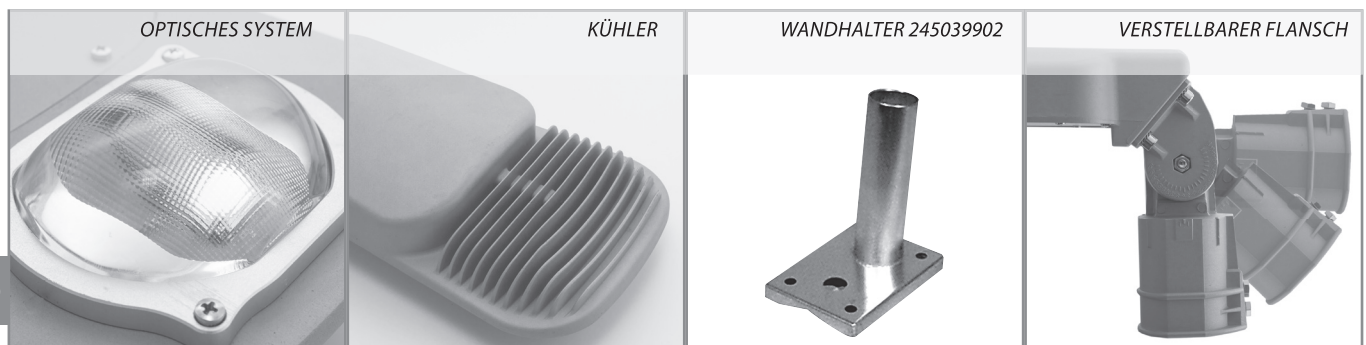
PR42/60 - Mastreduzierung von 60 auf 42 mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	×	●	○	○	×	×	×	×
								
●	×	○	×	×	×	×	×	●

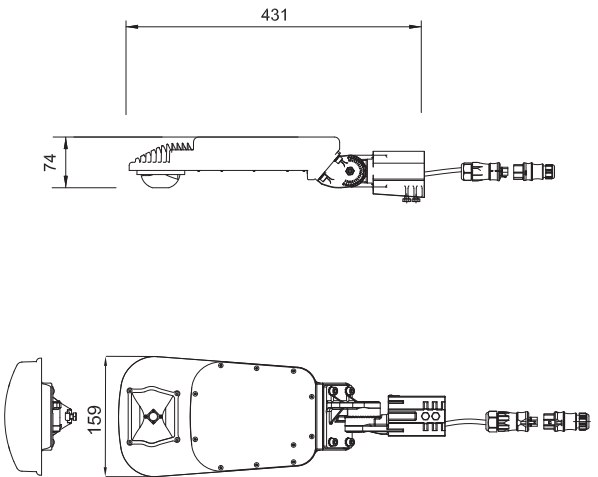
● standard

○ optional

× nicht möglich



STL	4000	C	3	/ND
Leuchtentyp				
Leistung		Optisches System: C = gezielte Straßenbeleuchtung P = für freie Flächen - Parkplatzbeleuchtung	Lichtfarbe: 3 = 3000 K 5 = 5000 K	Treibertyp: ND - nicht dimmbar 4DIMM - SteuerungSystem: DALI/STEPDIM/ ASTRODIM



STL	W	lm		kg
		C	P	
STL4000	26	4 500	4 500	5
STL6000	36	5 600	5 600	
STL8000	55	9 100	9 100	

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



LED



220
240 V
50-60 Hz



DIMM



EN
62 471
RG 0



IK 08



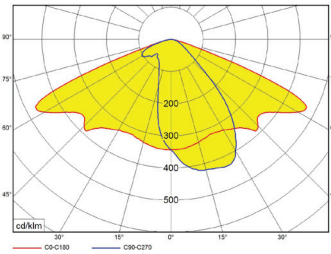
CRI
70



IP
65

100 000
L70B50

η_{ef} (lm/W)
118-129



LVLEDOS

LVLEDOS5000

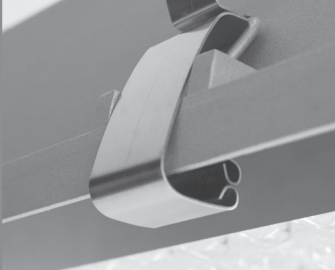
LED Straßenbeleuchtung

- Gehäuse:**
Aluminiumguss grau
- Optisches System:**
OS - Linsen mit sehr breitstrahlender Charakteristik
AS - asymmetrisch, für Beleuchtung von Fußgängerübergängen
Sicherheitsabdeckglas 4 mm
- Anwendung:**
LED Straßenleuchte, Installation als Ausleger oder Aufsatzleuchte
Der Mastaufsatz ist Bestandteil der Leuchte
Durchmesser 60mm
Flansch ist einstellbar im Winkel von -30° bis +90°
Empfohlene Installationshöhe 6-10 m
- Zubehör:**
PR42/60 - Flanschreduzierung von 60 auf 42 mm
245039902 - Wandhalter Zopfmaß 60mm, L 20 cm
245039905 - Wandhalter Zopfmaß 60mm, L 40 cm

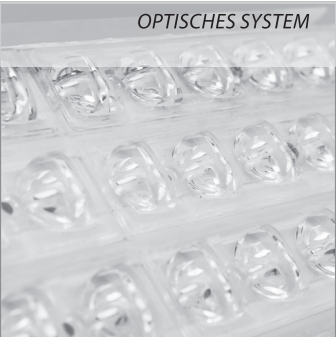
2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
○	○	●	○	○	✗	✗	✗	✗
								
●	✗	○	✗	✗	✗	✗	✗	●

● standard ○ optional ✗ nicht möglich

HALTECLIP



OPTISCHES SYSTEM



FLANSCHEinstellung



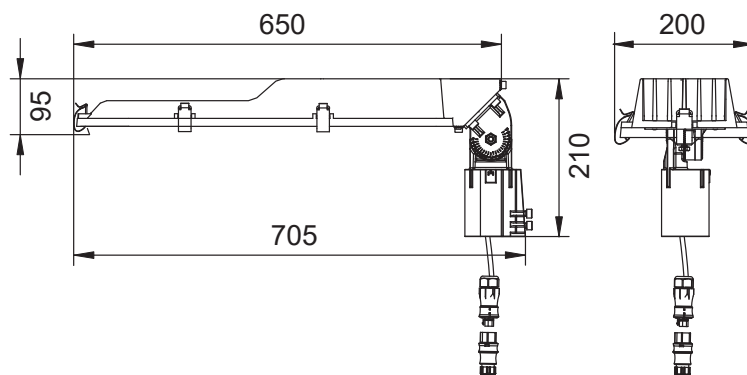
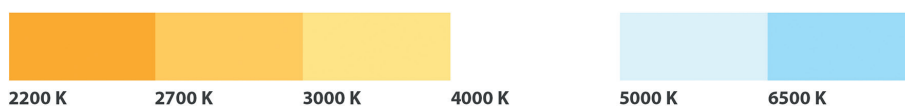
HALTER 245039902



LVLEDOS		5000	V2	3	/3DIM
Leuchtyp					
Optisches System: Breitstrahler AS - asymmetrisch					
Leistung					
Eingesetzte LEDs					
Lichtfarbe: 1 = 2200 K 2 = 2700 K 3 = 3000 K 4 = 4000 K 5 = 5000 K					
Treibertyp: ND - nicht dimmbar 3DIM - digital dimmbar DALI/STEPDIM/ ASTRODIM / dimmable DALI/STEPDIM/ ASTRODIM					

LVLEDOS	3500	5000	7500	9000
Leistungsaufnahme	30 W	47 W	58 W	88 W
Leistung	3 780 lm	5 530 lm	7 470 lm	10 860 lm
Effizienz	126 lm/W	118 lm/W	129 lm/W	123 lm/W
Alternative zu den natriumdampf Entladungslampen	70W	70W 100W	100W	150W

* Orientierungsvergleich, ersetzt nicht Lichtplanungsrechnung



LVLEDOS	W	lm					kg
		V21	V22	V23	V24	V25	
		2200 K	2700 K	3000 K	4000 K	5000 K	
LVLEDOS 3500 ND	28	2 000	3 070	3 100	3 160	3 200	7
LVLEDOS 3500 3DIM	30	2 700	3 740	3 780	3 860	3 900	7
LVLEDOS 5000 ND	38	3 500	4 800	4 850	4 950	5 000	7
LVLEDOS 5000 3DIM	47	3 900	5 470	5 530	5 650	5 700	7
LVLEDOS 7500 3DIM	58	5 300	7 400	7 470	7 600	7 700	7
LVLEDOS 9000 3DIM	88	7 750	10 750	10 860	11 080	11 200	7

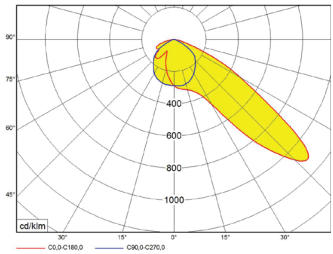
lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.

