



hauber & graf
Kompetenz in Licht

Straßen- Außen- und Industrie- Beleuchtung

HID - Technologie

LED-Technologie



**Umweltfreundliches Licht
für
unseren Planeten**

Das Unternehmen

Die Firma Hauber & Graf GmbH mit Sitz in Steinheim an der Murr ist seit mehr als 25 Jahren in der Beleuchtungsbranche als Lichtspezialist bekannt.

Nationale und internationale Hersteller von Bauelementen sind unsere Partner. Als Produzent bieten wir unseren Kunden anspruchsvolle und wirtschaftliche Lichtlösungen vom Entwurf bis hin zum fertigen Produkt – aus einer Hand.

Wir stehen für:

- innovative Beleuchtungslösungen
- intelligente Beleuchtungslösungen
- zuverlässige Beleuchtungslösungen
- wirtschaftliche Beleuchtungslösungen

und wir maximieren den Nutzen für unsere Kunden.

Technische Änderungen vorbehalten.

Inhaltsverzeichnis

Leuchtmittel

Hochdruckgasentladungslampen

Austauschlampen	HCI - HQL	4
Austauschlampen	NAV - HQL	6
Austauschlampen	HMI - HQL	8
Keramiklampen	CMT ...	10
Keramiklampen + FEC	CM (F) ...	12

LED - Technologie

LED - Umrüstsätze	12W / 25W / 30W / 33W	16 - 19
LED Corn Lights		20 - 39
LED Corn Bulbs		40 - 43
LED - Leuchten	Made by Wunschleuchten	44
Mastaufsatz	Made by Wunschleuchten	45
LED - Leuchten EYELITE	LEDioc Street SL EY686	46
LED - Leuchten EYELITE	TENJO/HB EY 919	50
LED - Leuchten EYE	LEDioc FL200 VP	52
LED - Leuchten EYE	LEDioc FL400 VP	54
LED - Leuchten EYE	LEDioc FLR-L 310 - 1300	56
LED - PAR - Lampen	PAR64/500 - PAR36/300	66

Technische Änderungen vorbehalten.

Austauschlampen HCI - HQL



EYE CERA ARC ACE
weiß raus - weiß rein

Keramik-Hochdrucklampen mit integriertem Zünder

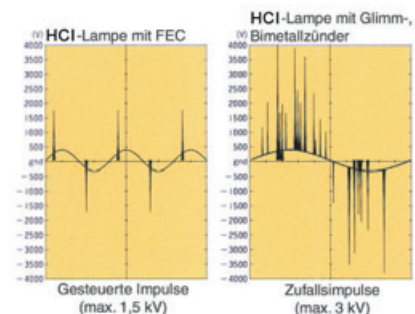
Weltneuheit

A STAR IS BORN

Keramik-Hochdrucklampen haben unter den HID-Lampen die höchste Lichtausbeute. Bei dieser Neuentwicklung wurde die Brenner-technologie um das patentierte FEC-Zündsystem erweitert.

Damit bietet sich dem Anwender der direkte Austausch gegenüber HQL-Lampen an, ohne dass auf weißes Licht verzichtet werden muss.

Durch die hohe Lichtausbeute von mehr als 100lm/W erfüllen sie die EuP-Richtlinien und können über das Jahr 2015 hinaus eingesetzt werden.



- Einfacher Austausch:
Quecksilberlampe raus - EYE CERA ARC ACE rein!
- Keine Änderung an Vorschaltgerät und Verkabelung.
- Phasengesteuerter Zündimpuls schont Isolation.
- Keine zusätzliche Strombelastung und daher keine zusätzliche Temperaturerhöhung des Vorschaltgerätes.
- Keine Zündimpulse am Ende der Lampenlebensdauer; daher keine Gefahr durch zusätzliche Erwärmung des Vorschaltgerätes!
- Längere Lebensdauer der Lampen durch phasengesteuerte und geringere Zündimpulse.
- Keine EMV-Störungen durch diese Zündimpulse.

Austauschlampen HCI - HQL

EYE CERA ARC ACE
weiß raus - weiß rein

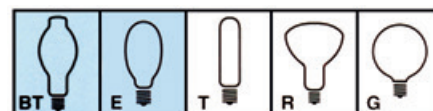


Keramik-Hochdrucklampen mit integriertem Zünder

Technische Daten

Farbtemperatur: 3.500K

Farbwiedergabeindex: Ra 75



EYE FEC Cera Arc Ace Ex - E, BT, T - E27, E40 screw base

Typ	Watt (W)	Birne	Sockel	M.O.L mm	Kolben- beschichtung	Lampen Spannung (V)	Lampen Strom (A)	Anf. Lichtstrom (lm)	Nutz- Lebens- dauer (h)	Wirkungs- grad (lm/W)	Brenn- position	Abb.	Ref.
CM45FLS/EX/HOR	45	E55	E27	130	matt	90	0,61	3.800	16.000	84,4	BH±60°	7	3
CM45FLS/EX/BUD	45	E55	E27	130	matt	90	0,61	3.300	16.000	73,3	BU/BD±30°	7	
CM70FLS/EX/HOR	72	E70	E27	156	matt	105	0,80	6.900	20.000	95,8	BH±60°	8	
CM70FLS/EX/BUD	72	E70	E27	156	matt	105	0,80	6.500	20.000	90,3	BU/BD±30°	8	
CM115FLS/EX/HOR	115	BT70	E27	178	matt	115	1,15	13.800	24.000	120,0	BH±45°	9	
CM115FLS/EX/BUD	115	BT70	E27	178	matt	125	1,15	13.200	24.000	114,8	BU/BD±45°	9	
CM220FLS/EX/HOR*	230	T48	E40	257	klar	130	2,13	27.700	24.000	120,4	BH±45°	5	
CMT360LS/EX/HOR*	375	T55	E40	292	klar	135	3,25	45.000	24.000	120,0	BH±45°	6	

* mit UV-Beschichtung

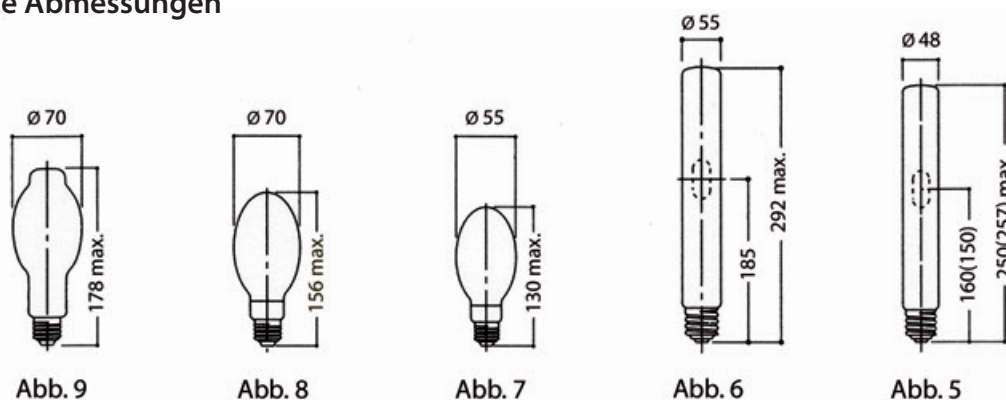
Lampen markiert mit "3" in der Referenz-Spalte werden mit einem Vorschaltgerät für MVL ohne Zündschaltgerät betrieben.

