



EINLEUCHTENDE ARGUMENTE

gesamtkatalog LED

EINLEUCHTENDE ARGUMENTE

gesamtkatalog LED



„LICHT SOLLTE
TECHNISCH PERFEKTIONIERT
WERDEN, UM MÖGLICHST
NATÜRLICH ZU WIRKEN!“



ARBEIT INS RECHTE LICHT GERÜCKT!

Seit mehr als hundert Jahren beschäftigt sich die lichttechnische Forschung mit etwas Offensichtlichem: „Mit Licht können wir sehen – ohne Licht nicht!“ Das Sehen ist nicht nur die wichtigste Informationsquelle für den Menschen, die Qualität des Sehens prägt zudem in einem starken Maß dessen psychischen und emotionalen Zustand. Eine gute, den entsprechenden Gegebenheiten genau angepasste Beleuchtung erhöht das Wohlbefinden und damit die Leistungsfähigkeit, welche sich in geringeren Ermüdungserscheinungen und gesteigerter Aufmerksamkeit widerspiegelt.

Diese Erkenntnisse haben zu einer Veränderung unserer Wahrnehmung von Licht und gleichzeitig zu einer nicht enden wollenden Vielzahl von Beleuchtungsmöglichkeiten geführt, von denen wir Ihnen in diesem Katalog einige vorstellen möchten.

Beleuchtung sollte dabei nicht länger als ein rein technisches Artefakt betrachtet werden, sondern auch eine dekorative und gestalterische Wirkung auf den Betrachter haben.

Lassen Sie sich von (ein-) leuchtenden Argumenten überzeugen!



ÜBERSICHT DER BAUFORMEN

Bauform	Seite	Bauform	Seite	Bauform	Seite	Bauform	Seite
2080	16	3720b	60	6022b	40	6520	186
2090	12	3742	108	6023b	40	6550	190
2133b	42	3790	112	6025	100	6560	182
2245	70	5221K1	156	6050	84	6560	184
2246	70	5221K2	156	6054	80	6565	106
2250	72	5221K3	156	6056	80	6640	32
2310b	34	5221K4	156	6070	78	6642	94
2315b	38	5221K5	156	6115	196	6805	136
2410	74	5221K6	156	6127	122	6850	138
2450	44	5280	146	6130	120	6880	140
2454	44	5280e	142	6130q	120	6890	134
2515	66	5300	144	6151	114	7112	202
2530	68	5350	146	6151xs	114	7112n	172
2720	62	5350P	152	6151d	124	7114	170
2840	50	5350S	150	6151dxs	124	7135	176
2840	54	5375	144	6152	114	7280	174
2840q	56	5430e	142	6152d	124	7286b	178
2870	22	5475	144	6153	114	7330	164
2872	22	5490	146	6153d	124	7550	180
2874	26	5490P	152	6330	128	7550b	180
2876	26	5490S	150	6332	128	7700	162
2878	28	5600	144	6335	128	52002	148
2879	28	5611	160	6337	128	52602	148
2914	18	5612	160	6340	128	53202	148
3010b	198	6011e	88	6426	132	53802	148
3110b	200	6011p	92	6427	132	54402	148
3522	104	6013	86	6428	132		
3542	108	6014	98	6430	118		
3590	112	6020b	40	6515	188		
3710	64	6021b	40	6518	188		

ZUSAMMENSETZUNG

Für einen Großteil unserer Leuchten gibt es zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten, was die Bauform, die Leistung, das optische System, die Art des Vorschaltgerätes und Ergänzungen, wie abweichende RAL-Farben oder Zusatzmodule, wie Notlichtbausteine angeht. In der Regel setzen sich die Artikelnummern wie folgt zusammen:

Die ersten Ziffern der Bestellnummer geben die Bauform der jeweiligen Leuchtenart an.

Mit der alphanumerischen Kombination wird das optische System der Leuchte bestimmt: (siehe Artikeltexte der jeweiligen Leuchten).

Diese Ziffer bestimmt ob es sich um eine Auf- oder Einbauleuchte handelt.
Bsp: **0** = Aufbau-/Pendelleuchte
1 = Einbauleuchte
nach der **0** oder **1** können wir zusätzlich zwischen **a** = dim. 1-10V oder **d** = DALI EVG unterscheiden

6054.3140.PR.81/AB

Dieser Ziffernblock steht für die Leistung in Watt + Farbtemperatur der jeweiligen Bauform.

Diese Ziffer bestimmt das Vorschaltgerät der Leuchte. Bei LED ist diese immer **8**.

Mit dem letzten alphanumerischen Block werden Sonderspezifikationen, wie z.B. Aufbauvariante (**/AB**), abweichender RAL-Ton (**/9006**) oder zusätzlicher indirekter Lichtanteil (**/ind**) der Leuchte angegeben.

Preisinformation

Alle in diesem Katalog aufgeführten Preise verstehen sich brutto per Stück in Euro ohne Mehrwertsteuer. Die angegebenen Preise stellen lediglich eine Preisempfehlung dar. Es gelten unsere allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen. Mit dem Erscheinen einer neuen Bruttopreisliste verlieren alle früheren Preisangaben ihre Gültigkeit. Druckfehler und Irrtümer vorbehalten.

Stand: 08/2017

LED AUFBAU-/PENDELLEUCHTEN 12 – 77

BAUFORM 2090  12	BAUFORM 2080  16	BAUFORM 2914  18	BAUFORM 2870/2872  22	BAUFORM 2874/2876  26
BAUFORM 2878/2879  28	BAUFORM 6640  32	BAUFORM 2310B  34	BAUFORM 2315B  38	BAUFORM 6020B/ 6021B/6022B/6023B  40
BAUFORM 2133B  42	BAUFORM 2450/2454  44	BAUFORM 2840  50	BAUFORM 2840  54	BAUFORM 2840Q  56
BAUFORM 3720B  60	BAUFORM 2720  62	BAUFORM 3710  64	BAUFORM 2515  66	BAUFORM 2530  68
BAUFORM 2245/2246  70	BAUFORM 2250  72	BAUFORM 2410  74		

LED EINLEGE-/EINBAULEUCHTEN 78 – 113

BAUFORM 6070  78	BAUFORM 6054/6056  80	BAUFORM 6050  84	BAUFORM 6013  86	BAUFORM 6011E  88
BAUFORM 6011P  92	BAUFORM 6642  94	BAUFORM 6014  98	BAUFORM 6025  100	BAUFORM 3522  104
BAUFORM 6565  106	BAUFORM 3542/3742  108	BAUFORM 3590/3790  112		

LED DOWNLIGHTS 114 – 133

BAUFORM 6151XS/ 6151/6152/6153  114	BAUFORM 6430  118	BAUFORM 6130/6130Q  120	BAUFORM 6127  122	BAUFORM 6151D/6152D/ 6153D/6151DXS  124
BAUFORM 6330/6332/ 6335/6337/6340  128	BAUFORM 6426/6427/6428  132			

LED STROMSCHIENENSTRAHLER 134 – 141

BAUFORM 6890	BAUFORM 6805	BAUFORM 6850	BAUFORM 6880
			
134	136	138	140

LED OPALGLASLEUCHTEN 142 – 161

BAUFORM 5280E/5430E	BAUFORM 5300/5375/5475/5600	BAUFORM 5280/5350/5490	BAUFORM 52002/52602/53202/53802/54402	BAUFORM 5350S/5490S
				
142	144	146	148	150

BAUFORM 5350P/5490P	BAUFORM 5221K1/5221K2/5221K3/...	BAUFORM 5611/5612
		
152	156	160

LED INDUSTRIEBELEUCHTUNG 162 – 194

BAUFORM 7700	BAUFORM 7330	BAUFORM 7114	BAUFORM 7112N	BAUFORM 7280
				
162	164	170	172	174

BAUFORM 7135	BAUFORM 7286B	BAUFORM 7550/755B	BAUFORM 6560	BAUFORM 6520
				
176	178	180	182	186

BAUFORM 6515/6518	BAUFORM 6550
	
188	190

LED RÖHREN FÜR DIE SIMPLED REIHE 196 – 203

BAUFORM 6115	BAUFORM 3010B	BAUFORM 3110B	BAUFORM 7112
			
196	198	200	202

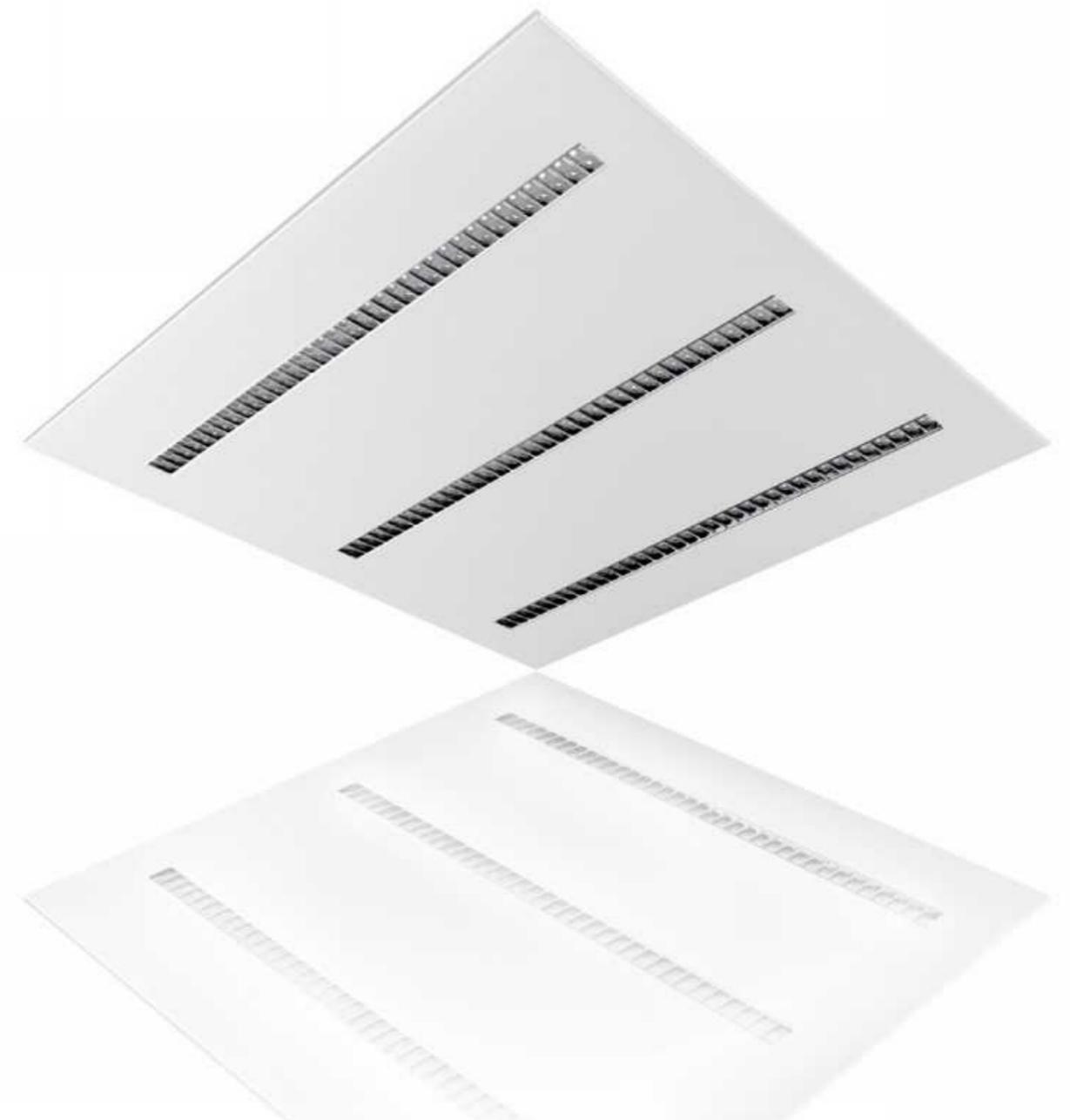
ABKÜRZUNGEN BEI BESTELLNUMMERN 204 – 205

LICHTMANAGEMENT 206 – 243

ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN 244 – 246

*„LIGHT EMITTING DIODES –
LED – UNBEGRENZTE
MÖGLICHKEITEN FÜR
INNOVATIVE LICHTLÖSUNGEN.“*

Die LED ist das Licht der Zukunft. Wirtschaftlich, extrem klein, langlebig und einfach steuerbar sind die wesentlichen Vorteile die die LED Technik heute bietet und damit die Erzeugung und Anwendung von Licht revolutioniert. Intelligente Lichtmanagementsysteme und dynamische Beleuchtungssteuerungen mit LED erhöhen die Lichtqualität und können so äußerst anspruchsvolle Lösungen in der Beleuchtung erzeugen.



LED LEUCHTEN

BAUFORM 2090



2090.6930.DO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Silber (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt/indirekt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung
DO Doppelparabolrastrer

Spezifikationen/Zubehör

Seilabhängungen inklusive
 Andere Farben der Seitenabdeckung auf Anfrage



2090.6930.DO.80

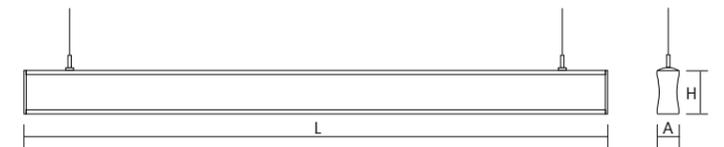


2090.6930.OP.80

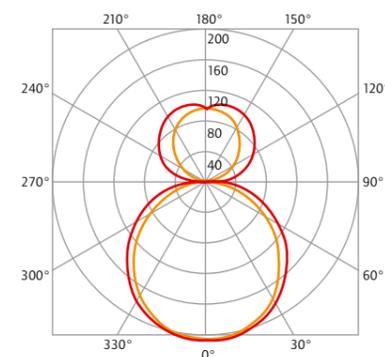
Art.-Nr.	Lichtstärke (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L	Maße A	H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2090.6930.OP.80	6900 lm	69 W	3000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	836,50 €
2090.6940.OP.80	7200 lm	69 W	4000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	836,50 €
2090.6930.DO.80	7800 lm	69 W	3000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	890,40 €
2090.6940.DO.80	8100 lm	69 W	4000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	890,40 €
2090.10030.OP.80	7800 lm	100 W	3000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	863,40 €
2090.10040.OP.80	8100 lm	100 W	4000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	863,40 €
2090.10030.DO.80	8700 lm	100 W	3000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	919,20 €
2090.10040.DO.80	9000 lm	100 W	4000 K	> 80	1470	45	89	IP20	4,1	919,20 €
2090.9230.OP.80	9200 lm	92 W	3000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	991,00 €
2090.9240.OP.80	9600 lm	92 W	4000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	991,00 €
2090.9230.DO.80	10400 lm	92 W	3000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	1.065,80 €
2090.9240.DO.80	10800 lm	92 W	4000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	1.065,80 €
2090.13330.OP.80	10400 lm	133 W	3000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	1.023,00 €
2090.13340.OP.80	10800 lm	133 W	4000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	1.023,00 €
2090.13330.DO.80	11600 lm	133 W	3000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	1.100,20 €
2090.13340.DO.80	12000 lm	133 W	4000 K	> 80	1960	45	89	IP20	5,4	1.100,20 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 133 Watt (2090.13340.OP.80.)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 2080



2080.7630.TP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumprofil
 Farbe: Silbergrau (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Pendelleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt/indirekt strahlend
 Optisches System: transparente prismatische Abdeckung
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Zubehör

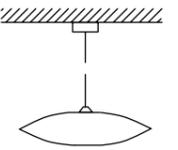
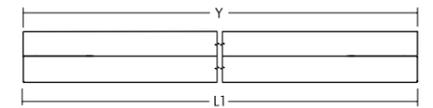
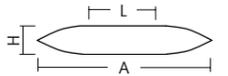
Inklusive Seilaufhängung



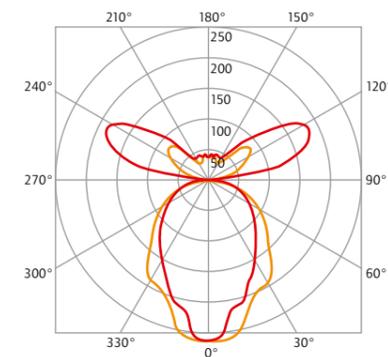
2080.7630.TP.80

Art.-Nr.	Lichtstärke (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A	Maße L1	H	Gewicht	Bruttopreis
2080.3830.TP.80	2880 lm	38 W	3000 K	> 80	300	600	30	3,2	687,00 €
2080.3840.TP.80	2900 lm	38 W	4000 K	> 80	300	600	30	3,2	687,00 €
2080.7630.TP.80	5770 lm	76 W	3000 K	> 80	300	1200	30	5,6	1077,20 €
2080.7640.TP.80	5800 lm	76 W	4000 K	> 80	300	1200	30	5,6	1077,20 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 78 Watt (2080.7630.TP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 2914



2914.8040.PR.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Aluminium eloxiert
 Andere RAL Farben auf Anfrage
 Montageart: Stehleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt/indirekt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

PR Prismatische Abdeckung

Spezifikationen

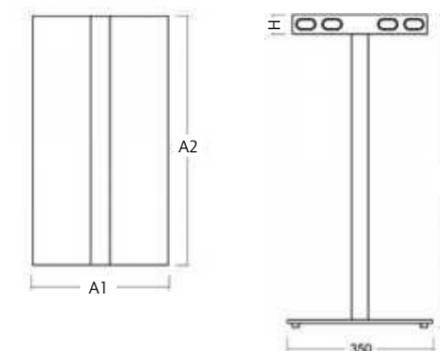
/TP Präsenz und Tageslichtsteuerung
 /Td Touch dim.
 /TS mit Touchdim und Präsenz- und Tageslichtsensor

Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
						A2	L	H			
2914.8030.PR.80	10410 lm	80 W	3000 K	> 80	325	615	1840	46	IP20	12,0	1130,80 €
2914.8040.PR.80	10900 lm	80 W	4000 K	> 80	325	615	1840	46	IP20	12,0	1130,80 €
2914.8030.PR.80/TP	10410 lm	80 W	3000 K	> 80	325	615	1840	46	IP20	12,0	1477,90 €
2914.8040.PR.80/TP	10900 lm	80 W	4000 K	> 80	325	615	1840	46	IP20	12,0	1477,90 €

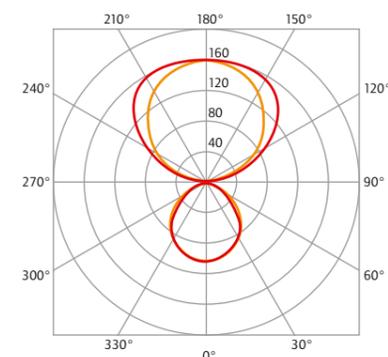
Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 2914



LICHTVERTEILUNGSKURVE 80 Watt
 (2914.8040.PR.80)

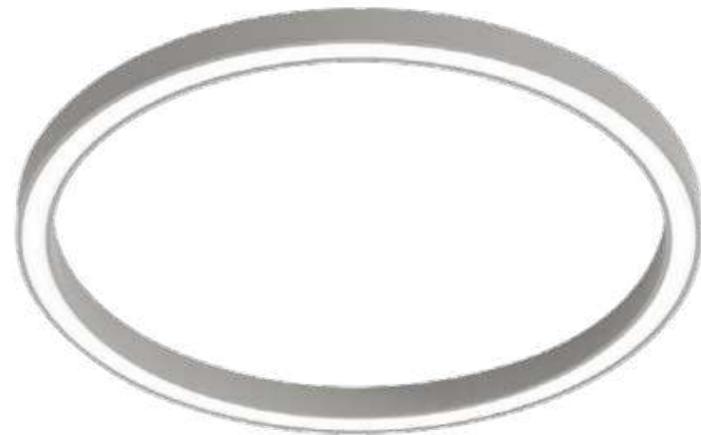


■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 2870/2872



2870.3530.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung

Spezifikationen/Zubehör

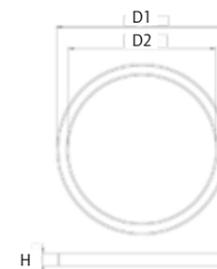
2870.SA Seilaufhängung



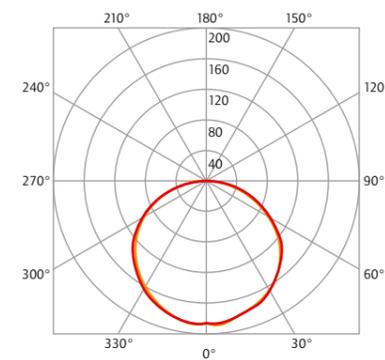
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Bruttopreis
					D1	D2	H		
2870.3530.OP.80	2983 lm	35 W	3000 K	> 80	600	450	80	IP20	723,20 €
2870.3540.OP.80	3207 lm	35 W	4000 K	> 80	600	450	80	IP20	723,20 €
2870.4530.OP.80	4297 lm	45 W	3000 K	> 80	800	650	80	IP20	1001,40 €
2870.4540.OP.80	4620 lm	45 W	4000 K	> 80	800	650	80	IP20	1001,40 €
2870.7030.OP.80	6895 lm	70 W	3000 K	> 80	1100	950	80	IP20	1075,50 €
2870.7040.OP.80	7414 lm	70 W	4000 K	> 80	1100	950	80	IP20	1075,50 €
2870.9030.OP.80	9022 lm	90 W	3000 K	> 80	1450	1300	80	IP20	1464,90 €
2870.9040.OP.80	9598 lm	90 W	4000 K	> 80	1450	1300	80	IP20	1464,90 €
2872.4030.OP.80	4206 lm	40 W	3000 K	> 80	700	420	120	IP20	741,70 €
2872.4040.OP.80	4427 lm	40 W	4000 K	> 80	700	420	120	IP20	741,70 €
2872.5330.OP.80	5748 lm	53 W	3000 K	> 80	900	620	120	IP20	927,20 €
2872.5340.OP.80	6051 lm	53 W	4000 K	> 80	900	620	120	IP20	927,20 €
2872.7030.OP.80	8061 lm	70 W	3000 K	> 80	1200	920	120	IP20	1242,40 €
2872.7040.OP.80	8485 lm	70 W	4000 K	> 80	1200	920	120	IP20	1242,40 €
2872.8530.OP.80	9743 lm	85 W	3000 K	> 80	1400	1120	120	IP20	1511,30 €
2872.8540.OP.80	10149 lm	85 W	4000 K	> 80	1400	1120	120	IP20	1511,30 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm



LICHTVERTEILUNGSKURVE 90 Watt (2870.9040.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





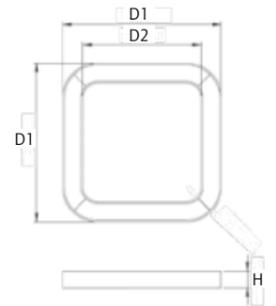
BAUFORM 2874/2876



2874.6530.OP.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	D1	Maße D2	H	Schutzart	Bruttopreis
2874.6530.OP.80	7026 lm	65 W	3000 K	> 80	850	700	80	IP20	1.181,70 €
2874.6540.OP.80	7475 lm	65 W	4000 K	> 80	850	700	80	IP20	1.181,70 €
2874.9030.OP.80	9729 lm	90 W	3000 K	> 80	1150	1000	80	IP20	1.384,80 €
2874.9040.OP.80	10350 lm	90 W	4000 K	> 80	1150	1000	80	IP20	1.384,80 €
2874.11530.OP.80	12432 lm	115 W	3000 K	> 80	1450	1300	80	IP20	1.680,20 €
2874.11540.OP.80	13225 lm	115 W	4000 K	> 80	1450	1300	80	IP20	1.680,20 €
2876.5530.OP.80	6046 lm	55 W	3000 K	> 80	800	520	120	IP20	1.126,30 €
2876.5540.OP.80	6364 lm	55 W	4000 K	> 80	800	520	120	IP20	1.126,30 €
2876.8030.OP.80	8794 lm	80 W	3000 K	> 80	1100	820	120	IP20	1.403,20 €
2876.8040.OP.80	9257 lm	80 W	4000 K	> 80	1100	820	120	IP20	1.403,20 €
2876.10530.OP.80	11972 lm	105 W	3000 K	> 80	1450	1170	120	IP20	1.791,00 €
2876.10540.OP.80	12602 lm	105 W	4000 K	> 80	1450	1170	120	IP20	1.791,00 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

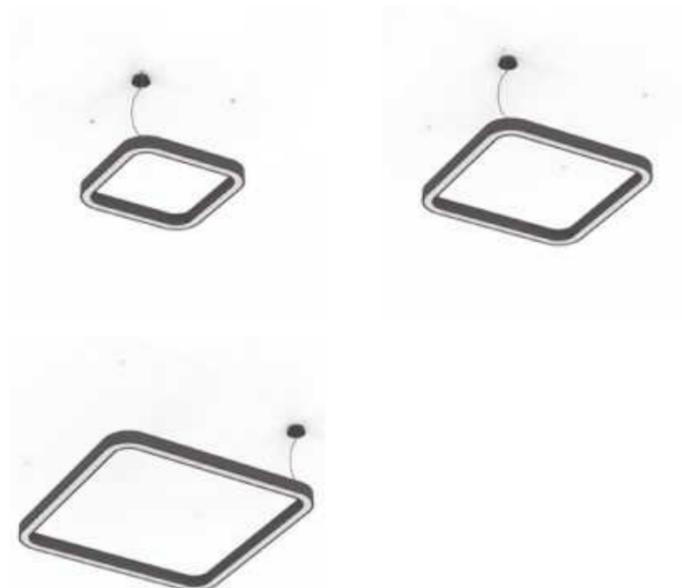
Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

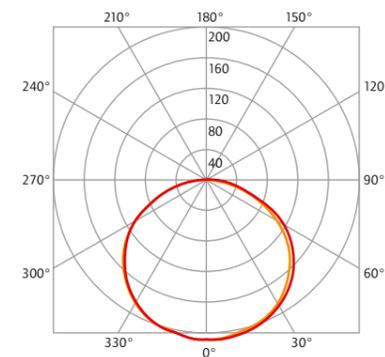
OP opale Abdeckung

Spezifikationen/Zubehör

2870.SA Seilaufhängung



LICHTVERTEILUNGSKURVE 65 Watt (2874.6530.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 2878/2879



2878.730.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

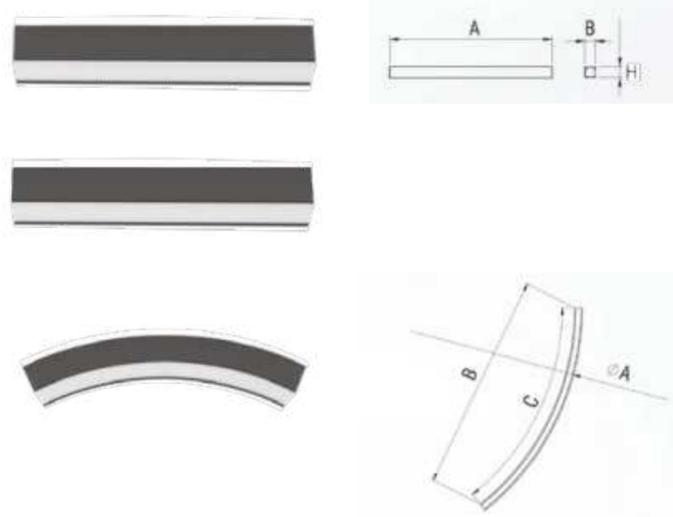
Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung

Spezifikationen/Zubehör

2870.SA Seilabhängung



GERADE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Bruttopreis
					A	B	H		
2878.730.OP.80	910 lm	7 W	3000 K	> 80	300	75	80	IP20	360,00 €
2878.740.OP.80	945 lm	7 W	4000 K	> 80	300	75	80	IP20	360,00 €
2878.1330.OP.80	1690 lm	13 W	3000 K	> 80	600	75	80	IP20	221,60 €
2878.1340.OP.80	1755 lm	13 W	4000 K	> 80	600	75	80	IP20	221,60 €
2878.2530.OP.80	3250 lm	25 W	3000 K	> 80	1200	75	80	IP20	156,90 €
2878.2540.OP.80	3375 lm	25 W	4000 K	> 80	1200	75	80	IP20	156,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm

GEBOGENE AUSFÜHRUNG

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Kreisdurchmesser A	Anzahl pro Kreis	Winkel			Schutzart	Bruttopreis
							B	C	H		
2879.4530.OP.80	5850 lm	45 W	3000 K	> 80	2000	3	1700	120°	80	IP20	766,20 €
2879.4540.OP.80	6075 lm	45 W	4000 K	> 80	2000	3	1700	120°	80	IP20	766,20 €
2879.4030.OP.80	5200 lm	40 W	3000 K	> 80	3000	5	1675	72°	80	IP20	655,50 €
2879.4040.OP.80	5400 lm	40 W	4000 K	> 80	3000	5	1675	72°	80	IP20	655,50 €
2879k.4030.OP.80	5200 lm	40 W	3000 K	> 80	4000	5	1675	51°	80	IP20	637,00 €
2879k.4040.OP.80	5400 lm	40 W	4000 K	> 80	4000	5	1675	51°	80	IP20	637,00 €
2879.4830.OP.80	6240 lm	48 W	3000 K	> 80	5000	7	2100	51°	80	IP20	757,00 €
2879.4840.OP.80	6480 lm	48 W	4000 K	> 80	5000	7	2100	51°	80	IP20	757,00 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm





BAUFORM 6640



6640.3040.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere RAL Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Einzel-/Lichtbandleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt (indirekt auf Anfrage)
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung
MP mikroprismatische Abdeckung (auf Anfrage)

Spezifikationen/Zubehör

6640.SA Seilaufhängung zur Pendelmontage
 Andere Längen und Abdeckungen auf Anfrage
 Notlichtbaustein 3 Stunden
 CRI > 90 auf Anfrage



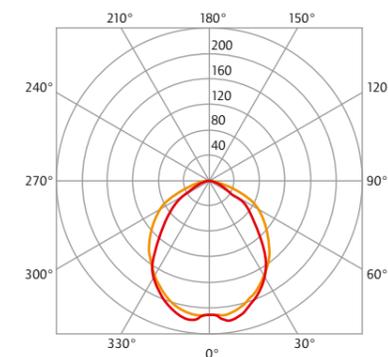
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L1	Maße A1	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6640.1530.OP.80	1100 lm	15 W	3000 K	> 80	587	60	78	IP20	1,5	234,90 €
6640.1540.OP.80	1210 lm	15 W	4000 K	> 80	587	60	78	IP20	1,5	234,90 €
6640.2330.OP.80	1650 lm	23 W	3000 K	> 80	868	60	78	IP20	2,0	252,90 €
6640.2340.OP.80	1815 lm	23 W	4000 K	> 80	868	60	78	IP20	2,0	252,90 €
6640.3030.OP.80	2200 lm	30 W	3000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	271,00 €
6640.3040.OP.80	2420 lm	30 W	4000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	271,00 €
6640.3830.OP.80	2750 lm	38 W	3000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	299,90 €
6640.3840.OP.80	3025 lm	38 W	4000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	299,90 €
6640.5830.OP.80	4000 lm	58 W	3000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	318,00 €
6640.5840.OP.80	4400 lm	58 W	4000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	318,00 €
6640.7330.OP.80	5000 lm	73 W	3000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	357,70 €
6640.7340.OP.80	5500 lm	73 W	4000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	357,70 €
6640.1530.MP.80	1144 lm	15 W	3000 K	> 80	587	60	78	IP20	1,5	245,50 €
6640.1540.MP.80	1276 lm	15 W	4000 K	> 80	587	60	78	IP20	1,5	245,50 €
6640.2330.MP.80	1716 lm	23 W	3000 K	> 80	868	60	78	IP20	2,0	264,40 €
6640.2340.MP.80	1914 lm	23 W	4000 K	> 80	868	60	78	IP20	2,0	264,40 €
6640.3030.MP.80	2288 lm	30 W	3000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	283,20 €
6640.3040.MP.80	2552 lm	30 W	4000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	283,20 €
6640.3830.MP.80	2860 lm	38 W	3000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	313,50 €
6640.3840.MP.80	3190 lm	38 W	4000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	313,50 €
6640.5830.MP.80	4160 lm	58 W	3000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	332,30 €
6640.5840.MP.80	4640 lm	58 W	4000 K	> 80	1149	60	78	IP20	2,5	332,30 €
6640.7330.MP.80	5200 lm	73 W	3000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	373,90 €
6640.7340.MP.80	5800 lm	73 W	4000 K	> 80	1430	60	78	IP20	3,5	373,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 58 Watt
 (6640.5840.MP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 2310B

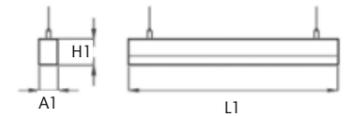


2310b.1030.OP.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße H1	L1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2310b.1030.OP.80	1050 lm	10 W	3000 K	> 80	31	39	575	IP21	0,3	49,50 €
2310b.1040.OP.80	1140 lm	10 W	4000 K	> 80	31	39	575	IP21	0,3	49,50 €
2310b.1330.OP.80	1300 lm	13 W	3000 K	> 80	31	39	875	IP21	0,5	53,70 €
2310b.1340.OP.80	1415 lm	13 W	4000 K	> 80	31	39	875	IP21	0,5	53,70 €
2310b.1930.OP.80	2020 lm	19 W	3000 K	> 80	31	39	1185	IP21	0,6	62,20 €
2310b.1940.OP.80	2195 lm	19 W	4000 K	> 80	31	39	1185	IP21	0,6	62,20 €
2310b.2830.OP.80	3145 lm	28 W	3000 K	> 80	31	39	1485	IP21	0,7	81,70 €
2310b.2840.OP.80	3420 lm	28 W	4000 K	> 80	31	39	1485	IP21	0,7	81,70 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumprofil
 Farbe: anodisiert
 Montageart: Aufbau-/Pendel-/Wandleuchte
 Einzelleuchte
 Schutzart: IP21 (IP54 auf Anfrage)

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 170 - 230 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz
 Umgebungstemperatur: -10° bis +40°C

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: PMMA
 Lebensdauer: 30.000 h

Optisches System

Abdeckung: Opal PMMA (PC auf Anfrage)

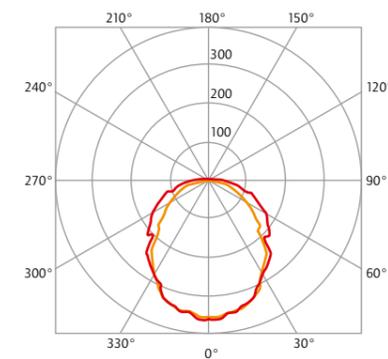
Zubehör

2310b.SA Seilauflängung

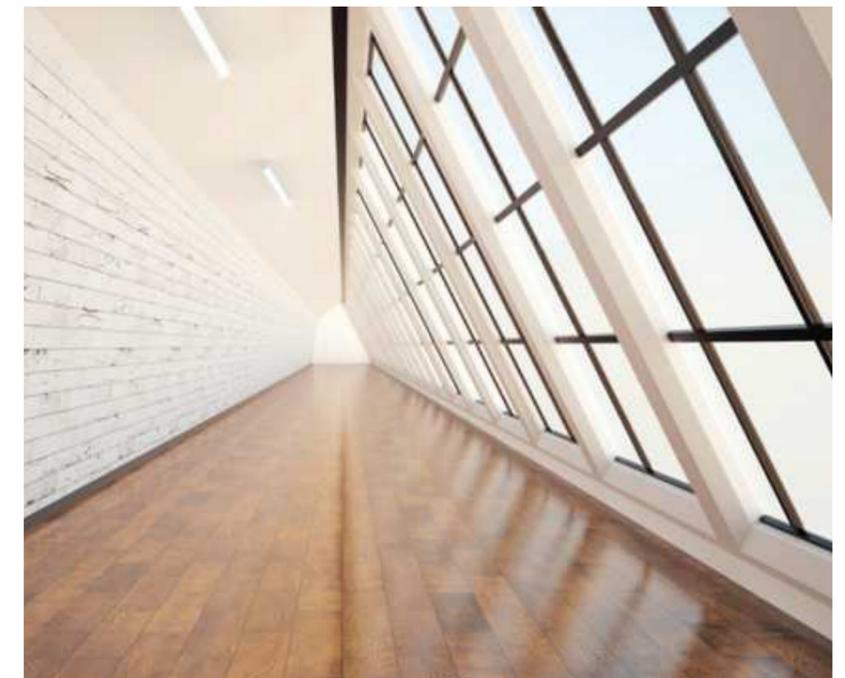


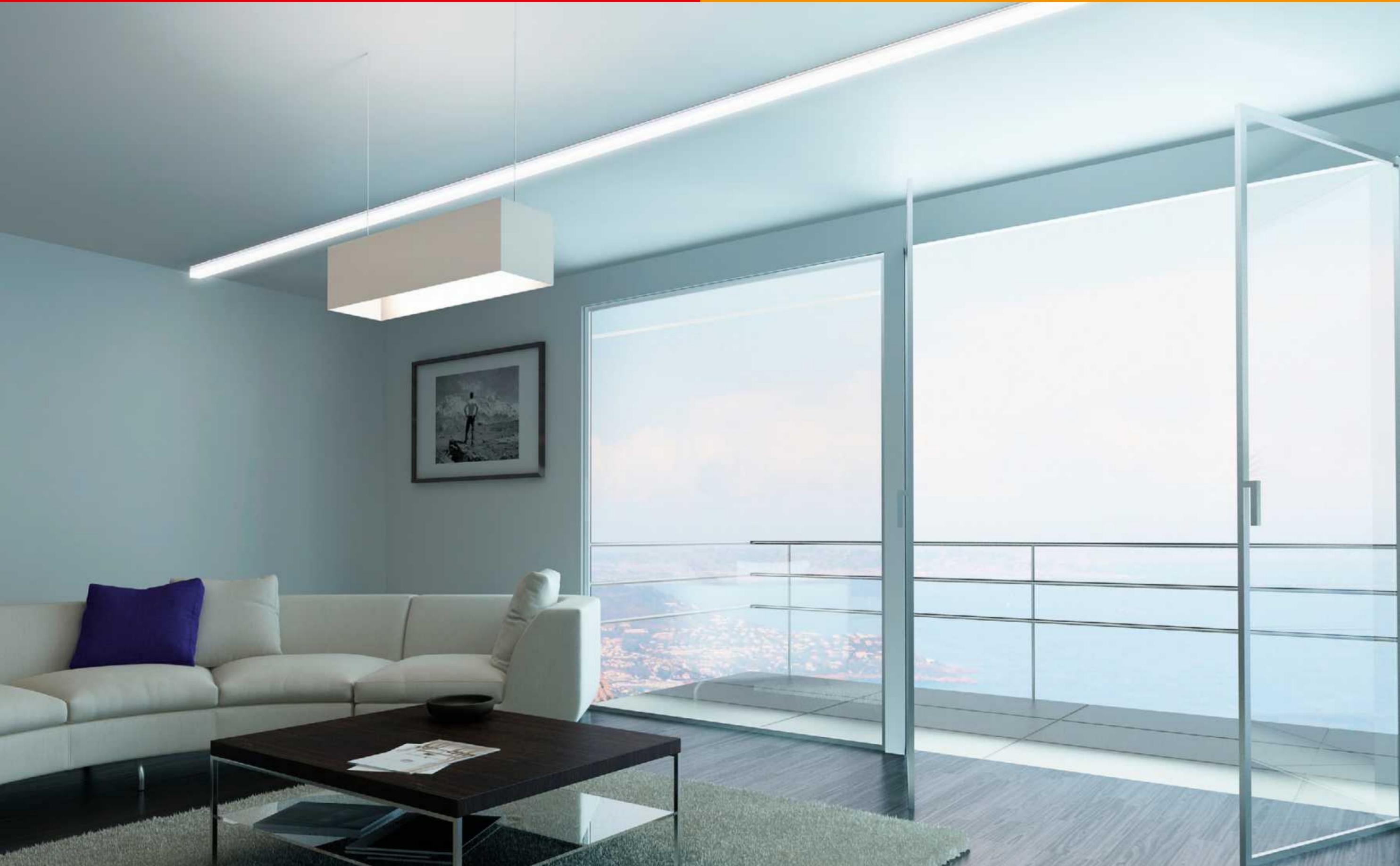
Befestigung

LICHTVERTEILUNGSKURVE 10 Watt
 (2310b.1040.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 2315B



2315b.1030.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumprofil
 Farbe: anodisiert
 Montageart: Aufbau-/Pendel-/Wandleuchte
 Lichtbandmontage
 Schutzart: IP21

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 170 - 230 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz
 Umgebungstemperatur: -10° bis +40°C

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: PMMA
 Lebensdauer: 30.000 h

Optisches System

Abdeckung: Opal PMMA (PC auf Anfrage)

Zubehör

2310b.SA Seilauflhängung



Verbindung

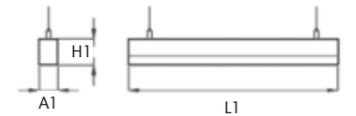
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	AI	Maße H1	L1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2315b.1030.OP.80	1050 lm	10 W	3000 K	> 80	31	39	575	IP21	0,3	59,90 €
2315b.1040.OP.80	1140 lm	10 W	4000 K	> 80	31	39	575	IP21	0,3	59,90 €
2315b.1330.OP.80	1300 lm	13 W	3000 K	> 80	31	39	875	IP21	0,5	64,20 €
2315b.1340.OP.80	1415 lm	13 W	4000 K	> 80	31	39	875	IP21	0,5	64,20 €
2315b.1930.OP.80	2020 lm	19 W	3000 K	> 80	31	39	1185	IP21	0,6	72,70 €
2315b.1940.OP.80	2195 lm	19 W	4000 K	> 80	31	39	1185	IP21	0,6	72,70 €
2315b.2830.OP.80	3145 lm	28 W	3000 K	> 80	31	39	1485	IP21	0,7	92,90 €
2315b.2840.OP.80	3420 lm	28 W	4000 K	> 80	31	39	1485	IP21	0,7	92,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

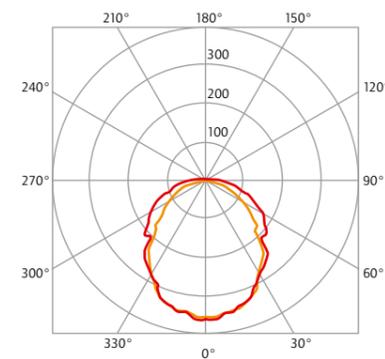
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



*Lichtband nicht als IP54



LICHTVERTEILUNGSKURVE 10 Watt (2315b.1040.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6020B/6021B/6022B/6023B



6021b.3640.OP.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					A1	L1	H			
6020b.4530.OP.80	4750 lm	45 W	3000 K	> 80	620	620	25	IP20	4,7	218,40 €
6020b.4540.OP.80	5000 lm	45 W	4000 K	> 80	620	620	25	IP20	4,7	218,40 €
6022b.3730.OP.80	3800 lm	37 W	3000 K	> 80	620	620	25	IP20	4,5	218,40 €
6022b.3740.OP.80	4000 lm	37 W	4000 K	> 80	620	620	25	IP20	4,5	218,40 €
6021b.3630.OP.80	3800 lm	36 W	3000 K	> 80	145	1245	25	IP20	2,9	163,80 €
6021b.3640.OP.80	4000 lm	36 W	4000 K	> 80	145	1245	25	IP20	2,9	163,80 €
6021b.4530.OP.80	4750 lm	45 W	3000 K	> 80	145	1545	25	IP20	4,5	201,00 €
6021b.4540.OP.80	5000 lm	45 W	4000 K	> 80	145	1545	25	IP20	4,5	201,00 €
6023b.1930.OP.80	1900 lm	19 W	3000 K	> 80	330	318	30	IP20	2,5	108,40 €
6023b.1940.OP.80	2000 lm	19 W	4000 K	> 80	330	318	30	IP20	2,5	108,40 €