LV LEDOS AS



η_{ef} (lm/W)
125



LVLEDOS AS

LVLEDOS AS

LED Straßenbeleuchtung

Gehäuse:

Aluminiumguss grau

Optisches System:

AS - asymmetrisch, für Beleuchtung von Fußgängerübergängen
Sicherheitsabdeckglas 4 mm

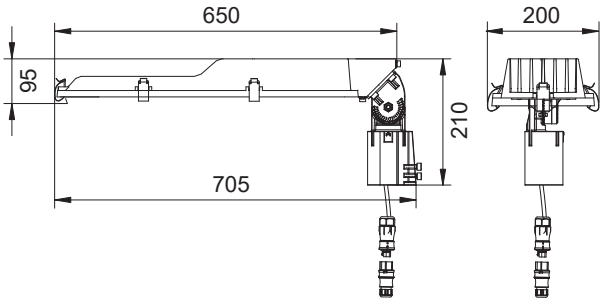
El. Ausstattung:

ND - nicht dimmbar

3DIM - Konstantstromtreiber dimmbar OSRAM 4DIM

Anwendung:

LED Straßenleuchte, Installation als Ausleger oder Aufsatzleuchte
Der Mastaufsatz ist Bestandteil der Leuchte
Durchmesser 42 - 60 mm
Flansch ist einstellbar im Winkel -30° až +90°
Empfohlene Installationshöhe 6-10 m



LV LEDOS AS	W	lm	kg
LVLEDOSAS5000	56	7100	7

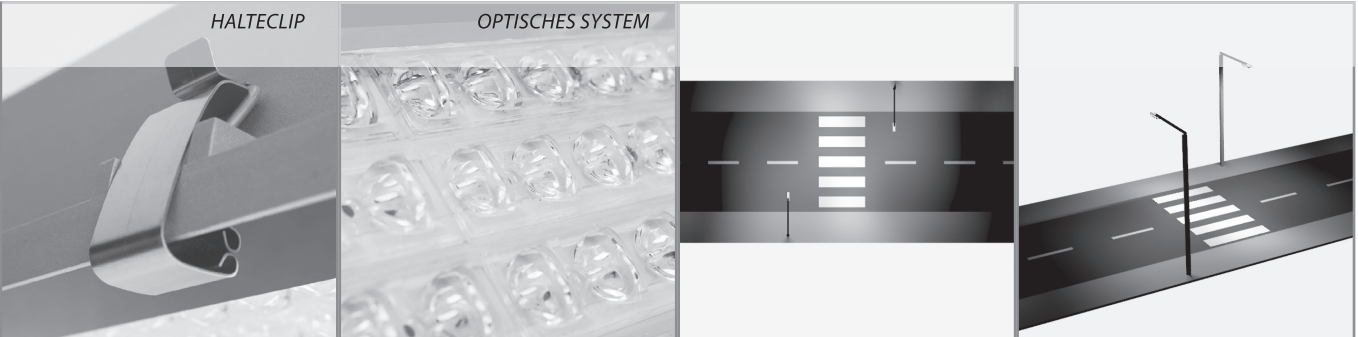
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	×	○	●	×	×	×	×
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	3-Phase	Beam	INT	EXT	Beam
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard

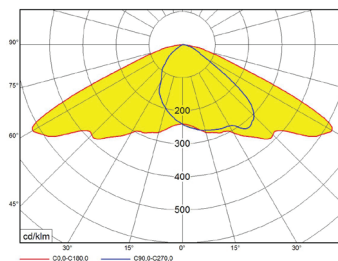
○ optional

× nicht möglich





η_{ef} (lm/W)
122-123



OC

OXC

LED Straßenleuchte

Gehäuse:

Aluminium pulverbeschichtet schwarz RAL 9005

Optisches System:

Klares Glas

PC - klare Abdeckung PC IK10

Anwendung:

Leuchte für Montage auf Flansch oder Ausleger

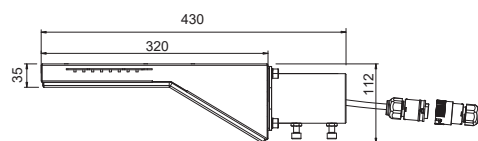
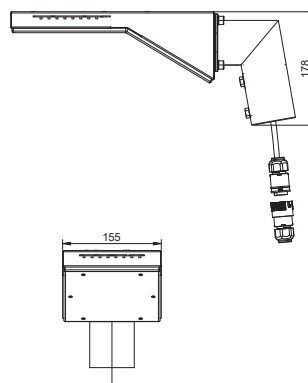
Geeignet für die Beleuchtung von öffentlichen Straßen

Montagehöhe 4-8 m

Varianten:

V60 - für Montage auf Ausleger 60mm

S60 - für Montage auf Flansch 60 mm



OC	W	lm
OXC2000	18	2 200
OXC3000	26	3 200

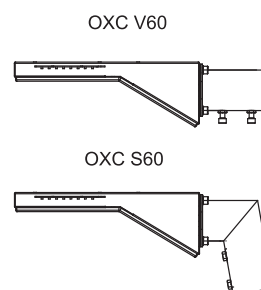
lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	○	○	●	○	×	×	×	×
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard

○ optional

× nicht möglich

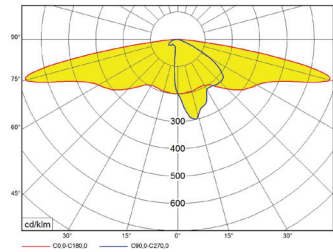




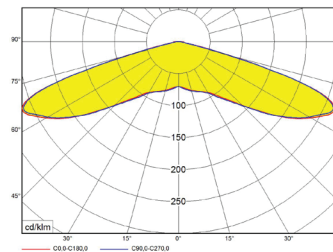
η_{ef} (lm/W)
130-152



ODM5000 M



ODM R



ODM P

LED Straßenleuchte IP65

Gehäuse:

Stahlblech Gehäuse schwarz oder silber

Abmessung L B H

ODM S = L357 B193 H109

ODM M = L422 B200 H109

Optisches System:

R = gezielte Straßen, Geh und Radwege Beleuchtung

P = für freie Flächen - Parkplatzbeleuchtung

Anwendung:

für Straßen oder Parkplatz (Freiflächen) Beleuchtung

Montagehöhe von 4-6 m

Zubehör:

- 245039902 - Wandhalter Zopfmaß 60 mm

- V42 = für Montage auf Ausleger Mast Zopf 42 mm

- V76 = für Montage auf Ausleger Mast Zopf 76 mm

- S76 = für Montage auf Mast Zopf 76 mm

2200	2700	3000	4000	5000	6500	MIX	RGB	
×	○	×	●	×	×	×	×	●
ON OFF	1-10V	DALI	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth	Bluetooth
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard

○ optional

× nicht möglich



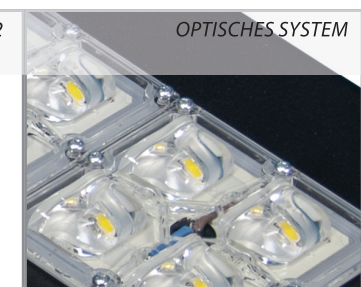
ODM1500 S



ANSCHLUSS KONNEKTOR

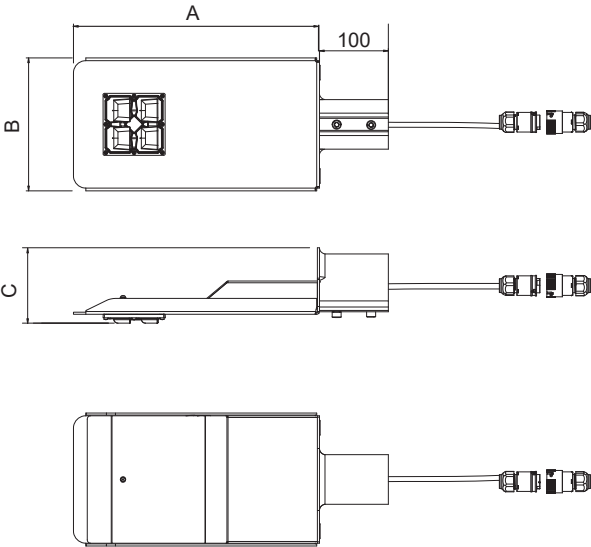


WANDHALTER 245039902



OPTISCHES SYSTEM

ODM	2500	S	4	R	C	/ND	V60
Leuchtentyp							
Gehäuse		S - Gehäuse klein M - Gehäuse mittel	Lichtfarbe: 2 = 2700 K 4 = 4000 K	Optisches System: R = gezielte Straßenbeleuchtung P = für freie Flächen - Parkplatzbeleuchtung	Gehäusefarbe: C - schwarz S - grau	Treibertyp: ND - nicht dimmbar DALI - digital dimmbar DALI	Zopfmaß V60 - 60 mm



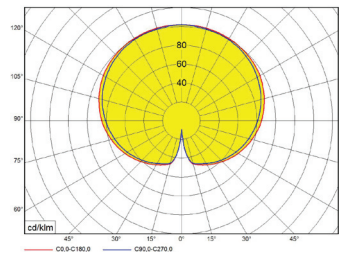
ODM	W	R (lm)		P (lm)		A	B	C	kg
		2700 K	4000 K	2700 K	4000 K				
ODM1500 S	10	1 350	1 400	1 450	1 500	357	193	109	2,4
ODM2500 S	17	2 480	2 550	2 620	2 700				
ODM3500 M	24	3 500	3 600	3 500	3 650	422	200		2,7
ODM5000 M	37	5 000	5 150	5 150	5 300				

lm - Lichtstrom

Alle Angaben im Katalog sind freibleibend. Einzelne mögliche LED Chips Ausfälle, Lichtstrom und Leistung Abweichungen + / - 10 %, Lichtfarben +/- 150 K entsprechen der Norm.



η_{ef} (lm/W)
117-130



PARKLED

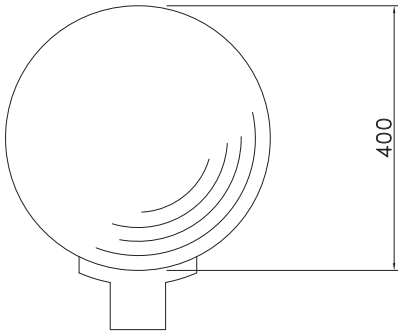
PARKLED

Park LED Leuchte

Gehäuse:
Flansch für Mast

Optisches System:
Opale Kugel, Durchmesser 400mm, PMMA

Anwendung:
Leuchte für Parks, Fußgängerzone, Parkplätze...