Kombination von EYE CERA ARC ACE und Vorschaltgerät für Quecksilberdampflampen

Typ	Quecksilberdampflampen- Vorschaltgerät (Reaktor- oder Autowandlertyp)	Zulässige externe Kapazität *
CM45FLS/HOR	50 W	1.500 pF
CM45FLS/BUD		
CM70FLS/HOR	80 W	
CM70FLS/BUD		
CM115FLS/HOR	125 W	
CM115FLS/EX/BUD		
CMT220LS/EX/HOR*	250 W	
CMT360LS/EX/HOR*	400 W	

* 100 pF Streukapazität entspricht etwa 1 m Doppelleiterkabel

Mechanische Abmessungen



Austauschlampen NAV - HQL



EYE Sunlux ACE
weiß raus - gelb rein

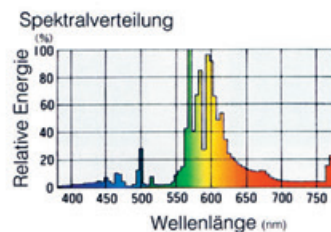
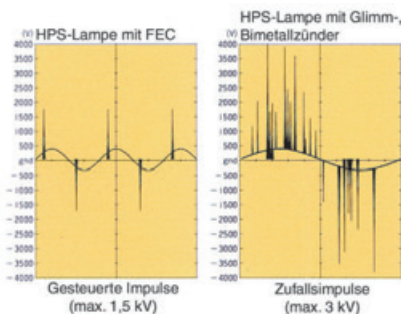
Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integriertem Zünder

Der Klassiker unter den Austauschlampen



NAV-Lampen haben im Vergleich zu Quecksilberdampflampen bei gleicher elektrischer Leistung den doppelten Lichtstrom. Darin liegt das große Einsparungspotential unserer Austauschlampen. So können z.B. bei zweiflämmigen Leuchten beide HQL-Lampen durch eine Austauschlampe ersetzt werden.

- Einfacher Austausch:
Quecksilberlampe raus - EYE Sunlux ACE rein!
- Keine Änderung an Vorschaltgerät und Verkabelung.
- Phasengesteuerter Zündimpuls schont Isolation.
- Keine zusätzliche Strombelastung und daher keine zusätzliche Temperaturerhöhung des Vorschaltgerätes.
- Keine Zündimpulse am Ende der Lampenlebensdauer; daher keine Gefahr durch zusätzliche Erwärmung des Vorschaltgerätes!
- Längere Lebensdauer der Lampen durch phasengesteuerte und geringere Zündimpulse.
- Keine EMV-Störungen durch diese Zündimpulse.



	Ra	K
Klar	25	2100
Farbsicht	25	2100

Austauschlampen NAV - HQL

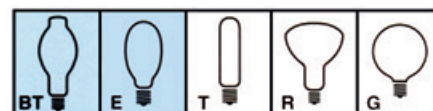
EYE Sunlux ACE
weiß raus - gelb rein



Natriumdampf-Hochdrucklampen mit integriertem Zünder

Technische Daten

Farbtemperatur: 2.100K
Farbwiedergabeindex: Ra 25



Typ	Watt (W)	Birne	Sockel	M.O.L mm	Kolben- beschichtung	Lampen Spannung (V)	Lampen Strom (A)	Anf. Lichtstrom (lm)	Nutz- Lebens- dauer (h)	Wirkungs- grad (lm/W)	Brenn- position	Abb.
NH75FLX	75	E70	E27/B22d-3	156	matt	115	0,80	6.200	20.000	82,7	beliebig	2
NH660FLX	660	BT150	E40	357	matt	140	5,40	90.000	24.000	136,4	beliebig	6
NH940FLX	940	E165	E40	395	matt	145	7,50	131.000	24.000	139,4	beliebig	7

Hinweise:

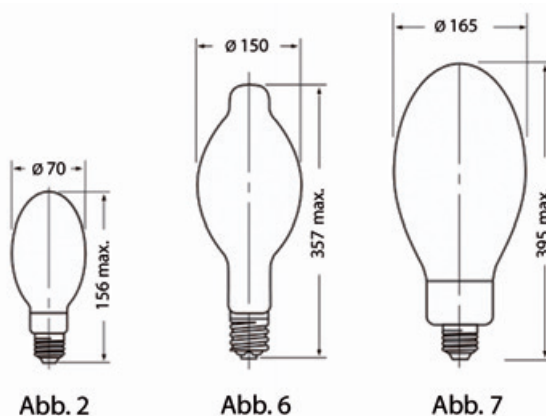
1. Anfangslichtstrom ist der Wert nach 100 Betriebsstunden
2. Brennlage beliebig
3. Transparente Ausführungen sind ebenfalls erhältlich

Kombination von **EYE Sunlux ACE**™ und
Vorschaltgerät für Quecksilberdampflampen

Typ	Quecksilberdampflampen- Vorschaltgerät (Reaktor- oder Autowandlertyp)	Zulässige externe Kapazität *
NH75FLX	80 W	1.500 pF
NH660FLX	700 W	5.000 pF
NH940FLX	1000 W	5.000 pF

* 100 pF Streukapazität entspricht etwa 1 m Doppelleiterkabel

Mechanische Abmessungen



Austauschlampen HMI - HQL



EYE MultiSuper ACE

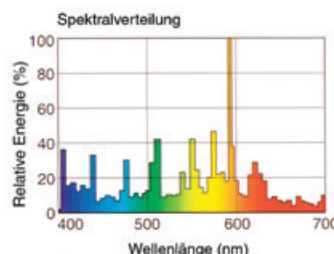
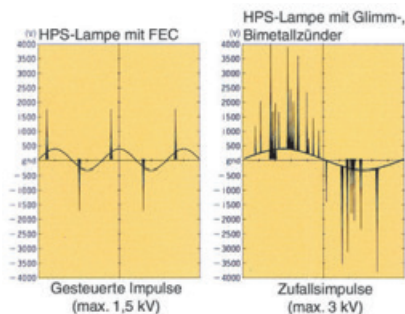
weiß raus - mehr weiß rein

Metall-Halogenlampen mit integriertem Zünder



Diese Lampen eignen sich besonders dort, wo weißes Licht aus Sicherheitsgründen gefordert wird oder wo eine bessere Farbwiedergabe erwünscht ist. Das kann Straßenbeleuchtung sein, findet sich auch noch sehr häufig in Verkaufszentren und Industriebetrieben. Mit dem Einsatz dieser Lampen vermeidet man oft die Neuinstallation und damit Investitionskosten kompletter Beleuchtungsanlagen.

- Einfacher Austausch:
Quecksilberlampe raus - EYE MultiSuper ACE rein!
- Keine Änderung an Vorschaltgerät und Verkabelung.
- Phasengesteuerter Zündimpuls schont Isolation.
- Keine zusätzliche Strombelastung und daher keine zusätzliche Temperaturerhöhung des Vorschaltgerätes.
- Keine Zündimpulse am Ende der Lampenlebensdauer; daher keine Gefahr durch zusätzliche Erwärmung des Vorschaltgerätes!
- Längere Lebensdauer der Lampen durch phasengesteuerte und geringere Zündimpulse.
- Keine EMV-Störungen durch diese Zündimpulse.