Technische Änderungen vorbehalten

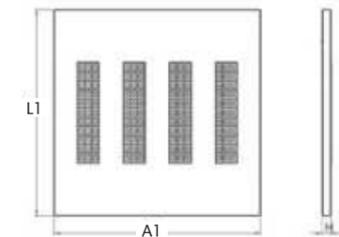
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



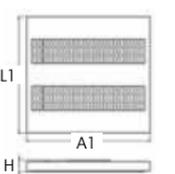
ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
6021b.SA	Y-Seilaufhängung	15,80 €
6021b.AP/12	Anbauplatte 1,2 m	14,60 €
6021b.AP/15	Anbauplatte 1,5 m	18,30 €
6020b.AP	Anbauplatte 62x62	22,00 €

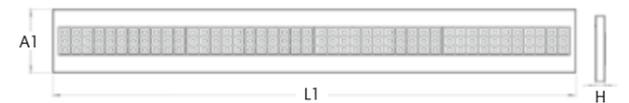
Bauform 6020b/6022b



Bauform 6023b



Bauform 6021b



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Einlege-/Aufbau-/Pendelleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (dimmbare 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend (direkt/indirekt auf Anfrage)

Optisches System

OP Aluminiumreflektor hochglänzend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 Blendungsbegrenzung: UGR < 15

Zubehör

Die Seilaufhängung **6020b.SA** und die Anbauplatte **6020b.AP** müssen separat bestellt werden

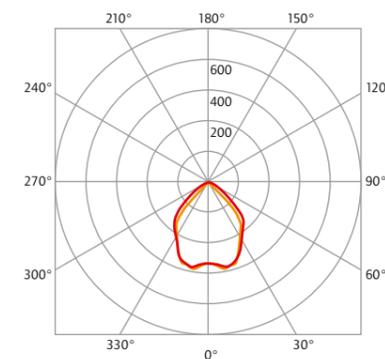


6022b.3740.OP.80



6023b.1940.OP.80

LICHTVERTEILUNGSKURVE 37 Watt (6022b.3740.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



6020b.4540.OP.80



Anbauplatte 6020b.AP

LED PENDELLEUCHE DIREKT/INDIREKT STRAHLEND

BAUFORM 2133B



2133b.5130.MP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß RAL 9003 (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt 80% - indirekt 20%
 Optisches System: mikroprismatische oder opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

MP mikroprismatisch
OP opal

Zubehör

2133b.SA Seilaufhängung

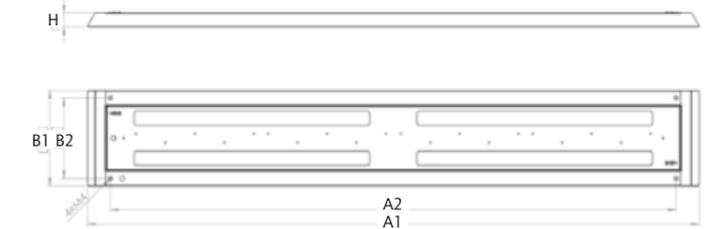


indirekter Lichtanteil

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	A2	Maße B1	B2	H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2133b.5130.MP.80	4270 lm	51 W	3000 K	> 80	1297	1200	202	170	30	IP20	4,5	257,40 €
2133b.5140.MP.80	4630 lm	51 W	4000 K	> 80	1297	1200	202	170	30	IP20	4,5	257,40 €
2133b.5130.OP.80	4890 lm	51 W	3000 K	> 80	1297	1200	202	170	30	IP20	4,5	229,90 €
2133b.5140.OP.80	5280 lm	51 W	4000 K	> 80	1297	1200	202	170	30	IP20	4,5	229,90 €
2133b.6430.MP.80	5400 lm	64 W	3000 K	> 80	1577	1480	202	170	30	IP20	4,8	283,00 €
2133b.6440.MP.80	6000 lm	64 W	4000 K	> 80	1577	1480	202	170	30	IP20	4,8	283,00 €
2133b.6430.OP.80	6000 lm	64 W	3000 K	> 80	1577	1480	202	170	30	IP20	4,8	250,30 €
2133b.6440.OP.80	6600 lm	64 W	4000 K	> 80	1577	1480	202	170	30	IP20	4,8	250,30 €

Technische Änderungen vorbehalten

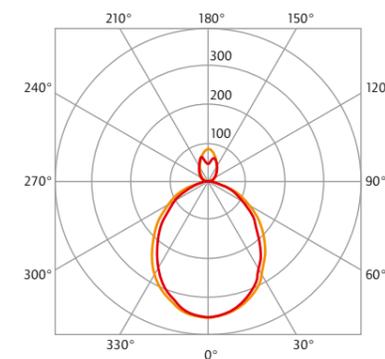
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



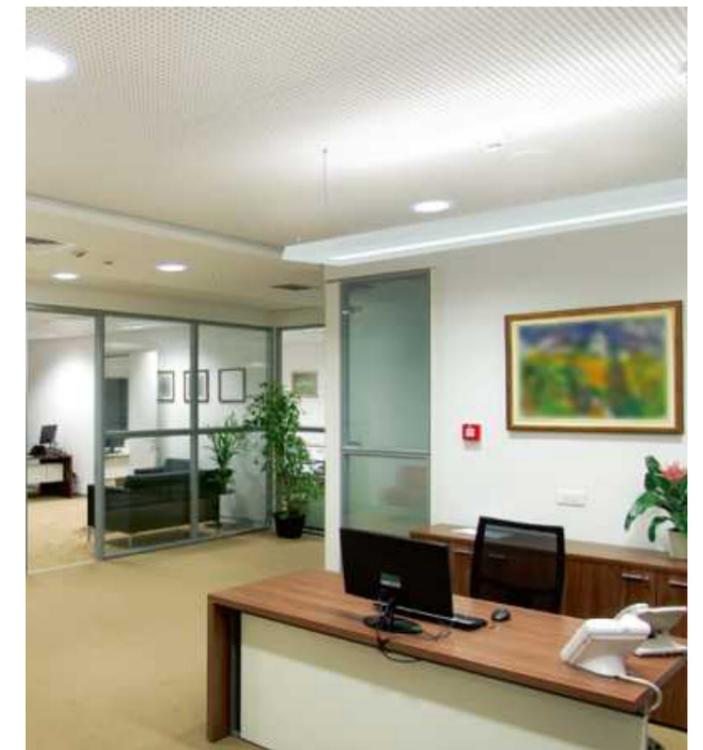
ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
2133b.SA	Y-Seilaufhängung	16,80 €

LICHTVERTEILUNGSKURVE 51 Watt (2133b.5130.MP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 2450/2454



2454.6540.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Aluminium eloxiert
 Andere RAL Farben auf Anfrage
 Montageart: Aufbau-/Pendel-/Deckenleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend (direkt/indirekt auf Anfrage)
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

OP opale Abdeckung
PR prismatische Abdeckung (auf Anfrage)

Zubehör

2450.SA Seilaufhängung
 Seilaufhängungen müssen separat bestellt werden

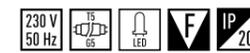


2450.7340.OP.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					D	H			
2454.2930.OP.80	3150 lm	29 W	3000 K	> 80	450	129	IP20	4,0	539,40 €
2454.2940.OP.80	3300 lm	29 W	4000 K	> 80	450	129	IP20	4,0	539,40 €
2454.6530.OP.80	7220 lm	65 W	3000 K	> 80	650	129	IP20	7,0	1.133,60 €
2454.6540.OP.80	7560 lm	65 W	4000 K	> 80	650	129	IP20	7,0	1.133,60 €
2454.10830.OP.80	12120 lm	108 W	3000 K	> 80	950	129	IP20	16,0	1.687,20 €
2454.10840.OP.80	12700 lm	108 W	4000 K	> 80	950	129	IP20	16,0	1.687,20 €
2454.19830.OP.80	22220 lm	198 W	3000 K	> 80	1240	129	IP20	21,0	3.303,60 €
2454.19840.OP.80	23280 lm	198 W	4000 K	> 80	1240	129	IP20	21,0	3.303,60 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



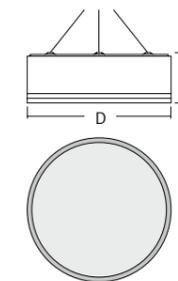
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					A1	L1	H1			
2450.3330.OP.80	3350 lm	33 W	3000 K	> 80	600	600	129	IP20	8,0	737,00 €
2450.3340.OP.80	3460 lm	33 W	4000 K	> 80	600	600	129	IP20	8,0	737,00 €
2450.7330.OP.80	7750 lm	73 W	3000 K	> 80	900	900	129	IP20	17,0	1.690,90 €
2450.7340.OP.80	7790 lm	73 W	4000 K	> 80	900	900	129	IP20	17,0	1.690,90 €
2450.13030.OP.80	13420 lm	130 W	3000 K	> 80	1200	1200	129	IP20	19,0	2.833,50 €
2450.13040.OP.80	13840 lm	130 W	4000 K	> 80	1200	1200	129	IP20	19,0	2.833,50 €
2450.20330.OP.80	20910 lm	203 W	3000 K	> 80	1500	1500	129	IP20	22,0	4.250,10 €
2450.20340.OP.80	21640 lm	203 W	4000 K	> 80	1500	1500	129	IP20	22,0	4.250,10 €

Technische Änderungen vorbehalten

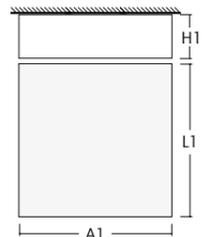
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



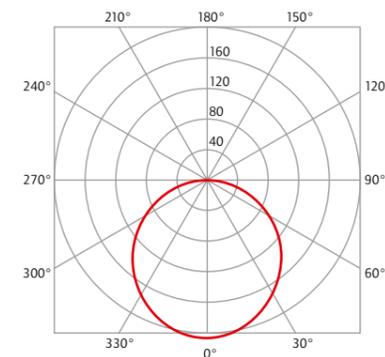
Bauform 2454



Bauform 2450



LICHTVERTEILUNGSKURVE 33 Watt
 (2450.3340.OP.80)



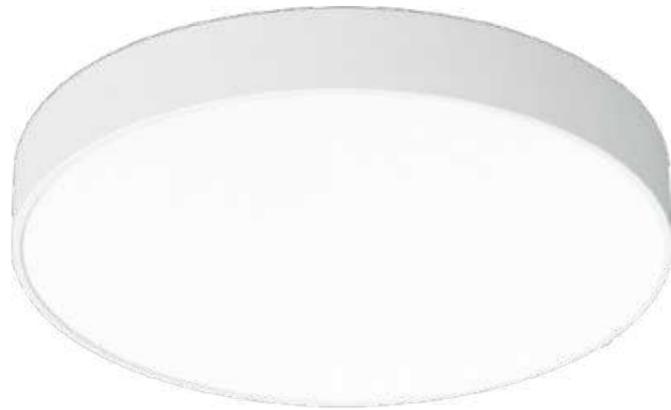
■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°







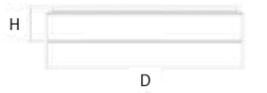
BAUFORM 2840



2840.7040.OPi.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße D H	Schutzart	Bruttopreis
2840.3030.OPi.80	2473 lm	30 W	3000 K	> 80	450 140	IP40	441,30 €
2840.3040.OPi.80	2681 lm	30 W	4000 K	> 80	450 140	IP40	441,30 €
2840.7030.OPi.80	5925 lm	70 W	3000 K	> 80	620 140	IP40	723,40 €
2840.7040.OPi.80	6423 lm	70 W	4000 K	> 80	620 140	IP40	723,40 €
2840.11030.OPi.80	8784 lm	110 W	3000 K	> 80	900 160	IP40	1266,00 €
2840.11040.OPi.80	9690 lm	110 W	4000 K	> 80	900 160	IP40	1266,00 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP40

Elektronik

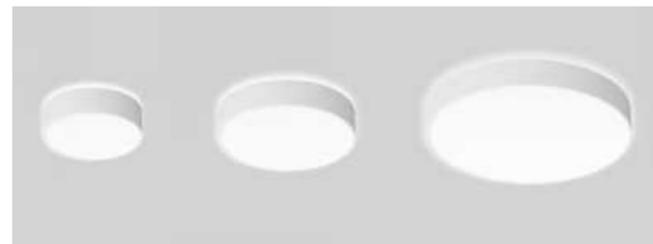
Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt/indirekt strahlend
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

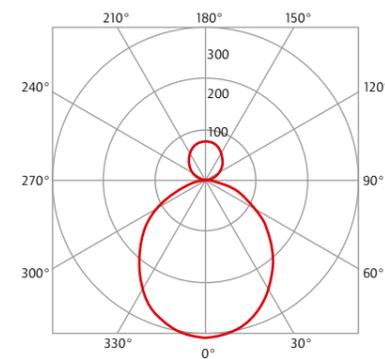
Optisches System

OP opale Abdeckung



direkt/indirekt strahlend

LICHTVERTEILUNGSKURVE 110 Watt
 (2840.11040.OPi.80)

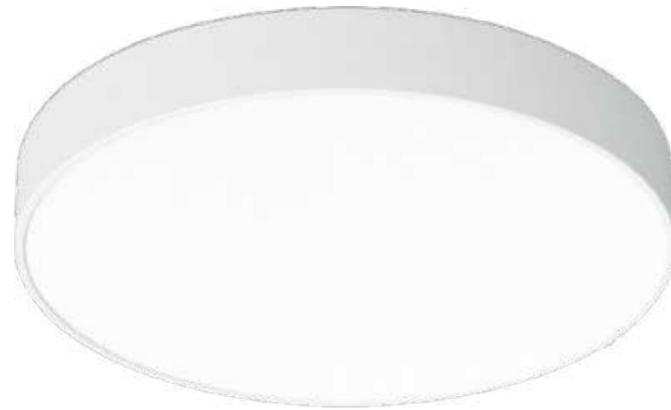


■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°





BAUFORM 2840



2840.7040.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP40

Elektronik

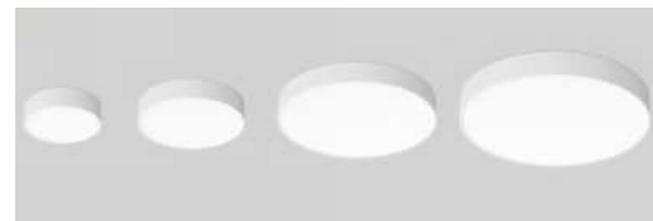
Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung

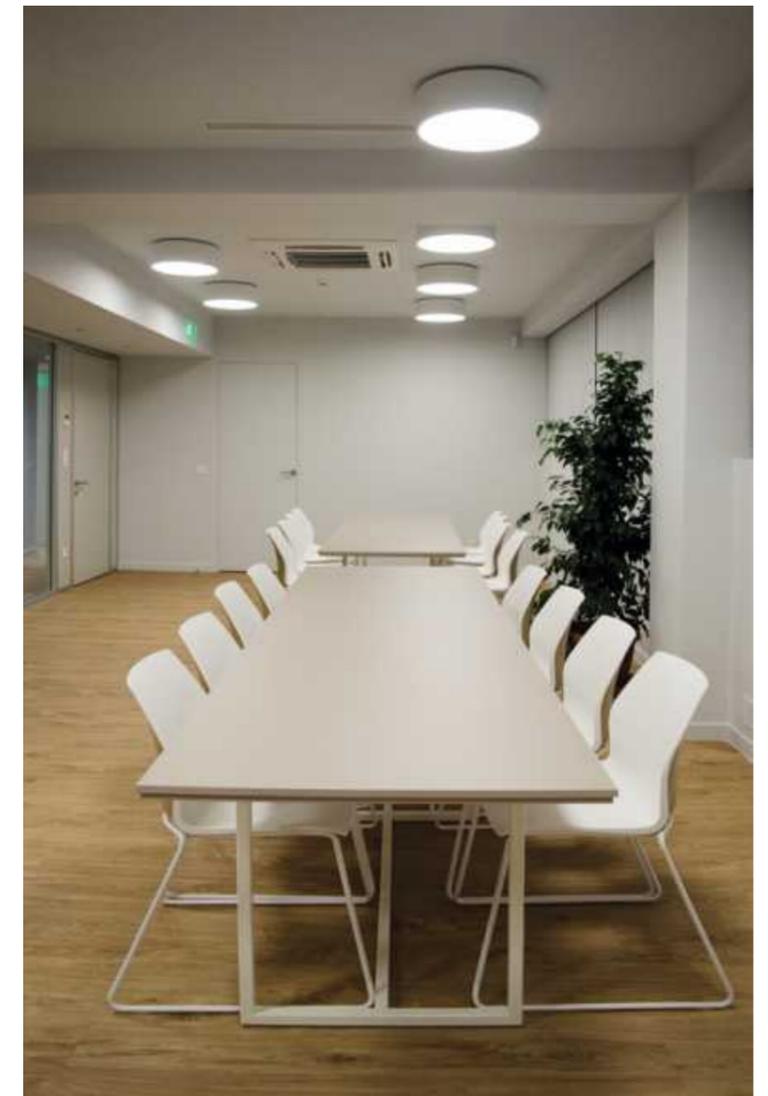
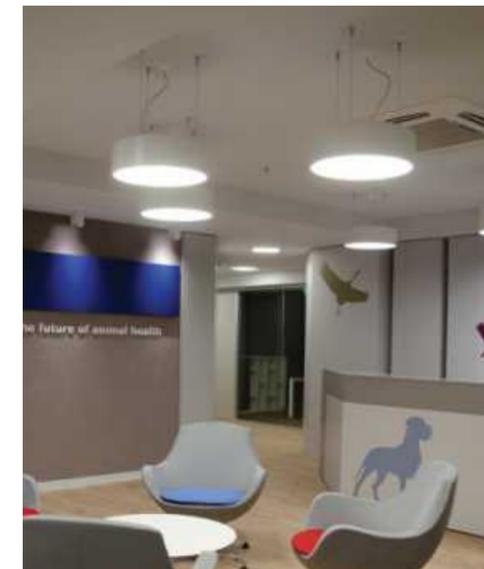
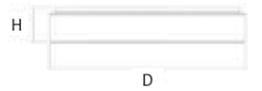


direkt strahlend

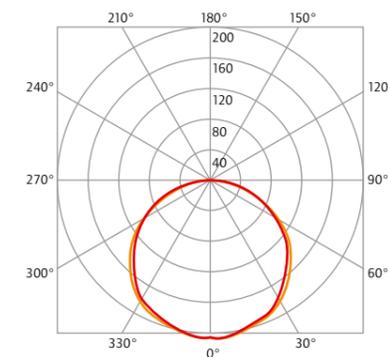
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Schutzart	Bruttopreis
					D	H		
2840.2530.OP.80	1240 lm	25 W	3000 K	> 80	300	140	IP40	217,00 €
2840.2540.OP.80	1364 lm	25 W	4000 K	> 80	300	140	IP40	217,00 €
2840.3030.OP.80	2356 lm	30 W	3000 K	> 80	450	140	IP40	416,00 €
2840.3040.OP.80	2554 lm	30 W	4000 K	> 80	450	140	IP40	416,00 €
2840.7030.OP.80	5643 lm	70 W	3000 K	> 80	620	140	IP40	690,90 €
2840.7040.OP.80	6118 lm	70 W	4000 K	> 80	620	140	IP40	690,90 €
2840.11030.OP.80	8366 lm	110 W	3000 K	> 80	900	160	IP40	1190,00 €
2840.11040.OP.80	9229 lm	110 W	4000 K	> 80	900	160	IP40	1190,00 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm

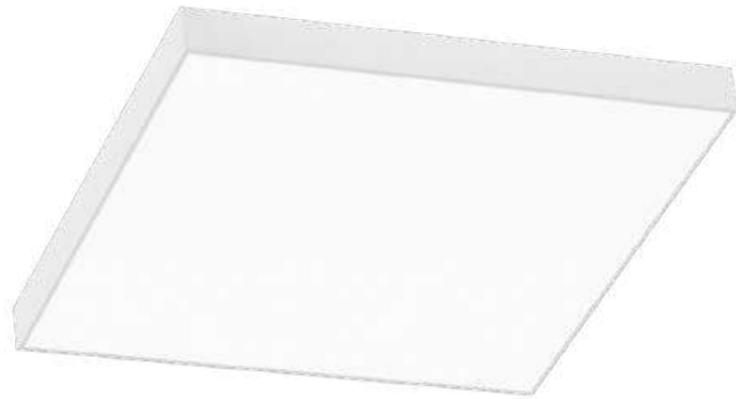


LICHTVERTEILUNGSKURVE 70 Watt (2840.7040.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 2840Q

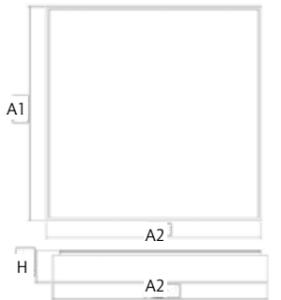


2840q.3640.OP.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße A2	H	Schutzart	Bruttopreis
2840q.2130.OP.80	2138 lm	21 W	3000 K	> 80	300	300	105	IP20	241,80 €
2840q.2140.OP.80	2250 lm	21 W	4000 K	> 80	300	300	105	IP20	241,80 €
2840q.3030.OP.80	3513 lm	30 W	3000 K	> 80	400	400	105	IP20	343,60 €
2840q.3040.OP.80	3697 lm	30 W	4000 K	> 80	400	400	105	IP20	343,60 €
2840q.3630.OP.80	4040 lm	36 W	3000 K	> 80	640	640	105	IP20	578,70 €
2840q.3640.OP.80	4253 lm	36 W	4000 K	> 80	640	640	105	IP20	578,70 €
2840q.13530.OP.80	14877 lm	135 W	3000 K	> 80	940	940	120	IP20	1.157,50 €
2840q.13540.OP.80	15660 lm	135 W	4000 K	> 80	940	940	120	IP20	1.157,50 €
2840q.30030.OP.80	33060 lm	300 W	3000 K	> 80	1240	1240	120	IP20	2.170,30 €
2840q.30040.OP.80	34800 lm	300 W	4000 K	> 80	1240	1240	120	IP20	2.170,30 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt (optional mit indirektem Lichtanteil)
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung

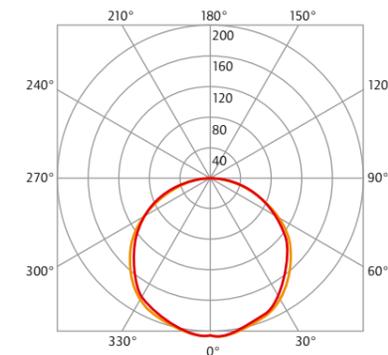


optional mit integriertem Strahler



optional mit indirektem Lichtanteil

LICHTVERTEILUNGSKURVE 36 Watt
 (2840q.3640.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 3720B



3720b.5540.DO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003 – andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbauleuchte
 Schutzart: IP20/IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: Doppelparabolraster / opale Abdeckung
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

DO Doppelparabolraster
OP opale Abdeckung

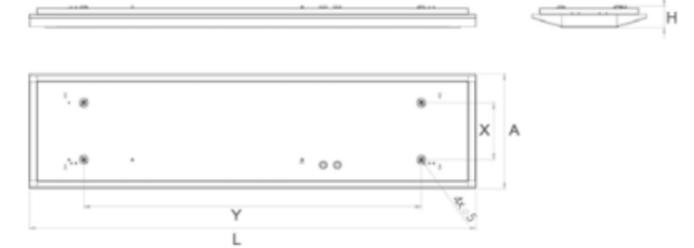
Zubehör

6020b.SA Seilaufhängung

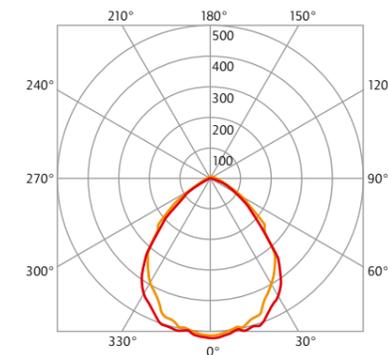
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A	L	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
							H	X	Y			
3720b.4630.DO.80	4800 lm	46 W	3000 K	> 80	324	1264	53	160	955	IP20	4,5	199,40 €
3720b.4640.DO.80	5000 lm	46 W	4000 K	> 80	324	1264	53	160	955	IP20	4,5	199,40 €
3720b.5530.DO.80	5800 lm	55 W	3000 K	> 80	324	1544	53	160	1235	IP20	5,4	233,50 €
3720b.5540.DO.80	6100 lm	55 W	4000 K	> 80	324	1544	53	160	1235	IP20	5,4	233,50 €
3720b.4630.OP.80	5500 lm	46 W	3000 K	> 80	324	1264	53	160	955	IP40	4,5	195,70 €
3720b.4640.OP.80	5800 lm	46 W	4000 K	> 80	324	1264	53	160	955	IP40	4,5	195,70 €
3720b.5530.OP.80	6900 lm	55 W	3000 K	> 80	324	1544	53	160	1235	IP40	5,4	223,30 €
3720b.5540.OP.80	7300 lm	55 W	4000 K	> 80	324	1544	53	160	1235	IP40	5,4	223,30 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 46 Watt (3720b.4640.DO.30)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 2720



2720.2130.DO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
Einzel-/Lichtbandmontage
Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
Kühlung: passiv
Netzspannung: 220 - 240 V
Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
Farbwiedergabe: RA > 80
Lichtverteilung: direkt
Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

DO Doppelparabolrastrer
OP opale Abdeckung

Spezifikation/Zubehör

2720.VB Verbinder
2720.LB.120 Erweiterungsset Lichtband 1,2 m
2720.LB.150 Erweiterungsset Lichtband 1,5 m
2720.SA.BO Seilaufhängung mit Baldachin



2720.2130.OP.80



Verbindung einzelner
Leuchten zu einem Lichtband

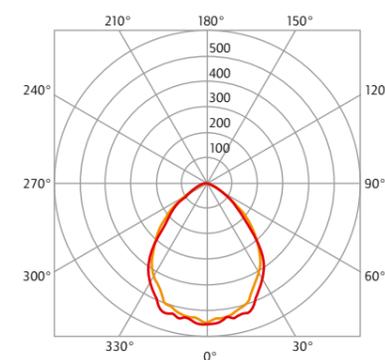
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	L1	Maße H1	X	Y	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2720.2130.DO.80	2100 lm	21 W	3000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP20	1,3	123,80 €
2720.2140.DO.80	2200 lm	21 W	4000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP20	1,3	123,80 €
2720.3430.DO.80	3500 lm	34 W	3000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP20	1,3	123,80 €
2720.3440.DO.80	3600 lm	34 W	4000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP20	1,3	123,80 €
2720.2530.DO.80	2600 lm	25 W	3000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP20	1,4	146,40 €
2720.2540.DO.80	2800 lm	25 W	4000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP20	1,4	146,40 €
2720.4030.DO.80	3900 lm	40 W	3000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP20	1,4	146,40 €
2720.4040.DO.80	4100 lm	40 W	4000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP20	1,4	148,20 €
2720.2130.OP.80	2100 lm	21 W	3000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP40	1,3	116,90 €
2720.2140.OP.80	2200 lm	21 W	4000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP40	1,3	116,90 €
2720.3430.OP.80	3500 lm	34 W	3000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP40	1,3	116,90 €
2720.3440.OP.80	3600 lm	34 W	4000 K	> 80	104	1160	80	60	1000	IP40	1,3	116,90 €
2720.2530.OP.80	2600 lm	25 W	3000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP40	1,4	141,10 €
2720.2540.OP.80	2800 lm	25 W	4000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP40	1,4	141,10 €
2720.4030.OP.80	4000 lm	40 W	3000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP40	1,4	141,10 €
2720.4040.OP.80	4200 lm	40 W	4000 K	> 80	104	1420	80	60	1300	IP40	1,4	141,10 €

Technische Änderungen vorbehalten
Auch verfügbar als SimplLED Variante - vorverdrahtet für LED Röhren

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 40 Watt
(2720.4040.DO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 3710



3710I.7840.DO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Aufbauleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80 (RA > 90 auf Anfrage)
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C

Optisches System

DO Doppelparabolraster (LED's durch opale Scheibe abgedeckt)



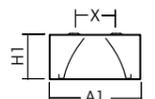
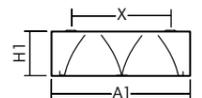
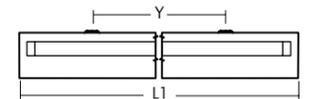
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	L1	Maße H1	X	Y	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
3710I.1930.DO.80	1710 lm	19 W	3000 K	> 80	240	615	60	155	445	IP40	3,0	194,20 €
3710I.1940.DO.80	1800 lm	19 W	4000 K	> 80	240	615	60	155	445	IP40	3,0	194,20 €
3710I.1930.DO.80	1710 lm	19 W	3000 K	> 80	150	1175	60	65	760	IP40	4,5	200,00 €
3710I.1940.DO.80	1800 lm	19 W	4000 K	> 80	150	1175	60	65	760	IP40	4,5	200,00 €
3710I.3530.DO.80	3325 lm	35 W	3000 K	> 80	615	615	60	530	445	IP40	5,5	225,20 €
3710I.3540.DO.80	3460 lm	35 W	4000 K	> 80	615	615	60	530	445	IP40	5,5	225,20 €
3710I.3530.DO.80	3325 lm	35 W	3000 K	> 80	240	1175	60	155	760	IP40	5,0	229,80 €
3710I.3540.DO.80	3460 lm	35 W	4000 K	> 80	240	1175	60	155	760	IP40	5,0	229,80 €
3710I.6330.DO.80	5920 lm	63 W	3000 K	> 80	615	1175	60	530	760	IP40	8,5	318,70 €
3710I.6340.DO.80	6230 lm	63 W	4000 K	> 80	615	1175	60	530	760	IP40	8,5	318,70 €
3710I.12630.DO.80	11840 lm	126 W	3000 K	> 80	615	1175	60	530	760	IP40	8,5	354,00 €
3710I.12640.DO.80	12460 lm	126 W	4000 K	> 80	615	1175	60	530	760	IP40	8,5	354,00 €
3710I.4330.DO.80	4040 lm	43 W	3000 K	> 80	240	1455	60	155	1220	IP40	6,0	278,70 €
3710I.4340.DO.80	4250 lm	43 W	4000 K	> 80	240	1455	60	155	1220	IP40	6,0	278,70 €
3710I.7830.DO.80	7330 lm	78 W	3000 K	> 80	240	1455	60	155	1220	IP40	6,0	310,10 €
3710I.7840.DO.80	7720 lm	78 W	4000 K	> 80	240	1455	60	155	1220	IP40	6,0	310,10 €

Technische Änderungen vorbehalten

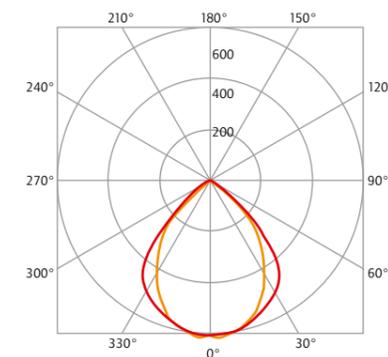
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 3710



LICHTVERTEILUNGSKURVE 63 Watt
 (3710I.6340.DO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 2515



2515.1930.SA.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: eloxiert (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Wandmontage
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

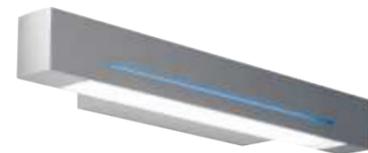
Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt - direkt/indirekt
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

SA Satinierte Abdeckung
MP mikroprismatische Abdeckung

Spezifikationen/Zubehör
 optional mit Dekoelementen



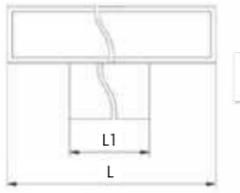
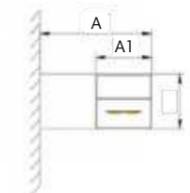
2515i.5930.SA.80



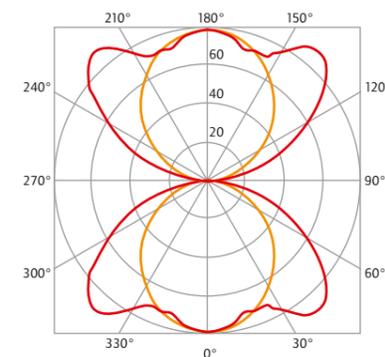
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L	L1	Maße H	A	A1	Schutzart	Bruttopreis
2515.1930.SA.80	2160 lm	19 W	3000 K	> 80	612	102	85	144	72	IP40	354,50 €
2515.1940.SA.80	2400 lm	19 W	4000 K	> 80	612	102	85	144	72	IP40	354,50 €
2515.1930.MP.80	2160 lm	19 W	3000 K	> 80	612	102	85	144	72	IP40	354,50 €
2515.1940.MP.80	2400 lm	19 W	4000 K	> 80	612	102	85	144	72	IP40	354,50 €
2515i.3730.SA.80	4320 lm	37 W	3000 K	> 80	712	102	85	144	72	IP40	522,20 €
2515i.3740.SA.80	4800 lm	37 W	4000 K	> 80	712	102	85	144	72	IP40	522,20 €
2515i.4730.SA.80	5400 lm	47 W	3000 K	> 80	1012	102	85	144	72	IP40	612,50 €
2515i.4740.SA.80	6000 lm	47 W	4000 K	> 80	1012	102	85	144	72	IP40	612,50 €
2515i.5930.SA.80	6840 lm	59 W	3000 K	> 80	1312	102	85	144	72	IP40	702,80 €
2515i.5940.SA.80	7200 lm	59 W	4000 K	> 80	1312	102	85	144	72	IP40	702,80 €
2515i.3730.MP.80	4320 lm	37 W	3000 K	> 80	712	102	85	144	72	IP40	522,20 €
2515i.3740.MP.80	4800 lm	37 W	4000 K	> 80	712	102	85	144	72	IP40	522,20 €
2515i.4730.MP.80	5400 lm	47 W	3000 K	> 80	1012	102	85	144	72	IP40	612,50 €
2515i.4740.MP.80	6000 lm	47 W	4000 K	> 80	1012	102	85	144	72	IP40	612,50 €
2515i.5930.MP.80	6840 lm	59 W	3000 K	> 80	1312	102	85	144	72	IP40	702,80 €
2515i.5940.MP.80	7200 lm	59 W	4000 K	> 80	1312	102	85	144	72	IP40	702,80 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm



LICHTVERTEILUNGSKURVE 59 Watt (2515i.5940.MP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 2530



2530.1930.SA.80



2530.4530.SA.80



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: eloxiert (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Wandmontage
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt - direkt/indirekt
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

SA Satinierte Abdeckung
MP mikroprismatische Abdeckung

Spezifikationen/Zubehör

optional mit Dekoelementen

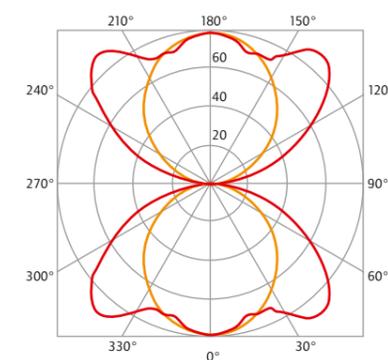
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L	Maße H	A	Schutzart	Bruttopreis
2530.1930.SA.80	2160 lm	19 W	3000 K	> 80	600	70	72	IP40	297,60 €
2530.1940.SA.80	2400 lm	19 W	4000 K	> 80	600	70	72	IP40	297,60 €
2530.2930.SA.80	3240 lm	29 W	3000 K	> 80	900	70	72	IP40	372,40 €
2530.2940.SA.80	3600 lm	29 W	4000 K	> 80	900	70	72	IP40	372,40 €
2530.4030.SA.80	4320 lm	40 W	3000 K	> 80	1200	70	72	IP40	413,30 €
2530.4040.SA.80	4800 lm	40 W	4000 K	> 80	1200	70	72	IP40	413,30 €
2530.4530.SA.80	5400 lm	45 W	3000 K	> 80	1500	70	72	IP40	518,00 €
2530.4540.SA.80	6000 lm	45 W	4000 K	> 80	1500	70	72	IP40	518,00 €
2530.1930.MP.80	2160 lm	19 W	3000 K	> 80	600	70	72	IP40	297,60 €
2530.1940.MP.80	2400 lm	19 W	4000 K	> 80	600	70	72	IP40	297,60 €
2530.2930.MP.80	3240 lm	29 W	3000 K	> 80	900	70	72	IP40	372,40 €
2530.2940.MP.80	3600 lm	29 W	4000 K	> 80	900	70	72	IP40	372,40 €
2530.4030.MP.80	4320 lm	40 W	3000 K	> 80	1200	70	72	IP40	413,30 €
2530.4040.MP.80	4800 lm	40 W	4000 K	> 80	1200	70	72	IP40	413,30 €
2530.4530.MP.80	5400 lm	45 W	3000 K	> 80	1500	70	72	IP40	518,00 €
2530.4540.MP.80	6000 lm	45 W	4000 K	> 80	1500	70	72	IP40	518,00 €
2530i.5230.SA.80	5400 lm	52 W	3000 K	> 80	1200	70	72	IP40	550,90 €
2530i.5240.SA.80	6000 lm	52 W	4000 K	> 80	1200	70	72	IP40	550,90 €
2530i.6330.SA.80	7020 lm	63 W	3000 K	> 80	1500	70	72	IP40	675,50 €
2530i.6340.SA.80	7800 lm	63 W	4000 K	> 80	1500	70	72	IP40	675,50 €
2530i.5230.MP.80	5400 lm	52 W	3000 K	> 80	1200	70	72	IP40	550,90 €
2530i.5240.MP.80	6000 lm	52 W	4000 K	> 80	1200	70	72	IP40	550,90 €
2530i.6330.MP.80	7020 lm	63 W	3000 K	> 80	1500	70	72	IP40	675,50 €
2530i.6340.MP.80	7800 lm	63 W	4000 K	> 80	1500	70	72	IP40	675,50 €

Technische Änderungen vorbehalten

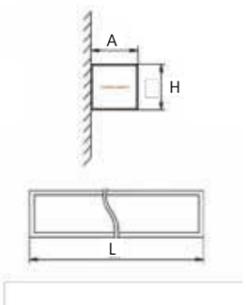
Maßangaben in mm



LICHTVERTEILUNGSKURVE 52 Watt
 (2530i.5240.MP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 2245/2246



2245.8040.SA.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Aluminium eloxiert
 Montageart: (2245) Anbau-/Pendelleuchte
 (2246) Wandleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (Dimmbar oder DALI auf Anfrage)
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt - direkt/indirekt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

SA satinierte Abdeckung (PMMA)

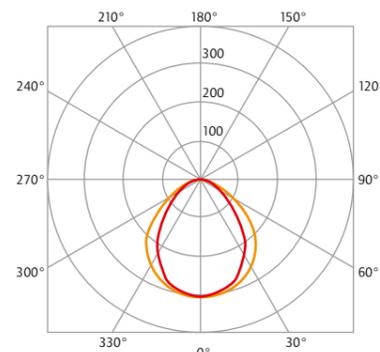
Spezifikation

/I indirekt strahlend (nur bei Pendel- und Wandleuchten)
 /PL Pendelleuchte (inkl. Pendelaufhängung und Stromzuleitung)



2246.3240.SA.80

LICHTVERTEILUNGSKURVE 46 Watt
 (2246.4640.SA.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße L1	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2245.8030.SA.80	8640 lm	80 W	3000 K	> 80	198	1200	46	IP40	3,7	823,60 €
2245.8040.SA.80	9600 lm	80 W	4000 K	> 80	198	1200	46	IP40	3,7	823,60 €
2245.9030.SA.80	10800 lm	90 W	3000 K	> 80	198	1500	46	IP40	5,2	996,70 €
2245.9040.SA.80	12000 lm	90 W	4000 K	> 80	198	1500	46	IP40	5,2	996,70 €
2245.8030.MP.80	8640 lm	80 W	3000 K	> 80	198	1200	46	IP40	3,7	834,60 €
2245.8040.MP.80	9600 lm	80 W	4000 K	> 80	198	1200	46	IP40	3,7	834,60 €
2245.9030.MP.80	10800 lm	90 W	3000 K	> 80	198	1500	46	IP40	5,2	1.010,00 €
2245.9040.MP.80	12000 lm	90 W	4000 K	> 80	198	1500	46	IP40	5,2	1.010,00 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

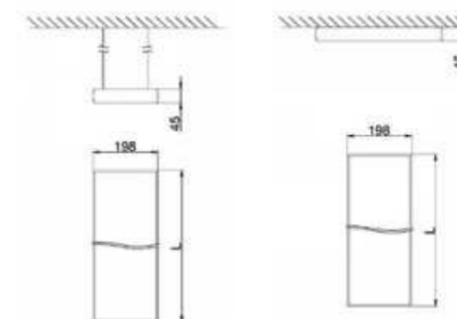
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße L1	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2246.3230.SA.80	2430 lm	32 W	3000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	280,20 €
2246.3240.SA.80	2700 lm	32 W	4000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	280,20 €
2246.5230.SA.80	3600 lm	52 W	3000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	280,20 €
2246.5240.SA.80	4000 lm	52 W	4000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	280,20 €
2246.4630.SA.80	3780 lm	46 W	3000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	386,30 €
2246.4640.SA.80	4200 lm	46 W	4000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	386,30 €
2246.8630.SA.80	6300 lm	86 W	3000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	386,30 €
2246.8640.SA.80	7000 lm	86 W	4000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	386,30 €
2246.6130.SA.80	5220 lm	61 W	3000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	455,00 €
2246.6140.SA.80	5800 lm	61 W	4000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	455,00 €
2246.11830.SA.80	9000 lm	118 W	3000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	455,00 €
2246.11840.SA.80	10000 lm	118 W	4000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	455,00 €
2246.3230.MP.80	2430 lm	32 W	3000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	283,90 €
2246.3240.MP.80	2700 lm	32 W	4000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	283,90 €
2246.5230.MP.80	3600 lm	52 W	3000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	283,90 €
2246.5240.MP.80	4000 lm	52 W	4000 K	> 80	198	600	45	IP40	2,4	283,90 €
2246.4630.MP.80	3780 lm	46 W	3000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	391,40 €
2246.4640.MP.80	4200 lm	46 W	4000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	391,40 €
2246.8630.MP.80	6300 lm	86 W	3000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	391,40 €
2246.8640.MP.80	7000 lm	86 W	4000 K	> 80	198	900	45	IP40	3,2	391,40 €
2246.6130.MP.80	5220 lm	61 W	3000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	461,10 €
2246.6140.MP.80	5800 lm	61 W	4000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	461,10 €
2246.11830.MP.80	9000 lm	118 W	3000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	461,10 €
2246.11840.MP.80	10000 lm	118 W	4000 K	> 80	198	1200	45	IP40	4,0	461,10 €

Technische Änderungen vorbehalten

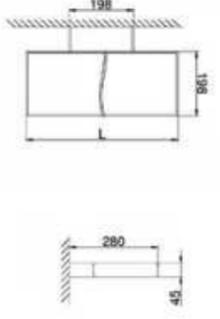
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 2245



Bauform 2246



BAUFORM 2250



2250.4040.SA.80



2250.4030.SA.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Aluminium eloxiert
 Montageart: Anbau-/Pendelleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (Dimmbar oder DALI auf Anfrage)
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

SA satinierte Abdeckung (PMMA)
MP mikroprismatische Abdeckung

Spezifikation

/PL Pendelleuchte (inkl. Pendelaufhängung und Stromzuleitung)

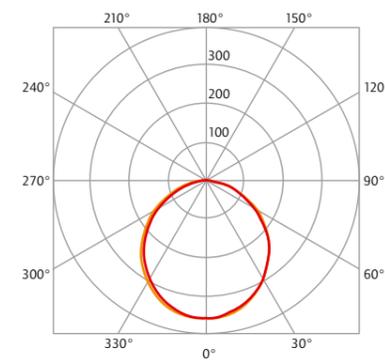
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße L1	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2250.3030.SA.80	1710 lm	30 W	3000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	495,60 €
2250.3040.SA.80	1900 lm	30 W	4000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	495,60 €
2250.4030.SA.80	2610 lm	40 W	3000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	495,60 €
2250.4040.SA.80	2900 lm	40 W	4000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	495,60 €
2252.4030.SA.80	2880 lm	40 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	730,80 €
2252.4040.SA.80	3200 lm	40 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	730,80 €
2252.5030.SA.80	3420 lm	50 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	776,10 €
2252.5040.SA.80	3800 lm	50 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	776,10 €
2252.6030.SA.80	3870 lm	60 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	776,10 €
2252.6040.SA.80	4300 lm	60 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	776,10 €
2252.7030.SA.80	5130 lm	70 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	776,10 €
2252.7040.SA.80	5700 lm	70 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	776,10 €
2250.3030.MP.80	1710 lm	30 W	3000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	502,20 €
2250.3040.MP.80	1900 lm	30 W	4000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	502,20 €
2250.4030.MP.80	2610 lm	40 W	3000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	502,20 €
2250.4040.MP.80	2900 lm	40 W	4000 K	> 80	320	320	46	IP40	3,7	502,20 €
2252.4030.MP.80	2880 lm	40 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	740,60 €
2252.4040.MP.80	3200 lm	40 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	740,60 €
2252.5030.MP.80	3420 lm	50 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	786,50 €
2252.5040.MP.80	3800 lm	50 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	786,50 €
2252.6030.MP.80	3870 lm	60 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	786,50 €
2252.6040.MP.80	4300 lm	60 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	786,50 €
2252.7030.MP.80	5130 lm	70 W	3000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	786,50 €
2252.7040.MP.80	5700 lm	70 W	4000 K	> 80	620	620	46	IP40	8,3	786,50 €

Technische Änderungen vorbehalten

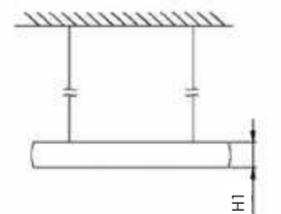
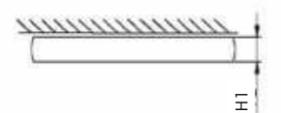
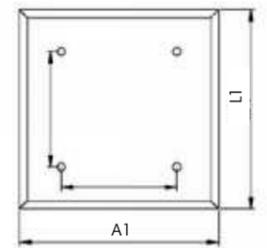
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 40 Watt
 (2250.4040.SA.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 2410

Pendelleuchtensystem als Einzel- oder Lichtbandleuchte



2410.4730.OP.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Aluminium eloxiert
 Andere RAL Farben auf Anfrage
 Montageart: Pendelleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (Dimmbar oder DALI auf Anfrage)
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt/indirekt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung
PR mikroprismatische Abdeckung

Spezifikation

Die Leuchten der Bauform **2410** können miteinander kombiniert und mit kardanisch gelagerten Strahlern ergänzt werden.