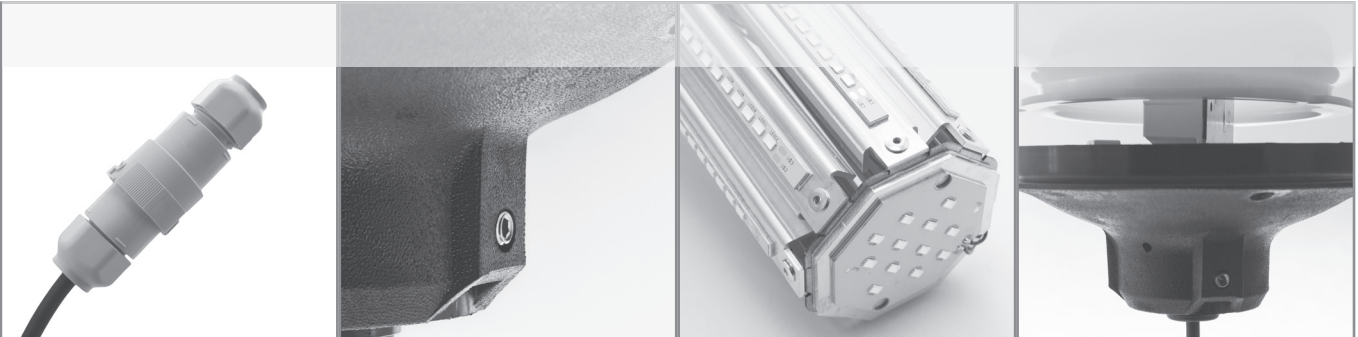


	W	lm	kg
PARKLED1000 KO400	10	1 300	5
PARKLED2500 KO400	20	2 500	
PARKLED3500 KO400	29	3 500	
PARKLED5000 KO400	42	4 900	

lm - Lichtstrom

2200	2700	3000	4000	5700	6500	MIX	RGB	
×	×	○	●	○	○	×	×	×
●	×	×	×	×	×	×	×	●

● standard ○ optional × nicht möglich



3 DIM = DALI - STEPDIM - ASTRODIM



Praktische Steuerung für Straßenleuchten

Eingesetzt wird OSRAM OPTOTRONIC 3/4DIM.

Es gibt 4 Ansteuerungs und Dimmfunktionen:

Volle Leistung - Dauerbetrieb

DALI - bidirektionale Kommunikation über digitale Steuersignale DALI

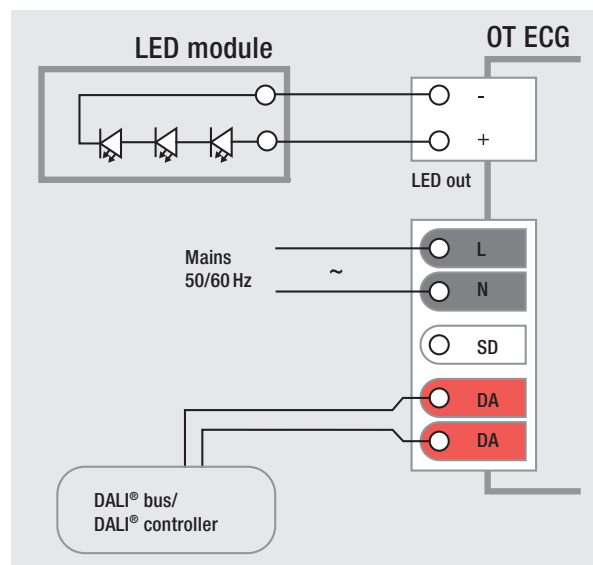
StepDIM - für Installationen, wo eine weitere Phasenleitung zur Verfügung steht.

ASTRODIM - autonomes Dimmen

– Dimm Profil welches sich autonom permanent anhand der Lichtverhältnisse neu berechnet und somit Jahreszeit unabhängig immer eine optimale Beleuchtung sicherstellt.

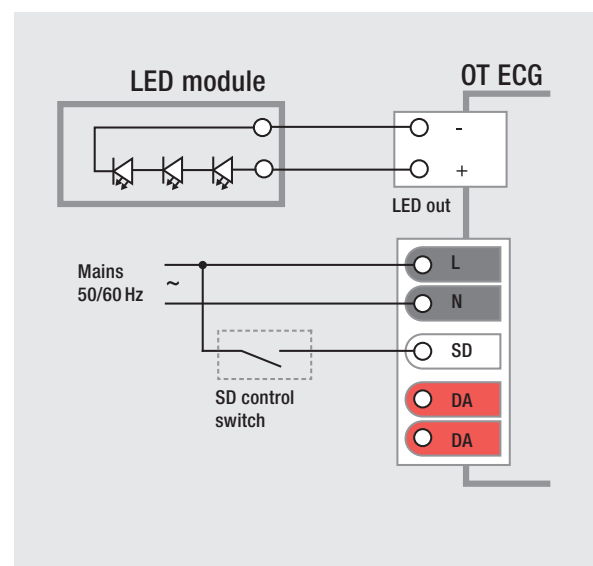
DALI - Digitale Adressteuerung der Leuchte

- DALI ist eine standardisierte Schnittstelle zur Ansteuerung von elektronischen Geräten über digitale Steuersignale. DALI kann aufgrund der individuellen Adressierbarkeit einzelne Betriebsgeräte ansteuern und überwachen. In der Straßenbeleuchtung wird das Protokoll DALI R für bidirektionale Kommunikation zwischen Leuchten und Steuergerät verwendet
- breite Möglichkeiten der Ansteuerung der Straßenbeleuchtung
- bidirektionale Kommunikation über digitale Steuersignale DALI
- zügiges Dimmen
- Überwachung des Leuchtenbetriebes
- Möglichkeit einer individuellen Einstellung jeder Leuchte im Lichtsystem
- Kommunikation zwischen dem Steuergerät und der Leuchte
- läuft entweder drahtlos (nur Innenbeleuchtung), oder über die Phasenleitung



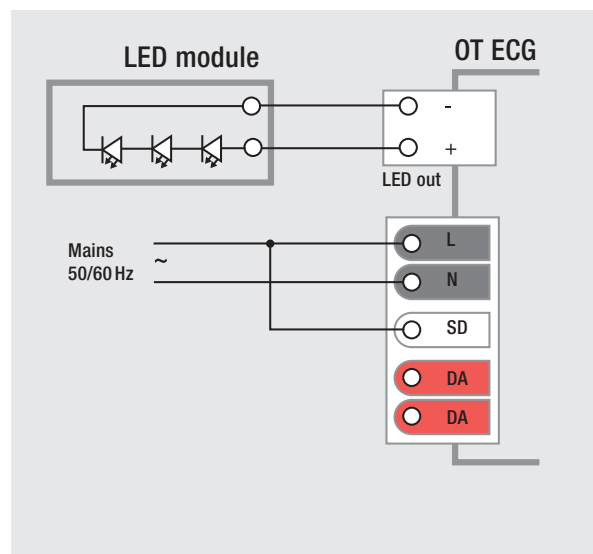
STEPSDIM - Stufendimmer

- StepDIM - für Installationen, wo eine weitere Phasenleitung zur Verfügung steht
- die Einschaltphase ist an die Klemme SD des Treibers angeschlossen, in dem Augenblick, in dem die Spannung an der Klemme SD anliegt, schaltet die Leuchte in das Programm der niedrigeren Lichtleistung um
- nach dem Abschalten der Spannung kommt die Lichtleistung auf die ursprüngliche Ebene zurück
- Kommunikation zwischen dem Steuergerät und der Leuchte über eine weitere Phasenleitung
- zwei Leistungsstufen (standard 100% / 50 %, Stufendimmer)
- praktische Steuerung auch mit üblichen Zeitschalter kombinierbar



ASTRODIM - autonomes Dimmen

- Dimm Profil welches sich autonom permanent anhand der Lichtverhältnisse neu berechnet und somit Jahreszeit unabhängig immer eine optimale Beleuchtung sicherstellt.
- steuert die Leuchten über einen einprogrammierten Treiber
- es ist keine externe Steuer-Infrastruktur nötig
- Lösung für bestehende Straßenbeleuchtung
- keine Kommunikation zwischen dem Schaltschrank und der Leuchte (nur Stromversorgung)
- die Leuchte ist das ganze Jahr im Nachtabsenkungsbetrieb immer 6 Std. (ca 22.00 Uhr - 04.00 Uhr), egal wie lange die Leuchte pro Tag an ist
- 2 Lichtstufenleistungen (standard 100% / 50 %)
- das ganze Lichtsystem kann standardmäßig über Zeitschalter oder Dämmerungsschalter eingeschaltet werden
- Programmierung nach dem Kundenwunsch möglich (vor oder nach der Installation)
 - Mehrere Leistungsstufen vor und nach Mitternacht
 - Leistungsstufe vor Mitternacht
 - Leistungsstufe nach Mitternacht



MODUS MULTI

NEU

Schaltbare Leuchten

Wir bieten Leuchten mit einstellbarer Leistung an dem Treiber an.

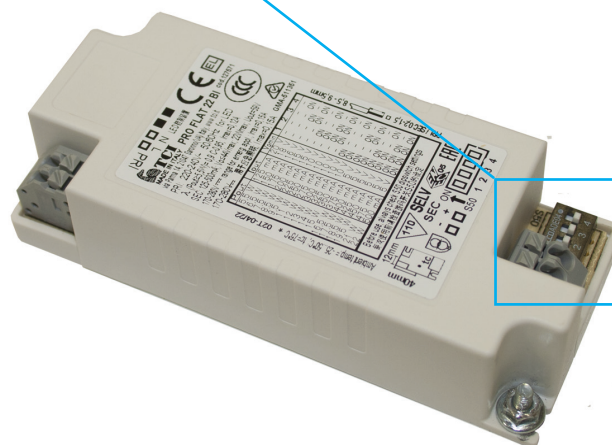
Für den Großhandel bedeutet das weniger Lagerbestände!

Die Möglichkeit, die Leistung umzuschalten ist auch ein Vorteil für den Endverbraucher.