	RA	K
klar	70	3800
beschichtet	65	4200

Austauschlampen HMI - HQL

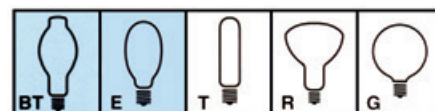
EYE MultiSuper ACE
weiß raus - mehr weiß rein



Metall-Halogenlampen mit integriertem Zünder

Technische Daten

Farbtemperatur: klar 4.500K, matt 4.200K (1.000W 3.800K)
Farbwiedergabeindex: klar Ra 70, matt Ra 75 (1.000W Ra70)



(Phosphorbeschichtet)

Typ	Watt (W)	Birne	Sockel	M.O.L mm	Kolben- beschichtung	Lampen Spannung (V)	Lampen Strom (A)	Anf. Lichtstrom (lm)	Nutz- Lebens- dauer (h)	Wirkungs- grad (lm/W)	Brenn- position	Abb.
MF700LS/U	700	BT150	E40	357	matt	140	5,40	64.000	9.000	91,4	beliebig	4
MF1000LS/U	1000	E165	E40	395	matt	145	7,50	87.000	9.000	87,0	beliebig	5

Anwendungshinweis

EYE Multi Super ACE Lampen arbeiten an Standard Vorschaltgeräten für Quecksilberdampflampen entsprechend IEC Veröffentlichung 188 M.V.L.

Hinweis: Klare Ausführungen sind ebenfalls erhältlich nur zur Verwendung in geschlossenen Leuchten

Kombination von **EYE Multi Super ACE™** und
Vorschaltgerät für Quecksilberdampflampen

Typ	Quecksilberdampflampen- Vorschaltgerät (Reaktor- oder Autowandlertyp)	Zulässige externe Kapazität *
MF700LS/U	700 W	5.000 pF
MF1000LS/U	1000 W	5.000 pF

* 100 pF Streukapazität entspricht etwa 1 m Doppelleiterkabel

Mechanische Abmessungen

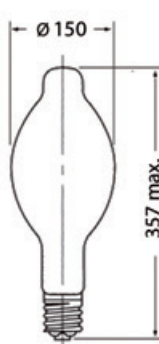


Abb. 4

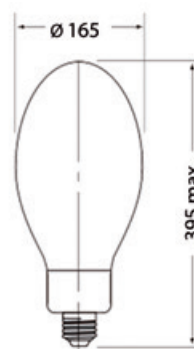


Abb. 5

Keramiklampen - Edison



**Halogen-Metall dampflampen
mit Keramikbrenner - E27-Sockel
und hohem Wirkungsgrad**



Halogen-Metall dampflampen mit Keramikbrenner emittieren weißes Licht und haben eine hervorragende Lichtqualität.

Die Tendenz zu weißem Licht hat EYE Iwasaki veranlasst, Keramiklampen zu entwickeln, die in bestehende oder neue NAV-Leuchten eingesetzt werden können. Dem Anwender bietet sich jetzt die Alternative, sich für das gelbe Licht der NAV-Lampe oder für weißes Licht der Keramiklampe zu entscheiden.

Durch die hohe Lichtausbeute von mehr als 100lm/W erfüllen sie die EuP-Richtlinien und können über das Jahr 2015 hinaus eingesetzt werden.

Keramiklampen - Edison

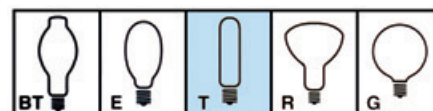
Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrenner E27/E40-Sockel und hohem Wirkungsgrad



Technische Daten

Farbtemperatur: 3.500K

Farbwiedergabeindex: Ra 75



EYE Cera Arc Ex - T - E27, E40 screw base

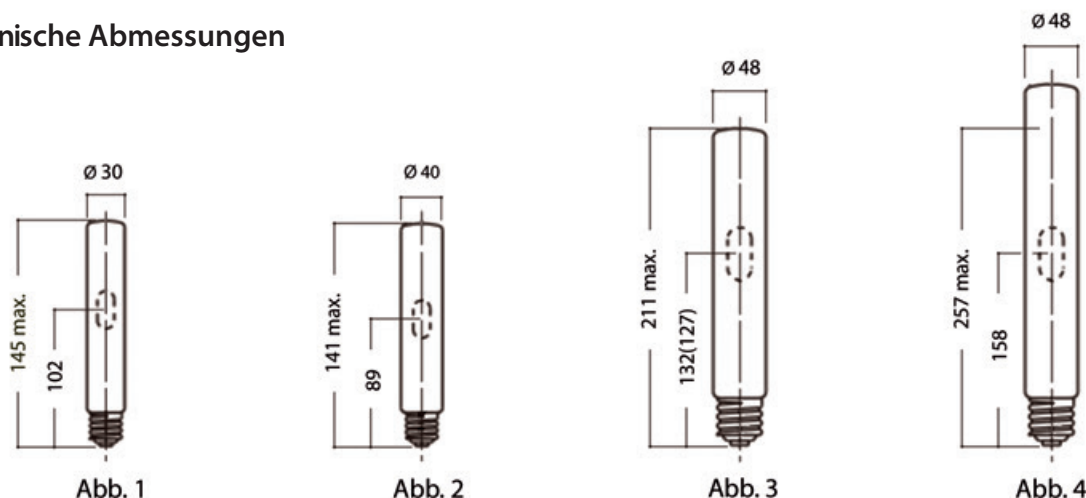
Typ	Watt (W)	Birne	Sockel	M.O.L mm	Kolben- beschichtung	Lampen Spannung (V)	Lampen Strom (A)	Anf. Lichtstrom (lm)	Nutz- Lebens- dauer (h)	Wirkungs- grad (lm/W)	Brenn- position	Abb.	Re
CMT35/U	35	T30	E27	145	klar	80	0,48	3.150	9.000	90,0	beliebig	1	1
CMT50/EX/U	50	T30	E27	145		80	0,76	5.000	18.000	100,0			1
CMT50/EX/U-I	50	T30	E27	145		80	0,76	5.000	18.000	100,0			2
CMT70/EX/U	70	T30	E27	145		85	0,98	7.700	18.000	110,0			1
CMT70/EX/U-I	70	T30	E27	145		85	0,98	7.700	18.000	110,0			2
CMT100/EX/U-E27	100	T40	E27	141		95	1,20	11.500	18.000	115,0		2	
CMT100/EX/U	100	T48	E40	211		95	1,20	11.500	18.000	115,0	BH±45°	3	1
CMT100/EX/U-I	100	T48	E40	211		95	1,20	11.500	18.000	115,0			2
CMT150/EX/HOR-E27	150	T40	E27	141		100	1,80	17.300	24.000	115,0			2
CMT150/EX/HOR*	150	T48	E40	211		100	1,80	17.300	24.000	115,0			3
CMT250/EX/HOR	250	T48	E40	211		100	3,00	33.000	24.000	132,0			4

* mit UV-Beschichtung

Lampen markiert mit "1" in der Referenz-Spalte werden mit einem HPSL-Vorschaltgerät mit Zündschaltgerät betrieben.

Lampen markiert mit "2" in der Referenz-Spalte werden mit einem HPSL-Vorschaltgerät ohne Zündschaltgerät betrieben.