2410.4730.PR.80



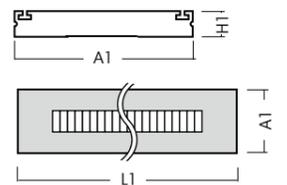
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße L1	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
2410.3830.PR.80	4490 lm	38 W	3000 K	> 80	230	1320	36	IP 20	4,9	583,60 €
2410.3840.PR.80	4680 lm	38 W	4000 K	> 80	230	1320	36	IP 20	4,9	583,60 €
2410.4730.PR.80	5610 lm	47 W	3000 K	> 80	230	1620	36	IP 20	6,0	716,90 €
2410.4740.PR.80	5850 lm	47 W	4000 K	> 80	230	1620	36	IP 20	6,0	716,90 €
2410.3830.OP.80	4650 lm	38 W	3000 K	> 80	230	1320	36	IP 20	4,9	514,00 €
2410.3840.OP.80	4840 lm	38 W	4000 K	> 80	230	1320	36	IP 20	4,9	514,00 €
2410.4730.OP.80	5810 lm	47 W	3000 K	> 80	230	1620	36	IP 20	6,0	647,80 €
2410.4740.OP.80	6050 lm	47 W	4000 K	> 80	230	1620	36	IP 20	6,0	647,80 €

Technische Änderungen vorbehalten

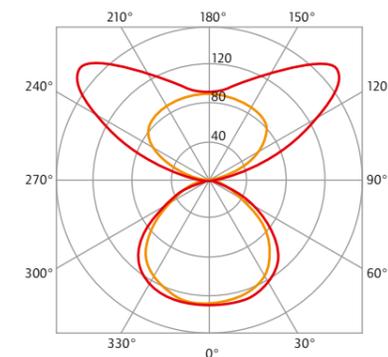
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 2410



LICHTVERTEILUNGSKURVE 47 Watt (2410.4740.PR.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
2410.1000	Profilstück 1000 mm	157,10 €
2410.LV	L-Verbinder	110,10 €
2410.TV	T-Verbinder	147,50 €
2410.XV	X-Verbinder	199,60 €
2410.VB	Verbinder	8,60 €
2410.SA06	Y-Seilabhängung 2000 mm	10,10 €
2410.EK	Endkappe	20,10 €
2410.BD	Baldachin	13,40 €



2410.1000



2410.XV



2410.VB



2410.SA06



2410.LV



2410.BD.SA



2410.TV



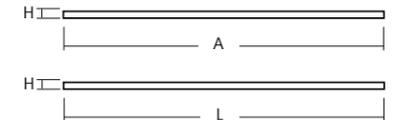
2410.EK



BAUFORM 6070

Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
						A	L	H			
6070.3530.DO.81	4000 lm	35 W	3000 K	> 80	600 x 600	620	620	20	IP20	5,5	298,40 €
6070.3540.DO.81	4100 lm	35 W	4000 K	> 80	600 x 600	620	620	20	IP20	5,5	304,70 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



6070.3540.DO.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Einlege-/Einbauleuchte
 (auf Anfrage auch als Aufbauleuchte lieferbar)
 Deckenausschnitt: 600 x 600 mm
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C
 Blendungsbegrenzung: UGR < 19

Optisches System

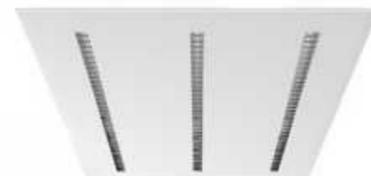
DO Doppelparabolraster

Spezifikation

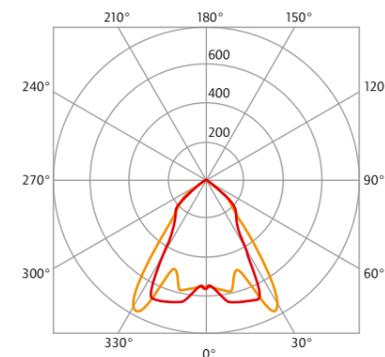
/TP mit Touchdim, Präsenz- und Tageslichtsensor

Zubehör

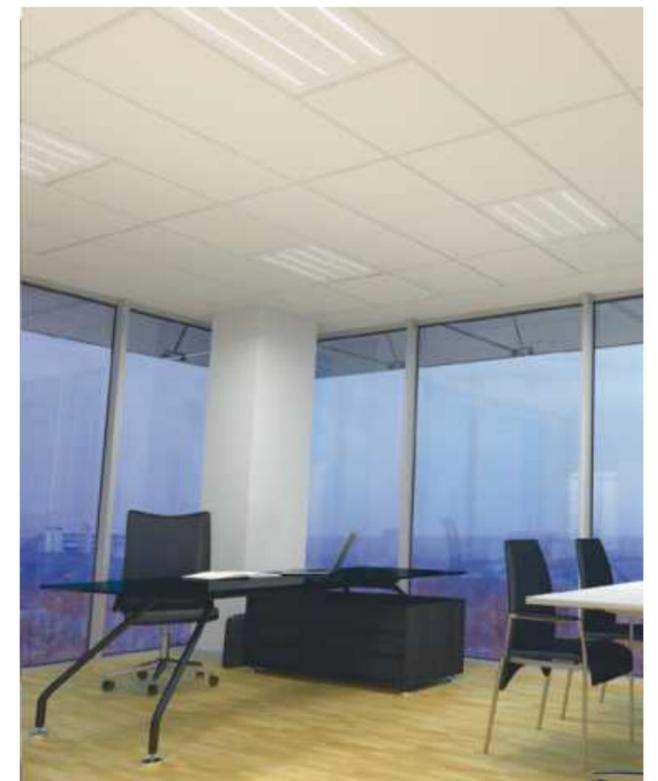
6070.BW Befestigungswinkel für den Einbau in gesägte Öffnungen
6070.SA Seilaufhängung



LICHTVERTEILUNGSKURVE 35 Watt
 (6070.3540.DO.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6054/6056



6054.3140.PR.81



6054.2840.DO.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Einlegeleuchte
 Achsmaß: Modul 625
 Schutzart: IP20, IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L80
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C
 Blendungsbegrenzung: UGR < 19
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +35°C

Optisches System

PR mikrop Prismatische Abdeckung

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Gewicht	Bruttopreis
					A1	L1	H1		
6054.3130.PR.81	4100 lm	31 W	3000 K	> 80	622	622	27	3,1	173,70 €
6054.3140.PR.81	4250 lm	31 W	4000 K	> 80	622	622	27	3,1	173,70 €
6054.2830.DO.81	3000 lm	28 W	3000 K	> 80	622	622	27	4,5	312,00 €
6054.2840.DO.81	3100 lm	28 W	4000 K	> 80	622	622	27	4,5	312,00 €

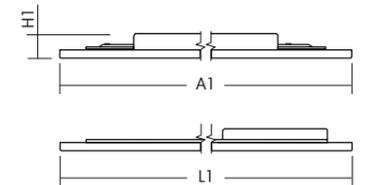
Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



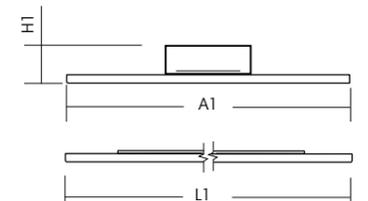
ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
6054.EB	Einbaurahmen	68,20 €

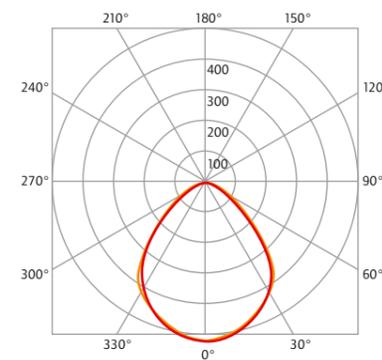
Bauform 6054



Bauform 6056



LICHTVERTEILUNGSKURVE 31 Watt (6054.3140.PR.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 6050



6050.3230.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Einlegeleuchte (Einbauleuchten/EB)
 Deckenausschnitt: 600 x 610 mm
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

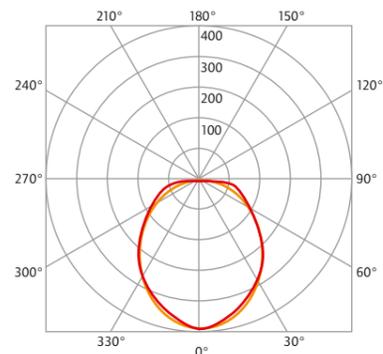
Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +35°C

Optisches System

OP Aluminiumreflektor matt abgedeckt
 durch opales Polycarbonat

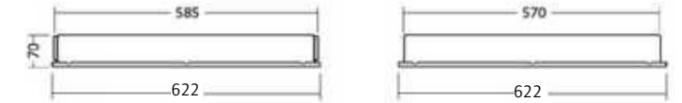
LICHTVERTEILUNGSKURVE 32 Watt
 (6050.3230.OP.81)



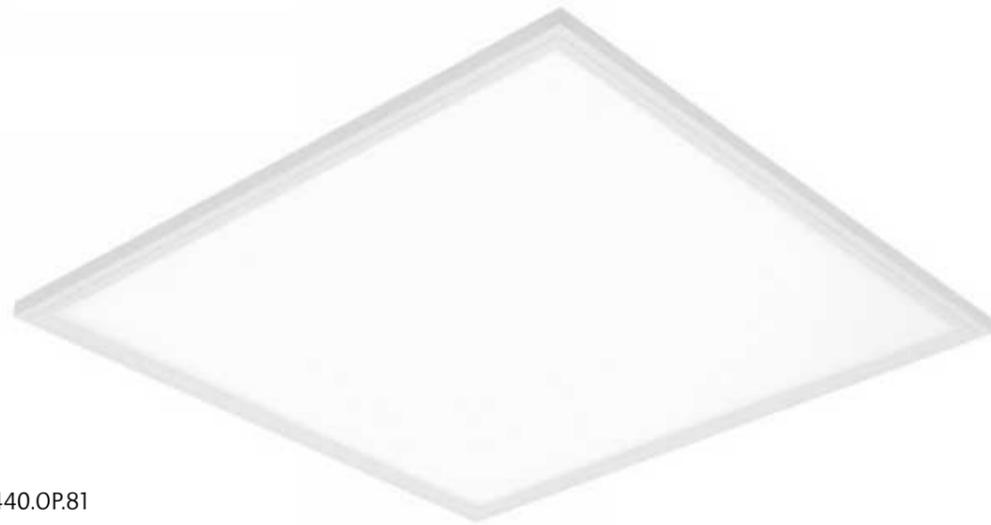
■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	Gewicht	Bruttopreis
6050.3230.OP.81	3450 lm	32 W	3000 K	> 80	610 x 600	4,7	258,30 €
6050.3240.OP.81	3650 lm	32 W	4000 K	> 80	610 x 600	4,7	257,40 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



BAUFORM 6013



6013.3440.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumprofil
 Farbe: Weiß
 Montageart: Einlege-, Einbau-, Pendel- Anbauleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (Bauform 6013 inkl. Treiber)
 DALI, 1 - 10 V auf Anfrage
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 240 V

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80 (Ra > 90 auf Anfrage)
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

OP opale Abdeckung aus PMMA

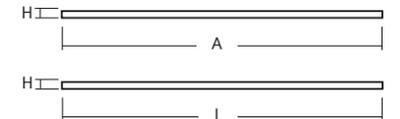
Zubehör

Vorschaltgerät: je nach Ausführung
 Notlichtmodul: auf Anfrage (6013)
6013.SA Pendelaufhängung mit Baldachin
6013.BW Befestigungswinkel
6013.AP Anbauplatte

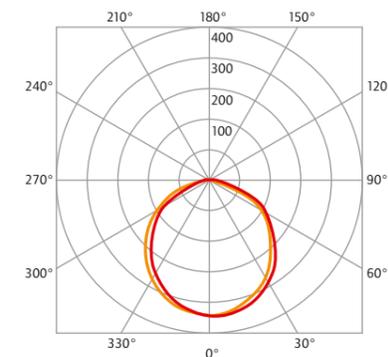
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					A	L	H			
6013.2530.OP.81	2218 lm	25 W	3000 K	> 80	310	620	16	IP40	4,0	188,50 €
6013.2540.OP.81	2335 lm	25 W	4000 K	> 80	310	620	16	IP40	4,0	188,50 €
6013.3430.OP.81	3016 lm	34 W	3000 K	> 80	310	620	16	IP40	4,0	188,50 €
6013.3440.OP.81	3175 lm	34 W	4000 K	> 80	310	620	16	IP40	4,0	188,50 €
6013.3530.OP.81	3106 lm	35 W	3000 K	> 80	620	620	16	IP40	6,0	227,40 €
6013.3540.OP.81	3270 lm	35 W	4000 K	> 80	620	620	16	IP40	6,0	227,40 €
6013I.3530.OP.81	3106 lm	35 W	3000 K	> 80	310	1245	16	IP40	6,5	273,60 €
6013I.3540.OP.81	3270 lm	35 W	4000 K	> 80	310	1245	16	IP40	6,5	273,60 €
6013.5230.OP.81	4612 lm	52 W	3000 K	> 80	620	620	16	IP40	6,0	227,40 €
6013.5240.OP.81	4855 lm	52 W	4000 K	> 80	620	620	16	IP40	6,0	227,40 €
6013I.5230.OP.81	4612 lm	52 W	3000 K	> 80	310	1245	16	IP40	6,5	280,90 €
6013I.5240.OP.81	4855 lm	52 W	4000 K	> 80	310	1245	16	IP40	6,5	280,90 €
6013.6930.OP.81	6118 lm	69 W	3000 K	> 80	620	1245	16	IP40	12,0	368,50 €
6013.6940.OP.81	6440 lm	69 W	4000 K	> 80	620	1245	16	IP40	12,0	368,50 €
6013.10430.OP.81	9224 lm	104 W	3000 K	> 80	620	1245	16	IP40	12,0	417,20 €
6013.10440.OP.81	9710 lm	104 W	4000 K	> 80	620	1245	16	IP40	12,0	417,20 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 52 Watt (6013.5240.OP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6011E



6011e.4040.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumprofil
 Farbe: Weiß
 Montageart: Einlegeleuchte
 Achsmaß: Modul 625 (Modul 600 auf Anfrage)
 Gewicht: 3,0 kg
 Schutzart: IP40

Elektronik

Treiber: Philips Xitanium (DALI Tridonic)
 Kühlung: Passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz
 Garantie: 5 Jahre

Lichttechnik

Lichtstrom (netto): 4750 lm (4600 lm 3000 K)
 Leistungsaufnahme: 40 Watt
 Farbwiedergabe: CRI > 80
 Systemleistung: 118 lm/W (4000 K), 115 lm/W (3000 K)
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Optisches System: opale Abdeckung (PMMA)
 Blendungsbegrenzung: UGR < 19
 Lebensdauer: 50.000 Stunden (L80/B10)

Zubehör

Einbaurahmen, Aufbaurahmen, Halbeinbaurahmen



Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Vorschaltgerät	Schutzart	Maße			Gewicht	Bruttopreis
							A	L	H		
6011e.3440.OP.81	3990 lm	34 W	4000 K	> 80	inkl.	IP40	620	620	9	3,0	113,50 €
6011e.4040.OP.81	4750 lm	40 W	4000 K	> 80	inkl.	IP40	620	620	9	3,0	111,00 €
6011e.4040.OP.81d	4750 lm	40 W	4000 K	> 80	inkl.	IP40	620	620	9	3,0	165,50 €
6011e.3430.OP.81	3864 lm	34 W	3000 K	> 80	inkl.	IP40	620	620	9	3,0	111,00 €
6011e.4030.OP.81	4600 lm	40 W	3000 K	> 80	inkl.	IP40	620	620	9	3,0	111,00 €
6011e.4030.OP.81d	4600 lm	40 W	3000 K	> 80	inkl.	IP40	620	620	9	3,0	165,50 €

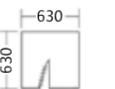
Technische Änderungen vorbehalten
 81d - DALI

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

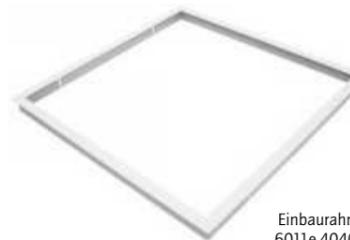


ZUBEHÖR

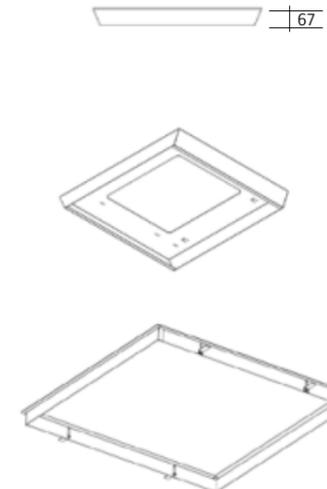
Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
6011e.4040.AB	Aufbaurahmen	57,80 €
6011e.4040.EB	Einbaurahmen	48,90 €
AB.2x0,75.200	Anschlußbox Easyconnect	11,00 €



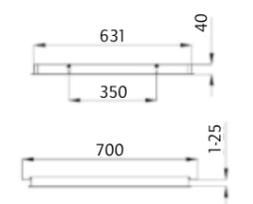
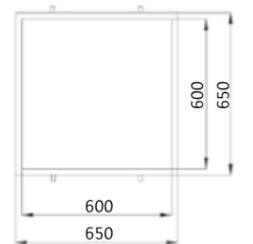
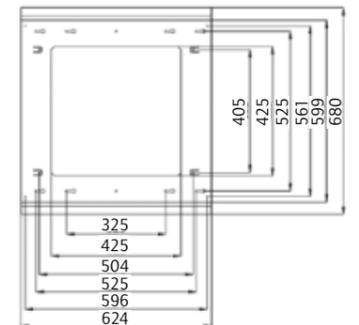
Aufbaurahmen
6011e.4040.AB



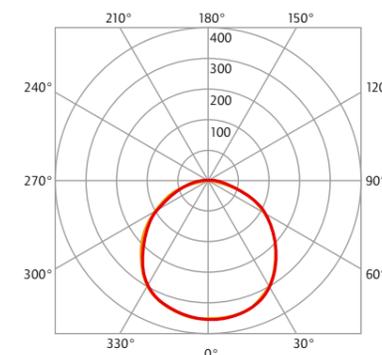
Einbaurahmen
6011e.4040.EB



Easyconnect – schneller Anschluß der Panels über eine Steckklemme mit Zugentlastung/Durchgangsverdrahtung



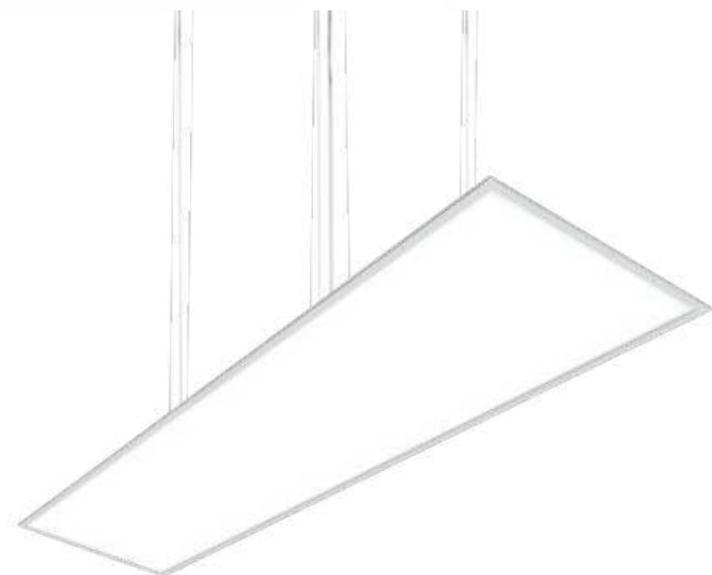
LICHTVERTEILUNGSKURVE 40 Watt
(6011e.4040.OP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6011P



6011p.4530.TR.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß
 Montageart: Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt (70%) / indirekt (30%)
 Optisches System: opale Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

TR transparente opale Abdeckung

Spezifikationen/Zubehör

Seilabhängungen, Baldachin und Zuleitung im Lieferumfang enthalten



indirekter Lichtanteil

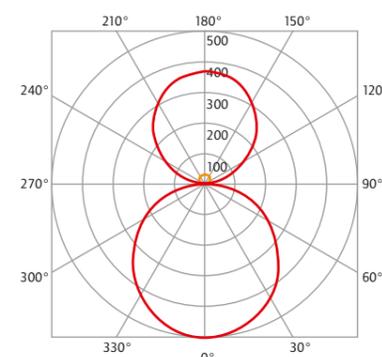
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße A L H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6011p.4530.TR.80	3000 lm	45 W	3000 K	> 80	295 1195 9	IP20	4,5	174,40 €
6011p.4540.TR.80	3100 lm	45 W	4000 K	> 80	295 1195 9	IP20	4,5	174,40 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 45 Watt
 (6011p.4530.TR.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



indirekt

BAUFORM 6642



6642.5840.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere RAL Farben auf Anfrage)
 Montageart: Einbauleuchte, Einzel-/Lichtbandleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung
MP mikropismatische Abdeckung (auf Anfrage)

Spezifikationen/Zubehör

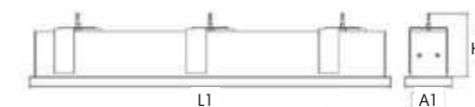
Andere Längen und Abdeckungen auf Anfrage
 Notlichtbaustein 3 Stunden
 CRI > 90 auf Anfrage



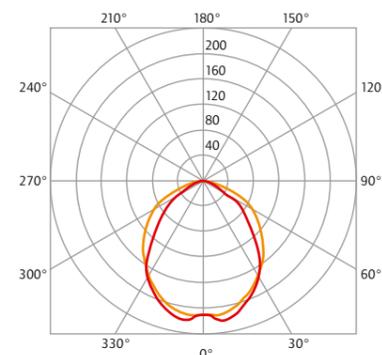
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L1	Maße A1	H1	Deckenausschnitt	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6642.1530.OP.81	1100 lm	15 W	3000 K	> 80	601	78	104	587 x 64	IP20	1,5	234,90 €
6642.1540.OP.81	1210 lm	15 W	4000 K	> 80	601	78	104	587 x 64	IP20	1,5	234,90 €
6642.2330.OP.81	1650 lm	23 W	3000 K	> 80	882	78	104	868 x 64	IP20	2,0	252,90 €
6642.2340.OP.81	1815 lm	23 W	4000 K	> 80	882	78	104	868 x 64	IP20	2,0	252,90 €
6642.3030.OP.81	2200 lm	30 W	3000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	271,00 €
6642.3040.OP.81	2420 lm	30 W	4000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	271,00 €
6642.3830.OP.81	2750 lm	38 W	3000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	299,90 €
6642.3840.OP.81	3025 lm	38 W	4000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	299,90 €
6642.5830.OP.81	4000 lm	58 W	3000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	318,00 €
6642.5840.OP.81	4400 lm	58 W	4000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	318,00 €
6642.7330.OP.81	5000 lm	73 W	3000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	357,70 €
6642.7340.OP.81	5500 lm	73 W	4000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	357,70 €
6642.1530.MP.81	1144 lm	15 W	3000 K	> 80	601	78	104	587 x 64	IP20	1,5	245,50 €
6642.1540.MP.81	1276 lm	15 W	4000 K	> 80	601	78	104	587 x 64	IP20	1,5	245,50 €
6642.2330.MP.81	1716 lm	23 W	3000 K	> 80	882	78	104	868 x 64	IP20	2,0	264,40 €
6642.2340.MP.81	1914 lm	23 W	4000 K	> 80	882	78	104	868 x 64	IP20	2,0	264,40 €
6642.3030.MP.81	2288 lm	30 W	3000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	283,20 €
6642.3040.MP.81	2552 lm	30 W	4000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	283,20 €
6642.3830.MP.81	2860 lm	38 W	3000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	313,50 €
6642.3840.MP.81	3190 lm	38 W	4000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	313,50 €
6642.5830.MP.81	4160 lm	58 W	3000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	332,30 €
6642.5840.MP.81	4640 lm	58 W	4000 K	> 80	1163	78	104	1149 x 64	IP20	2,5	332,30 €
6642.7330.MP.81	5200 lm	73 W	3000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	373,90 €
6642.7340.MP.81	5800 lm	73 W	4000 K	> 80	1444	78	104	1430 x 64	IP20	3,5	373,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 58 Watt (6642.5840.MP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 6014



6014.1630.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Einbauleuchten
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Optisches System: opale Scheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

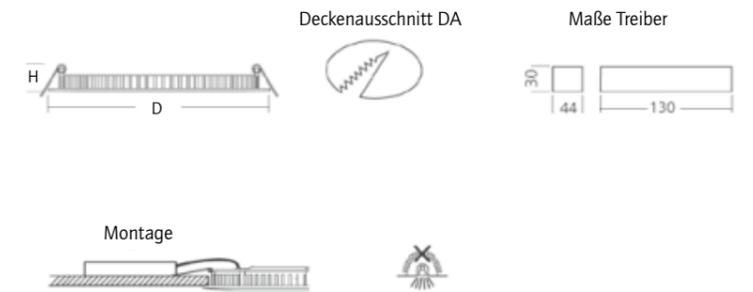
OP opale Abdeckung



Treiber

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße D H	Deckenausschnitt	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6014.1630.OP.81	1400 lm	16 W	3000 K	> 80	224 21	210	IP40	0,7	37,80 €
6014.1640.OP.81	1500 lm	16 W	4000 K	> 80	224 21	210	IP40	0,7	37,80 €
6014.2030.OP.81	1750 lm	20 W	3000 K	> 80	240 21	230	IP40	0,8	53,60 €
6014.2040.OP.81	1875 lm	20 W	4000 K	> 80	240 21	230	IP40	0,8	53,60 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



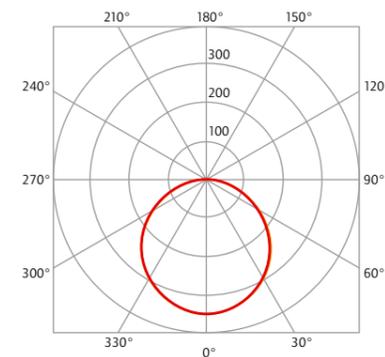
ZUBEHÖR

Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
AB.2x0,75.200	Anschlußbox Easyconnect	11,00 €



Easyconnect – schneller Anschluß der Panels über eine Steckklemme mit Zugentlastung/Durchgangsverdrahtung

LICHTVERTEILUNGSKURVE 16 Watt (6014.1640.OP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6025



6025.3740.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Einbau-/Einlegeleuchte
 Achsmaß: Modul 625
 Schutzart: IP43

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 (RA > 90 auf Anfrage)
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 Blendungsbegrenzung: UGR < 19 (MP)
 Lichtfarbe: auch mit Tunabel White verfügbar

Optisches System

OP opale Abdeckung aus PMMA
OPK konkav geformte Abdeckung aus PMMA
OPS konkav geformte Abdeckung mit Mittelsteg
MP mikroprismatische Abdeckung

Zubehör

Notlichtmodul auf Anfrage
BW.3010b Einbauwinkel



6025.3740.OPK.81

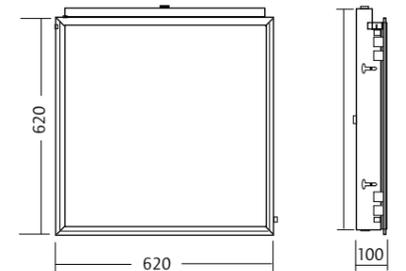


6025.3740.OPS.81

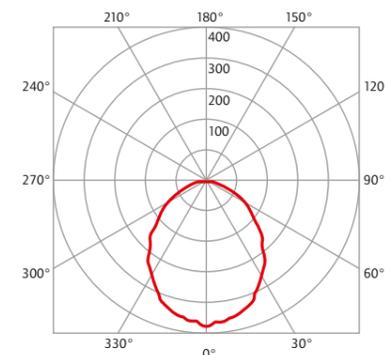
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6025.3730.OP.81	4150 lm	37 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	192,80 €
6025.3740.OP.81	4300 lm	37 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	192,80 €
6025.5130.OP.81	5600 lm	51 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	204,80 €
6025.5140.OP.81	5800 lm	51 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	204,80 €
6025.3730.MP.81	3600 lm	37 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	222,30 €
6025.3740.MP.81	3800 lm	37 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	222,30 €
6025.5130.MP.81	5000 lm	51 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	234,30 €
6025.5140.MP.81	5200 lm	51 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	234,30 €
6025.3730.OPK.81	4100 lm	37 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	222,30 €
6025.3740.OPK.81	4300 lm	37 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	222,30 €
6025.5130.OPK.81	5600 lm	51 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	234,30 €
6025.5140.OPK.81	5800 lm	51 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	234,30 €
6025.3730.OPS.81	3800 lm	37 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	215,50 €
6025.3740.OPS.81	4000 lm	37 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	215,50 €
6025.5130.OPS.81	5100 lm	51 W	3000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	227,50 €
6025.5140.OPS.81	5300 lm	51 W	4000 K	> 80	605 x 605	IP43	6,0	227,50 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 37 Watt (6025.3740.OP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 3522



3522.3540.DO.81

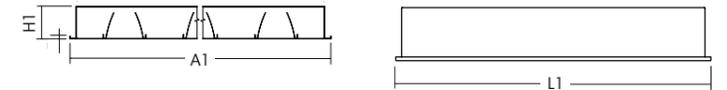
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	A1	Maße L1 H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
3522.1930.DO.81	1780 lm	19 W	3000 K	> 80	295 x 605	308	620 57	IP40	2,5	184,40 €
3522.1940.DO.81	1870 lm	19 W	4000 K	> 80	295 x 605	308	620 57	IP40	2,5	184,40 €
3522.3530.DO.81	3290 lm	35 W	3000 K	> 80	605 x 605	620	620 57	IP40	5,5	214,10 €
3522.3540.DO.81	3460 lm	35 W	4000 K	> 80	605 x 605	620	620 57	IP40	5,5	214,10 €
3522i.3530.DO.81	3290 lm	35 W	3000 K	> 80	295 x 1235	308	1245 57	IP40	7,0	218,20 €
3522i.3540.DO.81	3460 lm	35 W	4000 K	> 80	296 x 1235	308	1245 57	IP40	7,0	218,20 €
3522.5730.DO.81	5360 lm	57 W	3000 K	> 80	605 x 605	620	620 57	IP40	5,5	220,30 €
3522.5740.DO.81	5640 lm	57 W	4000 K	> 80	608 x 605	620	620 57	IP40	5,5	220,30 €
3522i.6330.DO.81	5920 lm	63 W	3000 K	> 80	605 x 1235	620	1245 57	IP40	9,0	298,80 €
3522i.6340.DO.81	6230 lm	63 W	4000 K	> 80	605 x 1235	620	1245 57	IP40	9,0	298,80 €
3522i.7830.DO.81	7335 lm	78 W	3000 K	> 80	295 x 1535	295	1495 57	IP40	7,5	433,40 €
3522i.7840.DO.81	7720 lm	78 W	4000 K	> 80	295 x 1535	295	1495 57	IP40	7,5	433,40 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 3522



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Einbau-/Einlegeleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend

Optisches System

DO Doppelparablraster (LED's durch opale Scheibe abgedeckt)

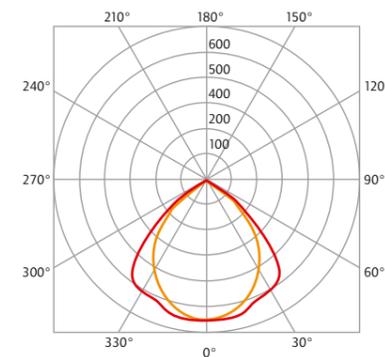
Zubehör

BW.3010e Einbauwinkel



3522.5740.DO.81

LICHTVERTEILUNGSKURVE 63 Watt (3522i.6340.DO.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 6565



6565.5140.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Rahmen: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Einlegeleuchte
 Schutzart: IP65

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung
MP mikroprismatische Abdeckung
GL Echtgals



6565.3630.GL.81



6565.3630.MP.81

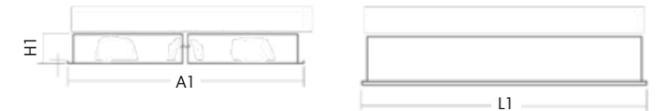


6565.3630.OP.81

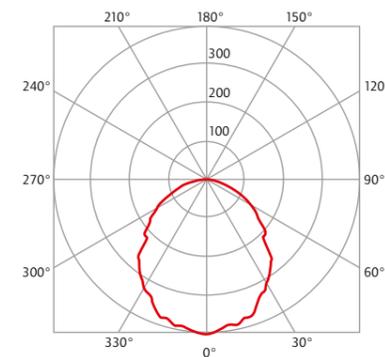
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					A1	L1	H1			
6565.3630.GL.81	3600 lm	36 W	3000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	320,30 €
6565.3640.GL.81	3800 lm	36 W	4000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	320,30 €
6565.5130.GL.81	5000 lm	51 W	3000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	342,00 €
6565.5140.GL.81	5300 lm	51 W	4000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	342,00 €
6565.3630.OP.81	4100 lm	36 W	3000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	285,00 €
6565.3640.OP.81	4300 lm	36 W	4000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	285,00 €
6565.5130.OP.81	5700 lm	51 W	3000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	306,70 €
6565.5140.OP.81	6000 lm	51 W	4000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	306,70 €
6565.3630.MP.81	4400 lm	36 W	3000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	346,70 €
6565.3640.MP.81	4700 lm	36 W	4000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	346,70 €
6565.5130.MP.81	6200 lm	51 W	3000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	369,00 €
6565.5140.MP.81	6500 lm	51 W	4000 K	> 80	620	620	80	IP65	6,1	369,00 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 51 Watt (6565.5140.OP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°




BAUFORM 3542/3742


3542.3540.AS.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Aufbau (3742),
 Einbau/ Einlege (3542)
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lichtverteilung: asymmetrisch strahlend

Optisches System

AS asymmetrischer Reflektor

Spezifikation

/1h-/3h Notlichtbausteine
 (eine oder drei Stunden)
 /WS Wielandanschluss

Zubehör

BW.3010e Befestigungswinkel
 für den Einbau in Gipskartondecken

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur*	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	Maße A L H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
3542.3540.AS.81	3085 lm	35 W	4000 K	> 80	170 x 1225	187 1245 60	IP20	4,6	237,30 €
3542.4340.AS.81	3856 lm	43 W	4000 K	> 80	170 x 1525	187 1545 60	IP20	5,7	241,10 €

Technische Änderungen vorbehalten
 *andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

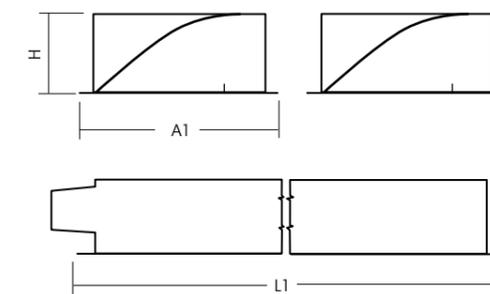
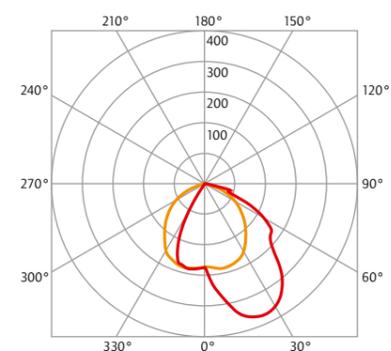
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur*	Farbwiedergabe	Befestigungspunkte	Maße A L H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
3742.3540.AS.80	3085 lm	35 W	4000 K	> 80	65 x 760	175 1190 60	IP20	4,5	217,70 €
3742.4340.AS.80	3856 lm	43 W	4000 K	> 80	65 x 1040	175 1490 60	IP20	5,6	235,60 €

Technische Änderungen vorbehalten
 *andere Farbtemperaturen auf Anfrage

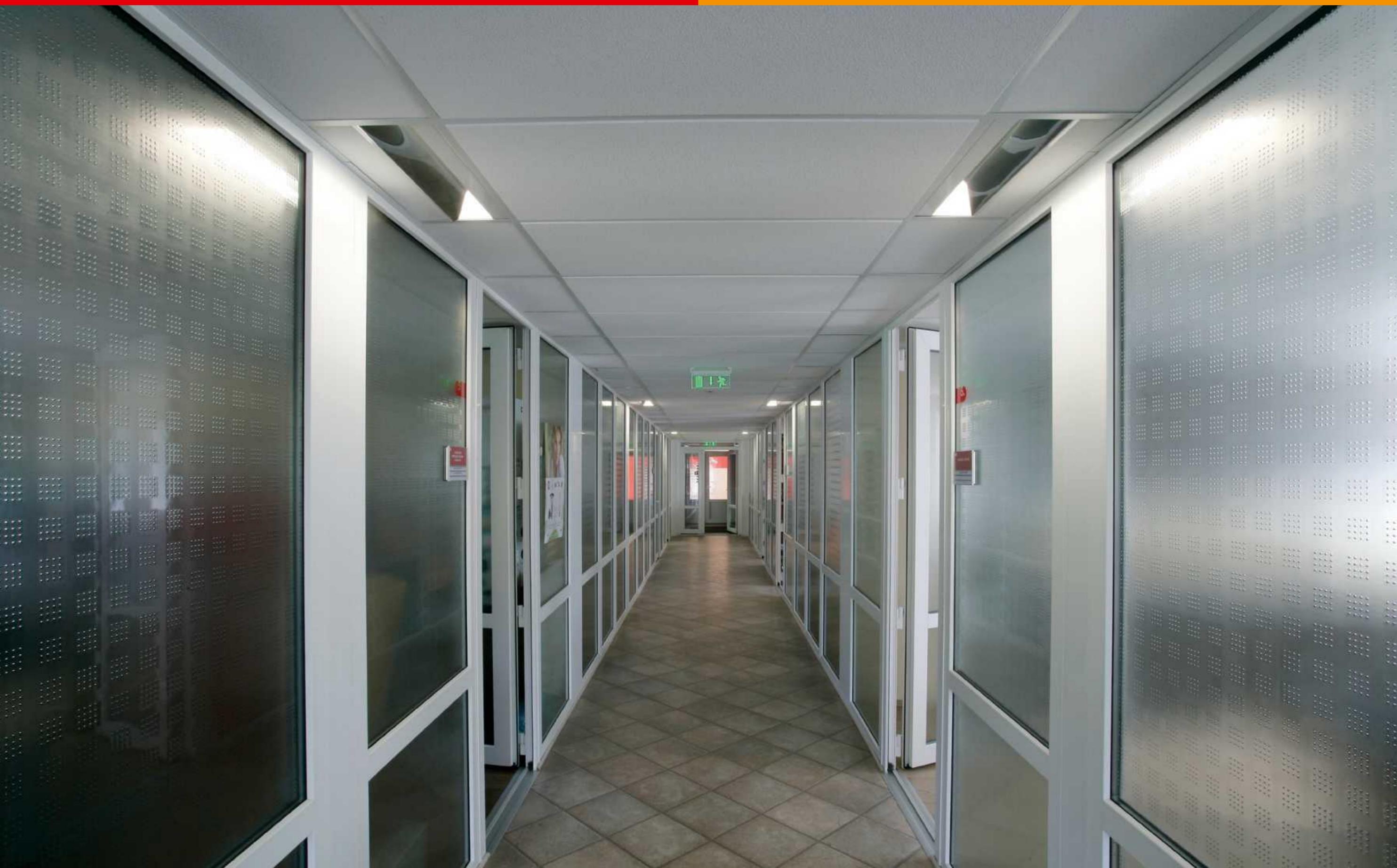
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 3542/3742