Sie finden die im Katalog mit dem Symbol:

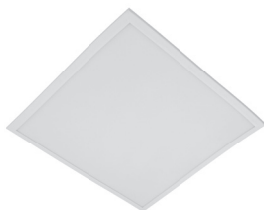


MULTI-TREIBER



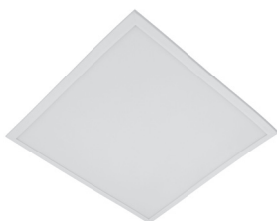
MODUS FIT

Seite 10



MODUS USAL

Seite 15



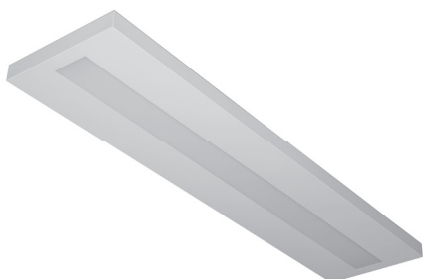
MODUS SK

Seite 50



MODUS EPK

Seite 64



ESO

Seite 68



MODUS LLL

Seite 70



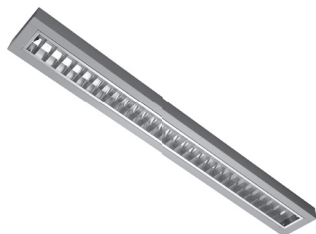
MODUS LLLX

Seite 72



MODUS AREL X

Seite 78



MODUS KX

Seite 80



MODUS BRSB

Seite 84



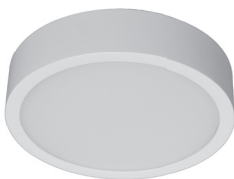
MODUS SPMN

Seite 104



MODUS SPMP

Seite 105



MODUS SPMI

Seite 106



MODUS TIP

Seite 116



MODUS VL1X

Seite 126



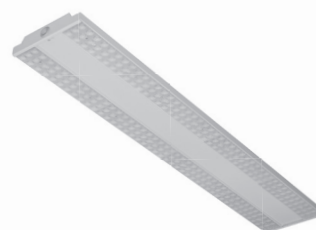
MODUS P

Seite 128



MODUS GAME

Seite 136

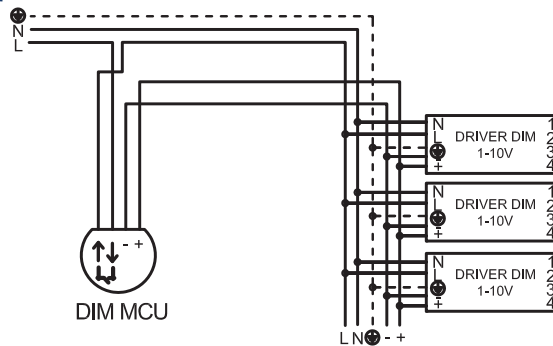


LICHTSTEUERUNG

Dimmen

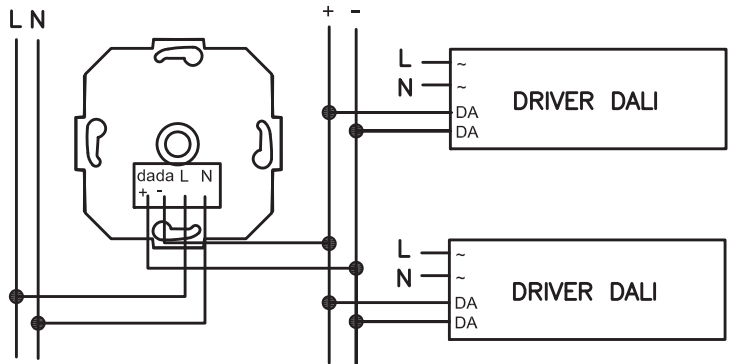
DIM

- Steuerung über das Analogsignal 1-10V DC
- Kommunikation über 2 Leitungen, es kommt auf die Polarität + und - an
- Das Steuergerät z.B. OSRAM DIM MCU oder ABB 2112 U101.



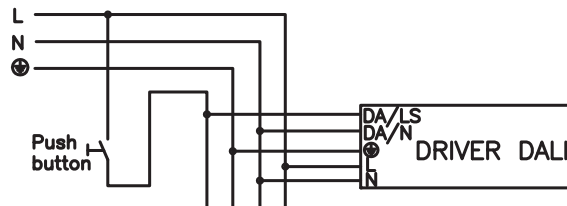
DALI - Digitale Adresssteuerung der Leuchte

- Kommunikation über zusätzliche Leiter, die Polarität ist nicht entscheidend
- DALI ist eine standardisierte Schnittstelle zur Ansteuerung von elektronischen Geräten über digitale Steuersignale. DALI kann aufgrund der individuellen Adressierbarkeit einzelne Betriebsgeräte ansteuern und überwachen.
- Bidirektionale Kommunikation über digitale Steuersignale DALI
- Zügiges Dimmen
- Überwachung des Leuchtenbetriebes
- Möglichkeit einer individuellen Einstellung jeder Leuchte im Lichtsystem
- Kommunikation zwischen dem Steuergerät und der Leuchte läuft entweder drahtlos (nur Innenbeleuchtung), oder über die Phasenleitung
- Empfohlene Steuergeräte DALI 2 z.B: OSRAM DALI MCU oder ABB 2117/11U-500, für DALI DT8 Tunable White: ABB/2116/11U



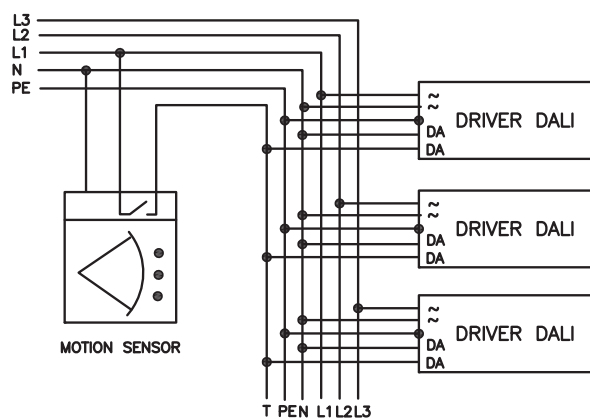
DALIT - TOUCH DIM

- Steuerung per Taster - über eingeschalteten Kontakt 230V
- Kommunikation über 2 zusätzliche Leiter
- Geeignet zur Steuerung einer Leuchte, beim Steuern von mehreren Leuchten kann es zur Änderung der Dimmlogik bei einigen Leuchten kommen



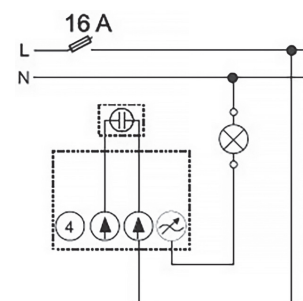
DALIT - CORRIDOR

- Steuerung über Bewegungssensor PIR - über eingeschalteten Kontakt 230V
- Kommunikation mit der Leuchte über den Spannungsimpuls des Steuerleiters
- Geeignet zur Steuerung der Leuchten in Räumen mit hoher Bewegungsfrequenz - Flure usw.



PHC - PHASE CUT

- Steuern über Phasendimmer
- Regulation durch Änderung der Sinuskurvenspannung
- Kommunikation mit der Leuchte über den Versorgungsphasenleiter
- Geeignet für Haushaltinstallationen, für die Leuchten mit der max. Leistungsaufnahme bis 40W
- Das Steuergerät z.B. HAGER 85421200



Modell-Lösungen der Lichtsteuerung

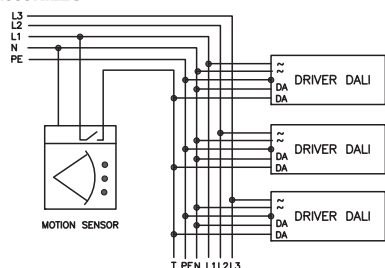
Flur

Das System wertet die Anwesenheit der Personen in einem Raum aus, das Niveau des Tageslichtes wird hier nicht berücksichtigt.
Geeignet vor allem für Räume mit einem Mangel an das Tageslicht, Räume ohne Fenster mit einer hohen Intensität der Personenbewegung

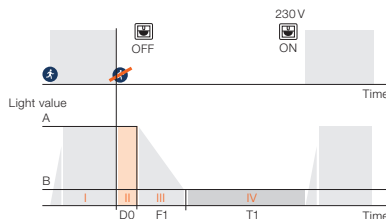
Komponenten:

- Leuchten mit DALI Netzgeräten
- PIR Sensoren /üblich zugängliche Sensoren mit einer Schaltbelastung von 230V/

Anschlusskizze



Betriebsregime:



Bei Bewegung im Raum, wird die Beleuchtungsstärke auf 100 % erhöht (Phase 1), nach dem Verlassen des Raums bleibt die Beleuchtungsstärke für 2 Minuten auf 100 % (Phase 2), dann wird die Beleuchtungsstärke innerhalb von 30 Sekunden auf 10 % reduziert (Phase 3). Die Beleuchtungsstärke bleibt auf diesem Niveau, bis der Sensor durch eine Bewegung im Raum wieder eingeschaltet wird (Phase 4)

Kleines Büro

System Touch-dimm mit einem Sensor

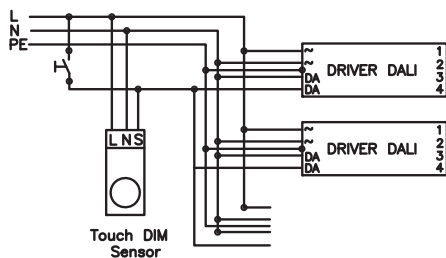
Das System wertet die Anwesenheit der Personen in einem Raum und das Niveau des Tageslichtes aus.

Möglichkeit der manuellen Lichtsteuerung per Taste.
Geeignet für kleine Büros - max. 4 Leuchten.

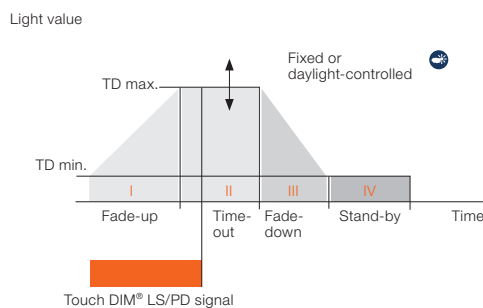
Komponenten

- Leuchten mit DALI Netzgeräten
- OSRAM Touch-dim Sensor LS/PD
- Taster

Anschlusskizze



Betriebsregime:



Bei Bewegung im Raum wird die Beleuchtungsstärke auf das eingestellte Licht Niveau im Sensor erhöht (Phase 1), nach Verlassen des Raumes bleibt die gleiche Beleuchtungsstärke noch 15 Minuten (Phase 2) und dann wird innerhalb von 32 Sekunden auf das eingestellte Mindestniveau reduziert (Phase 3). Die Beleuchtungsstärke bleibt 5 Sekunden , und wenn in dieser Zeit keine Bewegung im Raum stattfindet, wird die Beleuchtung ausgeschaltet (Phase 4). Die Beleuchtungsstärke wird mit der Taste eingestellt.

Großes Büro, Market, Produktionshalle

System OSRAM DALIeco

Das System wertet die Anwesenheit der Personen in verschiedenen Teilen eines Raumes und das Niveau des Tageslichtes aus.