Mechanische Abmessungen



Keramik-Lampen mit integriertem Zünder



Halogen-Metalldampflampen mit Keramikbrenner und eingebautem FEC-Zünder

Diese neuen Halogen-Metalldampflampen mit Keramikbrenner sind mit dem bewährten FEC-Zündsystem ausgestattet. Sie sind somit überall dort einsetzbar, wo jetzt noch Quecksilberdampflampen in Verwendung sind. Diese Lampen zeichnen sich aus durch ein konstantes Lichtstromverhalten, durch eine hohe Farbwiedergabe und eine hohe Lichtleistung.

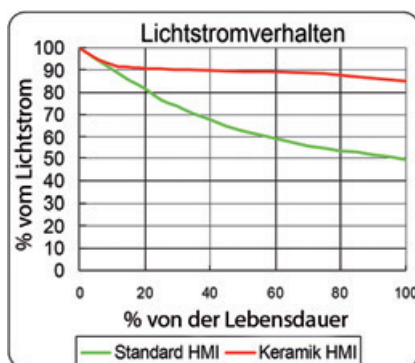


220W

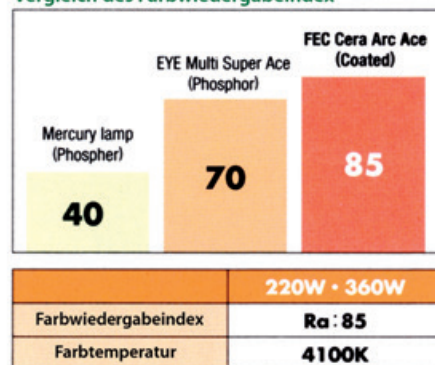
- Einfachster Austausch:
Quecksilberlampe raus - EYE CERA ARC ACE™ rein!
- Keine Änderung an Vorschaltgerät und Verkabelung.
- Phasengesteuerter Zündimpuls schont Isolation.
- Keine zusätzliche Strombelastung und daher keine zusätzliche Temperaturerhöhung des Vorschaltgerätes.
- Keine Zündimpulse am Ende der Lampenlebensdauer, daher keine Gefahr durch zusätzliche Erwärmung des Vorschaltgerätes!!
- Längere Lebensdauer der Lampen durch phasengesteuerte und geringere Zündimpulse.
- Keine EMV-Störungen durch die Zündimpulse.



360W



Vergleich des Farbwiedergabeindex



Keramik-Lampen mit integriertem Zünder

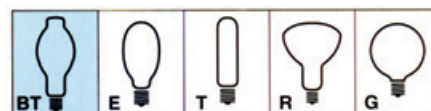
Halogen-Metall dampflampen mit Keramikbrenner und eingebautem FEC-Zünder



Technische Daten

Farbtemperatur: 4.100K

Farbwiedergabeindex: CM220 = Ra 80, CM320 = Ra80



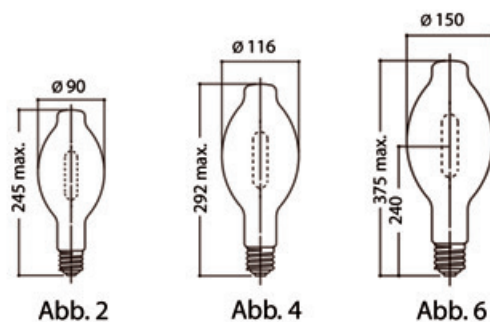
EYE FEC Cera Arc Ace Pro - BT Protected - E40 screw base / with UV-cut coating

Typ	Watt (W)	Birne	Sockel	M.O.L mm	Kolben- beschichtung	Lampen Spannung (V)	Lampen Strom (A)	Anf. Lichtstrom (lm)	Nutz- Lebens- dauer (h)	Wirkungs- grad (lm/W)	Brenn- position	Abb.	Ref.
CM220FLS/W/BUD	235	BT90	E40	245	matt	130	2,13	22.000	24.000	119,0	BU/BD±15°	2	3
CM360FLS/W/SH/BUD	375	BT116	E40	292	matt	135	3,25	42.000	24.000	125,0	BU/BD±15°	4	3
CM660FLS/PRO2/BU	660	BT150	E40	375	matt	140	5,40	71.300	24.000	108,0	BU±15°	6	3

mit UV-Beschichtung

Lampen markiert mit "3" in der Referenz-Spalte werden mit einem Vorschaltgerät für MVL ohne Zündschaltgerät betrieben.