 LICHTVERTEILUNGSKURVE 43 Watt
 (3542.4340.AS.81)


■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 3590/3790

Einbau oder Aufbauleuchte LED ballwurfsicher



3590.11540.WO.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Einbau-/Einlegeleuchte (3590),
 Aufbauleuchte (3790)
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Optisches System: verschraubtes Raster -
 Stahlblech Weiß
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

WO Weißraster
 Auf Anfrage auch mit einem Aluminiumraster oder
 einem speziellen Reflektor für sehr hohe Hallen
 Auch mit einer klaren Plexiglasabdeckung lieferbar

Spezifikation

/1h - /3h Notlichtbausteine
 (eine oder drei Stunden)
 Die Leuchten der Bauform **3590/3790** erfüllen die
 Norm EN 12193 zur Beleuchtung von Sportstätten

Zubehör

BW.3010e Befestigungswinkel für den
 Einbau in Gipskartondecken



3790.7940.WO.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur*	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	A	Maße L	H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
3590.3540.WO.81	3710 lm	35 W	4000 K	> 80	605 x 605	620	620	92	IP20	6,5	334,70 €
3590.5640.WO.81	5680 lm	56 W	4000 K	> 80	605 x 605	620	620	92	IP20	6,5	339,70 €
3590l.3540.WO.81	3710 lm	35 W	4000 K	> 80	290 x 1230	310	1245	92	IP20	5,5	327,50 €
3590l.5640.WO.81	5680 lm	56 W	4000 K	> 80	290 x 1230	310	1245	92	IP20	5,5	332,40 €
3590.15240.WO.81	15390 lm	152 W	4000 K	> 80	605 x 1230	620	1245	92	IP20	11,0	553,30 €
3590.11540.WO.81	11870 lm	115 W	4000 K	> 80	290 x 1530	310	1545	92	IP20	7,5	392,40 €
3590.23050.WO.80	23750 lm	230 W	4000 K	> 80	605 x 1530	620	1545	92	IP20	15,0	703,30 €

Technische Änderungen vorbehalten
 *andere Farbtemperaturen auf Anfrage

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

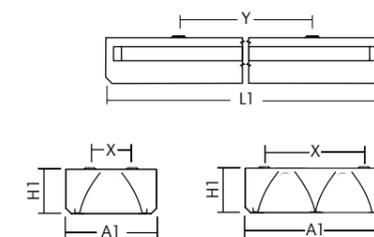
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur*	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	A	Maße L	H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
3790.7940.WO.80	8050 lm	79 W	4000 K	> 80	335 x 1040	450	1255	85	IP20/IP40	10,5	431,40 €
3790.15240.WO.80	15390 lm	152 W	4000 K	> 80	540 x 1040	650	1255	85	IP20/IP40	11,0	553,30 €
3790.11540.WO.80	11870 lm	115 W	4000 K	> 80	240 x 1220	355	1555	85	IP20/IP40	7,5	392,40 €
3790.16340.WO.80	16830 lm	163 W	4000 K	> 80	335 x 1220	450	1555	85	IP20/IP40	14,0	546,10 €
3790.23050.WO.80	23750 lm	230 W	4000 K	> 80	540 x 1220	650	1555	85	IP20/IP40	15,0	703,30 €

Technische Änderungen vorbehalten
 *andere Farbtemperaturen auf Anfrage

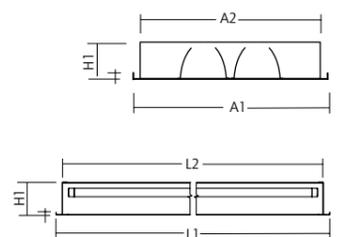
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



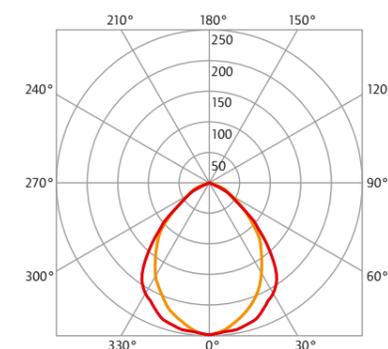
Bauform 3790



Bauform 3590



LICHTVERTEILUNGSKURVE 90 Watt
 (3790.7940.WO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



Raster durch Stahlstreben verstärkt
 und mit dem Leuchtkörper verschraubt

BAUFORM 6151XS/6151/6152/6153



6152.1930.A0.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Deckeneinbauleuchte
 Schutzart: IP40 raumseitig
 (IP54 auf Anfrage)

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L80

Optisches System

AO Aluminiumreflektor
AM Aluminiumreflektor matt,
 innenliegende prismatische Abdeckung



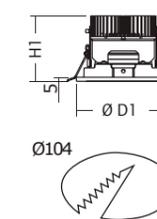
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Gewicht	Bruttopreis
					D1	H1		
6151XS.930.A0.81	800 lm	9 W	3000 K	> 80	116	76	0,60	105,50 €
6151XS.940.A0.81	850 lm	9 W	4000 K	> 80	116	76	0,60	105,50 €
6151XS.1230.A0.81	1100 lm	12 W	3000 K	> 80	116	76	0,60	109,00 €
6151XS.1240.A0.81	1150 lm	12 W	4000 K	> 80	116	76	0,60	109,00 €
6151.1530.A0.81	1350 lm	15 W	3000 K	> 80	166	108	0,80	122,60 €
6151.1540.A0.81	1450 lm	15 W	4000 K	> 80	166	108	0,80	122,60 €
6151.1930.A0.81	1800 lm	19 W	3000 K	> 80	166	108	0,80	127,10 €
6151.1940.A0.81	1900 lm	19 W	4000 K	> 80	166	108	0,80	127,10 €
6152.1930.A0.81	1900 lm	19 W	3000 K	> 80	216	119	0,90	134,60 €
6152.1940.A0.81	2000 lm	19 W	4000 K	> 80	216	119	0,90	134,60 €
6152.2430.A0.81	2450 lm	24 W	3000 K	> 80	216	119	0,90	137,10 €
6152.2440.A0.81	2550 lm	24 W	4000 K	> 80	216	119	0,90	137,10 €
6152.2930.A0.81	2900 lm	29 W	3000 K	> 80	216	119	0,90	144,80 €
6152.2940.A0.81	3050 lm	29 W	4000 K	> 80	216	119	0,90	144,80 €
6153.2930.A0.81	2900 lm	29 W	3000 K	> 80	266	140	1,10	154,40 €
6153.2940.A0.81	3050 lm	29 W	4000 K	> 80	266	140	1,10	154,40 €
6153.3330.A0.81	3350 lm	33 W	3000 K	> 80	266	140	1,10	156,90 €
6153.3340.A0.81	3500 lm	33 W	4000 K	> 80	266	140	1,10	156,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

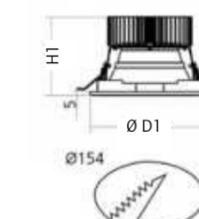
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



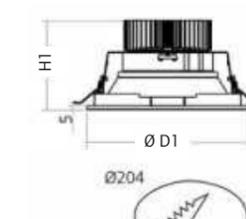
Bauform 6151XS



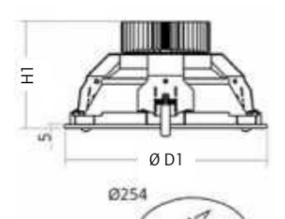
Bauform 6151



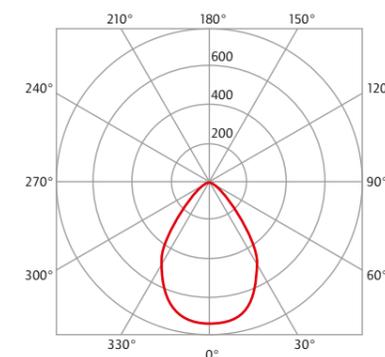
Bauform 6152



Bauform 6153



LICHTVERTEILUNGSKURVE 29 Watt
 (6152.2940.A0.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6430



6430.1830.FA.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium/PMMA
 Farbe: Weiß RAL 9003
 Montageart: Einbauleuchte
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (integriert)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Optisches System: Reflektor,
 Led abgedeckt durch opale Scheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

AO hochglänzend
FA facettiert
AO hochglänzend
AM matt



Optisches System: matt



Rückseite

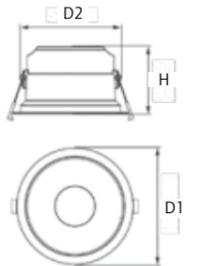


Rückseite mit Schnellmontagesystem

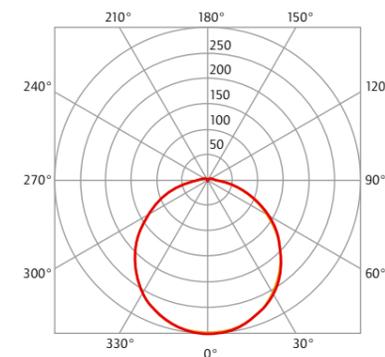
Art.-Nr.	Lichtstrom *	Leistung	Farb-temperatur	Farb-wiedergabe	Maße D1 H D2	Decken-ausschnitt	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6430.1830.AO.81	1420 lm	18 W	3000 K	> 80	168 98 150	150	IP20	0,68	37,70 €
6430.1840.AO.81	1580 lm	18 W	4000 K	> 80	168 98 150	150	IP20	0,68	37,70 €
6430.2430.AO.81	1830 lm	24 W	3000 K	> 80	220 98 200	200	IP20	0,90	42,30 €
6430.2440.AO.81	2040 lm	24 W	4000 K	> 80	220 98 200	200	IP20	0,90	42,30 €

Technische Änderungen vorbehalten
 * Lichtstromwerte Brutto

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 18 Watt
 (6430.1830.AO.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6130/6130Q



6132.1030.OPW.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Einbaumontage
 Schutzart: IP43 (IP21 SQ Version)

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OPW opale Abdeckung mit weißem Reflektor
AO Aluminiumreflektor

Spezifikationen/Zubehör

WI Wielandanschluß



6132q.1030.AO.81

Art.-Nr.	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Deckenausschnitt	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					D1	H1				
6132.1030.OPW.81	1070 lm	10 W	3000 K	> 80	170	87	155	IP43	0,4	62,80 €
6132.1040.OPW.81	1118 lm	10 W	4000 K	> 80	170	87	155	IP43	0,4	62,80 €
6132.1530.OPW.81	1380 lm	15 W	3000 K	> 80	170	87	155	IP43	0,4	62,80 €
6132.1540.OPW.81	1451 lm	15 W	4000 K	> 80	170	87	155	IP43	0,4	62,80 €
6130.1930.OPW.81	2220 lm	19 W	3000 K	> 80	225	87	210	IP43	0,5	70,70 €
6130.1940.OPW.81	2323 lm	19 W	4000 K	> 80	225	87	210	IP43	0,5	70,70 €
6130.2230.OPW.81	2463 lm	22 W	3000 K	> 80	225	87	210	IP43	0,5	81,10 €
6130.2240.OPW.81	2584 lm	22 W	4000 K	> 80	225	87	210	IP43	0,5	81,10 €
6130.2530.OPW.81	2660 lm	25 W	3000 K	> 80	255	87	240	IP43	0,6	89,30 €
6130.2540.OPW.81	2800 lm	25 W	4000 K	> 80	255	87	240	IP43	0,6	89,30 €
6130.2930.OPW.81	3130 lm	29 W	3000 K	> 80	255	87	240	IP43	0,6	89,30 €
6130.2940.OPW.81	3300 lm	29 W	4000 K	> 80	255	87	240	IP43	0,6	89,30 €

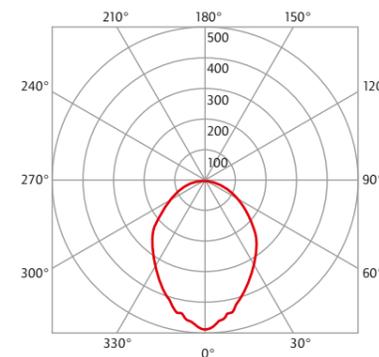
Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg

Art.-Nr.	Lichtstrom	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Deckenausschnitt	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					L1	A1	H1				
6132q.1030.AO.81	1070 lm	10 W	3000 K	> 80	170	170	96	155 x 155	IP21	0,6	63,10 €
6132q.1040.AO.81	1118 lm	10 W	4000 K	> 80	170	170	96	155 x 155	IP21	0,6	63,10 €
6132q.1530.AO.81	1380 lm	15 W	3000 K	> 80	170	170	96	155 x 155	IP21	0,6	63,10 €
6132q.1540.AO.81	1451 lm	15 W	4000 K	> 80	170	170	96	155 x 155	IP21	0,6	63,10 €
6130q.1930.AO.81	2220 lm	19 W	3000 K	> 80	225	225	96	210 x 210	IP21	0,75	77,80 €
6130q.1940.AO.81	2323 lm	19 W	4000 K	> 80	225	225	96	210 x 210	IP21	0,75	77,80 €
6130q.2230.AO.81	2463 lm	22 W	3000 K	> 80	225	225	96	210 x 210	IP21	0,75	81,30 €
6130q.2240.AO.81	2584 lm	22 W	4000 K	> 80	225	225	96	210 x 210	IP21	0,75	81,30 €
6130q.2530.AO.81	2660 lm	25 W	3000 K	> 80	255	255	96	240 x 240	IP21	0,9	92,30 €
6130q.2540.AO.81	2800 lm	25 W	4000 K	> 80	255	255	96	240 x 240	IP21	0,9	92,30 €
6130q.2930.AO.81	3130 lm	29 W	3000 K	> 80	255	255	96	240 x 240	IP21	0,9	92,30 €
6130q.2940.AO.81	3300 lm	29 W	4000 K	> 80	255	255	96	240 x 240	IP21	0,9	92,30 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg

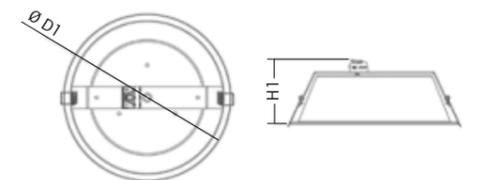


LICHTVERTEILUNGSKURVE 10 Watt
 (6132.1040.OPW.81)

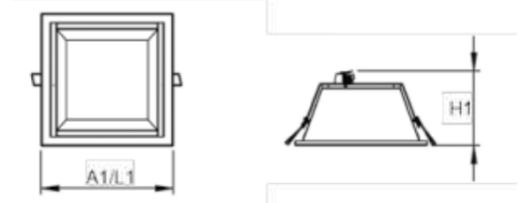


■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°

Baupform 6130/6132



Baupform 6130q/6132q



BAUFORM 6127



6127.1530.OP.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003),
 andere Farben auf Anfragen
 Montageart: Einbauleuchte
 Durchmesser: 146 mm
 Deckenausschnitt: 125 mm
 Schutzart: IP20, (IP44 raumseitig)

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar auf 5 - 100%)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 90
 Lichtverteilung: direkt, - indirekt strahlend
 Wirkungsgrad: 100%
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 25 °C

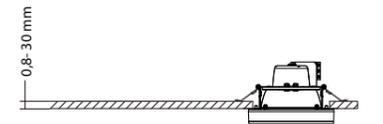
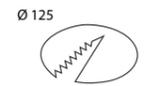
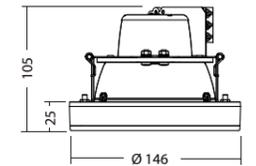
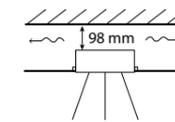
Optisches System

OP opale Abdeckung

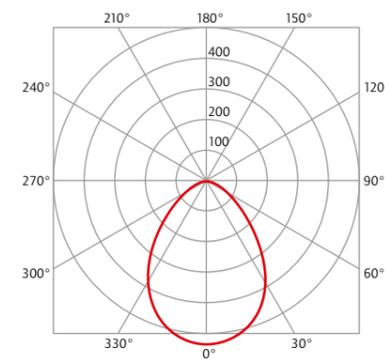


Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Deckenausschnitt	Gewicht	Bruttopreis
6127.1530.OP.81	650 lm	15 W	3000 K	> 90	125	0,7	193,60 €
6127.1540.OP.81	650 lm	15 W	4000 K	> 90	125	0,7	193,60 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 15 Watt
 (6127.1530.OP.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6151D/6152D/6153D/6151DXS



6151D.1940.A0.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003),
 andere Farben auf Anfragen
 Montageart: Einbauleuchte
 Abdeckung: satiniertes Acrylglas
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 90
 Lichtverteilung: direkt, - indirekt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 25°C

Optisches System

satinierte Abdeckung aus Acrylglas in
 unterschiedlichen Ausführungen



Prettus Dekor im eingeschalteten
 Zustand

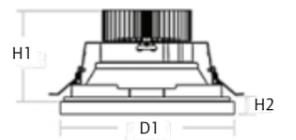


Prettus Dekor im ausgeschalteten
 Zustand

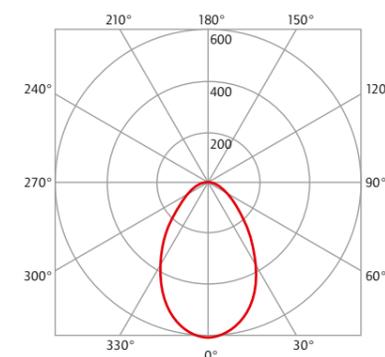
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtempe- ratur	Farbwieder- gabe	Maße			Decken- ausschnitt	Gewicht	Bruttopreis
					D1	H1	H2			
6151DXS.930.A0.81	919 lm	9 W	3000 K	> 80	126	76	20	104	0,8	228,90 €
6151DXS.940.A0.81	947 lm	9 W	4000 K	> 80	126	76	20	104	0,8	228,90 €
6151DXS.1230.A0.81	1225 lm	12 W	3000 K	> 80	126	76	20	104	0,8	242,60 €
6151DXS.1240.A0.81	1262 lm	12 W	4000 K	> 80	126	76	20	104	0,8	242,60 €
6151D.1530.A0.81	1532 lm	15 W	3000 K	> 80	176	108	20	154	1,00	299,60 €
6151D.1540.A0.81	1578 lm	15 W	4000 K	> 80	176	108	20	154	1,00	299,60 €
6151D.1930.A0.81	1940 lm	19 W	3000 K	> 80	176	108	20	154	1,00	306,60 €
6151D.1940.A0.81	1999 lm	19 W	4000 K	> 80	176	108	20	154	1,00	306,60 €
6152D.1930.A0.81	1940 lm	19 W	3000 K	> 80	226	119	20	204	1,20	326,60 €
6152D.1940.A0.81	1999 lm	19 W	4000 K	> 80	226	119	20	204	1,20	326,60 €
6152D.2430.A0.81	2450 lm	24 W	3000 K	> 80	226	119	20	204	1,20	329,40 €
6152D.2440.A0.81	2525 lm	24 W	4000 K	> 80	226	119	20	204	1,20	329,40 €
6152D.2930.A0.81	2961 lm	29 W	3000 K	> 80	226	119	20	204	1,20	336,80 €
6152D.2940.A0.81	3051 lm	29 W	4000 K	> 80	226	119	20	204	1,20	336,80 €
6153D.2930.A0.81	2961 lm	29 W	3000 K	> 80	276	140	20	254	1,30	361,30 €
6153D.2940.A0.81	3051 lm	29 W	4000 K	> 80	276	140	20	254	1,30	361,30 €
6153D.3330.A0.81	3369 lm	33 W	3000 K	> 80	276	140	20	254	1,30	365,20 €
6153D.3340.A0.81	3472 lm	33 W	4000 K	> 80	276	140	20	254	1,30	365,20 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 15 Watt
 (6151d.1540.A0.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°





BAUFORM 6330/6332/6335/6337/6340

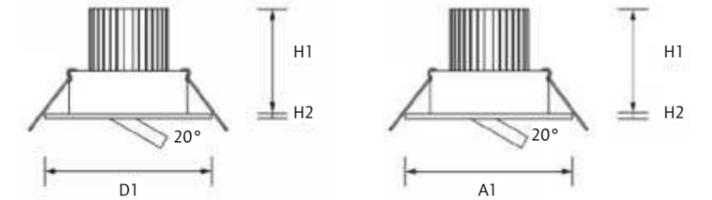


6330.830.FA.81

Art.-Nr.	Lichtstrom *	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße D1 H1 H2	Deckenausschnitt	Gewicht	Bruttopreis
6330.827.FA.81	520 lm	8 W	2700 K	> 90	82 44 2,5	68	0,7	56,30 €
6330.830.FA.81	550 lm	8 W	3000 K	> 90	82 44 2,5	68	0,7	56,30 €
6332.827.FA.81	520 lm	8 W	2700 K	> 90	93 44 2,5	75	0,7	57,50 €
6332.830.FA.81	550 lm	8 W	3000 K	> 90	93 44 2,5	75	0,7	57,50 €
6335.827.FA.81	520 lm	8 W	2700 K	> 90	82x82 44 2,5	68	0,7	56,30 €
6335.830.FA.81	550 lm	8 W	3000 K	> 90	82x82 44 2,5	68	0,7	56,30 €
6337.827.FA.81	520 lm	8 W	2700 K	> 90	90x90 44 2,5	75	0,7	57,50 €
6337.830.FA.81	550 lm	8 W	3000 K	> 90	90x90 44 2,5	75	0,7	57,50 €
6340.1627.FA.81	930 lm	16 W	2700 K	> 90	110 50 3	95	1,0	93,80 €
6340.1630.FA.81	1000 lm	16 W	3000 K	> 90	110 50 3	95	1,0	93,80 €

Technische Änderungen vorbehalten
* Lichtstromwerte Brutto

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
Farbe: Aluminium natur (Weiß auf Anfrage)
Montageart: Deckeneinbauleuchte
Deckenausschnitt: 68 mm, 75 mm, 95 mm
Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
(dimmbar 1 - 10 V auf Anfrage)
Kühlung: passiv
Netzspannung: 230 V
Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
Farbwiedergabe: RA > 90
Lichtverteilung: direkt strahlend
Ausstrahlwinkel: 38°
Lebensdauer: 50.000 h

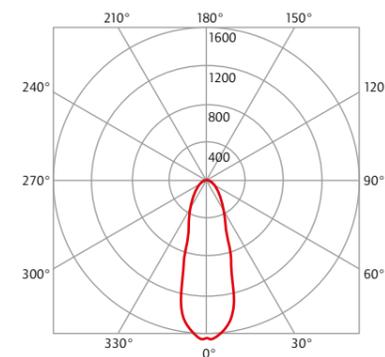
Optisches System

FA Aluminiumreflektor facettiert (20° schwenkbar)



6335.830.FA.81

LICHTVERTEILUNGSKURVE 8 Watt
(6330.827.FA.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





BAUFORM 6426/6427/6428



6426.1530.PR.81

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Reflektor: eloxiertes Aluminium
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Deckeneinbauleuchte
 Schutzart: IP40 (IP44 auf Anfrage)

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Ausstrahlwinkel: S=70°, M=80°, L=85°
 Lebensdauer: 50.000 h/L80

Optisches System

PR Aluminiumreflektor, innenliegende
 mikrop Prismatische Abdeckung (PMMA)



Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße A2	H1	Gewicht	Bruttopreis
6426.1530.PR.81	1350 lm	15 W	3000 K	> 80	165	165	97	0,90	144,70 €
6426.1540.PR.81	1400 lm	15 W	4000 K	> 80	165	165	97	0,90	144,70 €
6426.2030.PR.81	1900 lm	20 W	3000 K	> 80	165	165	97	0,90	149,20 €
6426.2040.PR.81	2000 lm	20 W	4000 K	> 80	165	165	97	0,90	149,20 €
6427.1930.PR.81	2000 lm	19 W	3000 K	> 80	215	215	107	1,10	158,40 €
6427.1940.PR.81	2100 lm	19 W	4000 K	> 80	215	215	107	1,10	158,40 €
6427.2430.PR.81	2500 lm	24 W	3000 K	> 80	215	215	107	1,10	161,00 €
6427.2440.PR.81	2650 lm	24 W	4000 K	> 80	215	215	107	1,10	161,00 €
6427.2930.PR.81	2900 lm	29 W	3000 K	> 80	215	215	107	1,10	168,70 €
6427.2940.PR.81	3050 lm	29 W	4000 K	> 80	215	215	107	1,10	168,70 €
6428.2930.PR.81	3100 lm	29 W	3000 K	> 80	265	265	127	1,40	175,20 €
6428.2940.PR.81	3250 lm	29 W	4000 K	> 80	265	265	127	1,40	175,20 €
6428.3330.PR.81	3500 lm	33 W	3000 K	> 80	265	265	127	1,40	177,70 €
6428.3340.PR.81	3650 lm	33 W	4000 K	> 80	265	265	127	1,40	177,70 €

Technische Änderungen vorbehalten

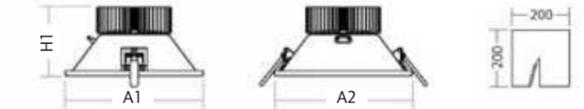
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



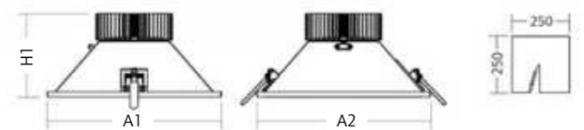
Bauform 6426



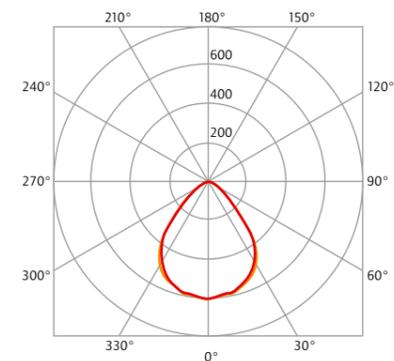
Bauform 6427



Bauform 6428



LICHTVERTEILUNGSKURVE 19 Watt
 (6427.1940.PR.81)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6890



6890.1827.24.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: 3-Phasen Stromschiene
 Drehbereich: 340°
 Schwenkbereich: 90°
 Schutzart: IP20
 Maße Vorschaltgerätebox: 170 x 80 x 40 mm

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 85 (andere Werte auf Anfrage)
 Ausstrahlwinkel: 24° (15°, 37°, 52° auf Anfrage)
 Lebensdauer: 50.000 h L90/B10

Optisches System

Hochdurchlässiges Schutzglas
 Unterschiedliche Ausstrahlwinkel auf Anfrage

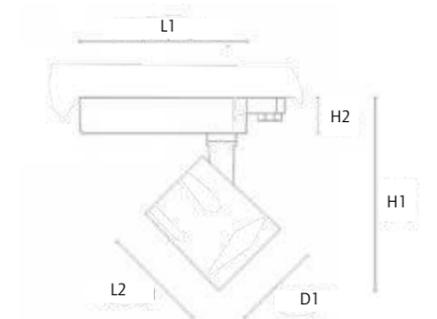
Spezifikationen/Zubehör

Unterschiedliche CRI Werte auf Anfrage
 Unterschiedliche Lichtfarben auf Anfrage
 Food Version verfügbar
 Waagerechte Anordnung der Vorschaltgerätebox möglich

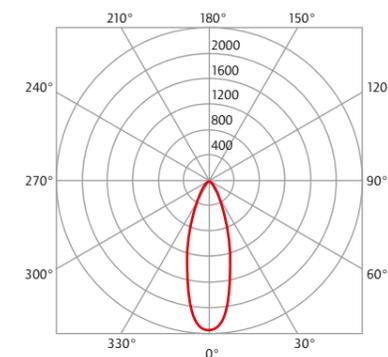


Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L1	L2	Maße H1	H2	D1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6890.1827.24.80	1945 lm	18 W	2700 K	> 82	170	110	190	40	90	IP20	1,2	221,80 €
6890.1830.24.80	2115 lm	18 W	3000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	221,80 €
6890.1840.24.80	2175 lm	18 W	4000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	221,80 €
6890.2727.24.80	2575 lm	27 W	2700 K	> 82	170	110	190	40	90	IP20	1,2	221,80 €
6890.2730.24.80	2790 lm	27 W	3000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	221,80 €
6890.2740.24.80	2875 lm	27 W	4000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	221,80 €
6890.3327.24.80	3325 lm	33 W	2700 K	> 82	170	110	190	40	90	IP20	1,2	241,50 €
6890.3330.24.80	3470 lm	33 W	3000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	241,50 €
6890.3340.24.80	3610 lm	33 W	4000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	241,50 €
6890.4327.24.80	3995 lm	43 W	2700 K	> 82	170	110	190	40	90	IP20	1,2	284,70 €
6890.4330.24.80	4300 lm	43 W	3000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	284,70 €
6890.4340.24.80	4475 lm	43 W	4000 K	> 85	170	110	190	40	90	IP20	1,2	284,70 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 27 Watt (6890.2740.24.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 6805



6805.1230.AO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: extrudiertes Aluminium
 Farbe: Schwarz (RAL 9005) Andere RAL Farben auf Anfrage
 Montageart: 3-Phasen Stromschiene
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80/83
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Ausstrahlwinkel: 8°, 24° und 40°
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C

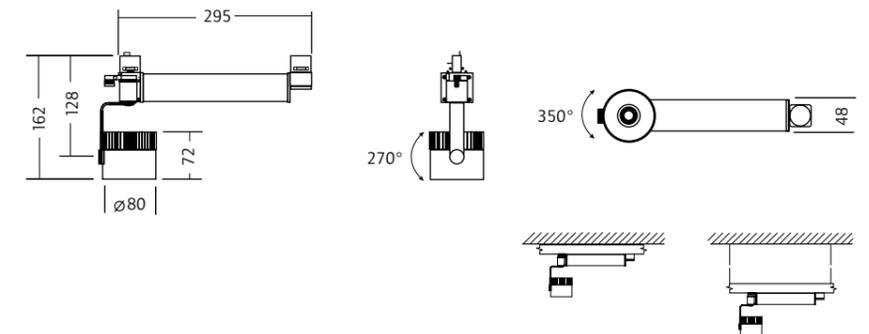
Optisches System

AO Aluminiumreflektor facettiert

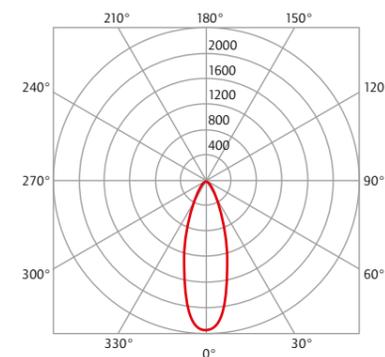
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Ausstrahlwinkel	Gewicht	Bruttopreis
6805.1130.AO.80/8	1050 lm	11 W	3000 K	> 80	8°	0,8	150,90 €
6805.1140.AO.80/8	1100 lm	11 W	4000 K	> 80	8°	0,8	149,50 €
6805.1230.AO.80/24	1400 lm	12 W	3000 K	> 80	24°	0,8	160,70 €
6805.1230.AO.80	1400 lm	12 W	3000 K	> 80	40°	0,8	160,70 €
6805.1240.AO.80/24	1450 lm	12 W	4000 K	> 80	24°	0,8	160,70 €
6805.1240.AO.80	1450 lm	12 W	4000 K	> 80	40°	0,8	160,70 €
6805.2130.AO.80/24	2450 lm	21 W	3000 K	> 80	24°	0,8	177,60 €
6805.2130.AO.80	2450 lm	21 W	3000 K	> 80	40°	0,8	177,60 €
6805.2340.AO.80/24	2750 lm	23 W	4000 K	> 80	24°	0,8	177,60 €
6805.2340.AO.80	2750 lm	23 W	4000 K	> 80	40°	0,8	177,60 €
6805.3330.AO.80/24	3500 lm	33 W	3000 K	> 80	24°	0,8	184,50 €
6805.3330.AO.80	3500 lm	33 W	3000 K	> 80	40°	0,8	184,50 €
6805.3340.AO.80/24	3650 lm	33 W	4000 K	> 80	24°	0,8	184,50 €
6805.3340.AO.80	3650 lm	33 W	4000 K	> 80	40°	0,8	184,50 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 23 Watt
 (6805.2340.AO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 6850



6850.2830.FA.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Farbe: Schwarz, Grau, Weiß
 Montageart: Stromschienenstrahler
 dreh- und schwenkbar
 (355° horizontal, 90° vertikal)
 Durchmesser: 115 mm
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 LOR: > 85%
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Ausstrahlwinkel: 18°, 28°, 40°, 60° (24°, 50° auf Anfrage möglich)
 Lebensdauer: 50.000 h

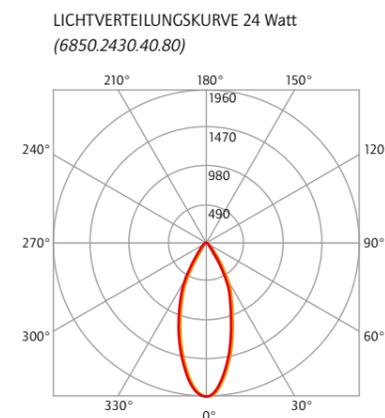
Optisches System

FA Aluminiumreflektor facettiert

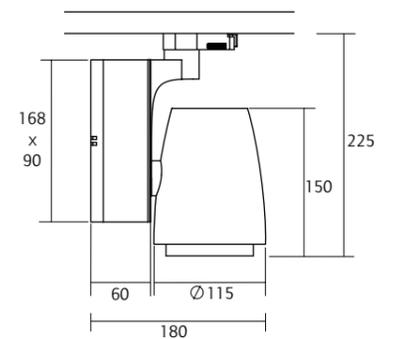
Bauform	Lichtstrom *	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Ausstrahlwinkel	Gewicht	Bruttopreis
6850.1730.18.80	2060 lm	17 W	3000 K	> 80	18°	1,5	269,00 €
6850.1730.28.80	2060 lm	17 W	3000 K	> 80	28°	1,5	269,00 €
6850.1730.40.80	2060 lm	17 W	3000 K	> 80	40°	1,5	252,30 €
6850.1730.60.80	2060 lm	17 W	3000 K	> 80	60°	1,5	269,00 €
6850.1740.18.80	2150 lm	17 W	4000 K	> 80	18°	1,5	269,00 €
6850.1740.28.80	2150 lm	17 W	4000 K	> 80	28°	1,5	269,00 €
6850.1740.40.80	2150 lm	17 W	4000 K	> 80	40°	1,5	252,30 €
6850.1740.60.80	2150 lm	17 W	4000 K	> 80	60°	1,5	269,00 €
6850.2430.18.80	2920 lm	24 W	3000 K	> 80	18°	1,5	269,00 €
6850.2430.28.80	2920 lm	24 W	3000 K	> 80	28°	1,5	269,00 €
6850.2430.40.80	2920 lm	24 W	3000 K	> 80	40°	1,5	252,30 €
6850.2430.60.80	2920 lm	24 W	3000 K	> 80	60°	1,5	269,00 €
6850.2440.18.80	3030 lm	24 W	4000 K	> 80	18°	1,5	269,00 €
6850.2440.28.80	3030 lm	24 W	4000 K	> 80	28°	1,5	269,00 €
6850.2440.40.80	3030 lm	24 W	4000 K	> 80	40°	1,5	252,30 €
6850.2440.60.80	3030 lm	24 W	4000 K	> 80	60°	1,5	269,00 €
6850.4230.18.80	4900 lm	42 W	3000 K	> 80	18°	1,5	307,90 €
6850.4230.28.80	4900 lm	42 W	3000 K	> 80	28°	1,5	307,90 €
6850.4230.40.80	4900 lm	42 W	3000 K	> 80	40°	1,5	291,10 €
6850.4230.60.80	4900 lm	42 W	3000 K	> 80	60°	1,5	307,90 €
6850.4240.18.80	5170 lm	42 W	4000 K	> 80	18°	1,5	307,90 €
6850.4240.28.80	5170 lm	42 W	4000 K	> 80	28°	1,5	307,90 €
6850.4240.40.80	5170 lm	42 W	4000 K	> 80	40°	1,5	291,10 €
6850.4240.60.80	5170 lm	42 W	4000 K	> 80	60°	1,5	307,90 €

Technische Änderungen vorbehalten
 * Lichtstromwerte Brutto

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6880



6880.3440.FA.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumdruckguss
 Farbe: Schwarz, Weiß, Grau
 Montageart: 3-Phasen Stromschienenstrahler
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch Osram Ote-50 (dimmbar 1-10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Ausstrahlwinkel: 24° (12°, 36° auf Anfrage)
 Lebensdauer: 40.000 h

Optisches System

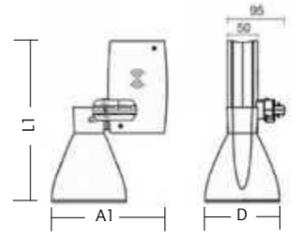
FA Aluminiumreflektor facettiert



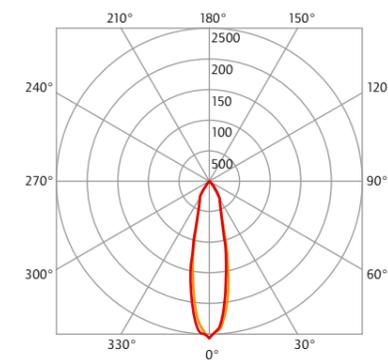
Art.-Nr.	Lichtstrom *	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Gewicht	Bruttopreis
					A1	L1	D		
6880.3430.FA.80	3850 lm	34 W	3000 K	> 80	188	266	124	1,9	220,30 €
6880.3440.FA.80	4250 lm	34 W	4000 K	> 80	188	266	124	1,9	220,30 €

Technische Änderungen vorbehalten
 * Lichtstromwerte Brutto

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 34 Watt
 (6880.3440.FA.80)

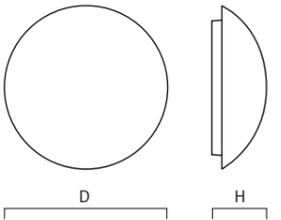


■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 5280E/5430E

Art.-Nr. *	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Bruttopreis
					D	H	
5280e.1340.PM.80	975 lm	13 W	4000 K	> 80	280	90	43,60 €
5280e.1440.PM.80/BW	750 lm	14 W	4000 K	> 80	280	90	75,50 €
5430e.2640.PM.80	1820 lm	26 W	4000 K	> 80	430	100	61,10 €
5430e.2440.PM.80/BW	1450 lm	24 W	4000 K	> 80	430	100	86,90 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm



5280e.1340.PM.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Abdeckung: opale Abdeckung (PMMA)
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Wand- und Deckenleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C

Optisches System

PMU opale Abdeckung

Spezifikation

/BW Bewegungsmelder und Tageslichtsensor



5480e

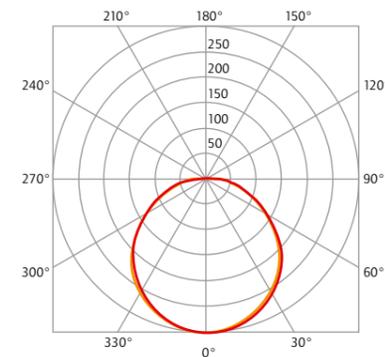


5430e Bewegungsmelder



5430e Treiber-LED

LICHTVERTEILUNGSKURVE 26 Watt
 (5430e.2640.PM.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 5300/5375/5475/5600



5375.1240.PMU.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Abdeckung: opale Abdeckung (PMMA)
 (alle Wattagen auch mit PC Abdeckung)
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Wand- und Deckenleuchte
 Schutzart: IP40

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI, dimmbar 1 - 10 V auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Umgebungstemperatur bis 25°C

Optisches System

PMU opale Abdeckung
PC Polycarbonat

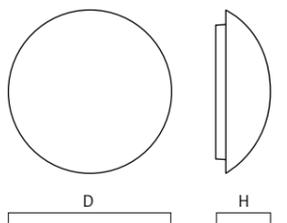
Spezifikation

/HF, HF-Sensor auf Anfrage

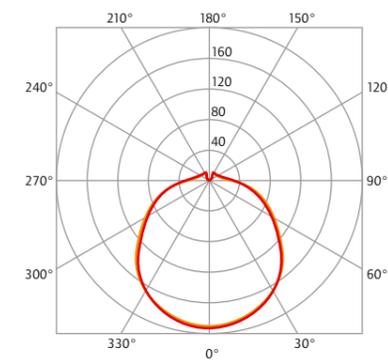
Art-Nr. *	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Gewicht	Bruttopreis
					D	H		
5300.1230.PMU.80	1050 lm	12 W	3000 K	> 80	300	105	0,7	97,90 €
5300.1240.PMU.80	1086 lm	12 W	4000 K	> 80	300	105	0,7	97,90 €
5375.1230.PMU.80	1036 lm	12 W	3000 K	> 80	375	125	1,0	106,70 €
5375.1240.PMU.80	1090 lm	12 W	4000 K	> 80	375	125	1,0	106,70 €
5475.1130.PMU.80	972 lm	11 W	3000 K	> 80	475	150	1,9	127,60 €
5475.1140.PMU.80	1034 lm	11 W	4000 K	> 80	475	150	1,9	127,60 €
5475.1830.PMU.80	1870 lm	18 W	3000 K	> 80	475	150	1,9	113,60 €
5475.1840.PMU.80	1918 lm	18 W	4000 K	> 80	475	150	1,9	113,60 €
5475.3430.PMU.80	3324 lm	34 W	3000 K	> 80	475	150	1,9	145,10 €
5475.3440.PMU.80	3468 lm	34 W	4000 K	> 80	475	150	1,9	145,10 €
5600.3430.PMU.80	3258 lm	34 W	3000 K	> 80	600	165	2,8	180,10 €
5600.3440.PMU.80	3406 lm	34 W	4000 K	> 80	600	165	2,8	180,10 €
5600.4130.PMU.80	3958 lm	41 W	3000 K	> 80	600	165	2,8	195,50 €
5600.4140.PMU.80	4196 lm	41 W	4000 K	> 80	600	165	2,8	195,50 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 12 Watt (5375.1230.PMU.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 5280/5350/5490



5280.2340.TO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Abdeckung: Triplex Opalglas
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Wand- und Deckenleuchte
 Schutzart: IP43

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70
 max. Betriebstemperatur: bis 35°C

Optisches System

TO Triplex Opalglas

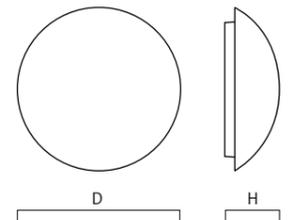
Spezifikation

/HF, HF-Sensor auf Anfrage
/3h Notlichtbaustein 3 Stunden

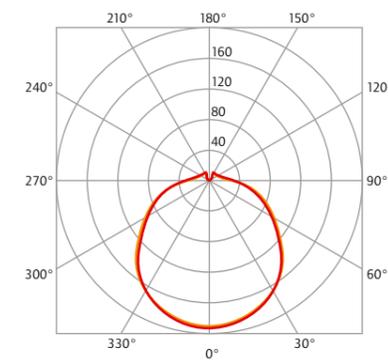
Art-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Gewicht	Bruttopreis
					D	H		
5280.2330.TO.80	1399 lm	23 W	3000 K	> 80	280	120	2,0	169,40 €
5280.2340.TO.80	1498 lm	23 W	4000 K	> 80	280	120	2,0	169,40 €
5350.3030.TO.80	1894 lm	30 W	3000 K	> 80	350	120	3,2	218,80 €
5350.3040.TO.80	2023 lm	30 W	4000 K	> 80	350	120	3,2	218,80 €
5490.3630.TO.80	3395 lm	36 W	3000 K	> 80	490	130	5,2	353,00 €
5490.3640.TO.80	3549 lm	36 W	4000 K	> 80	490	130	5,2	353,00 €
5590.3630.TO.80	3638 lm	36 W	3000 K	> 80	590	140	7,8	487,80 €
5590.3640.TO.80	3803 lm	36 W	4000 K	> 80	590	140	7,8	487,80 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 23 Watt
 (5280.2330.TO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 52002/52602/53202/53802/54402



53802.3740.TO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Armatur: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Wand- und Deckenleuchte
 Befestigung: Klappfederverschluss
 Schutzart: IP43

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (Dimmbar oder DALI auf Anfrage)
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lichtverteilung: direkt strahlend

Optisches System:

TO: Triplex Opalglas

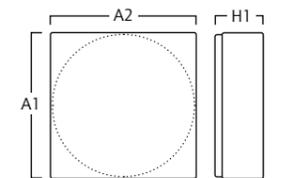
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Gewicht	Bruttopreis
					A1	A2	H1		
52002.830.TO.80	660 lm	8 W	3000 K	> 80	200	200	105	1,9	103,30 €
52002.840.TO.80	687 lm	8 W	4000 K	> 80	200	200	105	1,9	103,30 €
52602.2330.TO.80	1340 lm	23 W	3000 K	> 80	260	260	110	2,2	191,60 €
52602.2340.TO.80	1435 lm	23 W	4000 K	> 80	260	260	110	2,2	191,60 €
53202.3030.TO.80	1788 lm	30 W	3000 K	> 80	320	320	115	4,0	244,60 €
53202.3040.TO.80	1911 lm	30 W	4000 K	> 80	320	320	115	4,0	244,60 €
53802.3730.TO.80	2230 lm	37 W	3000 K	> 80	380	380	120	5,7	304,00 €
53802.3740.TO.80	2387 lm	37 W	4000 K	> 80	380	380	120	5,7	304,00 €
54402.3630.TO.80	3298 lm	36 W	3000 K	> 80	440	440	120	7,3	408,90 €
54402.3640.TO.80	3448 lm	36 W	4000 K	> 80	440	440	120	7,3	408,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

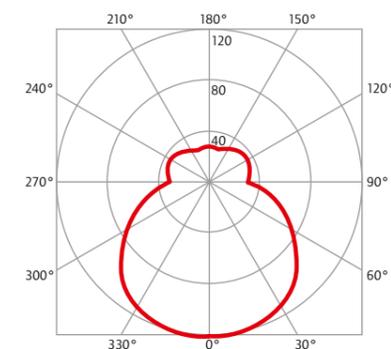
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 52002/52602



LICHTVERTEILUNGSKURVE 37 Watt
 (53802.3740.TO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°



BAUFORM 5350S/5490S

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	D1	Maße D2	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
5350S.2030.TO.80	1458 lm	20 W	3000 K	> 80	350	276	100	IP20	2,3	297,70 €
5350S.2040.TO.80	1554 lm	20 W	4000 K	> 80	350	276	100	IP20	2,3	297,70 €
5350S.2530.TO.80	1746 lm	25 W	3000 K	> 80	350	276	100	IP20	2,3	309,90 €
5350S.2540.TO.80	1865 lm	25 W	4000 K	> 80	350	276	100	IP20	2,3	309,90 €
5490S.4330.TO.80	2916 lm	43 W	3000 K	> 80	490	375	125	IP20	5,5	445,90 €
5490S.4340.TO.80	3115 lm	43 W	4000 K	> 80	490	375	125	IP20	5,5	445,90 €

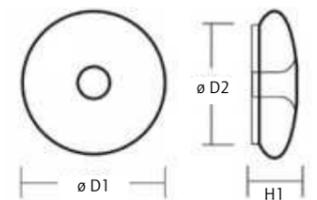
Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



5350S.2030.TO.80



Bauform 5350S/5490S



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Armatur: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Wand- und Deckenleuchte
 Befestigung: Klappfederverschluss
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

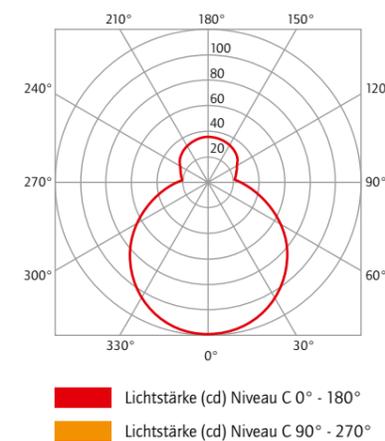
TO Triplex Opalglas

Spezifikation

/1h Notlichtbaustein eine Stunde

Die typischen Einsatzgebiete dieser Leuchten finden sich in Fluren, Badezimmer, Hotels und Aufenthaltsräumen.