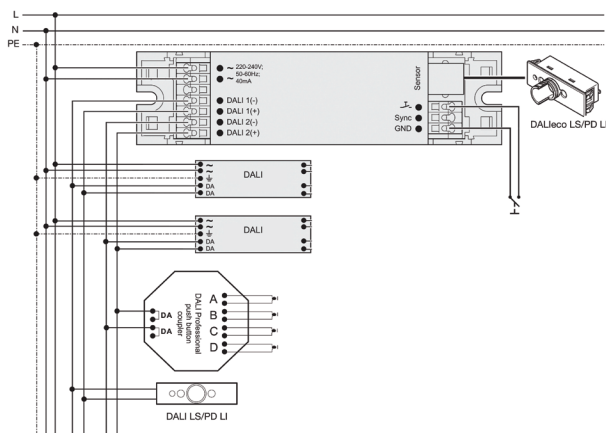
Möglichkeit der manuellen Lichtsteuerung per Taste oder Fernbedienung.
Geeignet für Schulen, Büros, Geschäfte, Produktions- und Lagerhallen
2-Kanalsteuerung.

Max 32 Leuchten /DALI-Adressen/

Komponenten

- Leuchten mit DALI Netzgeräten
- Steuerungseinheit OSRAM DALIeco /Modus Artikelbezeichnung
- SENZORDALIECO/
- Sensor OSRAM DALIeco LS/PD LI
- Sensor OSRAM DALI LS/PD LI
- DALI PB Coupler
- Fernbedienung
- Taster

Anschlusskizze



Der Grundbestandteil des Systems besteht aus einer Steuerungseinheit OSRAM DALIeco und einem Sensor DALIeco LS/PD LI mit einem Taster, alle anderen Bestandteile sind auf Anfrage.

Betriebsregime:

Wählbar 6 voreingestellte Arbeitsregime /Flur, Besprechungsraum, Toiletten, Treppen, Büro, Open Office/. Mit Hilfe von einem Programmierer besteht die Möglichkeit eigene Arbeitsregime einzustellen.



SENZORDALIECO

MODUS WIRELESS = MOWI



CASAMBI APP



ART5000DI18MMIXWGPNA/BTC

CASAMBI



MOWIXPRESS/B

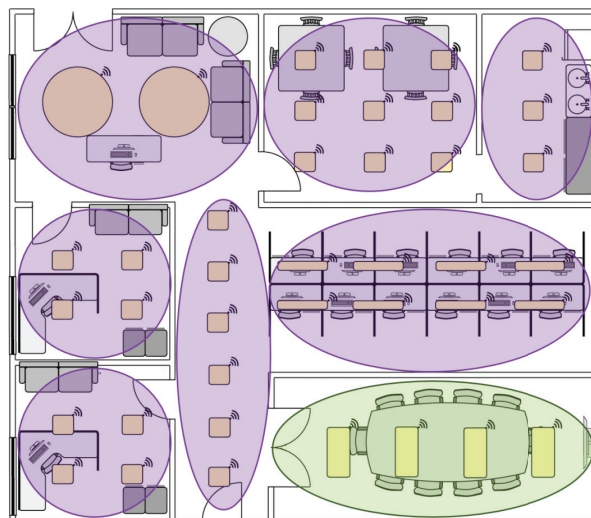
BT Bluetoothsolution - für eine drahtlose Lichtsteuerung

von bis zu 254 Leuchten per Bluetooth und Casambi APP mittels Android und IOS Geräten wie Tablet oder Smartphone. Bei diesem Lichtsteuer System handelt es sich um ein offenes System für die Nutzung verschiedener Steuerkomponenten, Sensoren und Taster. Das Lichtsteuersystem ist individuell verschlüsselbar.

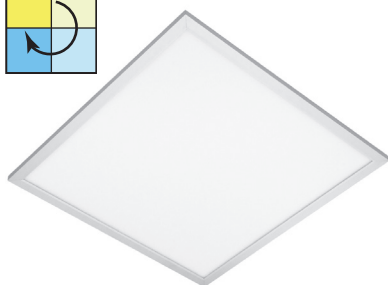
Einsetzbar für alle Modus Leuchten /BT ausgenommen: OX, STL, LVLEDOS, VX, SOL, SPMT, SBL, HL, HLT, FSQ, DS, BONLED, PARKLED, FLY4000RM/MIXW/GP/BTC

Drahtlose Steuerungsfunktionen BT zur Einzel- oder kombinierten Verwendung:

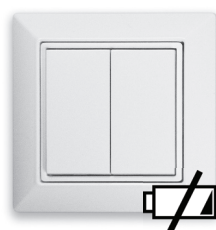
- 1) On/Off
- 2) Dimmen
- 3) Tageslichtsensor – erkennt die Umgebungshelligkeit bei Verwendung von SENZORCE/FL bzw. SR
- 4) Bewegungssensor – erkennt An- und Abwesenheit bei Verwendung von SENZORCE/FL bzw. SR oder eines handelsüblichen Bewegungsmelders
- 5) Lichtfarbe änderbar von 2700-6500 K bei Leuchte /MIX Tunable White
- 6) Timer - Zeitabhängige Lichtsteuerung
- 7) Leuchten Gruppen einrichten
- 8) Szenen über Zeit, Helligkeit und Lichtfarbe (bei Leuchte MIX Tunable White) erstellen
- 9) Animation - Verbinden und Wechsel von verschiedenen Szenen



QXP4000A600MIXW/BTC



MOWIEASYFIT/4



MOWISENZOR/BDW5DP38RC



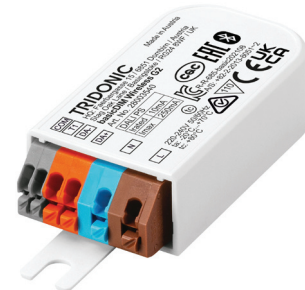
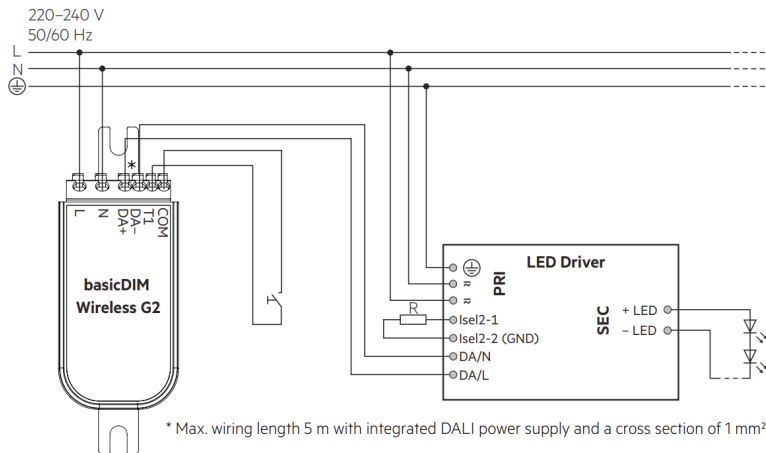
MOWISENZOR/BDW5DP/RS



BTC-Modul G2

Multifunktionsgerät für das Casambi-System. Steuert bis zu 4 DALI-Treiber (Broadcast-Modus) und einen angeschlossenen Taster. Einbaumodul in DALI-Leuchte oder unter -einen Taster in einer Einbaudose.

*BT- und BTC-Leuchten sind bereits mit dieser Einheit oder direkt mit einem Bluetooth-Treiber ausgestattet.



MOWBTC/G2
216010103

BTC Passiv-Modul G2 - 4-Tasten-Casambi-Controller

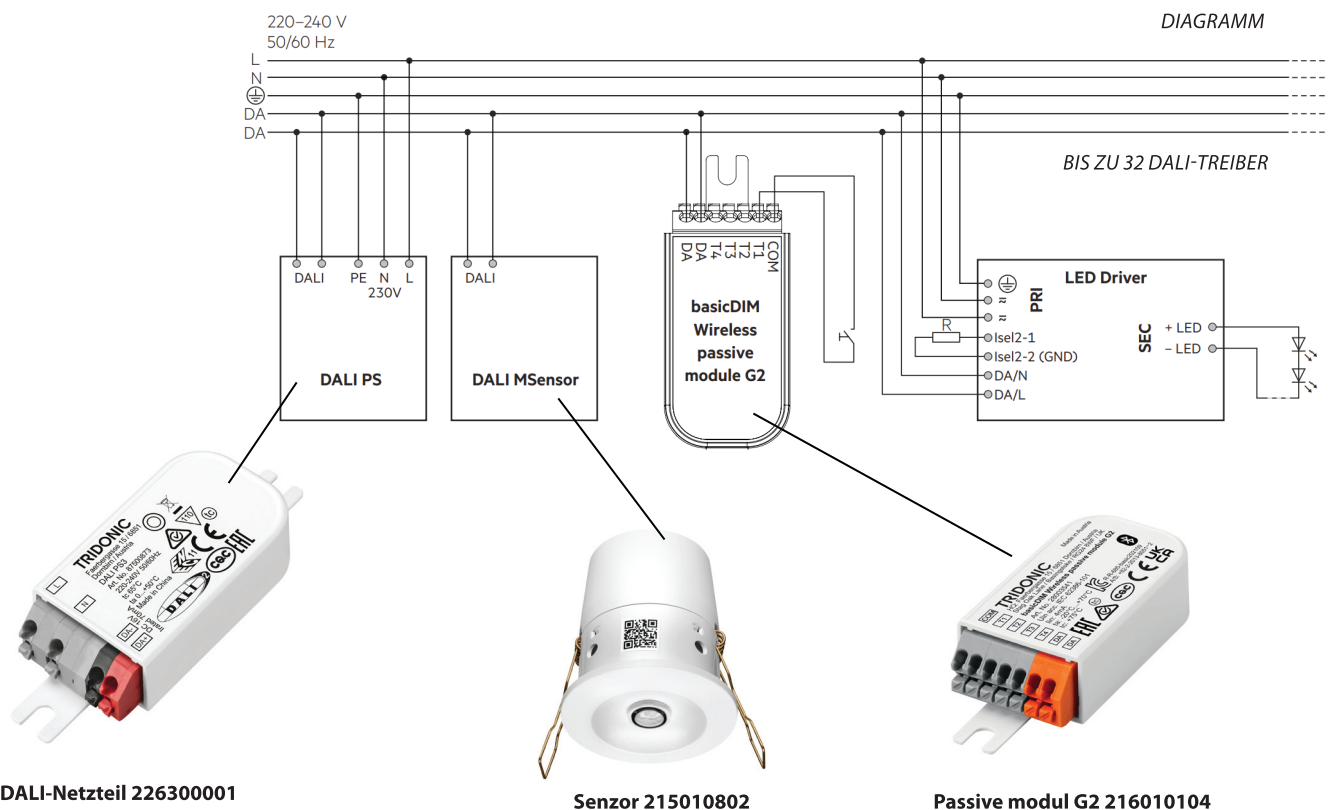
Modul für den Einbau unter den Tasten in Verdrahtungsbox - Gestaltungsfreiheit.