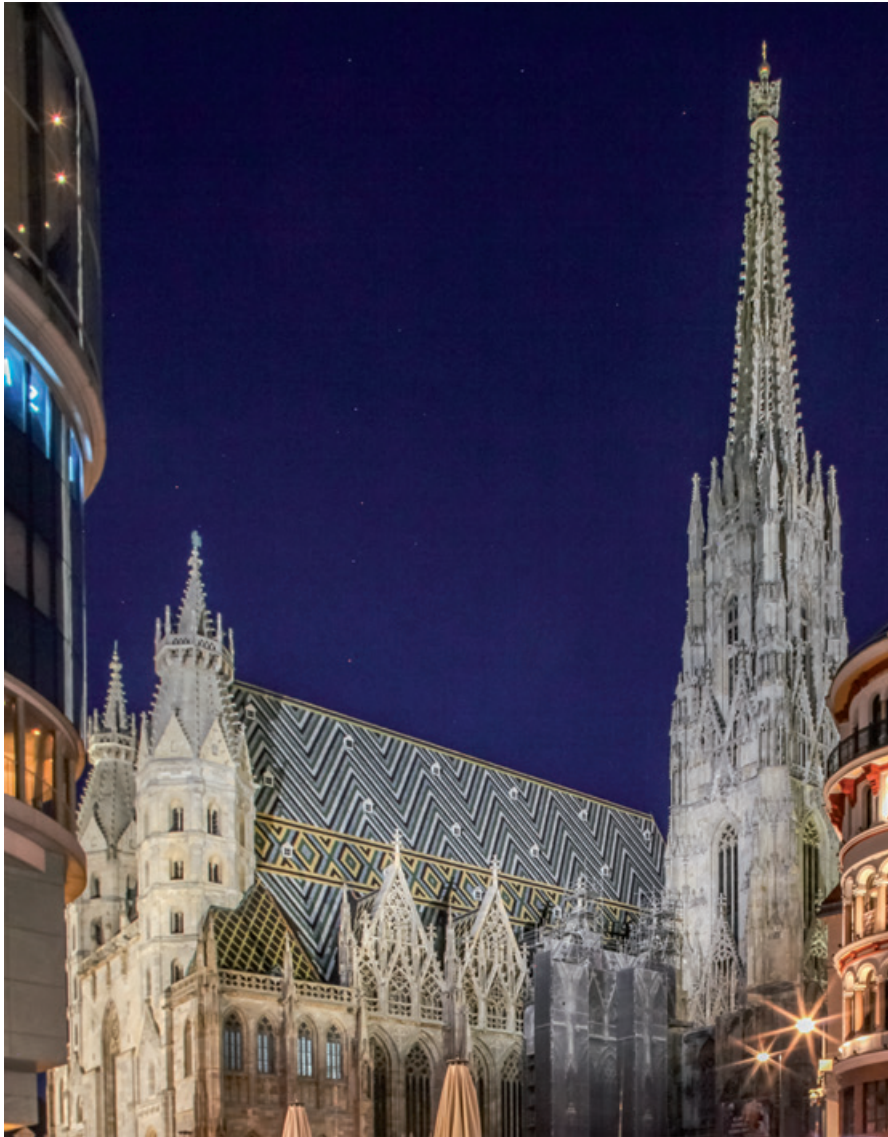
Mechanische Abmessungen



A park in Tokyo



A tool machine factory



Wien, Stephansdom



Angestrahlt mit LEDDioc FL-200

LED-Technologie

Die Zukunft



Umrüstsätze

LED-Technologie

12W LED-Lampe E27

34V - 350 mA



LDS12N-G/GC

5.000K

Ra65

1.400lm

116,7lm/W

40.000h

12W

A+

LDS12L-G/GC

2.700K

Ra82

1.100lm

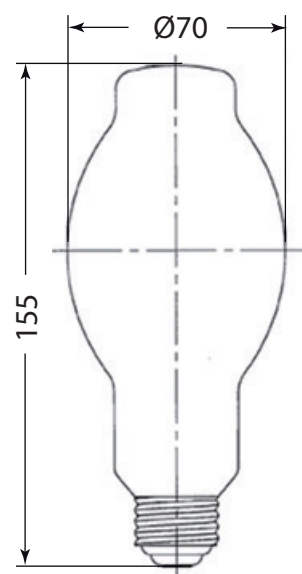
91,7lm/W

40.000h

12W

A+

Gewicht: 105g



LED-Treiber

Eingang = 220 - 240V

Ausgang = 52 V

Philips

Xitanium FP

40W 53-700mA AOC

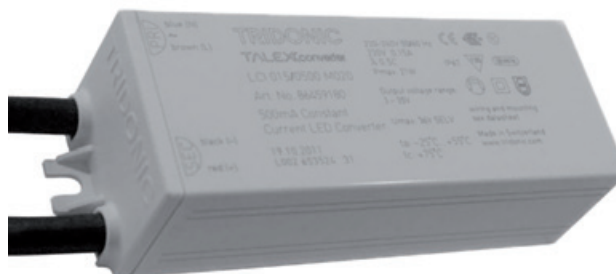
123,0 x 79,0 x 31,0 mm



Tridonic

LCI 15 W 350 mA M020

120 x 40 x 31 mm



Umrüstsätze

LED-Technologie

22W LED-Lampe E27

88V - 250 mA



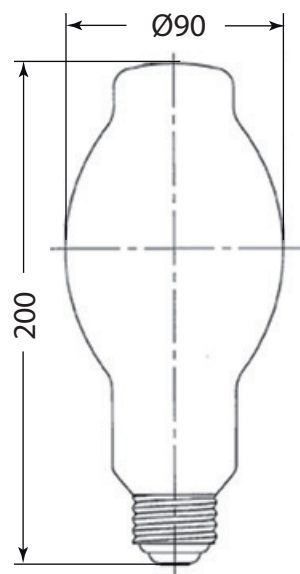
LDS22N-G/G

5.000K
Ra65
2.900lm
131,8lm/W
40.000h
22W
A+

LDS22L-G/G

2.700K
Ra82
2.200lm
100lm/W
40.000h
22W
A+

Gewicht: 170g



LED-Treiber

Eingang = 220 - 240V

Ausgang = 100 V

Philips

Xitanium FP

75W 200-700mA AOC

133,0 x 77,0 x 40,0 mm



MOONS'

PU040A035AQ 40W

40W 350mA 57-114VDC

95,0 x 70,0 x 32,0 mm



Umrüstsätze

LED-Technologie

33W LED-Lampe E27



70V - 500 mA

LDT533L-G

3.000K

Ra85

2800lm

84,8lm/W

40.000h

33W

A+

LDT533W-G

4.000K

Ra85

3000lm

90,9lm/W

40.000h

33W

A+

LDT533N-G

5.000K

Ra70

4000lm

121,2lm/W

40.000h

33W

A+

Gewicht: 240g

LED-Treiber

Eingang = 220 - 240V

Ausgang = < 65 V

Philips

Xitanium FP

40W 53-700mA AOC

123,0 x 79,0 x 31,0 mm



MOONS'

PU040A045AQ 40W

40W 450mA 30-89VDC

90,0 x 70,0 x 32,0 mm



Umrüstsätze

LED-Technologie

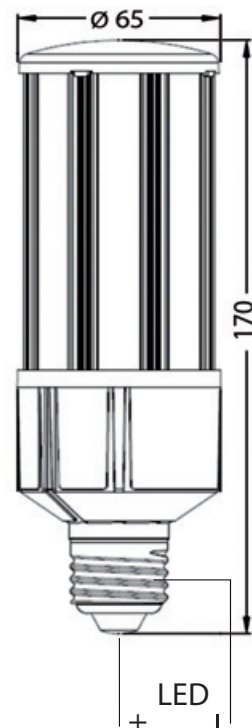
33W LED-Lampe E27



70V - 500 mA
36,3 kWh/1.000 h

CB5-HN30W-150LM
1.900K - 2.200K - 2.700K - 4.000K
Ra83
4.950lm
150,0lm/W
50.000h
33W
A++

Gewicht: 240g



LED-Treiber

Eingang = 220 - 240V
Ausgang = 70 V

Philips

Xitanium FP
40W 53-700mA AOC
123,0 x 79,0 x 31,0 mm



MOONS'

PU040A045AQ 40W
40W 450mA 30-89VDC
90,0 x 70,0 x 32,0 mm



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen (CFL)

Abstrahlwinkel 120°

IP 20

matt



150 Lm/W
(klar)

HG-2G11H-RxxW-180D
8W - 12W - 16W - 20W - 24W
2G11

Spezifikationen:

Produktname	HG-2G11H-R8W -150lmW-180D	HG-2G11H-R12W -150lmW-180D	HG-2G11H-R16W -150lmW-180D	HG-2G11H-R20W -150lmW-180D	HG-2G11H-R24W -150lmW-180D
Nennleistung	8 W	12 W	16 W	20 W	24 W
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)				
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K				
Leistungsfaktor	>0.95				
Farbwiedergabe	>83 Ra				
Lichtstrom - klar	1.200 lm	1.800 lm	2.400 lm	3.000 lm	3.600 lm
Lichtstrom - matt	1.100 lm	1.700 lm	2.300 lm	2.900 lm	3.500 lm
Sockel	2G11				
Gehäusetemperatur	60 °C				
Arbeitstemperatur	-20 ~ +50 °C				
Lagertemperatur	-30 ~ +60 °C				
Abmessungen	20*40*225 mm	20*40*225 mm	20*40*410 mm	- mm	- mm
Nettogewicht	100 g	100 g	165 g	- g	- g
LED Abdeckung	Standard matt, Optional klar				
Zertifikate	CE RoHS				
Ersetzt CFL	18W	27W	36W	40W	55W

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80
- 3 Jahre Garantie
- CE, RoHS
- Passive Kühlung

LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen (CFL)

Abstrahlwinkel 360°

IP 20

matt



150 lm/W

(klar)

HG-2G11F-R(S)xxW-360D

8W - 12W - 15W - 20W - 22W

2G11

Spezifikationen:

Produktname	HG-2G11F-S8W -150lmW-360D	HG-2G11F-S12W -150lmW-360D	HG-2G11F-R15W- 150lmW-360D	HG-2G11F-R20W -150lmW-360D	HG-2G11F-R24W -150lmW-360D
Nennleistung	8 W	12 W	15 W	20 W	24 W
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)				
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K				
Leistungsfaktor	>0.95				
Farbwiedergabe	>83 Ra				
Lichtstrom - klar	1.200 lm	1.800 lm	2.250 lm	3.000 lm	3.600 lm
Lichtstrom - matt	1.100 lm	1.700 lm	2.150 lm	2.900 lm	3.500 lm
Sockel	2G11				
Gehäusetemperatur	60 °C				
Arbeitstemperatur	-20 ~ +50 °C				
Lagertemperatur	-30 ~ +60 °C				
Abmessungen	20*40*225 mm	20*40*225 mm	20*40*320 mm	20*40*410 mm	- mm
Nettogewicht	105 g	105 g	140 g	180 g	- g
LED Abdeckung	Standard matt, Optional klar				
Zertifikate	CE RoHS				
Ersetzt	18W	27W	36W	40W	55W

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80
- 3 Jahre Garantie
- CE, RoHS
- Passive Kühlung

LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen (CFL)

IP 65



matt

160 lm/W
(klar)

HG-T8xx Serie
8W - 9W - 12W - 18W - 20W - 25W - 30W
T8

Spezifikationen:

Produktname	HG-T806-S6W	HG-T806-S9W	HG-T809-P12W	HG-T812-P12W	HG-T812-P18W	HG-T812-P20W	HG-T815-P20W	HG-T815-P25W	HG-T815-P30W
Leistung (W)	6	9	12	12	18	20	20	25	30
Lichtstrom (lm)	960	1.440	1.920	1.920	2.880	3.200	3.200	4.000	4.650
Lampenwirkungsgrad (lm/W)	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Farbwiedergabe	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra	>80Ra
Farbtemperatur (K)	2.700-7.000 (WW 3.000 - NW 4.000 - DW 5.000 - CW 6.500)								
Eingangsspannung (V)	AC 85 - 265								
Eingangsstrom (A)	0,13								
Arbeitstemperatur	-25 ~ +45°C								
Lagertemperatur	-40 ~ +65°C								
Länge (mm)	600		900		1.200		1.500		
Gewicht (g)	225		300		385		470		
Ersetzt T8/T12 (W)	bis 18		30		36		58 - 68		

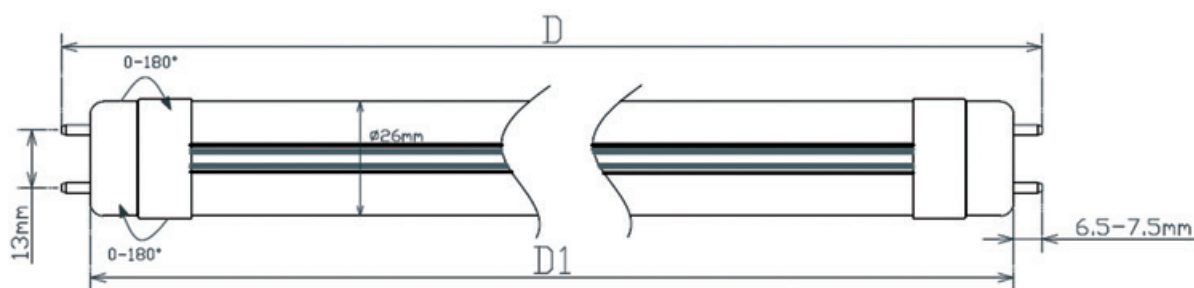
Vorsicht

- 1) Die Arbeitseingangsspannung ist AC 85 ~ 265V. Bitte stellen Sie die richtige Spannung ein. Eine falsche Spannung kann dauerhafte Schäden verursachen.
- 2) Bitte überprüfen Sie die Leuchte vor der Verwendung auf Beschädigung.
- 3) Berühren Sie die Lampe nicht im eingeschalteten Zustand.
- 4) Schalten Sie die Stromversorgung aus bevor Sie das Licht austauschen.

Geeignet zum Betrieb:

- Bis zu 80% Energiesparend
- an Netzspannung (230V)
- Drehbare Endkappe mit Verschluss für bequeme Montage.
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80
- 3 Jahre Garantie
- CE, RoHS konform
- Passive Kühlung
- 160 lm/W

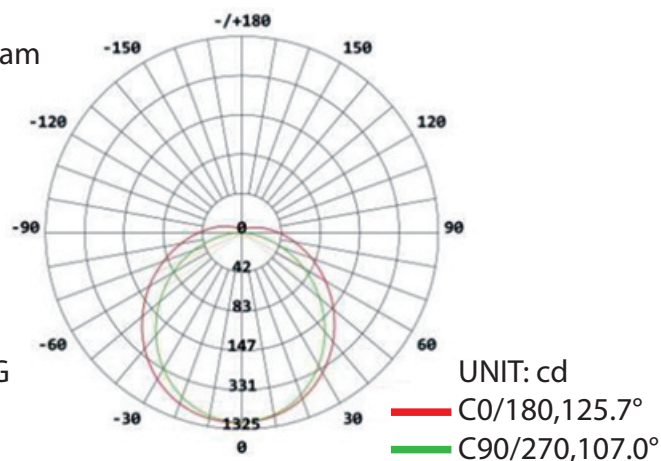
Abmessungen:



Typ	T806	T809	T812	T815
D (mm)	602	908	1.212	1.512
D1 (mm)	588	894	1.198	1.498

Lichtverteilungskurve:

Luminous Intensity Distribution Diagram



Average Beam Angle (50%): 116.4 DEG
SL-DGA00-530WT-G8-T

LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen (CFL)