LICHTVERTEILUNGSKURVE 20 Watt (5350S.2030.TO.80)



BAUFORM 5350P/5490P

Flache Ringförmige Pendelleuchten aus Opalglas



5350P.2030.TO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Armatur: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Pendelleuchte
 Befestigung: Klappfederverschluss
 Aufhängung: 3 Seilabhängungen
 mit transparentem Anschlusskabel
 in einer Länge von 1m oder 2 m
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

TO Triplex Opalglas

Spezifikation

/1h Notlichtbaustein eine Stunde

Die typischen Einsatzgebiete dieser
 Leuchten finden sich in Fluren, Hotels und
 Aufenthaltsräume.

L1: 1000mm
 L2: 2000mm

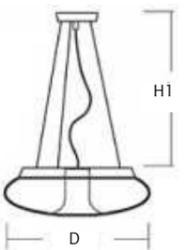
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	D1	Maße D2	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
5350P.2030.TO.80	1458 lm	20 W	3000 K	> 80	350	276	100	IP20	5,0	403,50 €
5350P.2040.TO.80	1554 lm	20 W	4000 K	> 80	350	276	100	IP20	5,0	403,50 €
5350P.2530.TO.80	1746 lm	25 W	3000 K	> 80	350	276	100	IP20	5,0	382,40 €
5350P.2540.TO.80	1865 lm	25 W	4000 K	> 80	350	276	100	IP20	5,0	382,40 €
5490P.4330.TO.80	2916 lm	43 W	3000 K	> 80	490	375	125	IP20	5,5	551,70 €
5490P.4340.TO.80	3115 lm	43 W	4000 K	> 80	490	375	125	IP20	5,5	551,70 €

Technische Änderungen vorbehalten

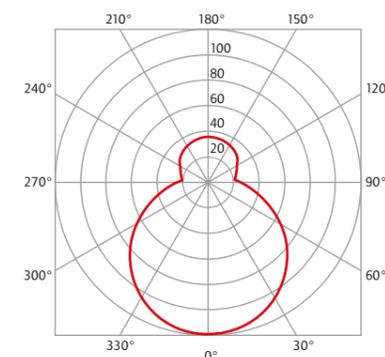
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Bauform 5350P/5490P



LICHTVERTEILUNGSKURVE 20 Watt
 (5350P.2030.TO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°





ABGEPENDELTE OPALGLASLEUCHE

BAUFORM 5221K1/5221K2/5221K3/5221K4/5221K5/5221K6
Runde Pendelleuchten aus Opalglas



5221K2.2440.TO.80
mit Chrom



5221K1.1040.TO.80
mit Messingpendel

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper
 Armatur: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Deckenleuchte
 Befestigung: Stahlhalterung (auch mit Seilpendel verfügbar)
 Schutzart: IP40

Elektronik
 Vorschaltgerät: elektronisch
 (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik
 Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System
TO Triplex Opalglas (Polycarbonat auf Anfrage)

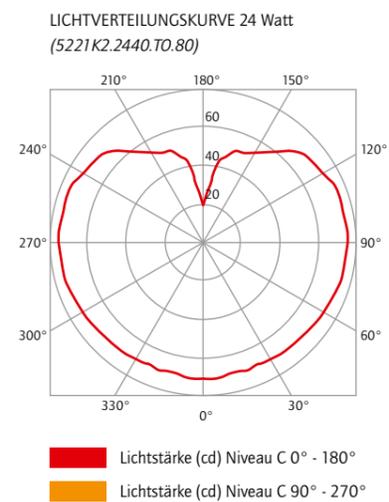
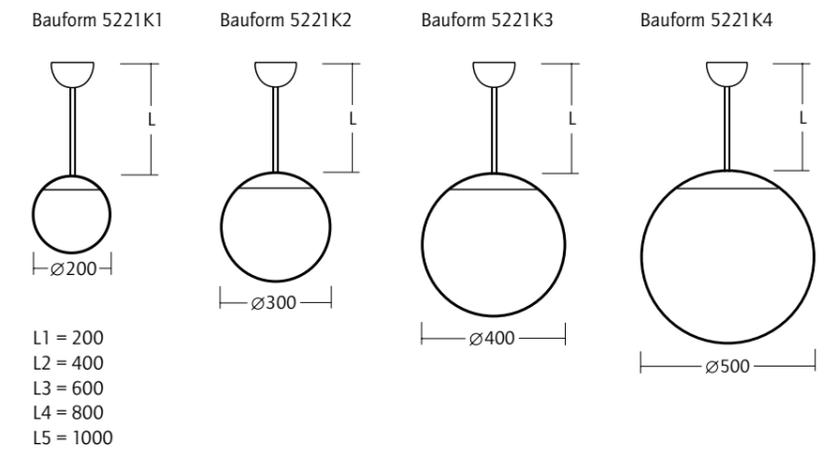
Spezifikation
 Stangenabhängung
 /W Weißlack
 /M Messing
 /E Edelstahl

Standard: Pendel aus Edelstahl in der Länge 800 mm (L4)

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Durchmesser	Länge	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
5221K1.1030.TO.80	554 lm	10 W	3000 K	>80	200	L1-L5	IP40	2,0	345,90 €
5221K1.1040.TO.80	625 lm	10 W	4000 K	>80	200	L1-L5	IP40	2,0	345,90 €
5221K2.2430.TO.80	2116 lm	24 W	3000 K	>80	300	L1-L5	IP40	3,0	421,60 €
5221K2.2440.TO.80	2262 lm	24 W	4000 K	>80	300	L1-L5	IP40	3,0	421,60 €
5221K3.3730.TO.80	2821 lm	37 W	3000 K	>80	400	L1-L5	IP40	5,0	491,10 €
5221K3.3740.TO.80	3019 lm	37 W	4000 K	>80	400	L1-L5	IP40	5,0	491,10 €
5221K4.4730.TO.80	4180 lm	47 W	3000 K	>80	500	L1-L5	IP40	6,5	818,50 €
5221K4.4740.TO.80	4620 lm	47 W	4000 K	>80	500	L1-L5	IP40	6,5	818,50 €
5221K5.6130.TO.80	5122 lm	61 W	3000 K	>80	600	L1-L5	IP40	7,0	1.072,10 €
5221K5.6140.TO.80	5482 lm	61 W	4000 K	>80	600	L1-L5	IP40	7,0	1.072,10 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg





BAUFORM 5611/5612

Wand-, Decken- und Spiegelleuchte LED



5611D.2130.TO.80/EP

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Armatur: Stahlblech
 Farbe: Weiss (RAL 9003)
 Montageart: Wand- und Deckenleuchte
 Schutzart: IP44

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (dimmbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

TO Triplex Opalglas

Zubehör

Dekorativer Metallring
 /W Weiß
 /EP Edelstahl poliert
 /EG Edelstahl geschliffen

Spezifikation

Die Leuchten der Bauform **5611D** und **5612D** können mit einem dekorativen Metallring ausgestattet werden

5612D.2130.TO.80/EG



5612.2130.TO.30

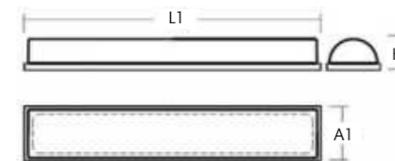
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße L1	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
5611.2130.TO.80	1761 lm	21 W	3000 K	> 80	100	610	70	IP44	2,7	250,80 €
5611.2140.TO.80	1836 lm	21 W	4000 K	> 80	100	610	70	IP44	2,7	250,80 €
5611D.2130.TO.80	1761 lm	21 W	3000 K	> 80	110	620	70	IP44	2,9	319,40 €
5611D.2140.TO.80	1836 lm	21 W	4000 K	> 80	110	620	70	IP44	2,9	319,40 €
5612.2130.TO.80	1761 lm	21 W	3000 K	> 80	100	610	75	IP44	2,7	250,80 €
5612.2140.TO.80	1836 lm	21 W	4000 K	> 80	100	610	75	IP44	2,7	250,80 €
5612D.2130.TO.80	1761 lm	21 W	3000 K	> 80	110	620	75	IP44	2,9	319,40 €
5612D.2140.TO.80	1836 lm	21 W	4000 K	> 80	110	620	75	IP44	2,9	319,40 €

Technische Änderungen vorbehalten

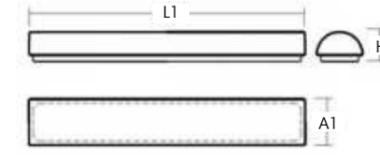
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



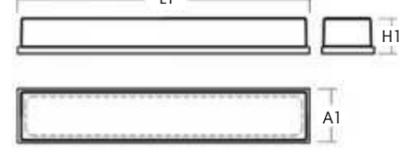
Bauform 5611D



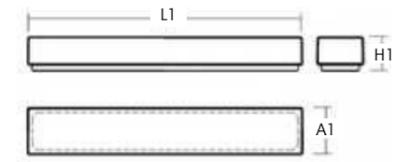
Bauform 5611



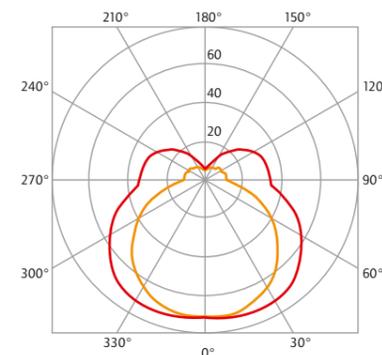
Bauform 5612D



Bauform 5612



LICHTVERTEILUNGSKURVE 21 Watt (5612.2140.TO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

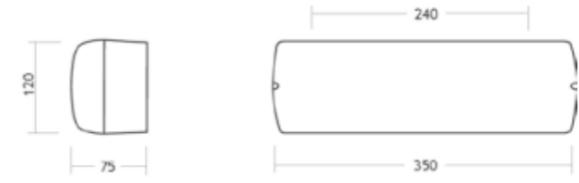




BAUFORM 7700

Art-Nr.	Leistung	Sichtweite	Dauer	Schaltung	Befestigung	Gewicht	Bruttopreis
7700.240.PC.KE	2,2 W	20 m	3 h	Dauer-/Bereitschaft	240	1,3	65,90 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



7700.240.PC.KE

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper
 Gehäuse: Kunststoff
 Farbe: Weiß
 Montageart: Wandmontage
 Schutzart: IP40

Elektronik
 Vorschaltgerät: elektronisch
 Notbeleuchtung: 3 h
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik
 Lampentyp: LED
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System
 PC Polycarbonatabdeckung



LED Platine



Elektronik



Testknopf

BAUFORM 7330



7330.4440.MW.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Material: Aluminium/Polycarbonat
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP20

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Lebensdauer: 50.000 h
 Umgebungstemperatur: -20°C bis +45°C

Optisches System

DAS Doppeltasymmetrisch
TS tiefstrahlend 60°
MW tief-/breitstrahlend 90°

Traschiene

Material: Aluminium (1,00 mm)
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Längen: 1482 mm, 2967 mm, 4450 mm
 Verkabelung: 7 x 2,5 mm² (9 x 2,5 mm² auf Anfrage)



tiefstrahlende Lichtverteilung



tief-/breitstrahlende Lichtverteilung

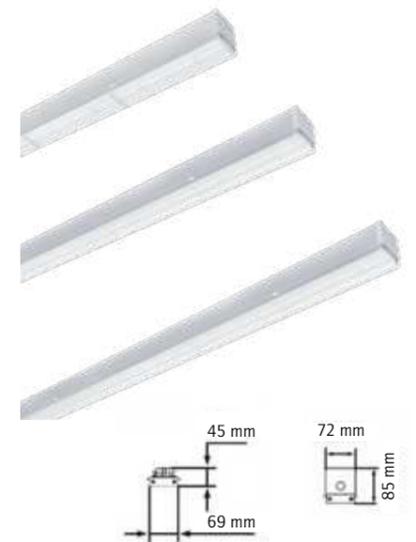
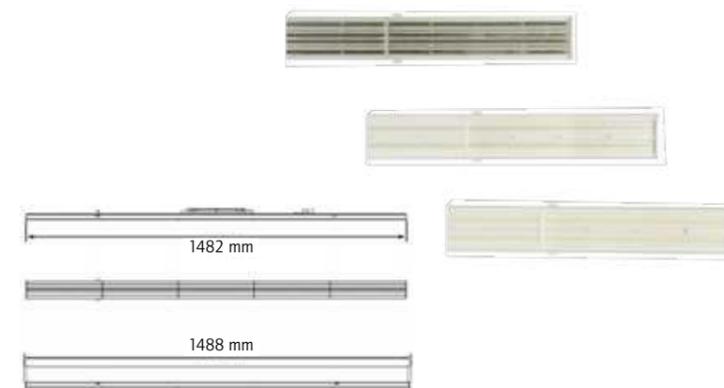


doppelt asymmetrische
Lichtverteilung

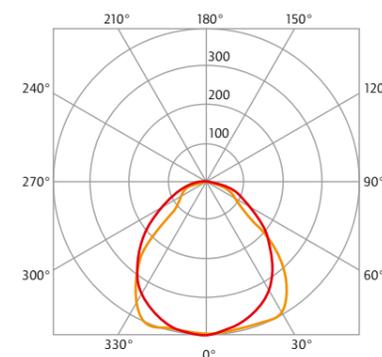
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L	Maße B	H	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
7330.2830.MW.80	4050 lm	28 W	3000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	173,90 €
7330.2840.MW.80	4500 lm	28 W	4000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	173,90 €
7330.4430.MW.80	6300 lm	44 W	3000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	186,50 €
7330.4440.MW.80	7000 lm	44 W	4000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	186,50 €
7330.2830.DAS.80	4050 lm	28 W	3000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	174,50 €
7330.2840.DAS.80	4500 lm	28 W	4000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	174,50 €
7330.4430.DAS.80	6300 lm	44 W	3000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	186,80 €
7330.4440.DAS.80	7000 lm	44 W	4000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	186,80 €
7330.2830.TS.80	4050 lm	28 W	3000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	174,20 €
7330.2840.TS.80	4500 lm	28 W	4000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	174,20 €
7330.4430.TS.80	6300 lm	44 W	3000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	186,50 €
7330.4440.TS.80	7000 lm	44 W	4000 K	> 80	1482	69	45	IP40	1,9	186,50 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

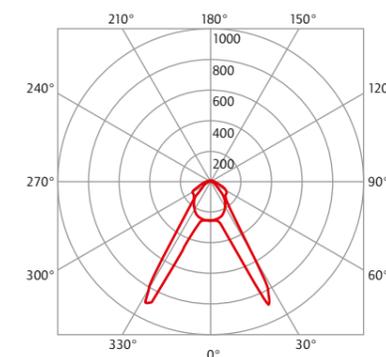


LICHTVERTEILUNGSKURVE 44 Watt
 tief-/breitstrahlend
 (7330.4440.MW.80)



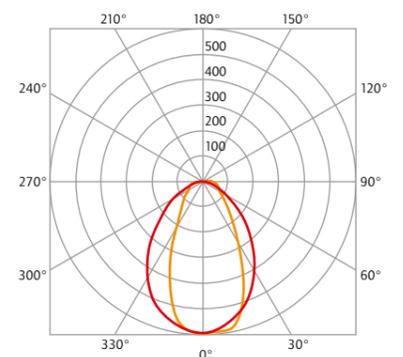
■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

LICHTVERTEILUNGSKURVE 44 Watt
 doppelt asymmetrisch strahlend
 (7330.4440.MW.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

LICHTVERTEILUNGSKURVE 44 Watt
 tiefstrahlend
 (7330.4440.TS.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 7330 TRAGSCHIENE



7330.1TR.7x2,5

TECHNISCHE DATEN

Tragschiene
 Material: Aluminium (1,00 mm)
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Längen: 1482 mm, 2967 mm, 4450 mm
 Verkabelung: 7 x 2,5 mm² (9 x 2,5 mm² auf Anfrage)

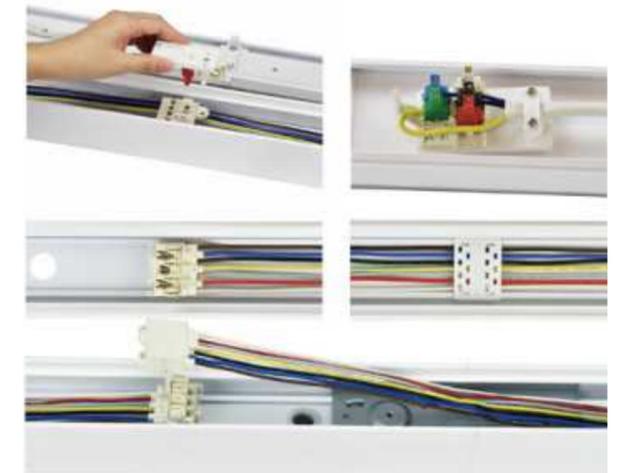
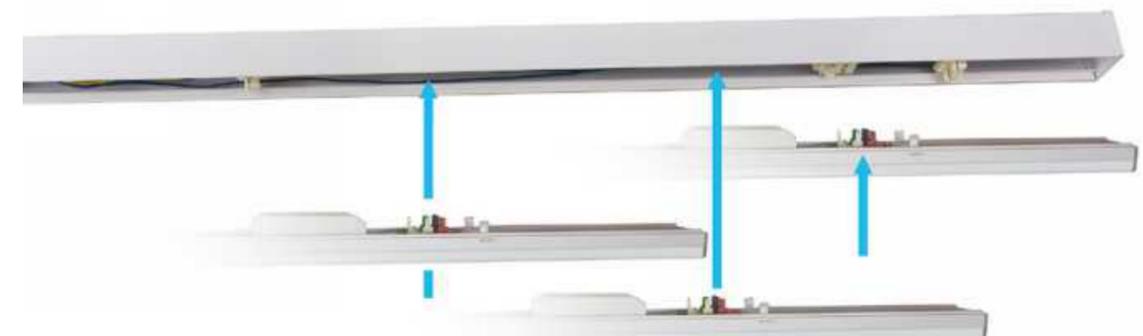
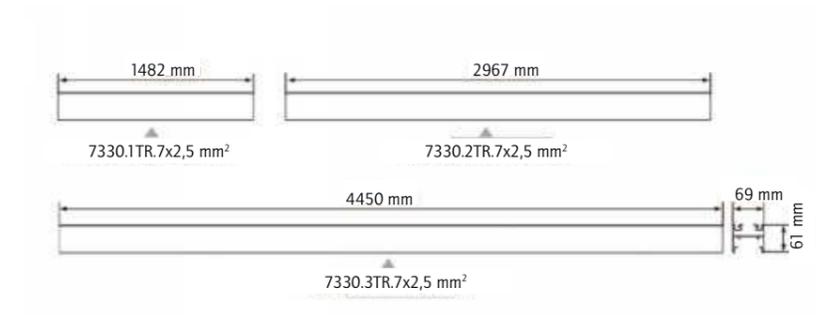


TRAGSCHIENE

Art.-Nr.	Verdrahtung	Maße			Bruttopreis
		L	B	H	
7330.1TR.7x2,5	7x2,5 mm ²	1482	69	61	32,80 €
7330.2TR.7x2,5	7x2,5 mm ²	2967	69	61	52,30 €
7330.3TR.7x2,5	7x2,5 mm ²	4450	69	61	69,70 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm



ZUBEHÖR



Art.-Nr.	Beschreibung	Bruttopreis
7330.TRE	Endkappe Tragschiene	5,60 €
7330.TRV	Tragschienenverbinder	9,30 €
7330.SA	Seilaufhängung für Tragschiene	9,00 €
7330.CL	Deckenbefestigung für Tragschiene	7,10 €
7330.KP	Befestigung für Ketten	9,00 €
7330.BL	Blindabdeckung	10,80 €

Technische Änderungen vorbehalten



Verbinder



Kettenbefestigung



Deckenbefestigung



Seilaufhängung



Endkappe Tragschiene



Blindabdeckung



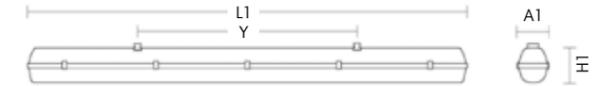
BAUFORM 7114



7114.2440.PC.80/IN

Art.-Nr.	Lichtstrom netto	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L1	Maße			Gewicht	Bruttopreis
						A1	H1	Y		
7114.2440.PC.80/IN	2400 lm	24 W	4000 K	> 80	1260	96	93	780	1,5	64,10 €
7114.3640.PC.80/IN	3600 lm	36 W	4000 K	> 80	1560	96	93	920	1,8	71,20 €
7114.4840.PC.80/IN	4560 lm	48 W	4000 K	> 80	1260	130	93	780	2,4	98,90 €
7114.7040.PC.80/IN	6640 lm	70 W	4000 K	> 80	1560	130	93	920	3,0	109,90 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Polycarbonat
 Farbe: Grau
 Abdeckung: Polycarbonat (semiopal)
 Verschlüsse: INOX
 Montage: Aufbauleuchte, Einzelmontage
 Schutzart: IP65

Elektronik

Treiber: econex
 SMD: Samsung
 Kühlung: Passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz
 Schutzklasse: II
 Garantie: 3 Jahre

Lichttechnik

Farbwiedergabe: CRI > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Optisches System: opale Abdeckung (Polycarbonat)
 Schlagfestigkeit Wanne: IK08
 Lebensdauer: 35.000 h (L70 / B10)



INOX Verschlüsse

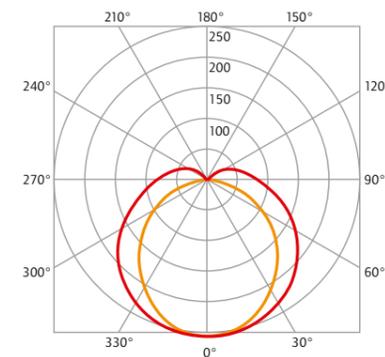


PG-Verschraubung



LED Platinen

LICHTVERTEILUNGSKURVE 24 Watt
(7114.2440.PC.80/IN)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 7112N



7112n.3740.PC.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Polycarbonat
 Farbe: Grau
 Montageart: Aufbau-/Pendelleuchte
 Schutzart: IP66
 Schlagfestigkeit Wanne: IK10

Elektronik

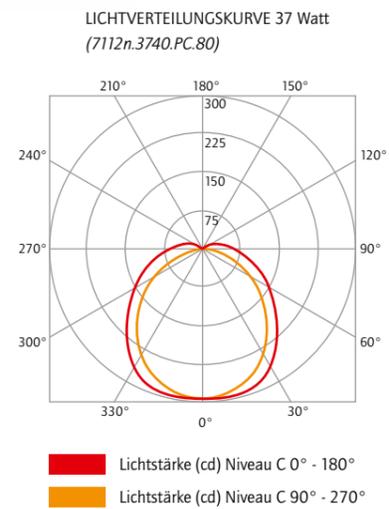
Vorschaltgerät: elektronisch
 (DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Prüfzeichen: ENEC, D

Lichttechnik

Lampentyp: LED TCI
 Farbwiedergabe: > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

PC opale Polycarbonatabdeckung



Art.-Nr.	Lichtstrom netto	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße				Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					L1	A1	H1	Y			
7112n.1240.PC.80	1550 lm	12 W	4000 K	> 80	95	622	100	350	IP66	1,2	88,70 €
7112n.1540.PC.80	1970 lm	15 W	4000 K	> 80	95	622	100	350	IP66	1,3	95,70 €
7112n.1840.PC.80	2390 lm	18 W	4000 K	> 80	95	1272	100	700	IP66	1,9	114,00 €
7112n.2240.PC.80/S12	2940 lm	22 W	4000 K	> 80	95	1272	100	700	IP66	1,7	114,00 €
7112n.3040.PC.80	4000 lm	30 W	4000 K	> 80	95	1272	100	700	IP66	1,9	122,50 €
7112n.4640.PC.80	5880 lm	46 W	4000 K	> 80	95	1272	100	700	IP66	1,9	129,10 €
7112n.2240.PC.80	2930 lm	22 W	4000 K	> 80	95	1572	100	940	IP66	2,3	132,20 €
7112n.2740.PC.80	3650 lm	27 W	4000 K	> 80	95	1572	100	940	IP66	2,2	132,20 €
7112n.3740.PC.80	5040 lm	37 W	4000 K	> 80	95	1572	100	940	IP66	2,3	141,40 €
7112n.5840.PC.80	7350 lm	58 W	4000 K	> 80	95	1572	100	940	IP66	2,3	149,50 €

Technische Änderungen vorbehalten
 * 3000 K, 5000 K, 6500 K auf Anfrage

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



BAUFORM 7280



7280.5040.OP.80



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Abdeckung: Polycarbonat
 Geräteträgerplatte: Stahlblech
 Farbe: Weiß
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP44

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: opale/prismatische Abdeckscheibe
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung
PR prismatische Abdeckung

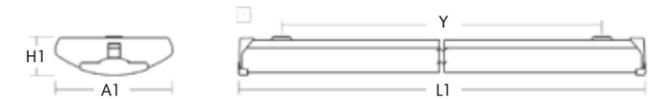
Spezifikationen/Zubehör

Pendelaufhängung **2114.SA**

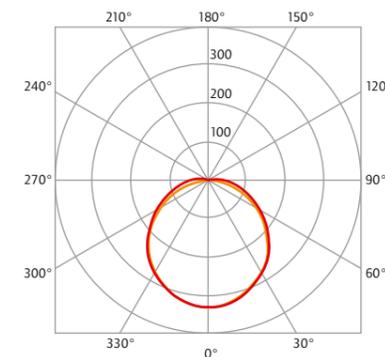
Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
						L1	H1	Y			
7280.1730.PR.80	2250 lm	17 W	3000 K	> 80	172	596	57	470	IP44	1,7	156,10 €
7280.1740.PR.80	2350 lm	17 W	4000 K	> 80	172	596	57	470	IP44	1,7	156,10 €
7280.1730.OP.80	1350 lm	17 W	3000 K	> 80	172	596	57	470	IP44	1,7	157,50 €
7280.1740.OP.80	1400 lm	17 W	4000 K	> 80	172	596	57	470	IP44	1,7	157,50 €
7280.3930.PR.80	5800 lm	39 W	3000 K	> 80	172	1196	57	1000	IP44	2,6	215,60 €
7280.3940.PR.80	5950 lm	39 W	4000 K	> 80	172	1196	57	1000	IP44	2,6	215,60 €
7280.3930.OP.80	3500 lm	39 W	3000 K	> 80	172	1196	57	1000	IP44	2,6	218,40 €
7280.3940.OP.80	3650 lm	39 W	4000 K	> 80	172	1196	57	1000	IP44	2,6	218,40 €
7280.5030.PR.80	7250 lm	50 W	3000 K	> 80	172	1496	57	1300	IP44	3,2	257,30 €
7280.5040.PR.80	7450 lm	50 W	4000 K	> 80	172	1496	57	1300	IP44	3,2	257,30 €
7280.5030.OP.80	4400 lm	50 W	3000 K	> 80	172	1496	57	1300	IP44	3,2	260,90 €
7280.5040.OP.80	4550 lm	50 W	4000 K	> 80	172	1496	57	1300	IP44	3,2	260,90 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 39 Watt
 (7280.3940.OP.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 7135



7135.3240.PR.80



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Polycarbonat
 Farbe: Grau
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP65
 Schlagfestigkeit: IK08

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

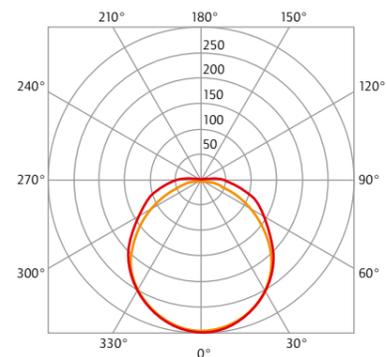
Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: prismatisches Abdeckung
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung

LICHTVERTEILUNGSKURVE 51 Watt
 (LVK 7135.5140.PR.80)

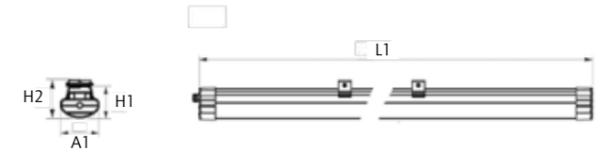


■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

Art-Nr.	Lichtstrom netto	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	L1	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
						A1	H1	H2			
7135.3240.PR.80	4200 lm	32 W	4000 K	> 80	1280	78	63	76	IP65	1,7	99,60 €
7135.5140.PR.80	6700 lm	51 W	4000 K	> 80	1575	78	63	76	IP65	2,2	120,10 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



BAUFORM 7286B



7286b.2040.PC.80

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
						L1	H1	Y			
7286b.2040.PC.80	2500 lm	20 W	3000 K	> 80	173	612	54	520	IP54	2,0	96,80 €
7286b.2030.PC.80	2300 lm	20 W	4000 K	> 80	173	612	54	520	IP54	2,0	96,80 €
7286b.2740.PC.80	3300 lm	27 W	3000 K	> 80	173	612	54	520	IP54	2,0	96,80 €
7286b.2730.PC.80	3100 lm	27 W	4000 K	> 80	173	612	54	520	IP54	2,0	96,80 €
7286b.3640.PC.80	4900 lm	36 W	3000 K	> 80	173	1172	54	1080	IP54	2,5	141,30 €
7286b.3630.PC.80	4600 lm	36 W	4000 K	> 80	173	1172	54	1080	IP54	2,5	141,30 €
7286b.5240.PC.80	6700 lm	52 W	3000 K	> 80	173	1172	54	1080	IP54	2,5	141,30 €
7286b.5230.PC.80	6400 lm	52 W	4000 K	> 80	173	1172	54	1080	IP54	2,5	141,30 €
7286b.4540.PC.80	6300 lm	45 W	3000 K	> 80	173	1452	54	1360	IP54	3,6	176,10 €
7286b.4530.PC.80	5900 lm	45 W	4000 K	> 80	173	1452	54	1360	IP54	3,6	176,10 €
7286b.6740.PC.80	8600 lm	67 W	3000 K	> 80	173	1452	54	1360	IP54	3,6	176,10 €
7286b.6730.PC.80	8000 lm	67 W	4000 K	> 80	173	1452	54	1360	IP54	3,6	176,10 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Abdeckung: PMMA
 Geräteträgerplatte: Stahlblech
 Farbe: Weiß (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Aufbau-/Pendelmontage
 Schutzart: IP54

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

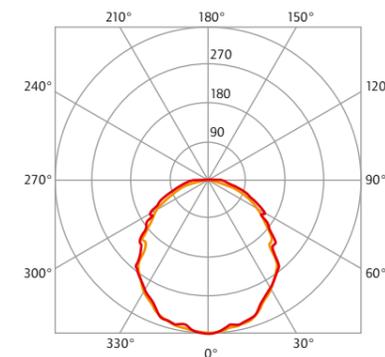
Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: opale Abdeckung
 Lebensdauer: 50.000 h

Optisches System

OP opale Abdeckung

LICHTVERTEILUNGSKURVE 45 Watt
 (7286b.4540.PC.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 7550/7550B



7552.17340.AO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003), RAL 9006 auf Anfrage
 Montageart: Anbau-/Pendelleuchte
 Schutzart: IP54, IP65, (IP40 auf Anfrage möglich)

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (dimbar 1 - 10 V, DALI auf Anfrage)
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Lebensdauer: 50.000 h/L70

Optisches System

AO Aluminiumreflektor (Deckenhöhen bis 8 m)
 TS tiefstrahlender Reflektor (Deckenhöhen bis 12 m)
 GL gehärtetes Sicherheitsglas
 auf Anfrage können die LEDs mit einer prismatischen oder opalen Abdeckung abgedeckt werden

Spezifikationen:

7552.DB Deckenbefestigung kippbar
7552.PH Aufhängeöse M6 für Kettenbefestigung

Leuchten der Bauform **7552** auch in IP20, IP40 oder IP65 lieferbar



7550b.14040.GL.80



7550b.27040.GL.80

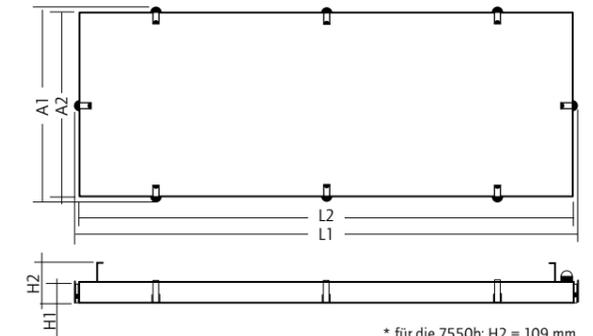
Art.-Nr.	Lichtstrom netto	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße			Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
					A1	L1	H1			
7550.9040.AO.80/54	11475 lm	90 W	4000 K	> 80	306	1170	70	IP54	10,1	503,00 €
7550.11040.AO.80/54	13470 lm	110 W	4000 K	> 80	306	1450	70	IP54	11,5	451,20 €
7550.12640.AO.80/54	16210 lm	126 W	4000 K	> 80	413	1170	70	IP54	12,1	476,80 €
7550.16540.AO.80/54	20200 lm	165 W	4000 K	> 80	413	1450	70	IP54	14,6	613,10 €
7550.17340.AO.80/54	21575 lm	173 W	4000 K	> 80	520	1170	70	IP54	15,1	620,60 €
7550.22040.AO.80/54	27060 lm	220 W	4000 K	> 80	520	1450	70	IP54	18,1	775,00 €
7550.9040.TS.80/54	9290 lm	90 W	4000 K	> 80	298	1210	65	IP54	10,1	503,00 €
7550.11040.TS.80/54	11025 lm	110 W	4000 K	> 80	298	1490	65	IP54	11,5	451,20 €
7550.12640.TS.80/54	13270 lm	126 W	4000 K	> 80	393	1210	65	IP54	12,1	476,80 €
7550.16540.TS.80/54	16540 lm	165 W	4000 K	> 80	393	1490	65	IP54	14,6	613,10 €
7550.17340.TS.80/54	17660 lm	173 W	4000 K	> 80	488	1210	65	IP54	15,1	620,60 €
7550.22040.TS.80/54	22150 lm	220 W	4000 K	> 80	488	1490	65	IP54	18,1	775,00 €
7550b.13740.GL.80	16100 lm	137 W	4000 K	> 80	255	1255	59	IP65	8,0	423,10 €
7550b.24040.GL.80	29150 lm	240 W	4000 K	> 80	485	1255	59	IP65	15,0	711,60 €
7550b.27440.GL.80	32200 lm	274 W	4000 K	> 80	485	1255	59	IP65	15,0	743,20 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

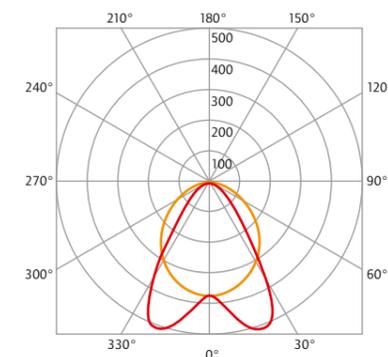


Bauform 7550b*/7552



* für die 7550b: H2 = 109 mm

LICHTVERTEILUNGSKURVE 110 Watt
(7550.11040.AO.80/54)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°



BAUFORM 6560



6560.135.AO.80a

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminium
 Linsen: Polycarbonat
 Farbe: RAL 9005
 Montageart: Anbau-/Pendelleuchte
 Schutzart: IP65
 Schutzklasse: I
 Schlagfestigkeit: IK07

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch (DALI auf Anfrage)
 dimmbar: 1 - 10 V
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: Ra > 80
 Lichtverteilung: direkt strahlend
 Ausstrahlwinkel: 110° (ohne Reflektor)
 Optisches System: schlagfestes Polycarbonat
 Lebensdauer: 50.000 h
 Umgebungstemperatur: -40°C bis +50°C (optional +60°C)

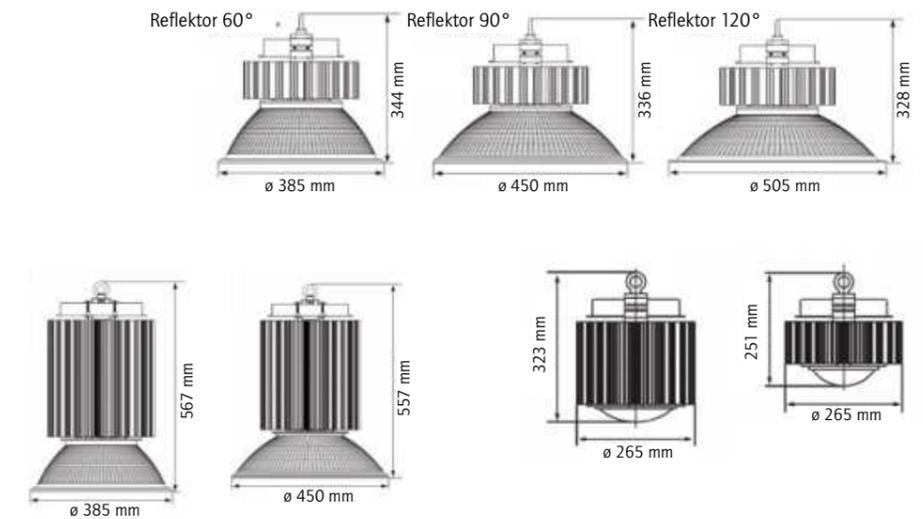
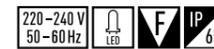
Spezifikationen/Zubehör:

Deckenbefestigung: 6560.DH

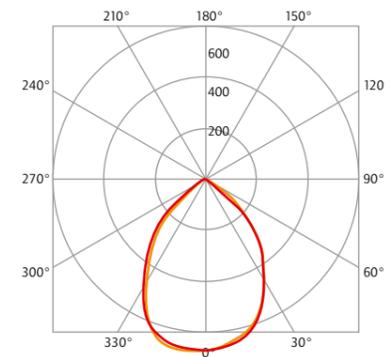


Art.-Nr.	Lichtstrom (netto) ohne Reflektor	Lichtstrom mit 60° Reflektor (netto)	Lichtstrom mit 90° Reflektor (netto)	Lichtstrom mit 120° Reflektor (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Schutzart	Bruttopreis
6560.9540.AO.80s	12.320 lm	12.640 lm	12.900 lm	13.150 lm	95 W	4000 K	> 80	IP65	326,60 €
6560.13540.AO.80a	19.000 lm	17.670 lm	18.050 lm	18.430 lm	135 W	4000 K	> 80	IP65	358,70 €
6560.20040.AO.80a	28.000 lm	25.400 lm	26.100 lm	25.250 lm	200 W	4000 K	> 80	IP65	596,60 €
6560.40040.AO.80a	56.000 lm	52.080 lm	53.200 lm	-	400 W	4000 K	> 80	IP65	1580,90 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



LICHTVERTEILUNGSKURVE 200 Watt (90°)
 (6560.20040.90.80a)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

PC Reflektor 71° mit Schutzscheibe



PC Reflektor 120° mit Schutzscheibe



Kopf 135 W



Kopf 200 W



Kopf 400 W



ZUBEHÖR

**Reflektoren für 90, 135 und 400 W**

Ausstrahlwinkel 60°: 6560.FA.60
 Ausstrahlwinkel 90°: 6560.FA.90
 Ausstrahlwinkel 120°: 6560.FA.120

Reflektoren für 200 W

Ausstrahlwinkel 60°: 6560.FA.200.60
 Ausstrahlwinkel 90°: 6560.FA.200.90
 Ausstrahlwinkel 120°: 6560.FA.200.120

Deckenbefestigungsbügel



PC Reflektoren

71°



120°



Aluminium Reflektoren

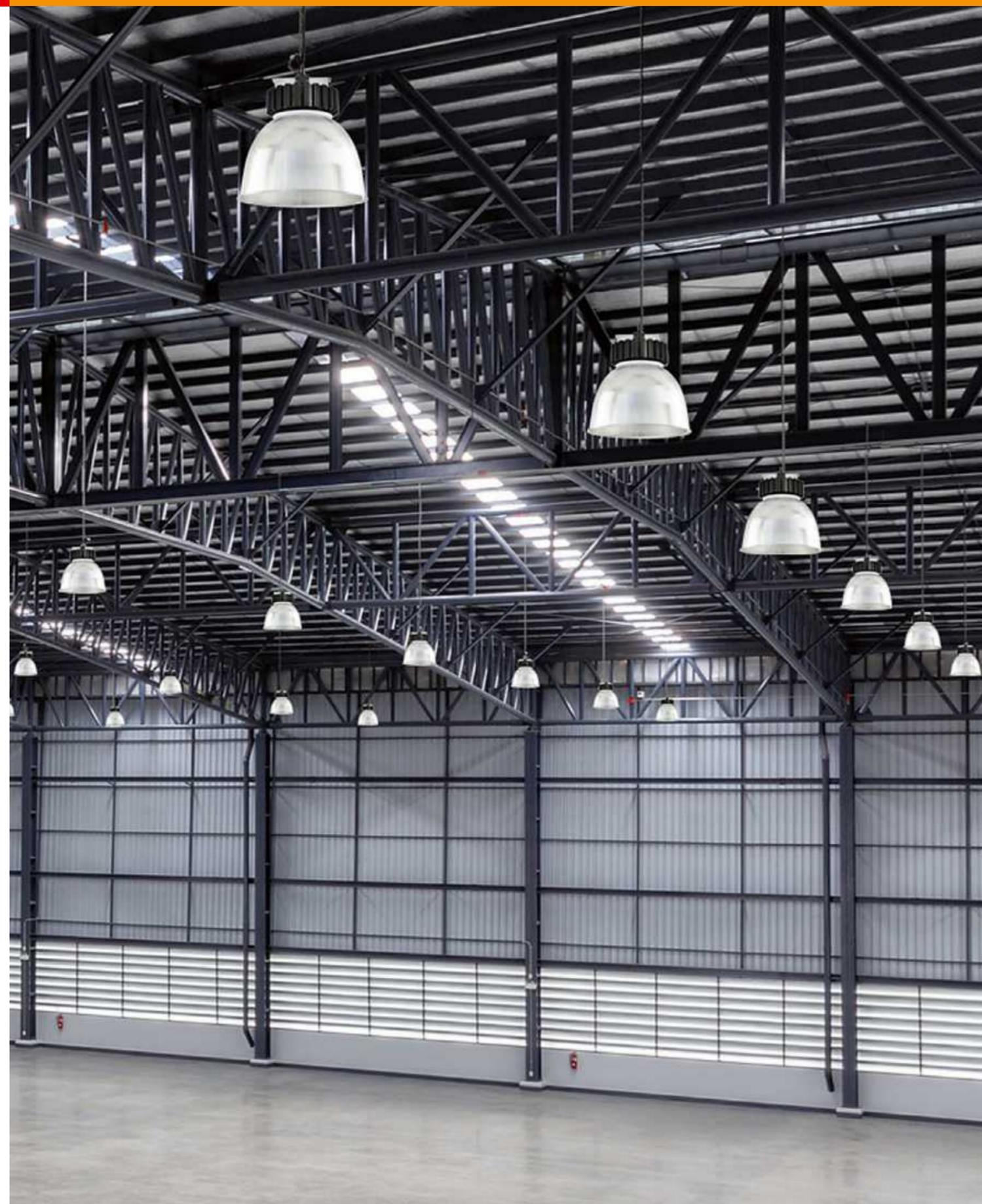
90°



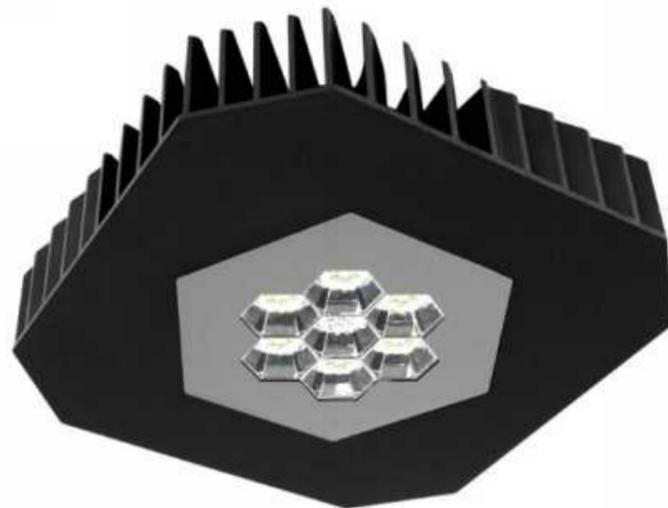
120°



60°



BAUFORM 6520



6520.14240.AO.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Körper: Aluminiumdruckguss
Optik: Klares Hartglas
Farbe: Schwarz
Montageart: Anbau-/Pendelleuchte
(auch als Einbauvariante erhältlich)
Schutzart: IP65

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
(dimmbar 1 - 10V, DALI auf Anfrage)
Kühlung: passiv
Netzspannung: 230 V
Netzfrequenz: 50 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
Farbwiedergabe: RA > 80
Lichtverteilung: direkt strahlend
Ausstrahlwinkel: 70°
Lebensdauer: 50.000 h/L70
max. Betriebstemperatur: von -40°C bis +40°C

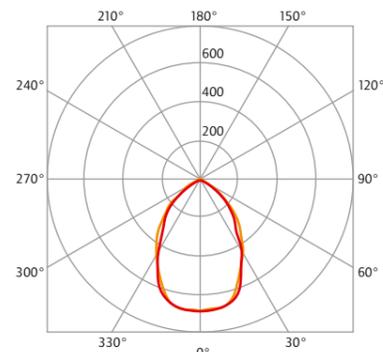
Optisches System

AO Polycarbonat evaporative Beschichtung

Zubehör

Die Seilaufhängung **2145.SA** muss separat bestellt werden.
6520.VB Verbindungsplatte für 2x Grafias
6520.VB4 Verbindungsplatte für 4x Grafias

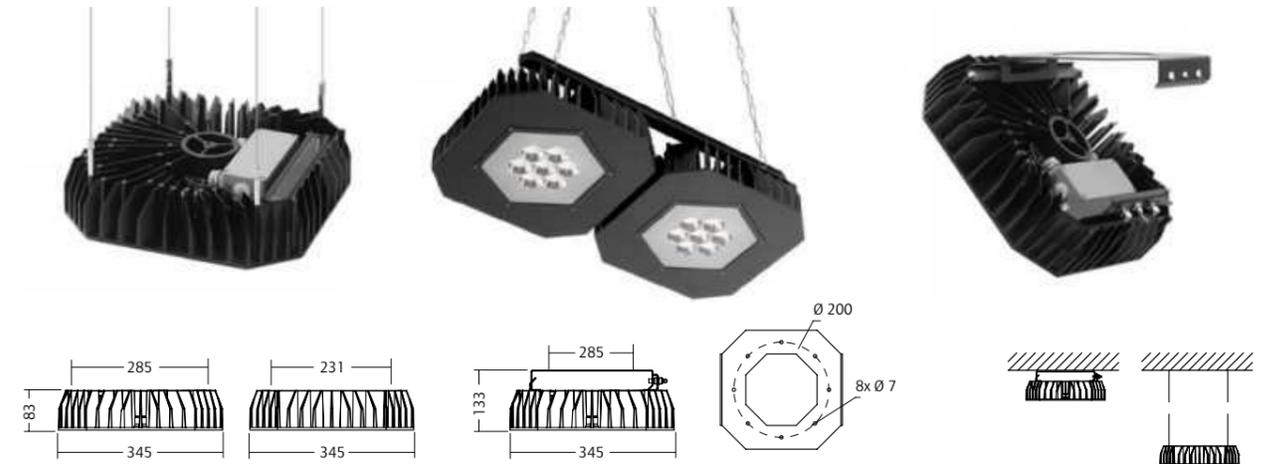
LICHTVERTEILUNGSKURVE 94 Watt
(6520.9450.AO.80)



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

Art.-Nr.	Lichtstrom (netto)	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Gewicht	Bruttopreis
6520.9440.AO.80	10400 lm	94 W	4000 K	> 80	10,0	584,90 €
6520.9450.AO.80	11900 lm	94 W	5000 K	> 70	10,0	584,90 €
6520.14240.AO.80	16000 lm	142 W	4000 K	> 80	10,0	772,80 €
6520.14250.AO.80	17200 lm	142 W	5000 K	> 70	10,0	713,40 €

Technische Änderungen vorbehalten Maßangaben in mm; Gewicht in kg



BAUFORM 6515/6518



6518.9330.PR.80

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumdruckguss + Stahlblech
 Farbe: Schwarz RAL 9005 (B05)
 Montageart: Anbauleuchte (6518)/Pendelleuchte (6515)
 (optional auch als Einbauleuchte verfügbar)
 Schutzart: IP65
 Schlagfestigkeit: IK09

Elektronik

Vorschaltgerät: elektronisch
 DALI auf Anfrage
 Kühlung: passiv
 Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60 Hz

Lichttechnik

Lampentyp: LED
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Lichtverteilung: direkt
 Optisches System: Prismatischer Diffusor
 Lebensdauer: 50.000 h (L80)
 Umgebungstemperatur: -40 °C bis +40 °C

Optisches System

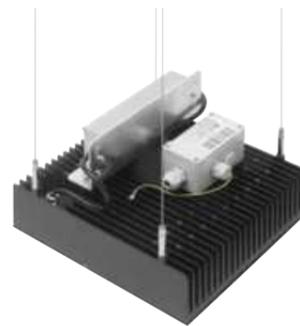
PR prismatischer Diffusor

Spezifikationen/Zubehör

Schutzfolie gemäß IFS (für Anwendung in der Nahrungsmittelindustrie erhältlich)
 Reflektor 70°/84°/90°



Pendelleuchte Myar 6515



Seilaufhängung Myar



Anbauleuchte Myar



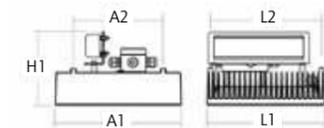
Art.-Nr.	Lichtstrom netto	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	A1	A2	Maße L1	L2	H1	Schutzart	Gewicht	Bruttopreis
6515.9330.PR.80	11650 lm	93 W	3000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,50	591,90 €
6515.9340.PR.80	12000 lm	93 W	4000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,50	591,90 €
6515.9350.PR.80	11500 lm	93 W	5000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,50	591,90 €
6515.10830.PR.80	13750 lm	108 W	3000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,50	660,90 €
6515.10840.PR.80	14150 lm	108 W	4000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,50	660,90 €
6515.10850.PR.80	13750 lm	108 W	5000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,50	660,90 €
6515.16130.PR.80	19800 lm	161 W	3000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,80	730,10 €
6515.16140.PR.80	20200 lm	161 W	4000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,80	730,10 €
6515.16150.PR.80	20950 lm	161 W	5000 K	> 80	325	231	300	285	189	IP65	9,80	730,10 €
6518.9330.PR.80	11650 lm	93 W	3000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,00	591,90 €
6518.9340.PR.80	12000 lm	93 W	4000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,00	591,90 €
6518.9350.PR.80	11500 lm	93 W	5000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,00	591,90 €
6518.10830.PR.80	13750 lm	108 W	3000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,00	660,90 €
6518.10840.PR.80	14150 lm	108 W	4000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,00	660,90 €
6518.10850.PR.80	13750 lm	108 W	5000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,00	660,90 €
6518.16130.PR.80	19800 lm	161 W	3000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,30	730,10 €
6518.16140.PR.80	20200 lm	161 W	4000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,30	730,10 €
6518.16150.PR.80	20950 lm	161 W	5000 K	> 80	325		300		200	IP65	10,30	730,10 €

Technische Änderungen vorbehalten

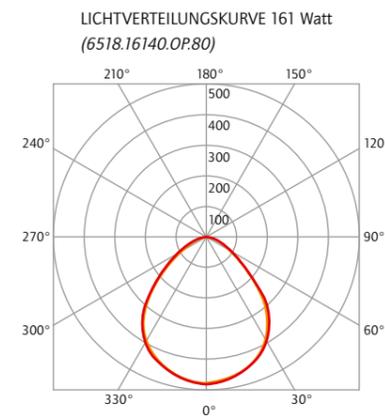
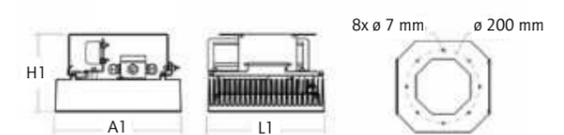
Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Pendelleuchte Bauform 6515



Aufbauleuchte Bauform 6518



■ Lichtstärke (cd) Niveau C 0° - 180°
 ■ Lichtstärke (cd) Niveau C 90° - 270°

BAUFORM 6550



6552.8040.90.S618

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Aluminiumdruckguss
 Farbe: Silber, Weiß, Schwarz
 (andere Farben auf Anfrage)
 Montageart: Wand-, Decken-,
 Pendel-, oder Bodenmontage
 Schutzart: IP20 oder IP66

Elektronik

Netzspannung: 220 - 240 V
 Netzfrequenz: 50 - 60Hz
 Vorschaltgerät/Treiber: Standard,
 dimmbar 1 - 10 V oder DALI
 Automatische Steuerung:
 Sensorsysteme auf Anfrage

Lichttechnik

Leistungsaufnahme: 108 - 216 W
 Farbwiedergabe: CRI > 70 bis > 85
 Lichtstärke: 11611 lm (Luxer 2, 108 W, 4000 K, CRI > 85) bis
 26540 lm (Luxer 4, 216 W, 5000 K, CR I> 70)
 Ausstrahlwinkel: 15°, 30°, 60°, 90°, 15° x 90°, 30° x 90°
 Farbtemperatur: 4000 K, 5000 K (andere Werte auf Anfrage)
 Umgebungstemperatur: -30°C bis +60°C
 Lebensdauer: > 130.000 h (L70 bei 25°C)



6554.21640.60.S018/A

Artikel-Nr.	Wattage	Lichtfarbe	Ausstrahlwinkel	Spezifikationen
6552	108.	40 50	15. 30. 60. 90. FN. DN.	siehe Tabelle
6554	160. 216.	40 50	15. 30. 60. 90. FN. DN.	siehe Tabelle

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



SPEZIFIKATIONEN

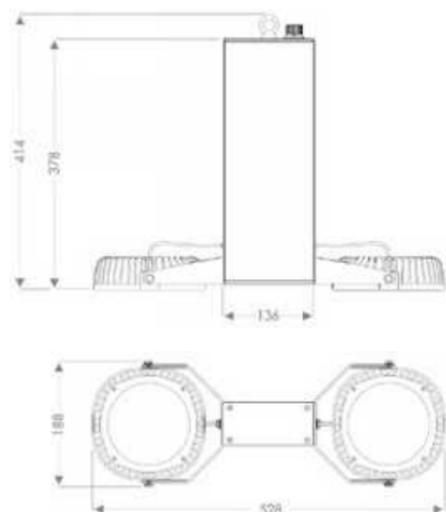
Farbe	Schutzart	Orientation	Farbwiedergabe
B-Schwarz	6-IP66	0-ohne	7 - CRI>70
S-Silber	0-IP20	1-mit	8 - CRI>85
W-Weiß			

Beispiel:
 6552.10840.60.B608
 Luxer 2, 108W, 4000 K, 60°, Schwarz, IP66, ohne
 Orientation, CRI>85

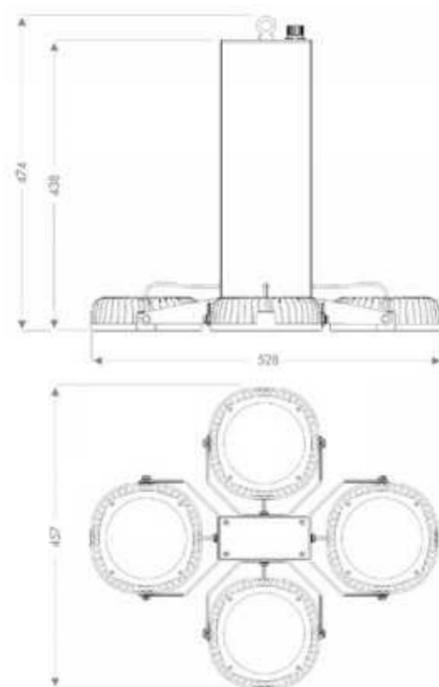


ABMESSUNGEN

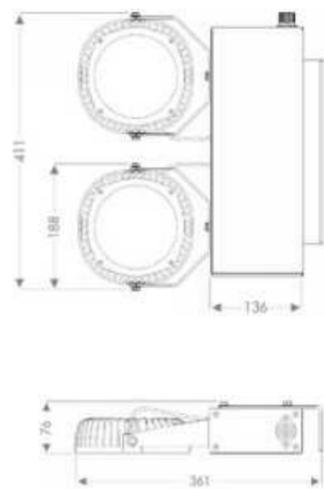
Bauform 6552
Pendelmontage



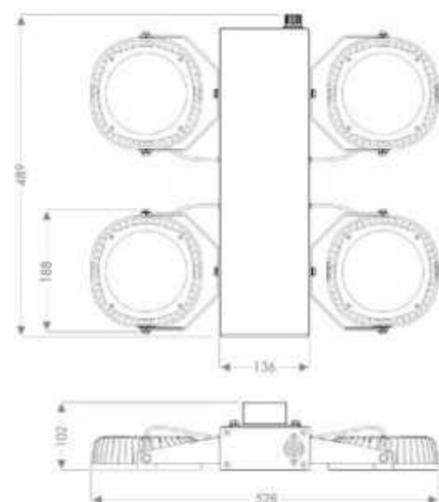
Bauform 6554
Pendelmontage



Bauform 6552
Wandmontage



Bauform 6554
Deckenmontage



TECHNISCHE DATEN PRO KOPF (WERTE BEI 15° AUßSTRAHLWINKEL)

Wattage	Farbtemperatur in Kelvin	Farbwiedergabe (CRI)	Lichtstärke in Lumen
108 W	4000 K	> 70	13173 lm
108 W	4000 K	> 85	11611 lm
108 W	5000 K	> 70	13270 lm
160 W	4000 K	> 70	19515 lm
160 W	4000 K	> 85	17202 lm
160 W	5000 K	> 70	19659 lm
216 W	4000 K	> 70	26345 lm
216 W	4000 K	> 85	23223 lm
216 W	5000 K	> 70	26540 lm

VERSIONEN

Das Modulare System setzt sich aus unterschiedlichen Leuchtenköpfen von 20 – 54 Watt zusammen. Diese werden entsprechend den Anforderungen des Kunden zusammengesetzt und ergeben eine optimal an die Situation angepasste Beleuchtung.



Bauform 6554
mit beweglichen Köpfen, IP20

Bauform 6552
ohne bewegliche Köpfe, IP66

AUSSTRAHLWINKEL

Optik 15 ~ 15°

HEIGHT [m]	ILLUM. DISTANCE [m]	ILLUM. [lux]
1.5	0.65	58052
3.0	1.30	14512
4.5	1.95	6452
6.0	2.59	3628
7.5	3.24	2324
9.0	3.89	1612

CO - C180

Optik 30 ~ 30°

HEIGHT [m]	ILLUM. DISTANCE [m]	ILLUM. [lux]
1.5	0.77 x 0.77	36516
3.0	1.54 x 1.54	9128
4.5	2.30 x 2.30	4056
6.0	3.07 x 3.07	2284
7.5	3.84 x 3.84	1460
9.0	4.61 x 4.61	1016

CO - C180

C90 - C270

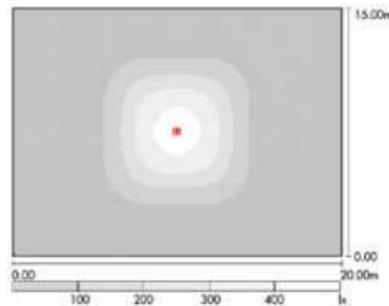
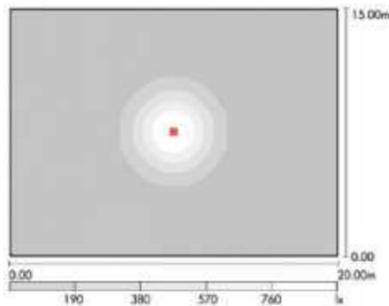
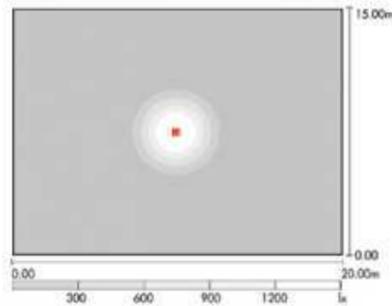
Optik 60 ~ 60°

HEIGHT [m]	ILLUM. DISTANCE [m]	ILLUM. [lux]
1.5	1.16 x 1.16	17888
3.0	2.32 x 2.32	4472
4.5	3.47 x 3.47	1988
6.0	4.63 x 4.63	1120
7.5	5.79 x 5.79	716
9.0	6.95 x 6.95	496

CO - C180

C90 - C270

Isoluxkurven (Montagehöhe: 9 m)



Optik 90 ~ 90°

HEIGHT [m]	ILLUM. DISTANCE [m]	ILLUM. [lux]
1.5	1.94 x 1.94	6948
3.0	3.88 x 3.88	1736
4.5	5.82 x 5.82	772
6.0	7.76 x 7.76	436
7.5	9.70 x 9.70	276
9.0	11.64 x 11.64	192

CO - C180

C90 - C270

Optik FN ~ 15°x90°

HEIGHT [m]	ILLUM. DISTANCE [m]	ILLUM. [lux]
1.5	0.58 x 2.83	14544
3.0	1.17 x 5.65	3636
4.5	1.75 x 8.48	1616
6.0	2.33 x 11.31	908
7.5	2.92 x 14.14	580
9.0	3.50 x 16.96	404

CO - C180

C90 - C270

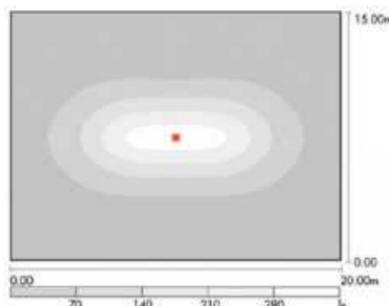
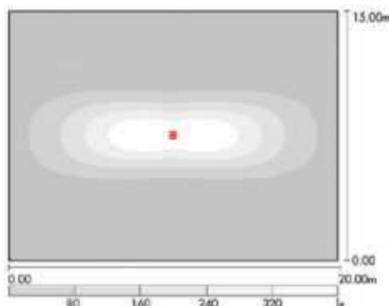
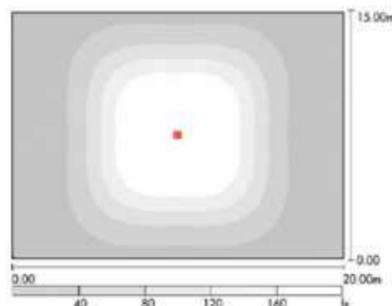
Optik DN ~ 30°x90°

HEIGHT [m]	ILLUM. DISTANCE [m]	ILLUM. [lux]
1.5	0.75 x 2.39	12380
3.0	1.51 x 4.79	3096
4.5	2.26 x 7.18	1376
6.0	3.01 x 9.58	772
7.5	3.77 x 11.97	496
9.0	4.52 x 14.37	344

CO - C180

C90 - C270

Isoluxkurven (Montagehöhe: 9 m)





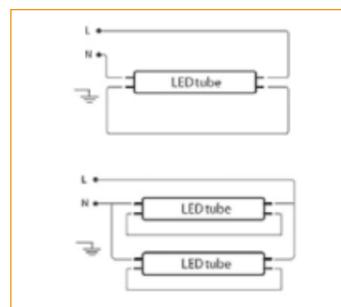
DIE LEUCHTENSERIE SIMPLED

bietet die Möglichkeit hochwertige Leuchten mit LED Röhren auszurüsten. Die Leuchten sind bereits für den Gebrauch von nahezu allen gängigen LED Röhren vorverdrahtet. Durch das ausgeklügelte Verdrahtungsschema ist es dabei unerheblich, ob die LED Röhren einseitig, oder zweiseitig gesockelt sind.

Die Vorteile dieser LED Technik liegen auf der Hand. Zum einen sind die Anschaffungskosten der Leuchten deutlich günstiger als bei einer Komplettlösung. Zum anderen können die LED Röhren beliebig ausgetauscht werden. Die Wahl der Lichtfarbe oder der Lichtstärke muss also nicht schon bei der Anschaffung für die gesamte Lebensdauer fixiert werden, sondern ein Wechsel der Röhren ist auch im Nachhinein jederzeit und unkompliziert möglich.

VORTEILE

- kein Flackern oder Brummen
- hohe Effizienz mit mehr als 100 lm/W
- einfache Installation in dem G13 Sockel (T8)
- hohe Lebensdauer
- 5 Jahre Garantie
- energiesparend und umweltfreundlich
- kein IR- und UV-Anteil
- ohne Quecksilber



BAUFORM 6115

LED Glas Röhren



6115.110.4000

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Material: Echthglas
 Netzspannung: 230 V
 Netzfrequenz: 50 Hz
 Effizienz: > 100 lm/W
 Farbwiedergabe: RA > 80
 Sockel: G13
 Garantie: 5 Jahre



Art.-Nr.	Lichtstrom netto	Leistung	Farbtemperatur	Farbwiedergabe	Maße		Lebensdauer	Bruttopreis
					L1	D		
6115.110.4000	1100 lm	10 W	4000 K	> 80	588	26	50.000 Std.	15,20 €
6115.110.6500	1200 lm	10 W	6500 K	> 80	588	26	50.000 Std.	15,20 €
6115.120.4000	2050 lm	20 W	4000 K	> 80	1198	26	50.000 Std.	19,60 €
6115.127.4000	2700 lm	27 W	4000 K	> 80	1498	26	50.000 Std.	29,60 €
6115.127.6500	2800 lm	27 W	6500 K	> 80	1498	26	50.000 Std.	29,60 €

Technische Änderungen vorbehalten

Maßangaben in mm



BAUFORM 3010B



3010b.LED4.DO.00

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
 Farbe: Weiß (RAL 9003)
 Montageart: Einbau-/Einlegeleuchte
 Schutzart: IP20/IP40

Elektronik

Verdrahtung: für LED Röhren (siehe Schema)
 Netzspannung: 230 V (abhängig von der Röhre)
 Netzfrequenz: 50 Hz (abhängig von der Röhre)

Lichttechnik

Lampentyp: für LED Röhren
 Lichtverteilung: direkt

Optisches System

DO Doppelparabolraster
OP opale Abdeckung
PR mikrop Prismatische Abdeckung
AO Aluminiumraster
WO Weißraster

Zubehör:

BW.3010b Befestigungswinkel für den Einbau in Gipskartondecken



3010b.418.AO.00



3010b.418.WO.00

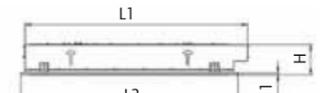
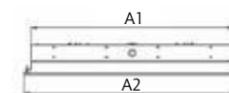
Art.-Nr.	Leistung	Sockel	Maße				Schutzart	Gewicht	Bruttopreis		
			A1	A2	L1	L2				H1	H2
3010b.LED4.DO.00/S06*	4 LED Röhren	G13	620	565	620	609	83	6	IP20	4,30	47,90 €
3010b.LED4.OP.00/S06*	4 LED Röhren	G13	620	565	620	609	83	6	IP40	4,50	59,50 €
3010b.LED4.PR.00/S06*	4 LED Röhren	G13	620	565	620	609	83	6	IP40	4,50	59,50 €
3010b.LED4.AO.00/S06*	4 LED Röhren	G13	620	565	620	609	83	6	IP20	4,30	44,60 €
3010b.LED4.WO.00/S06*	4 LED Röhren	G13	620	565	620	609	83	6	IP20	4,30	44,60 €

Technische Änderungen vorbehalten
 * LED Röhren nicht im Preis enthalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg

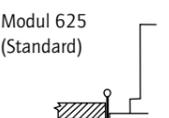
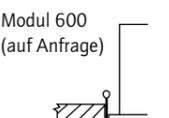


Bauform 3010b



3010.418.PR.00

Befestigung



BAUFORM 3110B

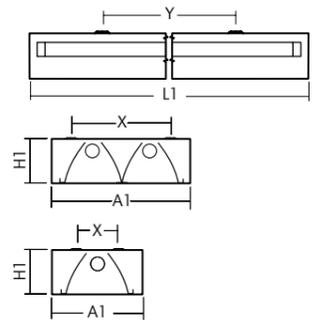


3110b.LED2.DO.00/S15

Art.Nr.	Leistung	Sockel	A1	L1	H1	X	Y	Gewicht	Bruttopreis
3110b.LED.DO.00/S12*	LED Röhre	G13	195	1220	76	119	1160	3,0	44,70 €
3110b.LED2.DO.00/S12*	2 LED Röhren	G13	290	1220	76	232	1160	3,7	49,60 €
3110b.LED.DO.00/S15*	LED Röhre	G13	195	1520	76	119	1460	3,6	55,30 €
3110b.LED2.DO.00/S15*	2 LED Röhren	G13	290	1520	76	232	1460	4,7	59,20 €

Technische Änderungen vorbehalten
*LED Röhren nicht im Preis enthalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Stahlblech
Farbe: Weiß (RAL 9003)
Montageart: Aufbauleuchte
Schutzart: IP20

Elektronik

Verdrahtung: für LED Röhren (siehe Schema)
Netzspannung: 230 V (abhängig von der Röhre)
Netzfrequenz: 50 Hz (abhängig von der Röhre)

Lichttechnik

Lampentyp: für LED Röhren
Lichtverteilung: direkt
Optisches System: Doppelparabolraster (andere optische Systeme auf Anfrage)

Optisches System

DO Doppelparabolraster

BAUFORM 7112



7112.LED.PC.00/S2*

TECHNISCHE DATEN

Leuchtkörper

Gehäuse: Polycarbonat
 Verschlüsse: INOX
 Farbe: Grau
 Montageart: Aufbau-/Pendelleuchte,
 Einzelleuchte
 Schutzart: IP66

Elektronik

Verdrahtung: für LED Röhren (siehe Schema)
 Netzspannung: 230 V (abhängig von der Röhre)
 Netzfrequenz: 50 Hz (abhängig von der Röhre)

Lichttechnik

Lampentyp: für LED Röhren
 Lichtverteilung: direkt
 optisches System: Polycarbonatabdeckung

Optisches System

PC Polycarbonatabdeckung
PM PMMA Abdeckung (auf Anfrage)
PS Polystyrolabdeckung (auf Anfrage)

Art.-Nr.	Leistung	Sockel	Maße				Gewicht	Bruttopreis
			A1	L1	H1	Y		
7112.LED.PC.00/S2*	LED Röhre	G13	95	1572	111	940	1,8	37,30 €
7112.LED2.PC.00/S2*	2 LED Röhren	G13	145	1572	111	940	2,3	47,10 €
7112.LED.PC.00/S12*	LED Röhre	G13	95	1272	111	700	1,4	31,90 €
7112.LED2.PC.00/S12*	2 LED Röhren	G13	145	1272	111	700	2,0	38,20 €

Technische Änderungen vorbehalten
 * LED Röhren nicht im Preis enthalten

Maßangaben in mm; Gewicht in kg



Die Artikel und Bestellnummern in diesem Katalog setzen sich aus einer alphanumerischen Kombination unterschiedlicher Abkürzungen zusammen. Die wichtigsten dieser Abkürzungen werden in der folgenden Tabelle erläutert.

Alphanumerische Kombination

A	/AB	Anbauleuchte	M	MC	Deko-Element chrom matt	
	AM	Aluminiumraster/Aluminiumreflektor matt		ME	Deko-Element messing	
	AO	Aluminiumraster/Aluminiumreflektor hochglänzend		MP	Mikroprismatische Abdeckung	
	/AR	Alureflektor		O	OP	Opale Abdeckung
	AS	Asymmetrischer Reflektor			P	PC
B	B	Bereitschaftsschaltung bei Notleuchten	PJ	Projektor		
	/BW	Bewegungsmelder	/PL	Pendelleuchte		
C	CR	Deko-Element chrom	/PM	Präsenzmelder		
D	D	Dauerschaltung bei Notleuchten	PR	Prismatische Abdeckung		
	DM	Doppelparabolraster matt	PS	Polystyrol		
	DO	Doppelparabolraster hochglänzend	R	R-CR	Rundes Deko-Element chrom	
	/DV	Durchgangsverdrahtung		RE	Reflektor Stahlblech	
F	FA	Facettierter Reflektor	RG	Dekoring		
	FR	Freistrahlende Leuchte	S	SA	Satinierte Abdeckung	
G	GL	Glasabdeckung		SY	Symmetrischer Reflektor	
I	IN	Inox-Clips	T	TO	Triplex Opalglas	
	/I	Zusätzlicher indirekter Lichtanteil an der Oberseite der Leuchte		/TP	Tageslicht- und Präsenzmelder	
K	KA	Kettenaufhängung		/TS	Tageslichtsensor	
	KD	Kardanisch gelagerte Leuchte	TR	Parabolischer Reflektor (für Downlights)		
	KE	Kontrolleinheit	W	WO	Weißraster	
	KR	Kreuzraster		/WR	Reflektor Weiß	
L	/L	Zusätzliche Mikrolochung	/WS	Zusätzliche Wielandsteckklemme		

Numerische Kombination

80	Aufbauleuchte LED
81	Einbauleuchte LED
80a	Aufbauleuchte dim. 1-10V
80d	Aufbauleuchte DALI dim.
81a	Einbauleuchte dim. 1-10V
81d	Einbauleuchte DALI dim.
82	Modul 600
/1h	Notlicht 1 Stunde
/3h	Notlicht 3 Stunden
/2	zwei getrennt schaltbare EVG's
/06	abweichende RAL Farbe (Bsp. RAL 9006)
/07	abweichende RAL Farbe (Bsp. RAL 9007)
/54	Schutzart IP54

Wir alle mögen die Dinge, die auf eine Weise funktionieren, wie wir es wollen, ohne dass wir groß darüber nachdenken müssen. Dank des technischen Fortschritts der letzten Jahre ist es in vielen alltäglichen Situationen möglich geworden unsere Bedürfnisse zu erkennen und die Umgebung daran anzupassen. Das gilt auch für die künstliche Beleuchtung unserer Umwelt. Das beste Lichtmanagementsystem ist das, das wir gar nicht wirklich wahrnehmen und die Beleuchtung an unsere Bedürfnisse optimal anpasst, ohne dass wir darüber nachdenken müssen.

Um das zu gewährleisten gibt es zahlreiche unterschiedliche Sensoren, die die Lichtstärke, die Art des Lichtes und die Anwesenheit von Personen erkennen. Ob kabelgebunden oder kabellos, gesteuert durch Computer, Tablet, SmartPhone oder einfach über einen Wandschalter – es existiert eine Vielzahl von Möglichkeiten für eine automatisierte Lichtsteuerung.

Geringe Investitionskosten

Lichtmanagementsysteme wurden entwickelt um eine aktive und universale Rolle in jeder neuen oder vorhandenen DALI Installation zu übernehmen. Sie bieten eine große Funktionsvielfalt und damit keine Notwendigkeit für die Anschaffung von zusätzlichen Steuerungssystemen.

Einfache Installation

Alle Lichtmanagementsysteme wurden entworfen um in jede neue und vorhandene DALI Installation mit sehr geringem Installationsaufwand und geringer Konfiguration eingebunden zu werden. DeeBridge und BlueBridge adressiert alle DALI Komponenten selbstständig.

Zeitersparnis

Für alle Installationen und Konfiguration kann erhebliche Zeit eingespart werden, da die Systemadressierung und Inbetriebnahme in wenigen Minuten erfolgen kann.

Energieersparnis

Sensorsysteme sparen Energie, indem die Beleuchtung nur bei Bedarf geschaltet wird. Darüber hinaus haben die iLumTech Sensoren einen sehr geringen bis gar keinen Stromverbrauch

Geringere Wartungskosten

Lichtmanagementsysteme ermöglichen eine einfache Inbetriebnahme und Steuerung über ein einziges Gerät, ohne dass der Anwender Kenntnisse der DALI Installationsgrundlagen haben muss. Dies reduziert die Installations- und Wartungskosten.

Systemunabhängig

Die Steuerung und Programmierung der Komponenten erfolgt intuitiv auf Grundlage von unterschiedlichen Systemen oder mobilen Plattformen.

Volle Kontrolle

Lichtmanagementsysteme erfüllen jede Anforderung an eine optimale Lichtsteuerung. Ob Lichtintensität oder Farbtemperatur – alle Anforderung an das Wohlbefinden und die Gesundheit des Menschen werden erfüllt.



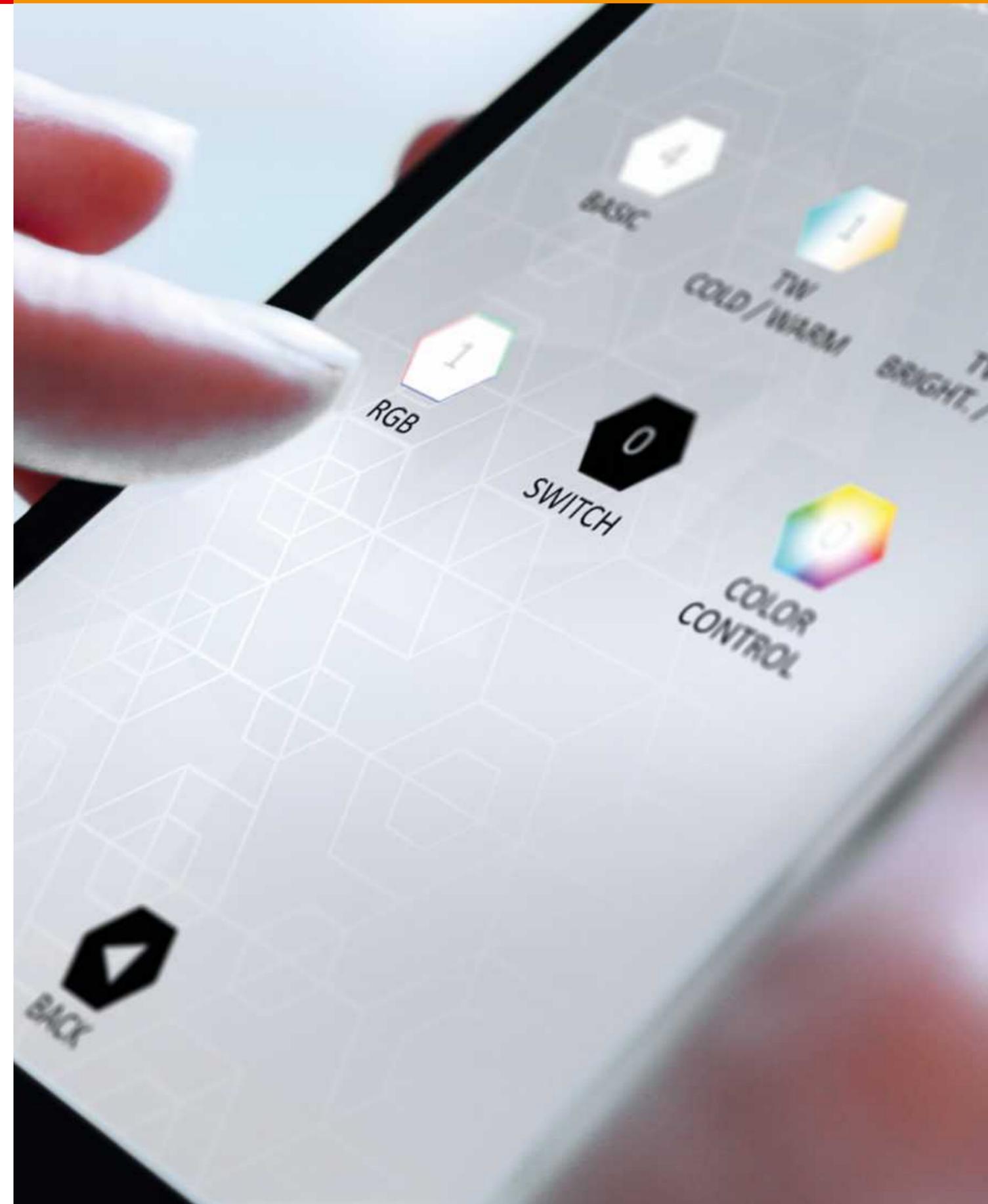
Kabellose Bedienelemente ermöglichen es das Licht zu regulieren und zu steuern ohne an statische Schnittstellen gebunden zu sein. Stattdessen können Benutzer über Smartphones oder Tablets entsprechende Einstellungen an der Beleuchtung vornehmen.