Möglichkeit zum Anschluss von bis zu 4 Taster, Sensor und 32 LED-Treiber.

Taster Funktionen können in der Casambi Mobile App eingestellt werden.

Stromversorgung über DALI-Bus - benötigt ein externes DALI-Netzteil (226300001).

Kann auch als ein Taster -Steuergerät und als ein Sensor Steuergerät für andere Casambi Geräte verwendet werden.



MODUS WIRELESS = MOWI

HubSense® - Qualifizierte Bluetooth-Mesh-Leuchten und -Komponenten

Professionelle Lichtsteuerungslösungen mit QBM-Technologie.

Leuchten mit integriertem QBM-Sender, Tageslichtsensoren und Bewegungssensoren. Leuchten und alle notwendigen System

Komponenten werden für Ihr Projekt geplant.

- Einfache Planung und Installation
- Austausch mit vorhandenen nicht dimmbaren Leuchten an der ursprünglichen Verkabelung
- Web App Vorbereitung vor der Installation
- Einfache klassische Taster Steuerung für den Endverbraucher
- Bessere Amortisation der Installation als bei einer nicht dimmbare Lösung



MOBILE APPLIKATION

MOWIEASYFIT/4 TASTER

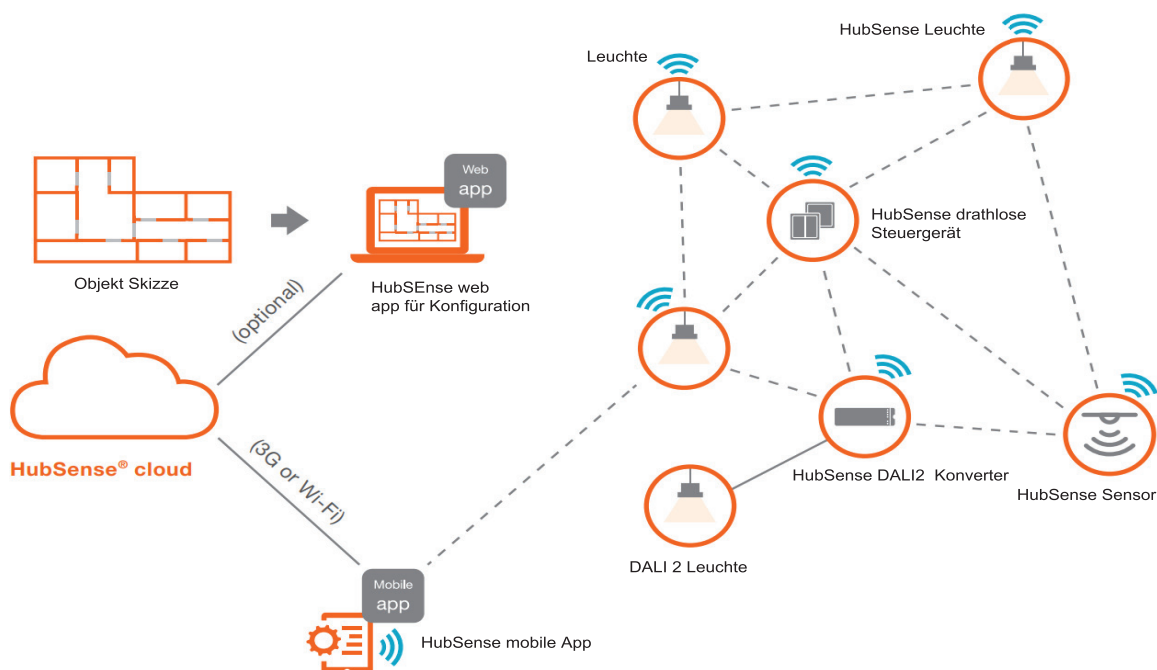


KABEL UND BATTERIELOSER
TASTER
4 FUNKTIONEN

EINHEIT
OZOOSHUBPBCOUPLER



EINSPEISUNG 230V FÜR WÄHLBARE
TASTER, 4 FUNKTIONEN



SRN Leuchten mit intelligentem Sensor

SRN - Leuchte mit dem smart Sensor. Master Leuchten verfügen über einen kombinierten intelligenten Präsenz- und Tageslichtsensor und können untereinander drahtlos kommunizieren. Per PHILIPS

MasterConnect-App können Sensor und Melder mittels z.B. Smartphone Android und iOS programmiert werden, Gruppen gebildet werden, Lichtintensität und Nachlaufzeit bestimmt werden, Sensor Funktionen überprüft werden.

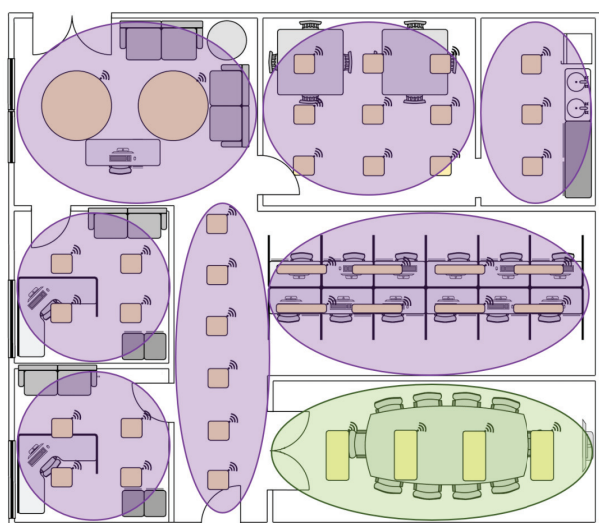
Programmierung und Gruppierungen wird per BT an eine Leuchte übermittelt und verteilt sich von dort aus auf die definierten Leuchten. Eine vorhandene Programmierung kann ausgelesen werden.

Die Slave Leuchte verfügt über keinen Sensor, muss mit der Masterleuchte per Kabel verbunden werden, um die Lichtsteuerung von der Masterleuchte zu übernehmen.

Für Serien bei denen ein Einbau des kombinierten intelligenten Präsenz- und Tageslichtsensors nicht möglich ist, bieten wir einen externen Sensor an.



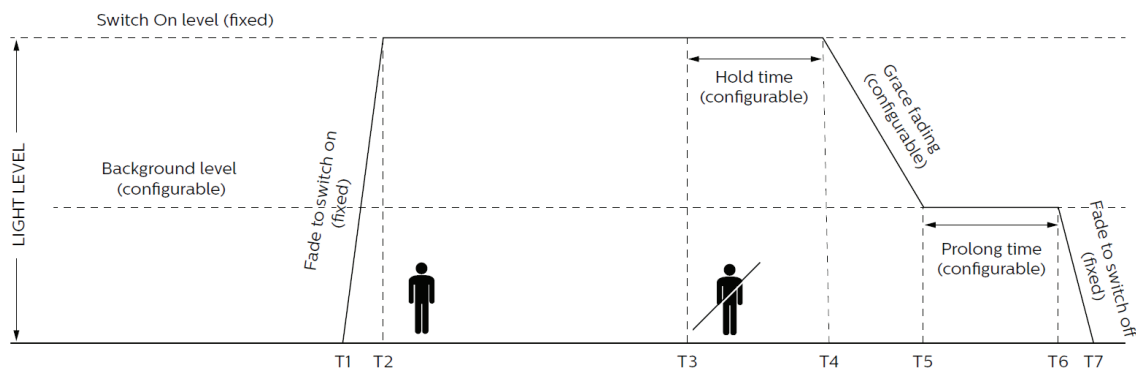
PHILIPS



SR/4B

- KABEL UND BATTERIELOSER TASTER FÜR SRN LEUCHTE
- FUNKTIONEN: ON/OFF, DIMMEN, 2 SZENEN

Beispiel für Gruppeneinstellungen



Einstellbare Parameter



AREL2000RM1KVM4SRN/9016



ISSAC2KVM4V160/SRN700I5



US4000A3KN600/SRN/S59

MODUS WIRELESS = MOWI

Sensor OSRAM LUXeye Sense DALI BT

Eingebauter Anwesenheits- und Lichtintensitätsensor.

- DALI-Ausgang für bis zu 20 DALI-Treiber
- Anbaumontage mit: OZOSLUXEYSENSE/CMKIT

OSRAM DALI ACU BT Gerät

BT DALI-Einheit in einer Einbaudose.

- DALI-Ausgang für bis zu 32 DALI-Treiber

OSRAM DALIeco BT CONTROL-Einheit

BT DALI-Gerät zum Einbau in die Decke oder in einen Schaltschrank.

- DALI-Ausgang für bis zu 32 DALI-Treiber

OSRAM DALIeco BT RTC-Gerät

BT DALI-Gerät für den Einbau in die Decke oder in einen Schaltschrank.

- DALI-Ausgang für bis zu 32 DALI-Treiber



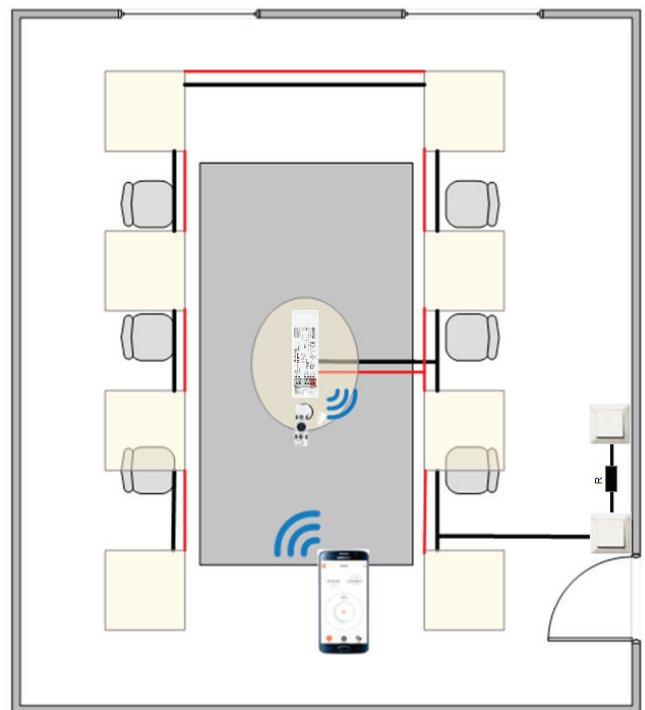
OZOSDALIECOBT

Artikelnummer: 216010202

Gemeinsamkeiten:

- Anschlussmöglichkeit für Einschalt-/Off und Dimmtaste
- Möglichkeit des Anschlusses einer Taste zur Änderung der Farbtemperatur
- Möglichkeit der Steuerung von DALI DT8 - Tunable white Leuchten
- kompatibel mit den eingebauten Sensoren OZOSDALILS/PDCI
- Möglichkeit, die Leuchten in 4 separate Gruppen aufzuteilen
- einfache Szenenspeicherung über mobile App
- dank der Voreinstellung kann das System ohne jegliche Einstellungen betrieben werden
- drahtlose Steuerung über Bluetooth in Apps

OSRAM BT CONTROL und OSRAM BT CONFIG



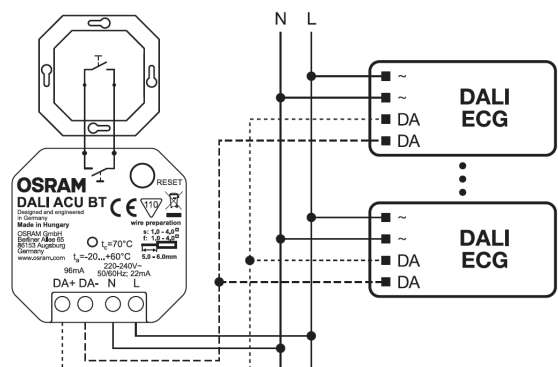
Anwendungsbeispiel



OZOSLUXEYSENSEBT



OZOSDALIACUBT



MIKROWELLENSENSOREN

NDSM- nicht dimmbare Leuchte mit Sensor ULTRANIK

Schaltet das Licht automatisch ein, sobald die ausgesandten Hochfrequenz Wellen durch eine Bewegung gestört werden. Funktioniert auch durch geschlossene Türen Fenster oder dünne Wände.

Bei der Montage der Leuchte können die Sensorparameter einfach manuell eingestellt werden.

Empfindlichkeit des Sensors „Detection Area“

Bestimmt die Erfassungsbereich des Sensors in dem das Licht eingeschaltet wird.

	1	2	
I	●	●	100%
II	●	○	75%
III	○	●	50%
IV	○	○	10%

„Hold Time“

Gibt die Dauer an, für die das Sensorrelais eingeschaltet bleibt, auch wenn der Sensor keine Personen mehr erkennt.

	3	4	
I	●	●	5s
II	●	○	90s
III	○	●	5min
IV	○	○	15min

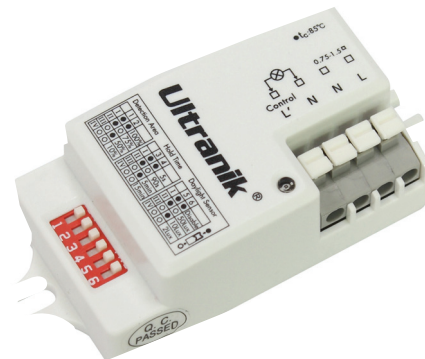
Empfindlichkeit des Sensors „Daylight Sensor“

Gibt die Tageslichtstärke an, bei der der Sensor aktiv wird.

Beispiel 1 - „Disabled“ = bei der erkannten Bewegung schaltet die Leuchte auch bei Tageslicht ein

Beispiel 2 - „5 Lux“ = die Leuchte schaltet bei 5 Lux ein (bei fast Dunkelheit)

	5	6	
I	●	●	Disable
II	●	○	50Lux
III	○	●	10Lux
IV	○	○	2Lux

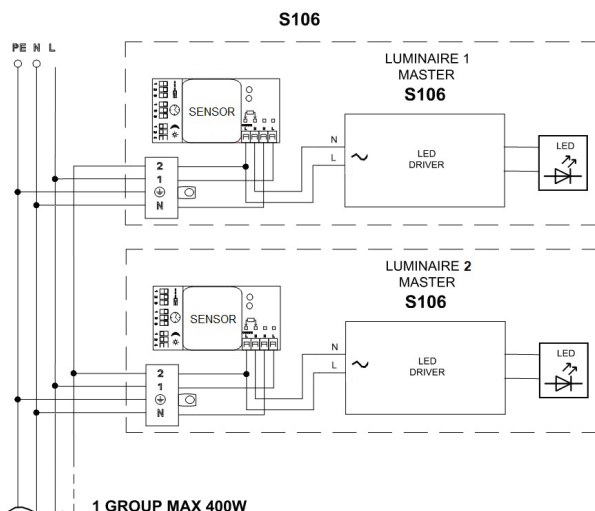


Variante S106 (NDSMM)

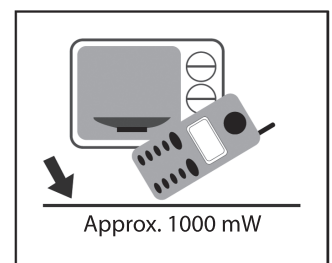
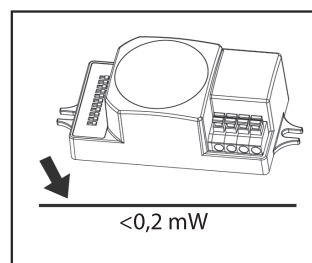
Spezieller Leuchtenanschluss mit einer Zusatzklemme.

Mit dieser Zusatzklemme kann man die Beleuchtung von z.B. einem gesamten Korridor mit nur einem Sensor steuern. Oder es ist möglich, einen Schalter an diese Klemme als Sensorsersatz anzuschliessen.

Leistung der Leuchten in einem Stromkreis dürfen 400W nicht überschreiten.



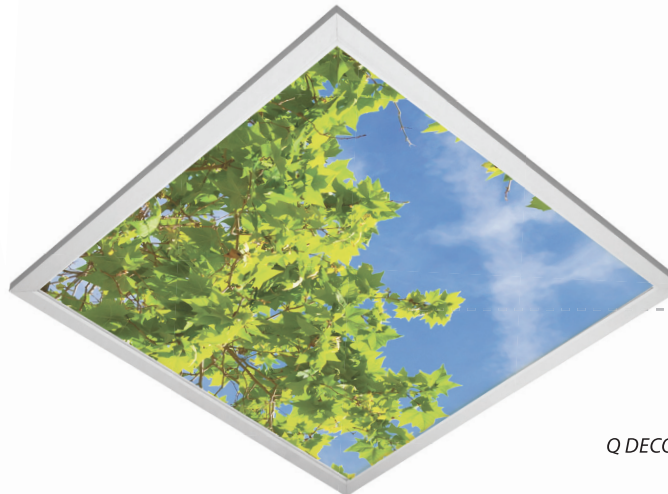
Vergleich Strahlenbelastung Mikrowellensensor gegenüber Handy



MODUS SKY



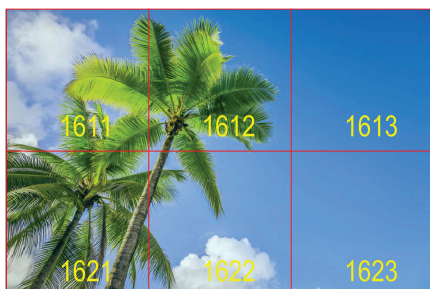
IBS



Q DECO

DECO Sky Motive für Panele Q, QP, IBP, LAB
Die Leistung der Leuchten wird durch die Motive um ca. 30-50% reduziert.
Nicht verwendbar in Verbindung mit Anbau- und Einbaurahmen.

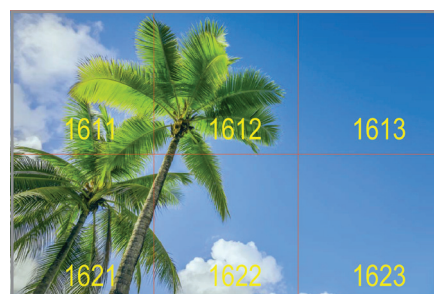
Muster von Motiven - Leuchtensets - finden Sie unter www.modus.cz/sky/