DEEBRIDGE

- Eine Brücke von Ethernet-zu-DALI-mit einer intuitiv bedienbaren App. Die Steuerung der DALI Leuchten erfolgt hier über das Ethernet Netzwerk von einem Computer, Tablet oder Smartphone
- Läuft unter Windows, Android und iOS
- Dimmen, Farbveränderungen und RGB Steuerung über Tasten und/oder Schieberegler Szenen und Zeitpläne frei einstellbar.
- Einfache Inbetriebnahme

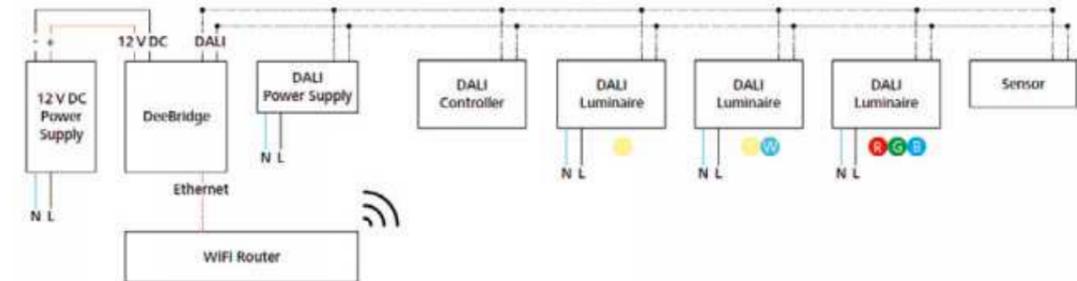
BLUEBRIDGE

- Eine Steuerungslösung, die DALI-Installationen über Bluetooth von einem Tablet oder Smartphone steuert
- Benutzerfreundliche Anwendung in einer Android- und iOS-App
- Dimmen, Farbveränderungen und RGB Steuerung über Tasten und/oder Schieberegler Szenen und Zeitpläne frei einstellbar.
- Steckverbinder ermöglicht eine einfache Installation.
- Kleine Abmessungen und einfaches Design
- Automatische Inbetriebnahme und intelligente Schaltfunktion



Eine Ethernet-zu-DALI-Brücke mit intuitiv zu bedienender App

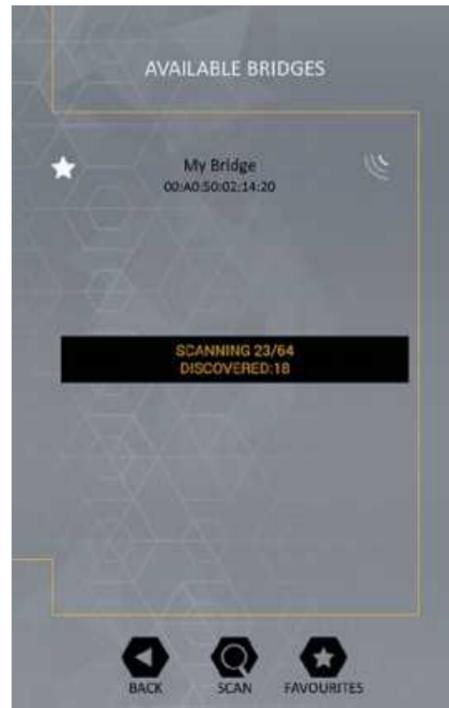
DeeBridge ermöglicht eine intuitive Steuerung von Leuchten in einer DALI-Anlage über ein Ethernet-Netzwerk von einem Computer, Tablet oder Smartphone aus. Das Gerät ist in einem Standard DIN-Gehäuse verbaut, was eine einfache Installation in elektrischen Schaltschränken zulässt.



TECHNISCHE DATEN

- Läuft unter Windows, Android und iOS
- Netzspannung über 12 V externe Spannungsversorgung (nicht im Lieferumfang enthalten)
- Automatische und manuelle Tunable White- und RGB-Steuerung
- Anpassbare statische und dynamische Lichtszenen und Zeitabläufe
- Integrierter Webserver für die Grundeinstellung
- Kabellose Steuerung über Wi-Fi-Router
- Schneller DALI-Netzwerkscann
- Automatische Inbetriebnahme
- Intelligentes Schalten
- Abmessungen: 2 U DIN-Schiene – 94 x 36 x 60 mm





INBETRIEBNAHME

- DeeBridge erfordert eine anfängliche Einstellung der IP-Adresse durch einen im Netzwerk befindlichen Computer
- Der Computer muss eine Verbindung zur DeeBridge auf Grundlage der TCP/IPv4 Konfiguration herstellen
- Das erste Mal, wenn Sie die DeeBridge Applikation starten oder wenn Sie nicht in der Lage sind die DeeBridge mit dem Gerät zu verbinden, wird ein automatischer Netzwerkschann durchgeführt um das entsprechende Gerät zu erkennen und zu verbinden.
- Dabei gefundene Geräte können mit einem Namen versehen werden, um sie nachher schneller zuordnen zu können

AUTOMATISCHES SCANNEN

- Bei der ersten Inbetriebnahme der DeeBridge scannt diese das gesamte DALI Netzwerk nach vorgegebenen Konfigurationen und Komponenten.
- Es müssen keine externen Inbetriebnahmetools verwendet werden

LEUCHTENERKENNUNG

- Es ist nicht möglich, dass die DeeBridge zwischen einfarbigem, Tunable White oder RGB Leuchten unterscheidet. Diese müssen vom Benutzer definiert werden.
- Es stehen vier Optionen zur Verfügung um Leuchten entsprechend einzuordnen (Basic, Tunable White (warm/kalt), Tunable White (warm/kalt/Beleuchtungsstärke), RGB)
- Typ 7 Schalter und Typ 8 Farbgler werden automatisch erkannt und entsprechend angezeigt
- Die Leuchtenliste kann jederzeit überprüft und aktualisiert werden

STEUERUNGSMETHODEN

- Broadcast: Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung aller Leuchten im Netzwerk mit Dimm- und Basis-DALI-Befehlen über Schieberegler oder Lichtszenen
- Gruppe: Ermöglicht die Steuerung von ausgewählten Leuchtengruppen über Schieberegler und Lichtszenen
- Individuell: Ermöglicht die Steuerung jeder einzelnen Leuchte
- Beleuchtungsszenen: Ermöglicht die Steuerung einzelner Leuchten- oder Gruppen mit vorprogrammierten festen Einstellungen



GRUPPENEINSTELLUNGEN

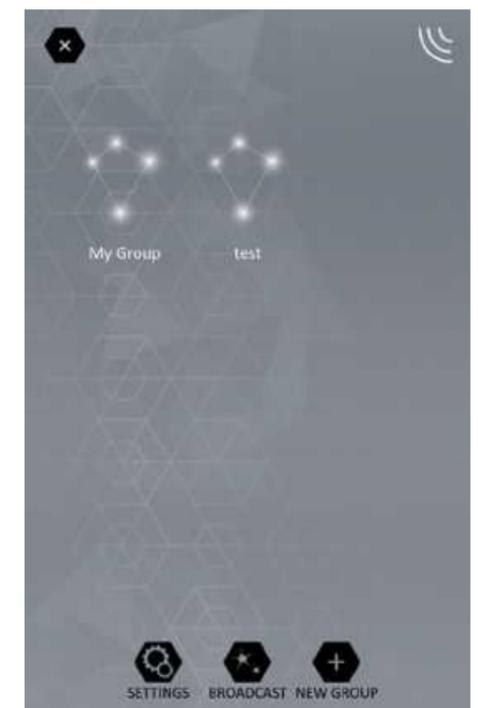
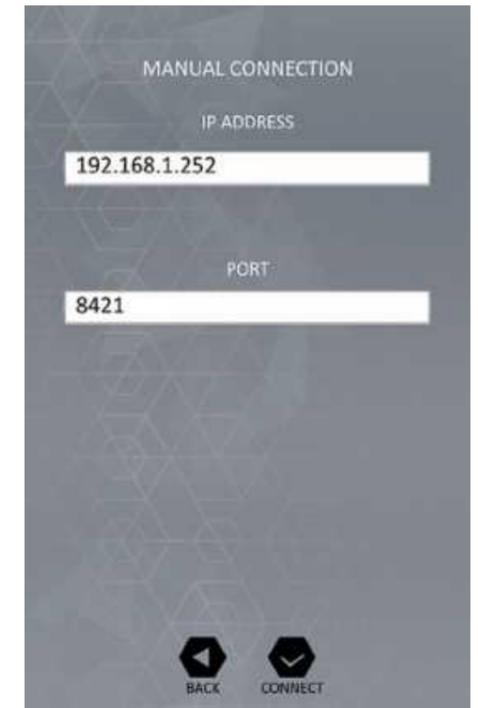
- Beim Einrichten einer neuen Gruppe muss eine entsprechende DeeBridge zugeordnet werden.
- Zur einfacheren Identifizierung der Gruppe wird ein Name und ein Symbol festgelegt.
- Der Gruppentyp zeigt nur entsprechend zugeordnete Leuchten (RGB Leuchten werden nur in einer RGB Gruppe angezeigt)

LICHTSZENEN

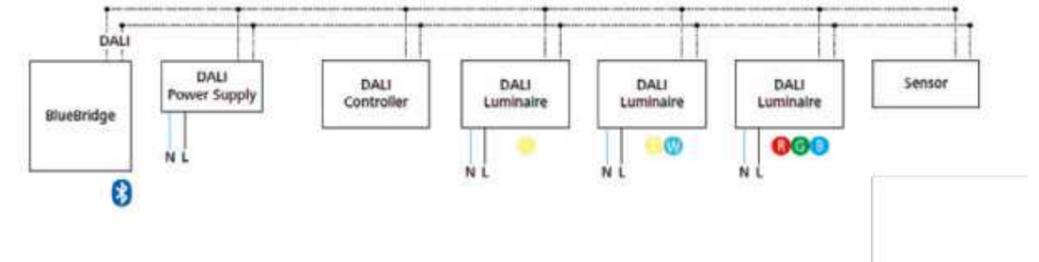
- Es stehen vordefinierte Lichtszenen zur Verfügung.
- Es können individuelle Lichtszenen programmiert werden
- Jede Lichtszene kann zur einfacheren Identifizierung mit einem Symbol und einem Namen versehen werden

EINSTELLUNGEN

- Im Bereich Einstellungen können Gruppen verwaltet, Leuchtenlisten gelöscht oder Sprachoptionen gewählt werden.
- DeeBridge Konfigurationsdateien können gesichert und auf andere Geräte übertragen werden.

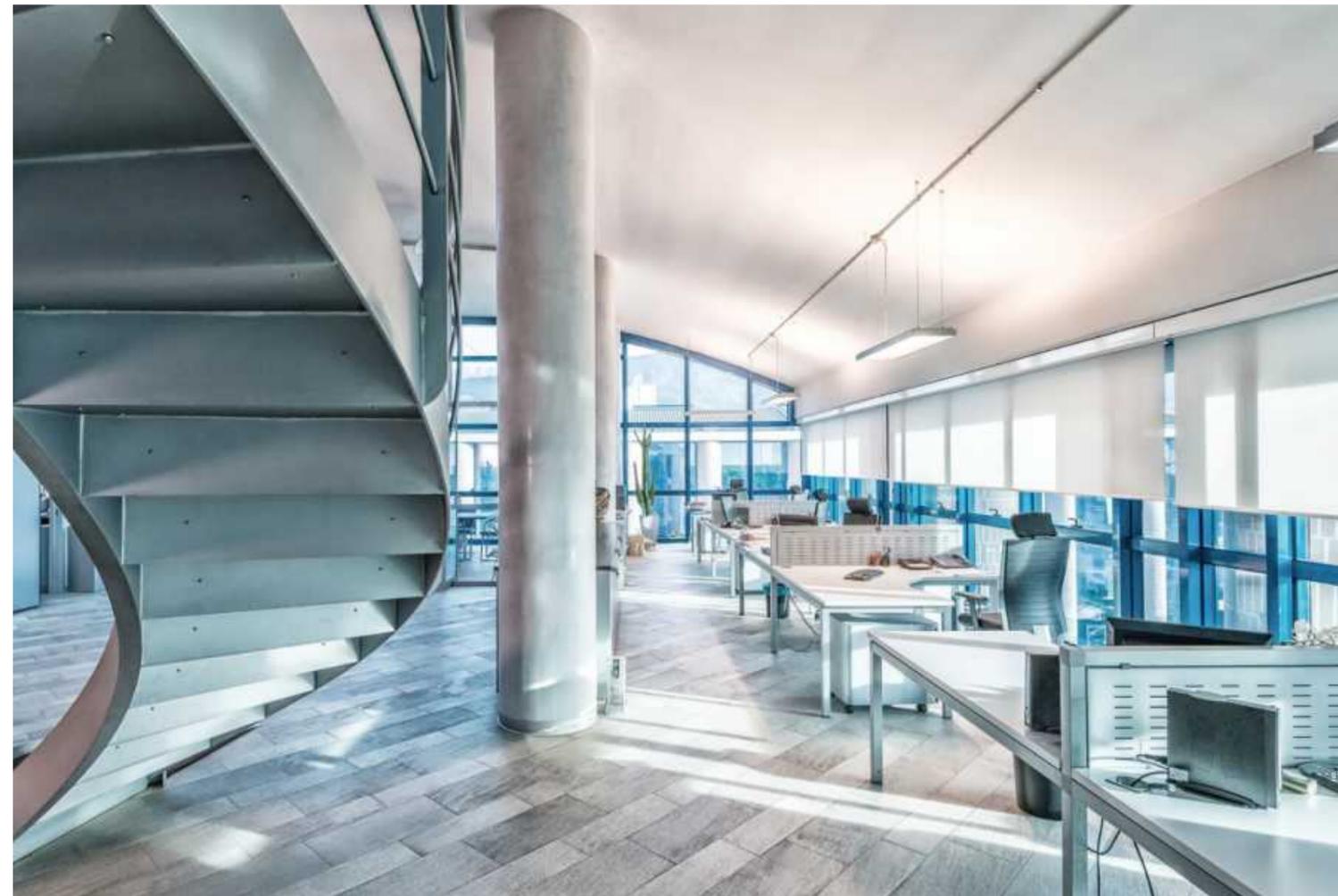


BlueBridge ermöglicht eine einfache intuitive Steuerung von Leuchten in einer DALI Installation über Bluetooth (LowEnergy 4.1) von den meisten Tablet oder Smartphones. Die BlueBridge benötigt keine externe Stromversorgung und ist mit den extrem kleinen Abmessungen nahezu überall in eine DALI Installation zu integrieren.



TECHNISCHE DATEN

- Läuft unter Android (4.4 oder höher) und iOS
- Keine externe Stromversorgung notwendig
- Über „Push-to connect“ einfach zu installieren und zu verwenden
- Einfacher DALI Netzwerkscan
- Automatische Inbetriebnahme
- Automatisches Wiederverbinden von Bluetooth Geräten im Netzwerk
- DALI Spannung: 12 - 25 V DC
- DALI-Verbrauch: < 10 mA
- Systemleistung: < 0,25 W
- IEC Klasse II
- Abmessung: 50 x 35 x 15 mm





INBETRIEBNAHME

- Sobald die BlueBridge App auf dem Smartphone oder dem Tablet installiert ist, sucht diese automatisch nach verfügbaren BlueBridge Geräten.
- Gefundene Geräte können mit einem Namen versehen werden. Das erleichtert im weiteren Verlauf das Wiederherstellen der Verbindung
- Es kann jederzeit zwischen unterschiedlich gefundenen BlueBridge Geräten gewählt werden, wobei immer nur ein Gerät eine aktive Verbindung herstellen kann. Ein Symbol neben der BlueBridge Kennung zeigt die aktive Verbindung an.

AUTOMATISCHES SCANNEN

- Bei der ersten Inbetriebnahme der BlueBridge scannt diese das gesamte DALI Netzwerk nach vorgegebenen Konfigurationen und Komponenten.
- Es müssen keine externen Inbetriebnahmetools verwendet werden

LEUCHTENERKENNUNG

- Es ist nicht möglich, dass die BlueBridge zwischen einfarbigem, Tunable White oder RGB Leuchten unterscheidet. Diese müssen vom Benutzer definiert werden.
- Es stehen vier Optionen zur Verfügung um Leuchten entsprechend einzuordnen (Basic, Tunable White (warm/kalt), Tunable White (warm/kalt/Beleuchtungsstärke), RGB)
- Typ 7 Schalter und Typ 8 Farbgler werden automatisch erkannt und entsprechend angezeigt
- Die Leuchtenliste kann jederzeit überprüft und aktualisiert werden

STEUERUNGSMETHODEN

- Broadcast: Ermöglicht die gleichzeitige Steuerung aller Leuchten im Netzwerk mit Dimm- und Basis-DALI-Befehlen über Schieberegler oder Lichtszenen
- Gruppe: Ermöglicht die Steuerung von ausgewählten Leuchtengruppen über Schieberegler und Lichtszenen
- Individuell: Ermöglicht die Steuerung jeder einzelnen Leuchte
- Beleuchtungsszenen: Ermöglicht die Steuerung einzelner Leuchten oder Gruppen mit vorprogrammierten festen Einstellungen



GRUPPENEINSTELLUNGEN

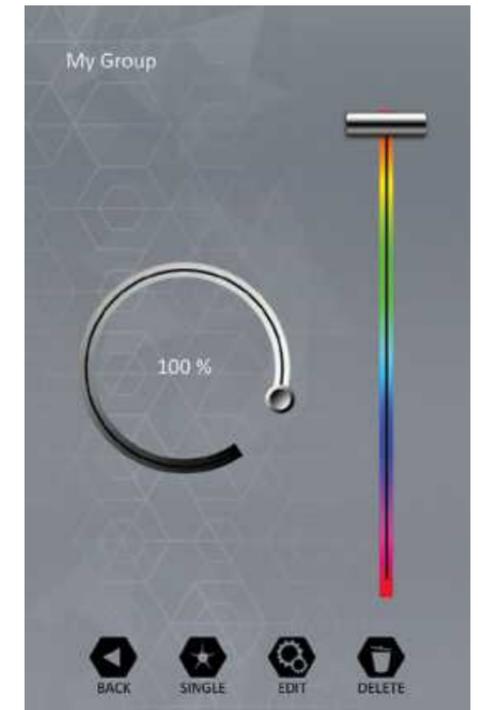
- Beim Einrichten einer neuen Gruppe muss eine entsprechende DeeBridge zugeordnet werden.
- Zur einfacheren Identifizierung der Gruppe wird ein Name und ein Symbol festgelegt.
- Der Gruppentyp zeigt nur entsprechend zugeordnete Leuchten (RGB Leuchten werden nur in einer RGB Gruppe angezeigt)

LICHTSZENEN

- Es stehen vordefinierte Lichtszenen zur Verfügung.
- Es können individuelle Lichtszenen programmiert werden
- Jede Lichtszene kann zur einfacheren Identifizierung mit einem Symbol und einem Namen versehen werden.

EINSTELLUNGEN

- Im Bereich Einstellungen können Gruppen verwaltet, Leuchtenlisten gelöscht oder Sprachoptionen gewählt werden.
- BlueBridge Konfigurationsdateien können gesichert und auf andere Geräte übertragen werden.



SCAN A FULL DALI
NETWORK IN ONLY
20 SECONDS

SCHNELLES SCANNEN DES DALI NETZWERKES

Der Netzwerkscann wird direkt durch die DeeBridge oder die BlueBridge getätigt, sodass keine zusätzliche Kommunikationsschnittstelle zwischen der APP und dem Gerät erforderlich ist. Dadurch erfolgt der Netzwerkscann schneller als je zuvor. Nicht mehr als 20 Sekunden werden für den Scann eines Netzwerkes mit 64 Geräten benötigt.

COMMISSION A FULL,
UNCONFIGURED DALI
NETWORK IN ONLY
4 MINUTES
OR
4 SECONDS
PER DEVICE

AUTOMATISCHE INBETRIEBNAHME

Nach dem Scann wird automatisch erkannt, welches Gerät noch nicht adressiert ist, wo doppelte Adressen vergeben wurden, oder welches Gerät optimal ins System eingebunden wurde. Jedem Gerät wird eine individuelle Adresse zugewiesen. Das kann bis zu 4 Sekunden pro Gerät dauern.

EINSTELLEN INDIVIDUELLER BELEUCHTUNGSSZENEN

Definierte Lichtszenen sind eine bevorzugte Art der Steuerung eines DALI Netzwerkes. Aus diesem Grund enthält die APP bereits fünf voreingestellte Szenen, sowie bis zu vier individuell programmierbare Gruppenbeleuchtungsszenen.

GRUNDLEGENDE UND „HUMAN CENTRIC“ ZEITPLÄNE

Sowohl die DeeBridge als auch die BlueBridge enthalten Echtzeitmodule, die es erlauben bis zu vier kundenspezifische Beleuchtungsszenen anhand von Zeitplänen zu erstellen. Diese basieren auf einem Wochenkalender, der es erlaubt Einstellungen für jeden einzelnen Tag vorzunehmen. Jeder dieser Zeitpläne kann bis zu 30 Zeitstempel haben. So können auch typische Abläufe für das „Human Centric Light“ voreingestellt werden. Da das Echtzeitmodul direkt in den Geräten integriert ist, laufen die voreingestellten Zeitpläne auch ohne, dass die APP gestartet ist. Bei jedem Start der APP erfolgt eine Synchronisation mit den entsprechenden Geräten. Im Fall der BlueBridge ist ein Backup-Netzteil vorhanden, welches das Echtzeitmodul bei einem Stromausfall für bis zu 2 Stunden mit Spannung versorgt.



Colour temperature
ACTIVATING
cool white (CCT 6500 K)

Colour temperature
RELAXING
warm white (CCT 2700 K)

SENSOREN UND STEUERGERÄTE

Sensoren sind zu einem wesentlichen Bestandteil jeder intelligenten Beleuchtungsanlage geworden. Um ein ökologisches Lichtkonzept umzusetzen, werden die DeeBridge und BlueBridge Anwendungen durch Sensoren unterstützt. Hierbei werden Lichtstärke, Lichtfarbe oder die Anwesenheit von Personen erkannt und an die Geräte gemeldet. Ein manueller Eingriff ist jederzeit möglich.

UPDATES

Es werden ständig neue Anforderungen an die Funktionalität der Geräte gestellt. Die meisten Änderungen lassen sie in Form eines Firmware-Updates in die Anwendungen einbinden. Bei jedem Start der APP wird nach neuen Updates gesucht und der Benutzer wird über mögliche Funktionen und Verbesserungen informiert.

Die einfachste Methode eine Beleuchtungsanlage zu steuern, ist durch statische Schnittstellen. Für viele Anwendungen, wie kleine Büros, Besprechungszimmer oder sogar Wohnbereiche, ist ein kabelgebundenes System immer noch die einfachste und effizienteste Lösung.

DALI INPUT UNIT

- Eine DALI kompatible Schnittstelle zur Steuerung von DALI Leuchten über herkömmliche Schalter, Sensoren oder Zeitschaltuhren.
- Die geringen Abmessungen ermöglichen eine Installation direkt hinter dem Gerät
- DALI mit bis zu vier universellen binären Eingängen

DALI 4XRELAIS

- Ein DALI kompatibles Relais, dass das unabhängige Schalten von bis zu vier Nicht-DALI-Geräten (Leuchten und andere) über eine DALI Schnittstelle ermöglicht
- Eine DALI Adresse pro Kontakt (DALI-Gerät Typ 7-kompatibel EN 62386-208)

DLS PANEL II

- 7 Zoll Touchscreen Panel mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche
- Zur Steuerung von Sensoren oder bis zu 3 DALI Kreisen
- DALI 8 kompatibel
- Manuelles oder automatisches Dimmen, Tunable White und RGB Steuerungen, Zeitabläufe, individuelle programmierbare Lichtszenen sowie Tageslichtsimulationen.

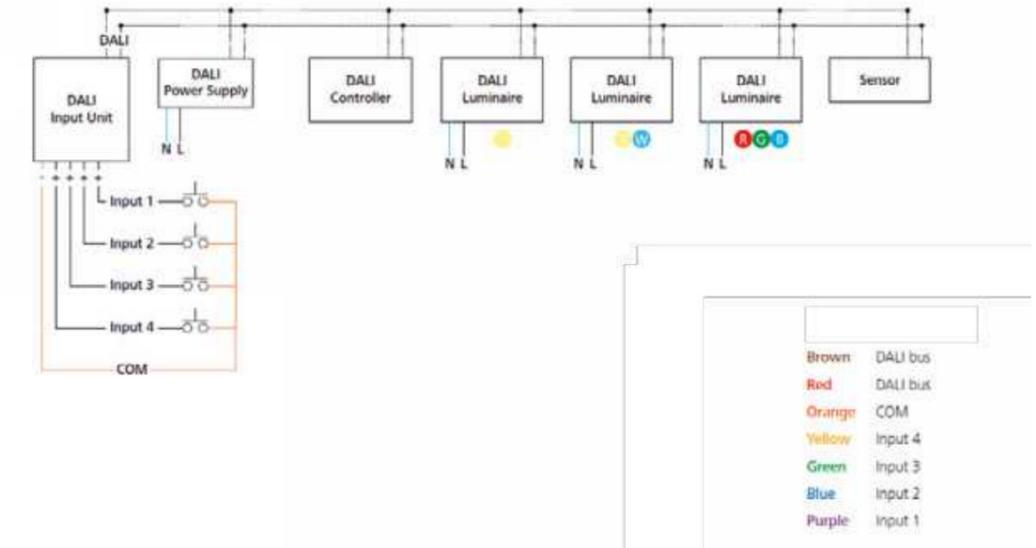
DALI/USB BRÜCKE

- Ein benutzerfreundliches USB gestütztes Tool für die Einrichtung und Inbetriebnahme von DALI Netzwerken
- Unterstützt DALI Geräte mit dem Standard 1, 6, 7 und 8



Eine vollständig DALI kompatible Schnittstelle zur Steuerung von DALI Leuchten über herkömmlichen Schalter, Sensoren oder Zeitschaltuhren

Die geringen Abmessungen ermöglichen eine Installation direkt hinter dem Gerät oder in der Schalterdose. Die DALI Input Unit kann zum einfachen Ein/Aus schalten, zum Dimmen oder sogar zur Steuerung von Tunabel White oder RGB Lösungen verwendet werden.

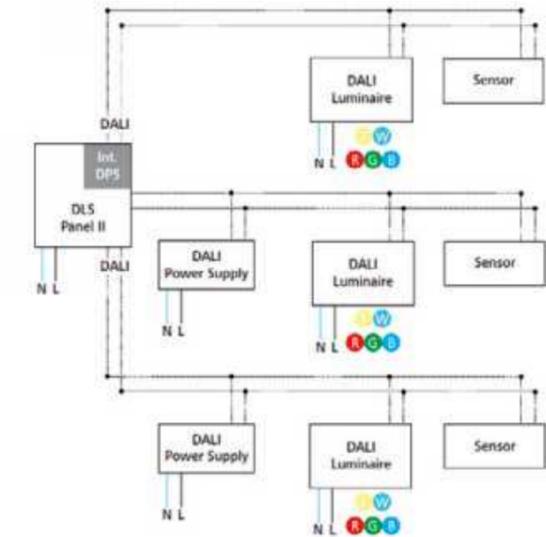


TECHNISCHE DATEN

- Bis zu vier Eingänge zur Unterstützung von vier DALI Adressen
- Universeller, binärer Eingang mit DALI Ausgang
- Voreinstellbare Konfiguration (kann auf Nachfrage neu programmiert werden)
- Benutzerdefinierte Reaktion auf die Kombination von langen (> 1 Sekunde) und kurzen (< 1 Sekunde) Schaltvorgängen
- DALI Spannung: 12 - 25 V DC
- Verbrauch: < 9 mA
- Spannungsbereich offen 5 V DC, geschlossen max. 0,3 V DC
- Strombereich: max. 1 mA
- Abmessungen: 27 x 20 x 4 mm

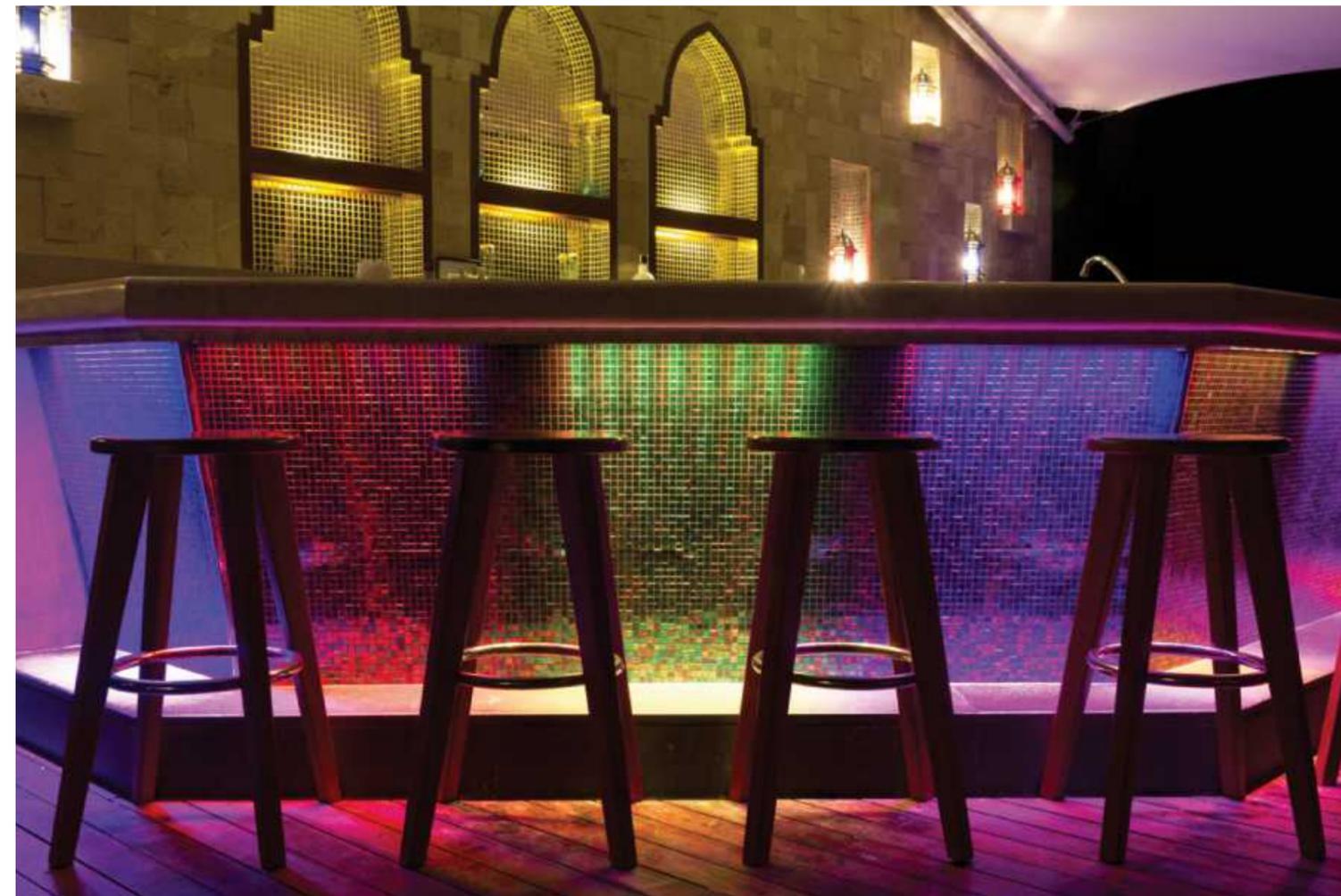


7-Zoll farbiges Touchscreen Panel mit intuitiver grafischer Benutzeroberfläche
Es kann auf voreingestellte Lichtszenen zugegriffen werden, oder es werden individuelle angepasste Beleuchtungsszenen programmiert. Die automatische Steuerung kann jederzeit durch eine manuelle Steuerung ersetzt werden. Das DLS Panel kann bis zu 3 DALI Kreise steuern und eignet sich damit auch für einen Betrieb in großen Beleuchtungsanlagen.



TECHNISCHE DATEN

- Unterstützt bis zu 192 DALI (Typ 8) Geräte
- Netzspannung über interne 12 V Spannungsversorgung
- 3 unabhängige DALI Leitungen
- Automatische oder manuelle Lichtsteuerung
- Vorprogrammierte, dynamische oder individuell programmierbare Lichtszenen und Zeitpläne
- Ermöglicht die Verwaltung von Bewegungsmeldern oder Lichtsensoren
- Bildschirmschoner im Energiesparmodus
- Passwortgeschütz
- Eingang: 12 V DC
- Leistungsaufnahme: max. 9 W
- Speicher: 256 MB (SDRAM) / 128 MB (NAND FLASH)
- Netzwerk: LAN, 3x DALI



BETRIEBSMODUS

- Tunable White mit Sensor
- Tunable White ohne Sensor
- RGB



SCANNEN

Ein automatischer Scan mit anschließender Adressierung neuer Geräte kann einfach über den Button „Scan“ gestartet werden. Anschließend können neue Geräte oder Leuchten entsprechenden Gruppen zugeordnet werden.



ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

- Datum und Uhrzeit
- Bildschirm- und Bildschirmschoner-einstellungen
- Berührungsempfindlichkeit
- Systemänderungen und Initialisierung von DALI Kreisen
- Sicherheitseinstellungen und Passwortvergabe
- Ethernet Einstellungen (DLS Panel hat eine eigene IP Adresse oder kann mit einer fest definierten IP Adresse betrieben werden.)



STEUERUNGSMODUS

- Manuelle Steuerung – Lichtstärke, Farbe, Farbtemperatur, Farbsättigung, etc.
- Vorprogrammierte Tunable White oder RGB Szenen
- Benutzerdefinierte Tunable White oder RGB Szenen
- Dynamische Tageslichtsequenzen
- Benutzerdefinierte Sequenzen mit automatischer Anpassung über Zeitpläne, Gruppeneinstellungen oder Sensoren

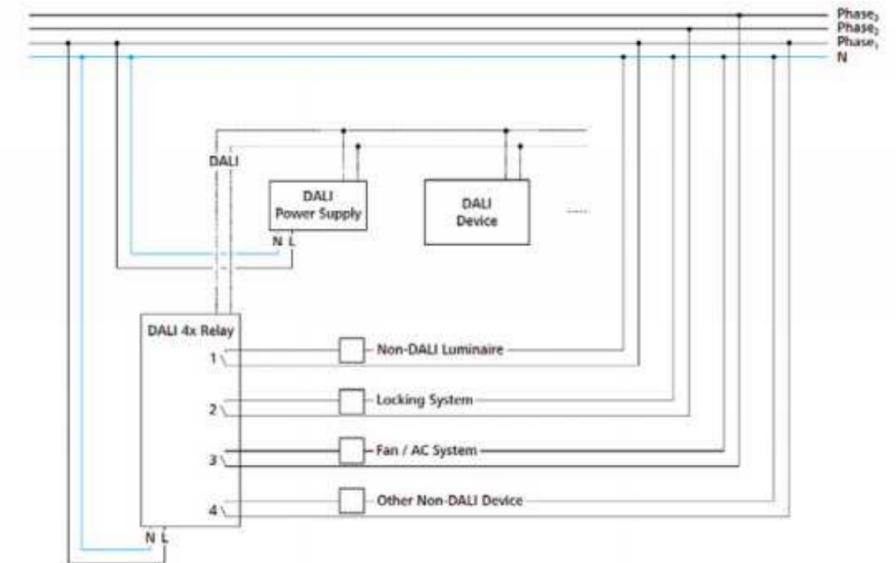


SENSOREN

Das DLS Panel II kann unter anderem mit dem Tridonic MSensor O2 betrieben werden.

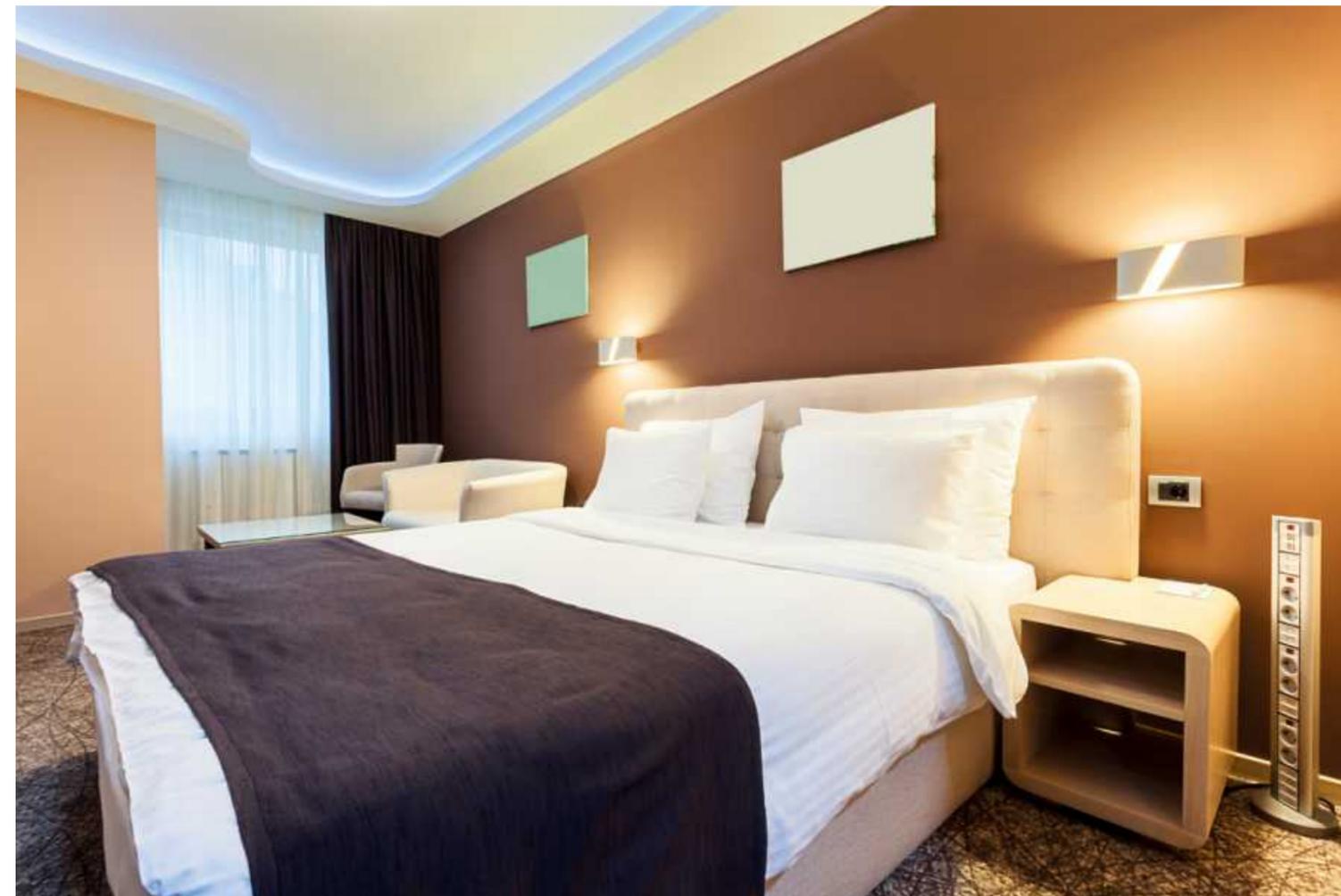


Ein DALI kompatibles Relais, das das unabhängige Schalten von bis zu vier Nicht-DALI-Geräten (Leuchten und andere) über eine DALI Schnittstelle ermöglicht. Das Gerät verfügt über Testtasten zur manuellen Steuerung und Überprüfung jedes einzelnen Relais. Das Gerät ist in einem Standard DIN Gehäuse verbaut.

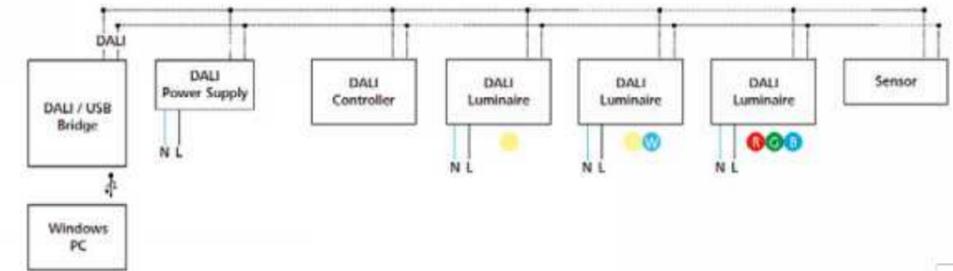


TECHNISCHE DATEN

- Vier unabhängige Relaiskontakte
- Eine DALI Adresse pro Kontakt (DALI Geräte Typ 7 - EN 62386-208)
- Max. 10 A pro Kontakt
- Manuelle Testfunktion
- Netzanschluss: 220 - 240 V AC / 50-60 Hz
- Systemleistung: max. 6 W
- DALI Leistungsaufnahme: < 2 mA
- Schutzart: IP20
- Abmessung: DIN-Maße für Profilschiene - 90 x 71 x 58 mm



Steuer- und Konfigurationsgerät, das einen Computer über die USB Schnittstelle mit einem DALI-Bus verbindet. Ermöglicht auf einfache Weise die Konfiguration und Inbetriebnahme von DALI Installationen



TECHNISCHE DATEN

- Einfaches Werkzeug für die Einrichtung und Inbetriebnahme von DALI Netzwerken
- Untergebracht in einem USB Stick
- Unabhängig vom DALI Netzwerk
- Unterstützt DALI Standards für die Gerätetypen 1, 6, 7 und 8
- DALI Eingangsleistung: < 2 mA
- USB Eingangsleistung: < 10 mA
- Spannung USB Eingang: 5 V DC
- Abmessung: 70 x 23 x 20 mm



Die effizienteste Möglichkeit Lichtsysteme zu steuern, ist über das Sensorsystem. Sensoren ermöglichen die Anpassung der Beleuchtung an Bewegungen im Raum, Tageslichtintensität oder Lichtfarbe. Sie können mit anderen Steuermechanismen kombiniert werden, so dass eine äußerst hohe Systemautonomie gewährleistet ist.