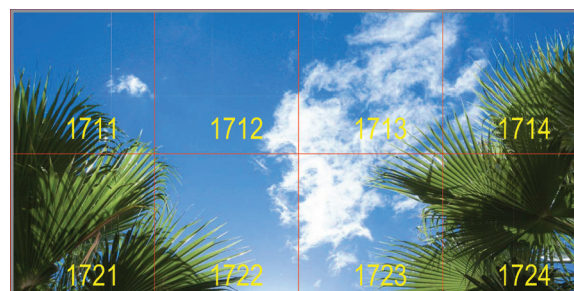
MODUS SKY



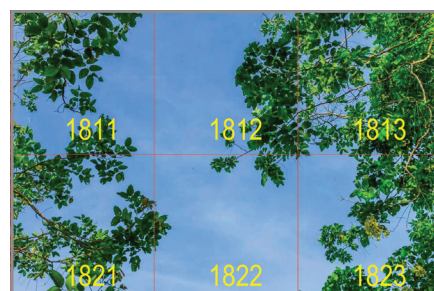
SKY 15



SKY 16



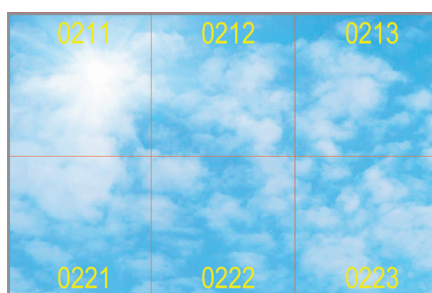
SKY 17



SKY 18



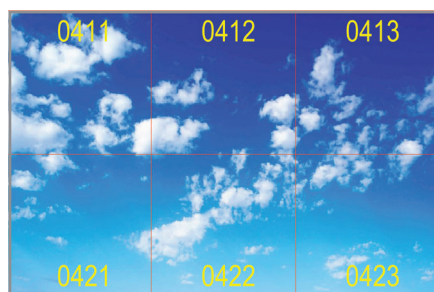
SKY 01



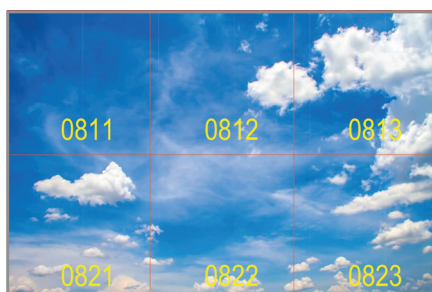
SKY 02



SKY 03



SKY 04



SKY 08



SKY 09



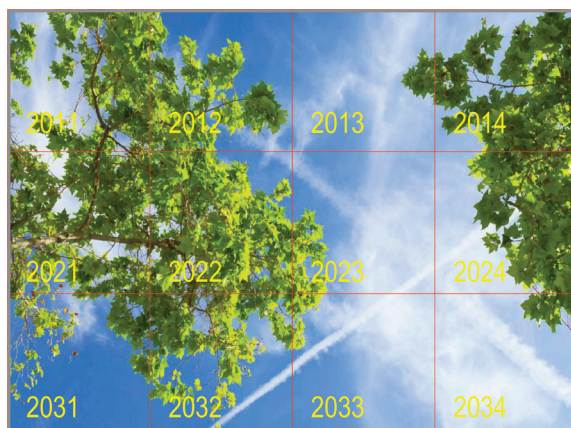
SKY 10



SKY 12

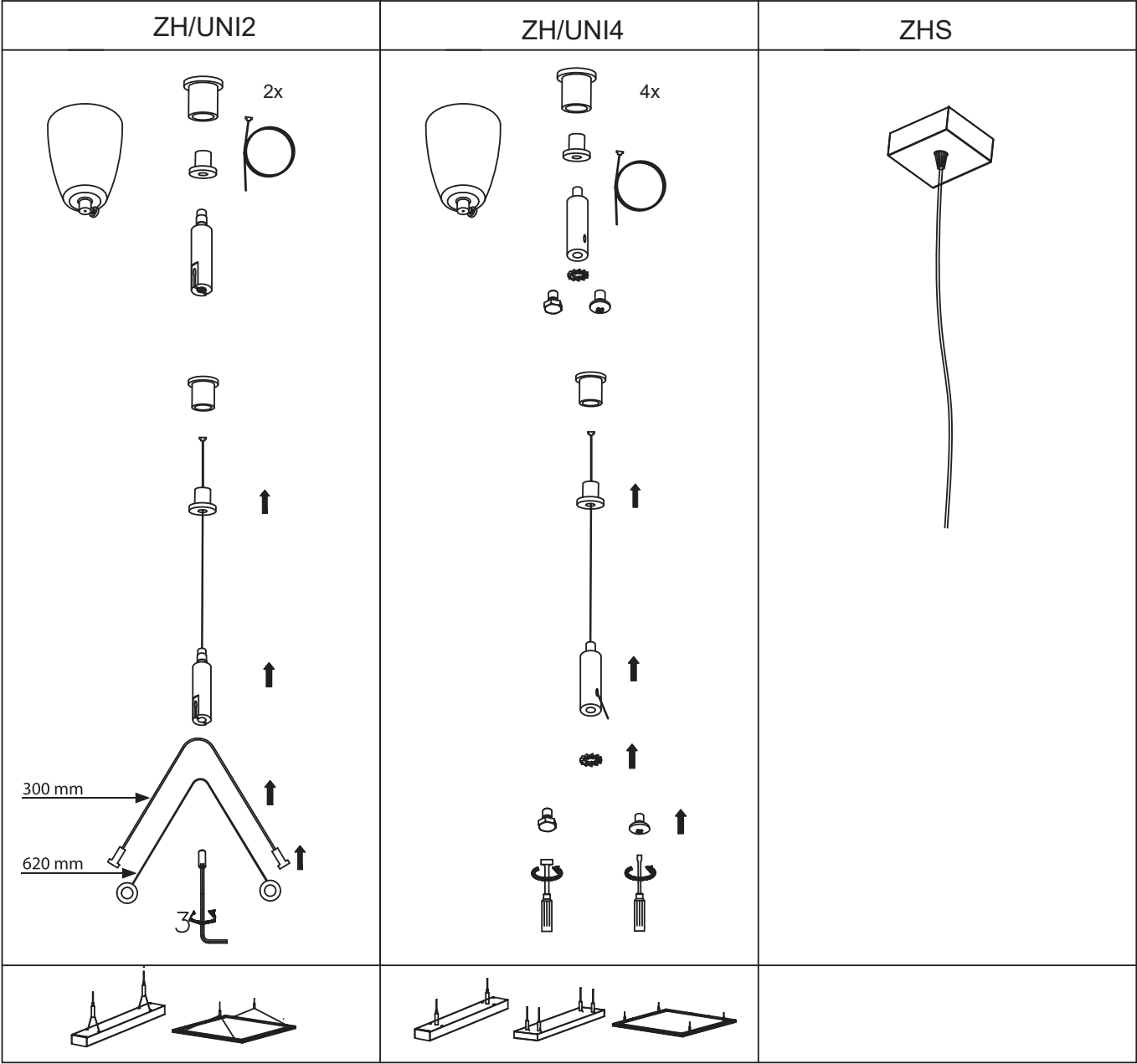


SKY 07



SKY 20

AUFHÄNGUNGEN



ZH/UNI2 - Seilaufhängeset 2 Seile, max. 2 m

ZH/UNI4 - Seilaufhängeset 4 Seile, max. 2 m

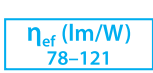
Anschlussset mit Deckenbaldachin
ZHS3 - 3 x 0,75 mm²
ZHS5 - 5 x 0,75 mm²

LEBENSDAUER DER LAMPE

LEBENSDAUER (T _a 25°C)	L _{xx}	B _{yy}
100 000 h	L70	B50
80 000 h	L80	B50
50 000 h	L80	B10
30 000 h	L90	B10

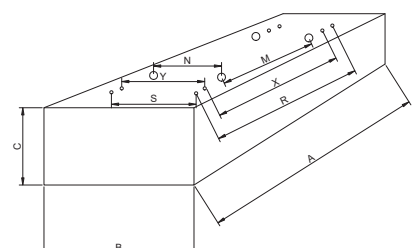
*wenn nicht anders angegeben

Zeichenerklärung

	Anbauleuchte		UGR Faktor		Energieintensität A+
	Pendelleuchte - direkte Beleuchtung		Photobiologische Sicherheit nach EN 62 471		Lebensdauer/ Lichtstromerhalt 40000 St.
	Einlegeleuchte		IP20		Lebensdauer/Lichtstromerhalt 50000 St.
	Pendelleuchte direkt indirekt		IP43		Lebensdauer/Lichtstromerhalt 60000 St.
	Stehleuchte direkt indirekt		IP44		Lebensdauer/Lichtstromerhalt 80000 St.
	Lichtquelle LED		IP65		Lebensdauer/Lichtstromerhalt 80000 ST.h
	Spannung 230V - 50Hz		Stoßfestigkeitsgrad IK08		Lebensdauer/ Lichtstromerhalt 100000 St.
	Dimmbare Leuchte 1-10V		Stoßfestigkeitsgrad IK09		Leuchten mit begrenzter Oberflächentemperatur
	Schutzklasse I		Stoßfestigkeitsgrad IK10		Tunable white
	Schutzklasse II		Leuchten zertifiziert für Sporthallen		Umgebungstemperatur max 45°C
	Schutzklasse III		Farbwiedergabe 70		Umgebungstemperatur max 60°C
	Selektion LED Chips nach Mac Adam		Leuchte für den Innenbereich		Leuchten mit schaltbarer Leistung
	Lichtfarbe in K		Tunable white		Die Möglichkeit, Farben zu mischen
	Nicht dimmbare Lampen		Analog dimmbare Leuchte		Digital dimmbare Leuchte
	Von BT gesteuerte Leuchten		Intelligente Lichter		Sensor
	Notmodul in der Lampe		Notmodul außerhalb der Leuchte		
	Steckerverbindung		Austauschbare Ressource		Effizienzangabe wieviel Lichtstrom (Helligkeit) wird pro Watt erzielt.

Maßangaben

A- Länge der Leuchte
 B- Breite der Leuchte
 C- Höhe der Leuchte
 D- erweiterte Länge der Leuchte
 E- erweiterte Breite der Leuchte
 F- Abstand Kabeleinführung - Achse X
 G- Abstand Kabeleinführung - Achse Y
 X- Abstand der Montagelöcher (Schrauben) - X Achse
 Y- Abstand der Montagelöcher (Schrauben) - Y Achse
 R- Abstand der Montagelöcher (Seilaufhangeset) - X Achse
 S- Abstand der Montagelöcher (Seilaufhangeset) - Y Achse
 M- Abstand der Montagelöcher (Posament Aufhängung) - X Achse
 N- Abstand der Montagelöcher (Posament Aufhängung) - Y Achse



Vertrieb Jinočany
Žižkova 273, 252 25 Jinočany
Tschechien
tel.: +420 242 410 244
e-mail: trade@modus.cz

Technischer Support
tel.: +420 242 410 244
tel.: +420 242 410 235
e-mail: podpora@modus.cz
Tschechien

Ihr Lieferant

Handelsvertretung Sören Knösch
Seestraße 15
59519 Möhnesee



Tel: +49 15757312929
Mail: soerenknoesch@outlook.de
Whatsapp: +49 15757312929
www.modus-licht.de

e-mail: trade@modus.cz
www.modus.cz
www.moduslighting.eu