DALI AMBIENT SENSOR

- Sensor zum Messen von Lichtstärken und Lichtfarben
- Im passiv Modus misst der Sensor Werte für eine zentrale Steuerung
- Im aktiv Modus werden die Werte für die zentrale Steuerung gemessen und gleichzeitig Leuchten gesteuert

DALI AMBIENT SENSOR (FÜR DEN AUßENBEREICH)

- Sensor zum Messen von Lichtstärken und Lichtfarben im Außenbereich
- Im passiv Modus misst der Sensor Werte für eine zentrale Steuerung
- Im aktiv Modus werden die Werte für die zentrale Steuerung gemessen und gleichzeitig Leuchten gesteuert

ENERGY HARVESTING AMBIENT SENSOR

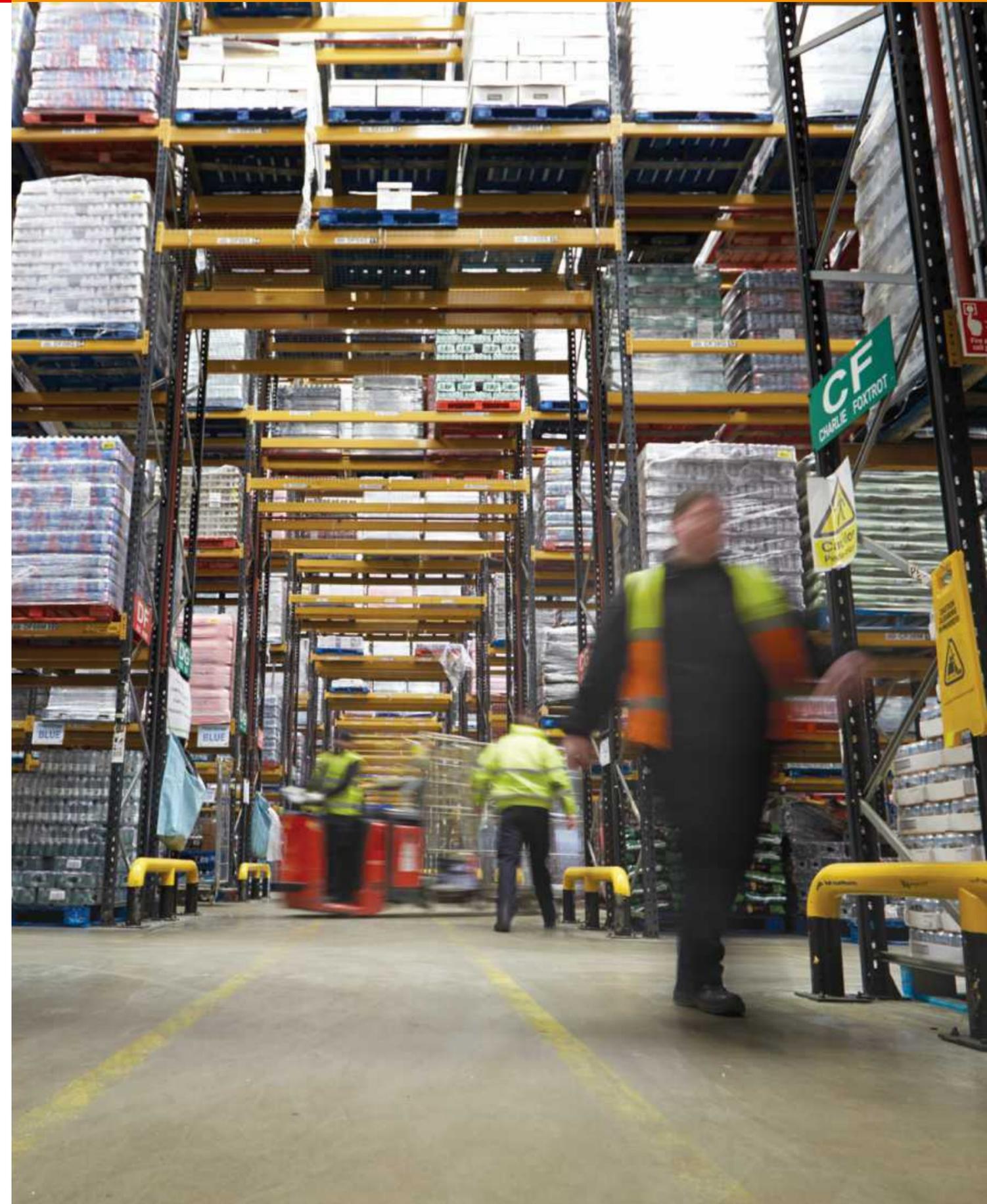
- Batterieloser Sensor zum Messen von Lichtstärken und Lichtfarben
- Kabellose Kommunikation mit Steuergeräten über Bluetooth
- Energieversorgung durch eine PV Zelle
- Einfache Installation, da keine Verkabelung benötigt wird

DALI LM SENSOR

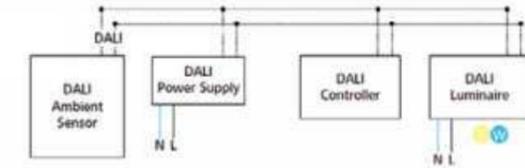
- Umgebungslichtgesteuerter Bewegungsmelder
- Umgebungslichtsteuerung und Bewegungsmelder getrennt steuerbar

DALI LP SENSOR

- Umgebungslichtgesteuerter Präsenzmelder
- Umgebungslichtsteuerung und Präsenzmeldung getrennt steuerbar



Ein Sensor, der sowohl das Umgebungslicht als auch die Farbtemperatur messen kann. Beide Funktionen sind einzeln zu schalten und können getrennt voneinander aktiviert werden. Der Sensor kann als passiver Sensor eingesetzt werden, der Lichtwerte und Farbtemperaturen an ein Steuergerät im DALI Bus weitergibt oder als aktiver Sensor der Leuchten im DALI Netzwerk direkt steuert.



TECHNISCHE DATEN

- Messung der Beleuchtungsstärke im Bereich 100 - 30.000 Lux
- Messung der Farbtemperatur im Bereich von 2.500 - 8.000 K
- Kommunikation und Konfiguration über das DALI Netzwerk
- Kontrolliert 2 Kanal (warm/kalt), 2 Kanal (Lichtstärke/Farbtemperatur) und Leuchten vom DALI Typ 8 parallel
- DALI Spannung: 12 - 25 V DC
- DALI Eingangsleistung: < 9 mA
- Gewicht: 40 g
- Abmessungen: Durchmesser 50 mm, Deckenausschnitt 40 mm

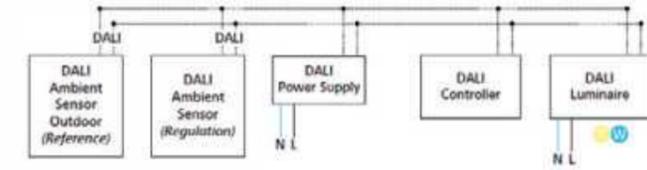


Ein Sensor, der sowohl das Umgebungslicht als auch die Farbtemperatur im Außenbereich messen kann. Beide Funktionen sind einzeln zu schalten und können getrennt voneinander aktiviert werden. Der Sensor kann als passiver Sensor eingesetzt werden, der Lichtwerte und Farbtemperaturen an ein Steuergerät im DALI Bus weitergibt oder als aktiver Sensor der Leuchten im DALI Netzwerk direkt steuert.

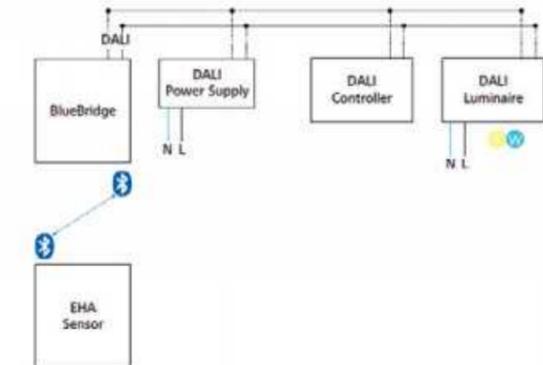


TECHNISCHE DATEN

- Messung der Beleuchtungsstärke im Bereich 100 - 30.000 Lux
- Messung der Farbtemperatur im Bereich von 2.500 - 8.000 K
- Kommunikation und Konfiguration über das DALI Netzwerk
- Kontrolliert 2 Kanal (warm/kalt), 2 Kanal (Lichtstärke/Farbtemperatur) und Leuchten vom DALI Typ 8 parallel
- DALI Spannung: 12 - 25 V DC
- DALI Eingangsleistung: < 9 mA
- Gewicht: 40 g
- Abmessungen: 110 x 85 x 55 mm, Abstand zwischen den Befestigungslöchern 93 mm



Ein batterieloser Sensor, der sowohl das Umgebungslicht als auch die Farbtemperatur messen kann. Beide Funktionen sind einzeln zu schalten und können getrennt voneinander aktiviert werden. Der Sensor kann als passiver Sensor eingesetzt werden, der Lichtwerte und Farbtemperaturen an ein Steuergerät im DALI Bus weitergibt oder als aktiver Sensor der Leuchten im DALI Netzwerk direkt steuert.

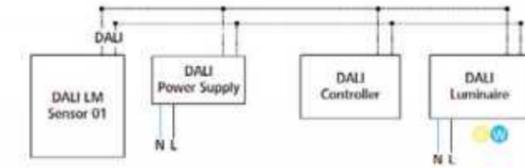


TECHNISCHE DATEN

- Messung der Beleuchtungsstärke im Bereich 100 - 12.000 Lux
- Messung der Farbtemperatur im Bereich von 2.500 - 8.000 K
- Kabellose Kommunikation mit Steuergeräten über Bluetooth
- Energieversorgung durch eine PV Zelle
- Einfache Installation, da keine Verkabelung benötigt wird
- Kontrolliert 2 Kanal (warm/kalt), 2 Kanal (Lichtstärke/Farbtemperatur) und Leuchten vom DALI Typ 8 parallel
- Abmessungen: 40 x 40 x 20 mm



Ein Einbausensor, der Bewegungen in Kombination mit Umgebungslichtstärke misst. Jeder Sensor in einem Netzwerk kann individuell konfiguriert werden. Der Sensor kann als passiver Sensor eingesetzt werden, der Lichtwerte und Bewegungen an ein Steuergerät im DALI Bus weitergibt oder als aktiver Sensor der Leuchten im DALI Netzwerk direkt steuert.

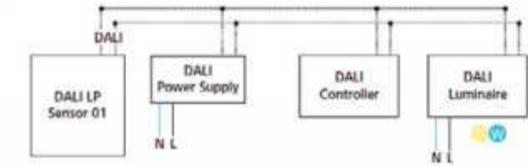


TECHNISCHE DATEN

- **Bewegungserkennung bis zu 4 m**
- **Erfassungsradius 90°**
- **Messung der Beleuchtungsstärke im Bereich 10 - 1.000 Lux**
- **Kommunikation und Konfiguration über den DALI Bus**
- **Konfiguration über DALI/USB Bridge, DeeBridge oder BlueBridge möglich**
- **Manuelle Konfigurationsmöglichkeit der Beleuchtungsstärke und der Einschaltzeit**
- **DALI Eingangsleistung: < 5 mA**
- **Schutzart: IP20**
- **Gewicht: 40 g**
- **Abmessungen: Durchmesser 50 mm, Deckenausschnitt 40 mm**



Ein Einbausensor, der mit einem Mikrowellenbewegungsmelder die Anwesenheit im Raum in Kombination mit der Umgebungslichtstärke misst. Jeder Sensor in einem Netzwerk kann individuell konfiguriert werden. Der Sensor kann als passiver Sensor eingesetzt werden, der Lichtwerte und Präsenzmeldungen an ein Steuergerät im DALI Bus weitergibt oder als aktiver Sensor der Leuchten im DALI Netzwerk direkt steuert.



TECHNISCHE DATEN

- Präsenzmeldung bis zu 4 m
- Erfassungsradius 90°
- Kommunikation und Konfiguration über den DALI Bus
- Konfiguration über DALI/USB Bridge, DeeBridge oder BlueBridge möglich
- Manuelle Konfigurationsmöglichkeit der Beleuchtungsstärke und der Einschaltzeit
- DALI Eingangsleistung: < 5 mA
- Schutzart: IP20
- Gewicht: 40 g
- Abmessungen: Durchmesser 50 mm, Deckenausschnitt 40 mm



I. ANWENDUNGSBEREICH

- 1.) Nachfolgende Liefer- und Leistungsbedingungen („AGB“) finden auf alle Geschäftsbeziehungen an der argon lighting GmbH Zieglerstraße 19 in 33161 Hövelhof, d.h. alle Verträge, Lieferungen oder sonstige Leistungen und Anwendungen.
- 2.) Abweichungen von diesen AGB werden nur dann Vertragsbestandteil, wenn diese Abweichungen im Vorfeld eine ausdrückliche schriftliche Vereinbarung zwischen der argon lighting GmbH und dem Besteller geworden sind.
- 3.) Allgemeinen Geschäftsbedingungen des Bestellers wird widersprochen. Sie gelten nur dann als vereinbart, wenn die argon lighting GmbH ihnen ausdrücklich und schriftlich zugestimmt hat.

II. VERTRAGSINHALT/PREISE

- 1.) Maßgeblich für den Inhalt und Umfang von Lieferungen und Leistungen ist die in Textform übermittelte Auftragsbestätigung durch die argon lighting GmbH. Per Datenfernübertragung, EDV-Ausdruck oder elektronisch übermittelte Auftragsbestätigungen sind auch ohne Unterschrift gültig.
- 2.) Bestellungen gegenüber unseren Handelsvertretern und/oder Außendienstmitarbeitern bedürfen der Bestätigung in der vorgenannten Form.
- 3.) Änderungen an dem ursprünglichen Angebot bzw. Auftragsbestätigung, die von dem Besteller mit dem Endkunden oder einem seiner Auftragnehmer vereinbart werden und zu Mehrkosten führen, wird die argon lighting GmbH gegenüber dem Besteller in schriftlicher Form der geänderten Auftragsbestätigung anzeigen. Widerspricht der Besteller nicht innerhalb von sieben Werktagen ab Zugang der geänderten Auftragsbestätigung, so gelten die in der geänderten Auftragsbestätigung aufgeführten Lieferungen und Leistungen als Vertragsinhalt.
- 4.) Ebenso bedürfen Nebenabreden, Ergänzungen etc. zu ihrer Wirksamkeit einer Bestätigung in Form des II.1.
- 5.) Alle technischen Daten unserer Kataloge und sonstiger Verkaufsunterlagen, Listen und Zeichnungen sowie Gewichts- und Maßangaben sind sorgfältig erstellt, bei offensichtlichen Irrtümern bleiben nachträgliche Korrekturen vorbehalten.
- 6.) Die Angaben in unseren Katalogen, Preislisten und sonstigen Verkaufsunterlagen gelten für anschlussfertige Leuchten und Systeme. Produktbezogene technische Angaben sind der jeweils gültigen Produktbeschreibung zu entnehmen.
- 7.) Grundlage der Preisberechnung bilden die zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses gültigen Preislisten bzw. die objektspezifischen Angebotspreise. Für Serviceleistungen ist das individuell erstellte Angebot, dass in der Regel auf Pauschalkosten- oder Stundenbasis unterbreitet wird, maßgeblich. Der Besteller hat die von dem jeweiligen Servicetechniker vorgelegten Stunden- bzw. Aufwandsnachweise zu prüfen und gegen zu zeichnen. Widerspricht der Besteller hierbei nicht, so gilt der unterzeichnete Stunden- bzw. Aufwandsnachweis als genehmigt.
- 8.) Alle Preise verstehen sich zuzüglich der am Tag der Lieferung oder Leistung geltenden gesetzlichen Umsatzsteuer. Alle sonstigen Steuern, Zölle, Abgaben, Entsorgungskosten und dergleichen gehen zu Lasten des Käufers.
- 9.) Alle Produktpreise verstehen sich ab Werk einschließlich handelsüblicher Verpackung. Der Versand ist ab 1.500,00 EURO frei Station. Eventuelle Rahmen bzw. Sondervereinbarungen mit Großhandelsverbänden bleiben hiervon unberührt.

III. LIEFERFRISTEN/LIEFERVERZUG

- 1.) Die Einhaltung von Fristen für Lieferungen und Leistungen setzt den rechtzeitigen Eingang sämtlicher vom Besteller zuzuliefernden Spezifikationen, Unterlagen, erforderlichen Genehmigungen und Freigaben, insbesondere von Plänen, sowie die Einhaltung der vereinbarten Zahlungsbedingungen und sonstigen Verpflichtungen durch den Besteller voraus. Werden diese Voraussetzungen nicht rechtzeitig erfüllt, so verlängern sich die Lieferfristen angemessen, soweit eine Verzögerung nicht von der argon lighting GmbH zu vertreten ist.
- 2.) Fixgeschäfte (§376 HGB(1)) bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Bestätigung.
- 3.) Beruht die Nichteinhaltung von Liefer- oder Leistungsfristen auf höherer Gewalt, z.B. Mobilmachung, Krieg, Aufruhr, Naturkatastrophen oder auf ähnlichen Ereignissen, z.B. Streik, Aussperrung etc., so verlängern sich die Fristen angemessen.
- 4.) Eine solche angemessene Verlängerung der Liefer- oder Leistungsfristen tritt auch ein bei nicht rechtzeitiger Selbstbelieferung der argon lighting GmbH wenn wir ein kongruentes Deckungsgeschäft abgeschlossen haben.
- 5.) Wird der Liefer- oder Leistungstermin bzw. die Liefer- oder Leistungsfrist seitens der argon lighting GmbH nicht eingehalten, ist der Besteller verpflichtet, dem Lieferanten schriftlich eine angemessene Nachlieferungsfrist zu setzen. Liefert bzw. leistet die argon lighting GmbH innerhalb der gesetzten Nachfrist schuldhaft nicht, ist der Besteller berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten.
- 6.) Sofern die argon lighting GmbH die Nichteinhaltung verbindlich zugesagter Termine zu vertreten hat, kann der Besteller sofern er glaubhaft macht, dass ihm hieraus ein Schaden entstanden ist eine Entschädigung für jede vollendete Woche des Verzuges von je 0,5% insgesamt jedoch höchstens 5% des Preises für die von dem Verzug betroffene Lieferung oder Leistung verlangen. Die Haftungsbeschränkung gilt nicht, soweit der argon lighting GmbH Vorsatz oder

grobe Fahrlässigkeit vorzuwerfen ist oder dieser wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend haftet.

- 7.) Der Besteller ist verpflichtet, auf Verlangen der argon lighting GmbH innerhalb einer angemessenen Frist zu erklären, ob er wegen der Verzögerung der Lieferung oder Leistung vom Vertrag zurücktritt und/oder Schadensersatz anstatt der Leistung verlangt und/oder auf der Lieferung/die Leistung besteht.
- 8.) Ist für eine Serviceleistung ein Termin vereinbart, so hat der Besteller dem Servicetechniker zum vereinbarten Termin Zugang zu dem Erfüllungsort zu verschaffen und dafür Sorge zu tragen, dass die zum Betrieb bzw. zur Inbetriebnahme der Leuchte bzw. der Anlage erforderlichen Leistungen, Hilfs- und Betriebsstoffe zur Verfügung stehen. Kommt er dieser Verpflichtung nicht nach und ist daher eine Durchführung der Leistungen zum Termin nicht oder nur unvollständig möglich, so hat er den dadurch verursachten Mehraufwand (Reisekosten und Arbeitsstunden) gesondert zu tragen.
- 9.) Kommt der Besteller in Annahmeverzug, unterlässt er eine Mitwirkungshandlung, oder verzögert sich die Lieferung oder Leistung aus anderen, vom Besteller zu vertretenden Gründen, so kann die argon lighting GmbH Ersatz des hieraus entstehenden Schadens einschließlich Mehraufwendungen (z.B. Lagerkosten) verlangen. Hierfür wird eine Pauschale berechnet in Höhe von 0,5% des Rechnungsbetrages pro angefangene Kalenderwoche beginnend mit der Liefer- bzw. Leistungsfrist bzw. mangels einer Lieferfrist mit der Mitteilung der Versandbereitschaft der Ware, maximal jedoch 5% des Rechnungsbetrages. Der Nachweis höherer oder niedrigerer Schäden bleibt den Vertragsparteien unbenommen. Die Pauschale ist auf weitergehende Ansprüche anzurechnen.

IV. LIEFERBEDINGUNGEN

- 1.) Die argon lighting GmbH ist zu Teillieferungen in zumutbarem Umfang berechtigt.
- 2.) Abweichungen hinsichtlich der Abmessungen, des Gewichts, der technischen Gestaltung und des Umfangs der zu liefernden Ware sind innerhalb der handelsüblichen produktionspezifischen Toleranzgrenzen zulässig.
- 3.) Der Besteller genehmigt darüber hinaus alle abweichenden Änderungen, die einer technischen Verbesserung der Ware dienen.

V. GEFAHRÜBERGANG/LIEFERUNG

- 1.) Der Versand erfolgt im Auftrag des Bestellers durch einen Frachtführer der argon lighting GmbH.
- 2.) Die argon lighting GmbH ist berechtigt, aber nicht verpflichtet, im Namen und für Rechnung des Bestellers gesonderte Versicherungen für die mit dem Transport verbundenen Gefahren abzuschließen.
- 3.) Die Gefahr des zufälligen Untergangs, Beschädigung und/oder Verlustes geht mit der Versendung bzw. der Übergabe an die Transport ausführende Person, auf den Besteller über. Dies gilt auch für den Fall, dass die argon lighting GmbH den Transport selbst bzw. durch seine Erfüllungsgehilfen vornimmt. Ist eine Abnahme vereinbart, gelten für die Abnahme und den Gefahrenübergang die gesetzlichen Vorschriften des Werkvertragsrecht (§§640, 644 BGB) entsprechend. Dafür hinaus geht die Gefahr auf den Besteller über, sobald dieser nach Zugang der Anzeige der Versandbereitschaft durch den Lieferanten in Annahmeverzug gerät.

VI. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN

- 1.) Die Rechnungen der argon lighting GmbH sind nach 14 Tagen des Rechnungsdatum ohne jeden Abzug zahlbar. Die Zahlung gilt als erfolgt, sobald die argon lighting GmbH über den Betrag verfügen kann. Zahlt der Besteller innerhalb der Leistungsfrist, d.h. innerhalb von 14 Tagen ab Rechnungsdatum, nicht, so kommt er auch ohne Mahnung in Verzug.
- 2.) Die argon lighting GmbH ist berechtigt sachlich und/oder zeitlich in sich abgeschlossene und bereits erbrachte Teillieferungen bzw. Leistungen ohne Rücksicht auf die Vollendung der übrigen Lieferungen und Leistungen separat abzurechnen. Hinsichtlich der Zahlungsbedingungen gelten die Regelungen der Ziffer VI. entsprechend.
- 3.) Ist der Zeitpunkt des Zugangs der Rechnung oder Zahlungsaufstellung oder der Zugang dieser selbst unsicher, wird die Zahlung spätestens 14 Tage nach Empfang der Gegenleistung fällig. Damit tritt spätestens ab dem 15. Tag nach Empfang der Gegenleistung Verzug ein.
- 4.) Gerät der Besteller in Verzug, kann die argon lighting GmbH gegenüber einem Besteller, der nicht Verbraucher ist, Verzugszinsen in Höhe von 8% p.a. über dem jeweiligen Basiszinssatz gem. §247 BGB verlangen. Der Besteller kann dagegen nicht einwenden, dass dem Lieferanten nur ein geringerer oder gar kein Zinsschaden entstanden ist. Das Recht zur Geltendmachung weiter gehender Schäden bleibt hiervon unberührt.
- 5.) Die argon lighting GmbH ist zur Hereinnahme von Wechseln nicht verpflichtet. Diese werden nur im Einzelfall aufgrund besonderer Vereinbarungen erfüllungshalber hereingenommen. Die Zahlung gilt erst als erfolgt, wenn der Scheck oder Wechsel eingelöst wurde. Die Diskont und Einzugsspesen für den

Wechsel gehen bei Fälligkeit der Forderung zu Lasten des Wechselgebers und sind sofort in bar zahlbar.

- 6.) Unabhängig von im Einzelfall gesondert vereinbarten Zahlungsvereinbarungen werden der argon lighting GmbH zustehende Forderungen sofort fällig, wenn in der Person des Bestellers Umstände eintreten, die ein Festhalten an getroffenen Zahlungsvereinbarungen nicht mehr zumutbar machen. Dieses ist der Fall bei begründeten Anzeichen für eine wesentliche Verschlechterung der Vermögenslage des Bestellers, insbesondere bei Einstellung der Zahlungen, Scheck und Wechselprotesten oder Zahlungsverzug, wenn dadurch erkennbar wird, dass der Anspruch der Argon Lighting GmbH auf die Gegenleistung durch mangelnde Leistungsfähigkeit des Bestellers gefährdet wird. In diesen Fällen ist die argon lighting GmbH darüber hinaus berechtigt, Erfüllung Zug um Zug oder die Bestellung weiterer Sicherheiten zu verlangen. Ferner ist die argon lighting GmbH berechtigt eine angemessene Frist zu bestimmen, in welcher der Besteller Zug um Zug gegen die Leistung nach Wahl der argon lighting GmbH die Gegenleistung zu bewirken oder Sicherheit zu leisten hat. Nach fruchtlosem Ablauf der Frist kann die argon lighting GmbH vom Vertrag zurücktreten.
- 7.) Im Rahmen der Mängelgewährleistung darf der Besteller Zahlungen nach berechtigter Erhebung der Mängelrüge nur in einem Umfang zurückhalten, der in einem angemessenen Verhältnis zu dem auftretenden Sachmangel steht. Im Übrigen ist ein Zurückbehaltungsrecht des Bestellers ausgeschlossen.
- 8.) Der Besteller ist zur Aufrechnung nur mit unbestritten, rechtskräftig festgestellten oder entscheidungsreifen Gegenforderungen berechtigt.

VII. EIGENTUMSVORBEHALT

- 1.) Die gelieferten Waren (Vorbehaltsware) bleiben bis zur Erfüllung sämtlicher der argon lighting GmbH gegenüber dem Besteller aus der Geschäftsverbindung zustehenden Ansprüche Eigentum der argon lighting GmbH.
- 2.) Während des Bestehens des Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung der Sicherungsübereignung untersagt. Bei Pfändung, Beschlagnahmung oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller der argon lighting GmbH unverzüglich zu benachrichtigen.
- 3.) Der Besteller ist berechtigt, die Vorbehaltsware im ordentlichen Geschäftsverkehr weiter zu veräußern, sofern er die vereinbarte Vergütung erhält oder kein Abtretungsverbot vereinbart wird. Der Besteller tritt bereits jetzt den aus der Veräußerung erwachsenden Anspruch auf den Kaufpreis an die argon lighting GmbH sicherungshalber ab. Er bleibt jedoch zum Einzug der sicherungshalber abgetretenen Forderungen ermächtigt, solange diese Ermächtigung nicht widerrufen wird. Die Ermächtigung kann dann widerrufen werden, wenn der Besteller seinen vertraglichen Verpflichtungen schuldhaft nicht oder nicht mehr nachkommt. Bei einem Widerruf der Einzugsermächtigung ist die argon lighting GmbH berechtigt, die erfolgte Abtretung anzuzeigen. Der Besteller hat die zur Anzeige der Abtretung notwendigen Unterlagen unverzüglich zur Verfügung zu stellen.
- 4.) Eine Veräußerung im ordentlichen Geschäftsverkehr liegt nicht vor, wenn der Besteller entgegen Abs. 2 die Vorbehaltsware an einen Dritten verpfändet, sicherungsübereignet und/oder zum Gegenstand vom Factoring und/oder Sale-Lease-Back-Verfahren macht.
- 5.) Im Fall der Be- und/oder Verarbeitung von Vorbehaltswaren erfolgt diese im Auftrag und für die argon lighting GmbH als Hersteller im Sinne der §§950 ff. BGB. In diesem Fall steht der argon lighting GmbH an der durch Be- und/oder Verarbeitung der Vorbehaltsware entstandenen Sache Miteigentum im Verhältnis der Vorbehaltsware zum Wert der neuen Sache zum Zeitpunkt der Be- und/oder Verarbeitung zu. Ebenso steht der argon lighting GmbH anteiliges Miteigentum an der neuen Sache zu, wenn neben den Vorbehaltswaren Waren Dritter mit verarbeitet werden. Veräußert der Besteller die von ihm neu hergestellte Sache weiter, so tritt er bereits jetzt dem ihm zustehenden Anspruch aus der Veräußerung sicherungshalber in Höhe des Wertes der Vorbehaltsware ab.
- 6.) Bei Beschädigung oder sonstiger Beeinträchtigung der Vorbehaltsware hat der Besteller die argon lighting GmbH unverzüglich zu benachrichtigen. Entstehen dem Besteller aus der Beschädigung oder Beeinträchtigung Ansprüche gegen Dritte, so tritt er diese Ansprüche bereits jetzt sicherungshalber an die argon lighting GmbH ab.
- 7.) Soweit der Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferanten zustehen, in Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20% übersteigt, wird der Lieferant auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben.
- 8.) Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist die argon lighting GmbH berechtigt, zurückzutreten und die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Der Besteller ist zu ihrer Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme der Vorbehaltsware bzw. Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts

allein erfordert keinen Rücktritt der argon lighting GmbH vom Vertrag und gilt auch nicht als konkludente Erklärung des Rücktritts vom Vertrag, es sei denn, die argon lighting GmbH erklärt ausdrücklich, dass diese Handlungen als Rücktritt zu verstehen seien.

VIII. ENTGEGENNAHME DER WARE UND LEISTUNGEN

- 1.) Der Besteller hat der argon lighting GmbH in angemessener Frist vor Lieferung der Ware bzw. der Ausführung der Leistungen verbindlich eine oder mehrere Person(en) namentlich zu benennen, die zur Entgegennahme der Lieferung bzw. der Leistungen und Unterzeichnung des Lieferscheins bzw. des Stunden- und Aufwandsnachweises bevollmächtigt ist bzw. sind. Dies gilt insbesondere dann, wenn an einem anderen Ort als den Sitz des Bestellers geliefert werden soll.
- 2.) Ist keine der von dem Besteller genannten bevollmächtigten Personen zum vereinbarten Liefertermin an dem vereinbarten Ort der Lieferung anwesend oder zur Annahme der Ware oder Leistung bereit, gerät der Besteller in Annahmeverzug mit der Folge, dass die Gefahr auf ihn übergeht. Ferner hat er die Mehrkosten zu tragen, die dadurch entstehen, dass eine erneute Anlieferung bzw. Anreise durch den Servicetechniker oder Frachtfahrer vorgenommen werden muss.
- 3.) Der Besteller darf die Entgegennahme von Lieferungen und Leistungen wegen unerheblicher Mängel nicht verweigern.

IX. GEWÄHRLEISTUNG

- 1.) Mängelansprüche des Bestellers setzen voraus, dass dieser seinen gesetzlichen Untersuchungs- und Rügepflichten (§§377, 381 HGB) nachgekommen ist. Zeigt sich bei der Untersuchung oder später ein Mangel, so ist der Mangel der argon lighting GmbH unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Als unverzüglich gilt die Anzeige, wenn sie innerhalb von 3 Werktagen nach Entdeckung des Mangels erfolgt. Offensichtliche Mängel (einschließlich Falsch- oder Minderlieferung) sind innerhalb von 3 Werktagen ab Ablieferung anzuzeigen. Versäumt der Besteller die ordnungsgemäße Untersuchung und/oder Mängelanzeige, ist die Haftung der argon lighting GmbH für den nicht angezeigten Mangel ausgeschlossen.
- 2.) Mängelansprüche bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung von der vereinbarten Beschaffenheit und bei nur unerheblicher Beeinträchtigung der Brauchbarkeit.
- 3.) Mängelansprüche bestehen ferner nicht bei natürlicher Abnutzung oder Schäden, die nach dem Gefahrübergang infolge fehlerhafter oder nachlässiger Behandlung, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, mangelhafter Bauarbeiten, ungeeigneten Baugrundes oder die aufgrund besonderer äußerer Einflüsse entstehen, die nach dem Vertrag nicht vorausgesetzt sind, sowie bei nicht mehr reproduzierbaren Softwarefehlern.
- 4.) Werden vom Besteller oder von Dritten unsachgemäße Änderungen oder Instandsetzungsarbeiten vorgenommen, so bestehen für diese und die daraus entstehenden Folgen ebenfalls keine Mängelansprüche.
- 5.) Bei begründeter Mängelrüge, das heißt bei Vorliegen von Mängeln, die oder deren Ursache bereits im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs vorlagen, ist die argon lighting GmbH nach seiner Wahl zur Nachbesserung (Mängelbeseitigung) oder Nachlieferung (Ersatzlieferung) berechtigt.
- 6.) Stellt sich ein Mangelbeseitigungsverlangen des Bestellers als unberechtigt heraus, kann die argon lighting GmbH die Kosten für die Fehleranalyse auch nachträglich entsprechend den jeweils gültigen Preisen für Serviceleistungen verlangen.
- 7.) Liefert die argon lighting GmbH zum Zwecke der Nacherfüllung eine mangelfreie Sache, so hat der Besteller die mangelhafte Sache herauszugeben. Dieses gilt entsprechend für mangelhafte Bestandteile, wenn diese im Rahmen der Nachbesserung durch mangelfreie ersetzt werden.
- 8.) Ist die argon lighting GmbH zur Nacherfüllung nicht in der Lage bzw. ist sie gemäß § 439 Abs. (3) BGB bzw. § 635 Abs. (3) BGB zur Verweigerung der Nachbesserung und/oder der Nachlieferung berechtigt, oder tritt eine Verzögerung der Nacherfüllung über eine angemessene Frist hinaus ein, die die argon lighting GmbH zu vertreten hat, oder schlägt die Nacherfüllung zweimal fehl, so ist der Besteller nach seiner Wahl berechtigt, vom Vertrag zurückzutreten oder eine entsprechende Minderung des Kaufpreises der Vergütung zu verlangen.
- 9.) Gesetzliche Rückgriffsansprüche des Bestellers gegen die argon lighting GmbH bestehen nur insoweit, als die gesetzlichen Voraussetzungen erfüllt sind. Daher bestehen keine Rückgriffsansprüche, wenn der Besteller mit seinem Abnehmer über die gesetzlichen Mängelansprüche hinausgehende Vereinbarungen im rahmen einer Garantie oder aus Kulanz getroffen hat.
- 10.) Für Mängelansprüche gilt ab Ablieferung bzw. soweit vereinbart ab Abnahme eine einjährige Gewährleistungsfrist, soweit die gesetzlichen Vorschriften über den Verbrauchsgüterkauf (§§ 474 ff. BGB) insbesondere hinsichtlich

der Rückgriffshaftung (§§ 478 ff. BGB) mangels Vorliegen der gesetzlichen Voraussetzungen keine Anwendung finden. Abweichend gilt für Mängel an Sachen, die üblicherweise für Bauwerke verwendet werden und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, die gesetzliche fünfjährige Gewährleistungsfrist gem. § 438 Abs. 1 Nr. 2 BGB.

11.) Für Schadensersatzansprüche gilt im Übrigen Abschnitt XI. Weiter gehende oder andere als die in dieser Zeit und Ziffer XI. geregelten Ansprüche des Bestellers gegen die argon lighting GmbH und dessen Erfüllungsgehilfen wegen eines Mangels sind ausgeschlossen.

X. RÜCKNAHME VON WAREN

- 1.) Die Rücksendung mangelfreier Ware setzt das vorherige schriftliche Einverständnis der argon lighting GmbH voraus. Anderenfalls ist die argon lighting GmbH berechtigt, die Annahme der Ware zu verweigern.
- 2.) Für die Rücknahme der Ware berechnet die Argon Lighting GmbH pauschale Bearbeitungskosten in Höhe von 20 % des Warenwerts. Ferner hat der Besteller sämtliche Transportkosten sowie Kosten der Verpackung, Umverpackung und eventuellen Instandsetzungen zu tragen.
- 3.) Die Rücknahme von mangelfreier Ware mit einem Warenwert von insgesamt unter netto 100,00 EURO ist nicht möglich.

XI. SCHADENSERSATZ/HAFTUNG

- 1.) Schadensersatzansprüche des Bestellers, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem Schuldverhältnis und aus unerlaubter Handlung sind ausgeschlossen, soweit nicht eine zwingende Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, in Fällen der Haftung für vorsätzliches oder grob fahrlässiges Verhalten, wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten besteht.
- 2.) Der Schadensersatzanspruch für die Verletzung wesentlicher Vertragspflichten ist jedoch auf den vertragstypischen vorhersehbaren Schaden begrenzt, soweit eine Begrenzung nicht aus einem anderen Grund wegen vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Handelns bzw. wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit ausgeschlossen ist.
- 3.) Bei von der argon lighting GmbH zu vertreten der Unmöglichkeit der Leistung ist der Schadensersatzanspruch des Bestellers auf 10% des Wertes desjenigen Teils der Lieferung, der wegen der Unmöglichkeit der Lieferung nicht in zweckdienlichen Betrieb genommen werden kann, beschränkt, soweit der argon lighting GmbH nicht Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit vorgeworfen werden kann und keine zwingende Haftung wegen Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit greift. Das Recht des Bestellers zum Rücktritt vom Vertrag bleibt hiervon unberührt.
- 4.) Der Besteller hat für den Fall, dass er von seinem Abnehmer oder dessen Abnehmer berechtigt auf Nacherfüllung in Anspruch genommen wird, der argon lighting GmbH binnen einer angemessenen Frist die Möglichkeit zu geben, die Nacherfüllung selbst vorzunehmen, bevor er sich anderweitig „Ersatz“ verschafft. Der Besteller hat diese Verpflichtung entsprechend seinem Abnehmer aufzuerlegen. Verletzt der Besteller diese Verpflichtungen, so behält sich die argon lighting GmbH vor, den Aufwendungsersatz auf den Betrag zu kürzen, der ihm bei eigener Nacherfüllung entstanden wäre. § 444 BGB bleibt unberührt.
- 5.) Aufwendungsersatz für Aufwendungen im Rahmen der Nacherfüllung des Bestellers gegenüber seinem Kunden sind ferner ausgeschlossen, wenn der Besteller von seinem Recht, diese Art der Nacherfüllung bzw. beide Arten der Nacherfüllung wegen Unverhältnismäßigkeit der Kosten zu verweigern, entgegen seiner Schadensminderungspflicht keinen Gebrauch gemacht hat und/oder den Aufwendungsersatz nicht auf einen angemessenen Betrag beschränkt hat.
- 6.) Ansprüche des Bestellers wegen der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, sind ausgeschlossen. Weitergehende Ansprüche, insbesondere auf Ersatz von Folgeschäden und entgangenem Gewinn sind ebenfalls ausgeschlossen.
- 7.) Für die Schadens- und Aufwendungsersatzansprüche im Zusammenhang mit der Mangelhaftigkeit der Ware oder Leistung gelten die für diese Ansprüche verbindlichen Verjährungsfristen (vgl. IX 11.). Für Schadensersatzansprüche aufgrund einer Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz, vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verhaltens, sowie wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit oder wegen der Verletzung wesentlicher Vertragspflichten gelten die gesetzlichen Verjährungsfristen.

XII. GARANTIEBEDINGUNGEN

- 1.) Voraussetzung für die Garantie ist, dass die Leuchten nach den geltenden elektrotechnischen Vorschriften installiert und betrieben werden. Die Leuchten dürfen keinen mechanischen Belastungen oder extremen Umgebungstemperaturen (hohe Temperatur, Feuchtigkeit) ausgesetzt werden.
- 2.) Ein Lichtstromrückgang im Laufe der Lebensdauer von bis zu 30 % stellt keinen Garantieanspruch dar. Dieser Rückgang ist grundsätzlich als normal einzustufen.

- 3.) Aus Gründen der ständigen technischen Weiterentwicklungen von Produkten kann es insbesondere bei Nachlieferungen von LED-Leuchten zu Abweichungen in den Parametern Lichtstrom (lm) und Lichtfarbe (k) kommen. Ebenfalls kann ein LED-Modul eine andere Form und Beschaffenheit aufweisen als das Ursprungsprodukt.
- 4.) Die Garantie setzt nachweislich die Einhaltung folgender Bedingungen voraus:
 - Grenzwerte für Temperaturen und Spannungen dürfen nicht überschritten werden
 - Am Produkt dürfen keine vom Lieferzustand abweichende Modifikationen vorgenommen werden und die Installation ist nach Maßgabe der Montageanweisung ausschließlich durch Fachpersonal durchzuführen
 - Die in der Montageanweisung vorgegebenen Wartungsanweisungen müssen eingehalten werden.
- 5.) Die Garantie wird in der Form geleistet, dass nach Entscheidung der argon lighting GmbH das Produkt, oder die fehlerhaften Bestandteile hiervon an einem ihrer Standorte repariert, oder durch gleiche bzw. gleichwertige Ersatzprodukte ersetzt werden. Bei Ersatz ist eine Abweichung von dem ursprünglichen Produkt auf Grund technischen Fortschritts, sowie eine vertretbare, geringe Abweichung hinsichtlich Design und Eigenschaften vorbehalten.
- 6.) Die Garantie bezieht sich nicht auf:
 - vorhandene Schäden, die durch äußere Einflüsse (Blitz, Wasser, Feuer u. ä.) oder durch unsachgemäße Behandlung entstanden sind;
 - alle im Zusammenhang mit der Mängelbehebung entstehenden Nebenkosten (wie z.B. für Ein- und Ausbau, Transport des fehlerhaften und des reparierten bzw. neuen Produktes, Entsorgung, Fahrt und Wegzeit, Hebevorrichtungen, Gerüste)
 - Einstellungen bzw. Parametrierungen an Anlagen, die sich aufgrund von Verschleiß, Ermüdung oder Verschmutzungen verändern
 - und notwendige Dienstleistungen wie neuerliche Inbetriebnahme, Software Updates etc.
- 7.) Die gesetzlichen Gewährleistungsrechte bleiben unberührt und gelten unabhängig von der Garantie. Dies gilt auch für die Ansprüche gegen den Fachhändler/Installateur.
- 8.) Der Garantieanspruch wird im Garantiefall durch Rechnung nachgewiesen. Die Garantie erfasst ausschließlich Produktausfälle, die nachweislich durch Material-, konstruktions- und/oder Fabrikationsfehler verursacht wurden.
- 9.) Für das Rechtsverhältnis im Zusammenhang mit der Garantie gilt ausschließlich deutsches Recht.

XIII. DATENSCHUTZ

Die Daten des Bestellers werden unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften von uns gespeichert und verarbeitet.

XIV. BEISTELLWARE

- 1.) Alle vom Besteller oder dem Endkunden beigestellten Materialien, Produkte, etc. (Beistellware) sind kostenfrei und spätestens am 20-ten Werktag vor dem vereinbarten Liefertermin des Lieferanten an den Lieferanten zu liefern. Der Lieferant prüft die Beistellware nur auf Quantität sowie Transportschäden. Eine qualitative Prüfung der Beistellware findet nicht statt.
- 2.) Für Mängel, Schäden, welche auf die Beistellware zurückzuführen sind, übernimmt der Lieferant keine Sachmängelhaftung.
- 3.) Der Besteller haftet für Schäden und Mängel, die durch mangelhafte Beistellware entstehen. Wird der argon lighting GmbH auf Grund von Schäden, Mängel, die auf die Beistellware zurückzuführen sind, in Anspruch genommen, wird der Besteller die argon lighting GmbH von diesen Forderungen freistellen.

XV. SONSTIGES

- 1.) An Kostenvoranschlägen, Zeichnungen und anderen Unterlagen (im Folgenden „Unterlagen“) behält sich die argon lighting GmbH ihre Eigentums- und urheberrechtlichen Verwertungsrechte uneingeschränkt vor. Die Unterlagen dürfen nur nach vorheriger Zustimmung der argon lighting GmbH Dritten zugänglich gemacht werden und sind, wenn der Auftrag der argon lighting GmbH nicht erteilt wird, dieser auf Verlangen unverzüglich zurückzugeben. Die Sätze 1 und 2 gelten entsprechend für Unterlagen des Bestellers; diese dürfen jedoch solchen Dritten zugänglich gemacht werden, denen die argon lighting GmbH zulässigerweise die Lieferungen übertragen hat.
- 2.) Für die Rechtsbeziehung im Zusammenhang mit diesem Vertrag gilt deutsches materielles Recht unter Ausschluss des Übereinkommens der Vereinten Nationen über Verträge über den Internationalen Wareneinkauf (CISG).
- 3.) Alleiniger Gerichtsstand ist bei allen aus dem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar sich ergebenden Streitigkeiten der Sitz der argon lighting GmbH.

Stand 01.01.2015



GESCHÄFTSADRESSE:

Zieglerstraße 19
33161 Hövelhof

Fon 05257.9 88 90-0

Fax 05257.9 88 90-45

E-Mail info@argon-lighting.de

Web www.argon-lighting.de