HG-GX24F-SxxW Serie

8W - 10W - 12W - 16W - 20W
GX24d - GX24q

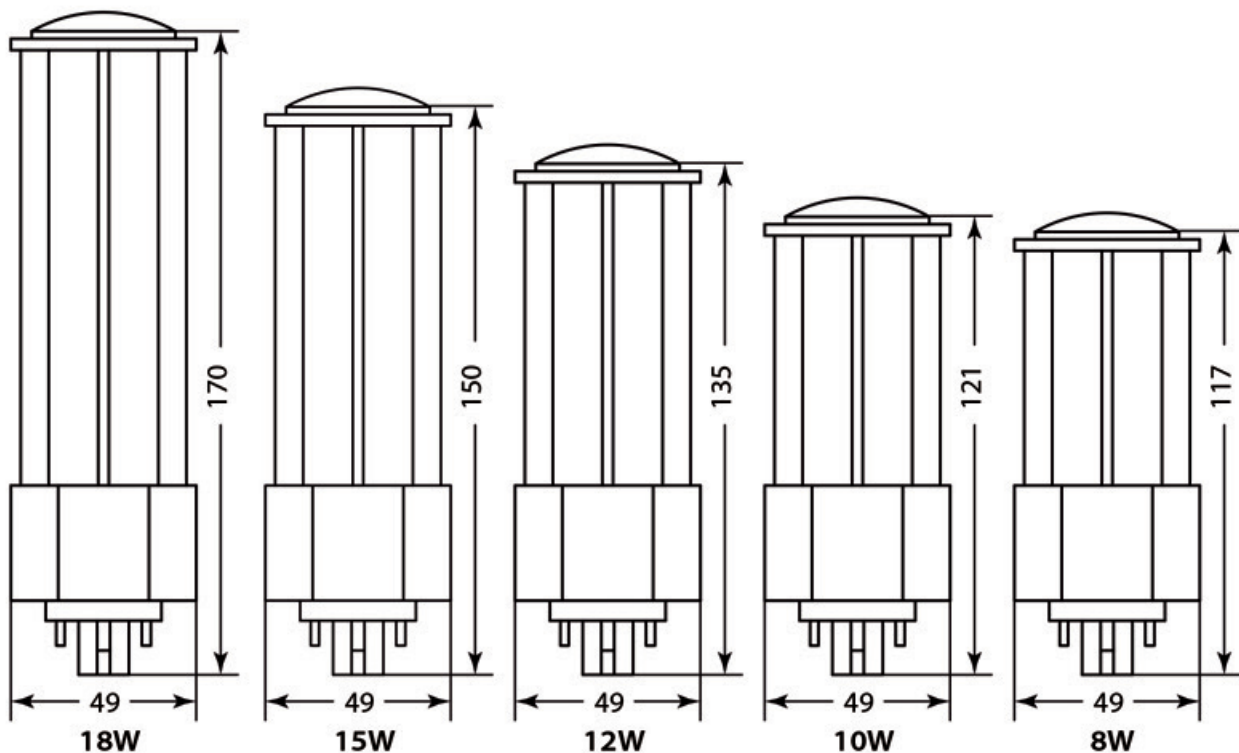
Spezifikationen:

Produktname	HG-GX24F-S8W	HG-GX24F-S10W	HG-GX24F-S12W	HG-GX24F-S16W	HG-GX24F-S20W
Nennleistung	8 W	10 W	12 W	16 W	20 W
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)				
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K				
Leistungsfaktor	>0.95				
Farbwiedergabe	>80 Ra				
Lichtstrom - klar	1.200 lm	1.500 lm	1.800 lm	2.250 lm	3.000 lm
Lichtstrom - matt	1.120 lm	1.400 lm	1.680 lm	2.100 lm	2.800 lm
Sockel	GX24q/GX24d				
Gehäusetemperatur	60 °C				
Arbeitstemperatur	-20 ~ +50 °C				
Lagertemperatur	-30 ~ +80 °C				
Abstrahlwinkel	360°				
IP-Bewertung	IP40				
Abmessungen	45*49*115 mm	45*49*120 mm	45*49*135 mm	45*49*150 mm	45*49*170 mm
Nettogewicht	110 g	120 g	130 g	142 g	155 g
LED Abdeckung	Standard matt, Optional klar				
Zertifikate	CE RoHS PSE				

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80/B 10
- 3 Jahre Garantie
- CE, TÜV, RoHS
- Passive Kühlung
- 150 lm/W

Abmessungen:



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen (CFL)

180°

IP 65

matt

150 lm/W
(klar)

HG-G23/GX23 LH8W 180D
8W
G23 - GX23

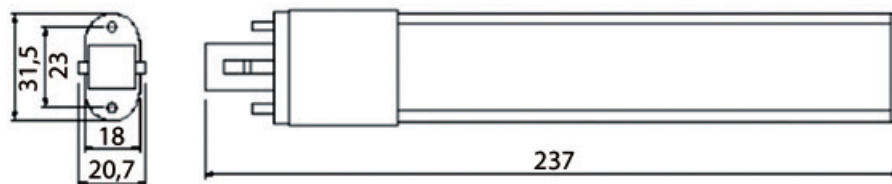
Spezifikationen:

Produktname	HG-G23-LH8W	HG-GX23-LH8W
Nennleistung	8 W	
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)	
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K	
Leistungsfaktor	>0.95	
Farbwiedergabe	>80 Ra	
Lichtstrom	1.200 lm	
Sockel	G23	GX23
Gehäusetemperatur	60 °C	
Arbeitstemperatur	-20 ~ +45 °C	
Lagertemperatur	-30 ~ +60 °C	
Idealtemperatur	25 °C	
IP-Bewertung	IP65	
Abmessungen	237 * 32 * 20 mm	
Nettogewicht	80 g	
LED Abdeckung	Standard matt, Optional klar	
Zertifikate	CE RoHS PSE	

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an konventionellem Vorschaltgerät *
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80/B 50
- 3 Jahre Garantie, 180 Grad Abstrahlwinkel, 150 lm/W
- CE, RoHS, PSE
- Passive Kühlung

Abmessungen:



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für Kompaktleuchtstofflampen (CFL)

45mm Ø
55mm Ø

IP 64

klar

130 lm/W
(klar)

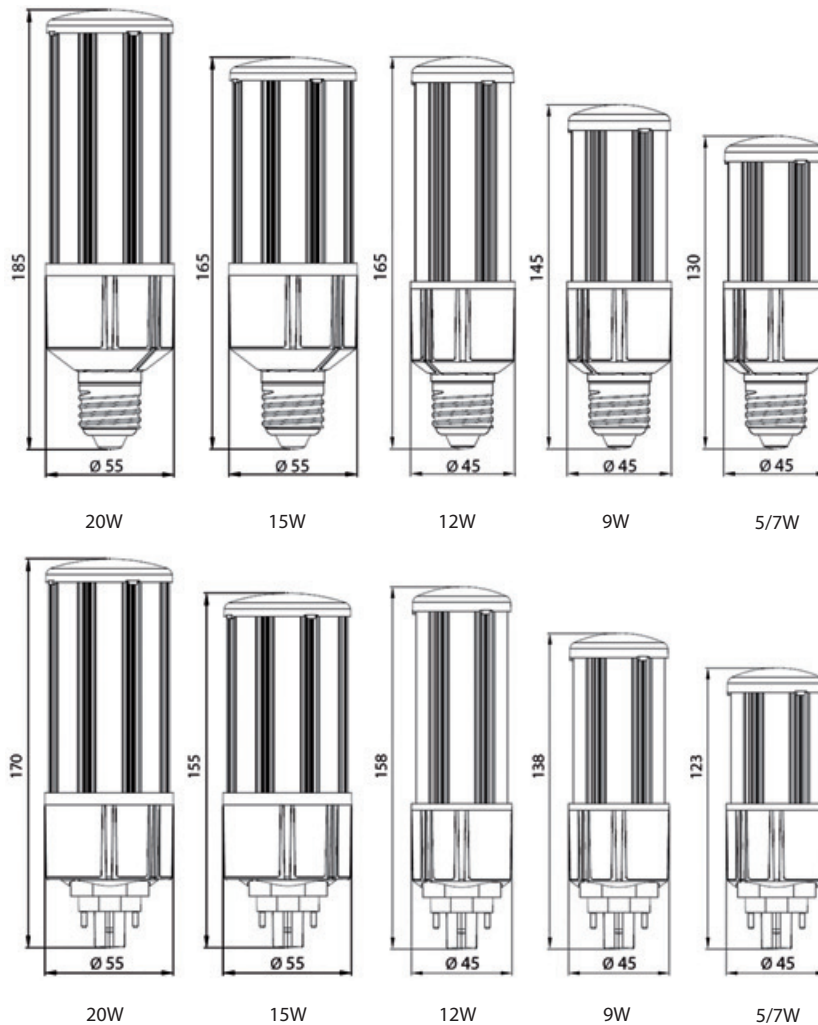


HG-CB4-SxxW Serie
5W - 7W - 9W - 12W - 15W - 20W
E27 - G24d - G24q

Spezifikationen:

Produktname	HG-CB4-S5W	HG-CB4-S7W	HG-CB4-S9W	HG-CB4-S12W	HG-CB4-S15W	HG-CB4-S20W
Eingangsspannung	85V-265VAC 50-60Hz					
Nennleistung	5W	7W	9W	12W	15W	20W
Lichtstrom - klar	650 lm	910 lm	1.170 lm	1.560 lm	1.950 lm	2.600 lm
Lichtstrom - matt	550 lm	810 lm	1.070 lm	1.460 lm	1.850 lm	2.500 lm
Farbtemperatur	2.700-6.500K			2.700-7.000K		
Farbwiedergabe	Ra>80					
Leistungsfaktor	>0.9					
Arbeitstemperatur	-30°C ~ 45°C					
Lagertemperatur	-40°C ~ 80°C					
Abstrahlwinkel	360°					
IP-Bewertung	IP64					
Lebensdauer	50.000 Std.					
Zertifikate und Qualifikationen	   					
Nettogewicht - E27 - G24	114g 108g	114g 108g	140g 134g	159g 152g	195g 184g	255g 241g
Sockel	E27, G24d, G24q					
Gehäuse-Farbe	Weiß					

Abmessungen:



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für 50/80 Watt HQL - Lampen

65mm Ø

IP 65

2.700 lm

3.600 lm

3.700 lm

matt



150 lm/W

klar

HG-CB5-HSxxW
18W - 24W - 25W
E27

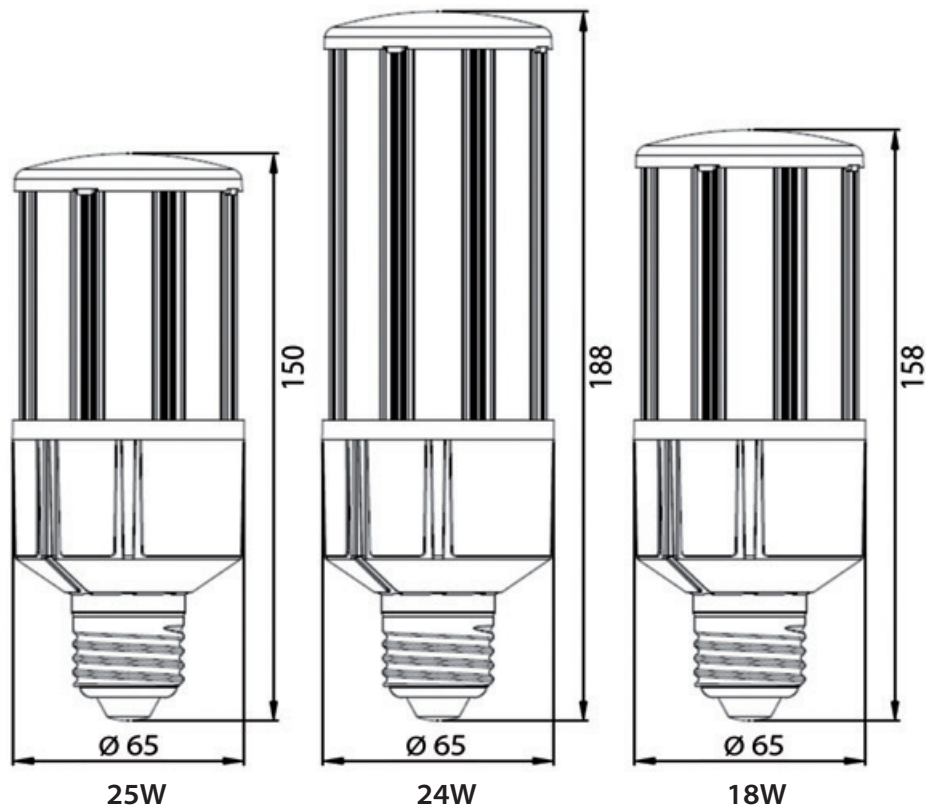
Spezifikationen:

Produktname	HG-CB5-HS18W	HG-CB5-HS24W	HG-CB5-HS25W
Nennleistung	18 W	24 W	25 W
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)		
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K		
Leistungsfaktor	>0.95		
Farbwiedergabe	>80 Ra		
Lichtstrom	2.700 lm	3.600 lm	3.700 lm
LED Anzahl	96 Stück LG 5630	144 Stück LG 5630	144 Stück LG 5630
Sockel	E27 / E40		
Gehäusetemperatur	60 °C		
Arbeitstemperatur	-20 ~ +50 °C		
Lagertemperatur	-30 ~ +80 °C		
IP-Bewertung	IP65		
Abmessungen	Ø 65 * 158 mm	Ø 65 * 188 mm	Ø 65 * 150 mm
Nettogewicht	268 g	315 g	295 g
LED Abdeckung	Standard klar, Optional matt		
Zertifikate	CE RoHS UL SAA		

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an HQL-Vorschaltgerät *
- direkt an NAV-Vorschalt- und Zündgerät *
- * ohne Änderung an der Leuchte, zusätzliche Verlustleistung max. 3W
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80/B 10
- 5 Jahre Garantie
- UL / cUL, TÜV Rheinland, GS-Zertifikate
- Passive Kühlung

Abmessungen:



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für 50/80 Watt HQL - Lampen

68mm Ø

IP 65

2.700 lm
klar

150 lm/W



HG-CB5-HQ18W
18W
E27

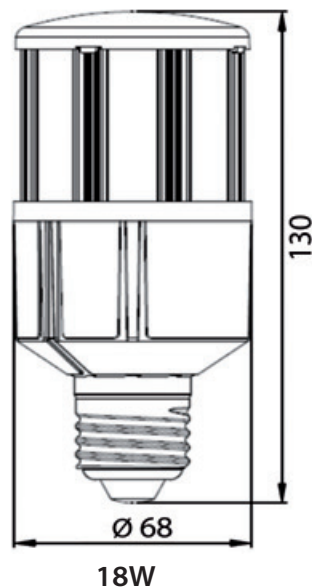
Spezifikationen:

Produktname	HG-CB5-HQ18W
Nennleistung	18 W
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K
Leistungsfaktor	>0.95
Farbwiedergabe	>80 Ra
Lichtstrom	2.700 lm
LED Anzahl	96 Stück LG 5630
Sockel	E27
Gehäusetemperatur	60 °C
Arbeitstemperatur	-20 ~ +50 °C
Lagertemperatur	-30 ~ +80 °C
IP-Bewertung	IP65
Abmessungen	Ø 68 * 130 mm
Nettogewicht	240 g
LED Abdeckung	Standard klar, Optional matt
Zertifikate	CE RoHS UL SAA

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an konventionellem Vorschaltgerät *
* ohne Änderung an der Leuchte, zusätzliche Verlustleistung max. 1 - 2W
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80
- 5 Jahre Garantie, 360 Grad Abstrahlwinkel, 150 lm/W
- CE, RoHS, UL, SAA
- Passive Kühlung

Abmessungen:



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für 50/125 Watt HQL - Lampen



HG-CBH-SxxW
27W - 36W
E27/E40

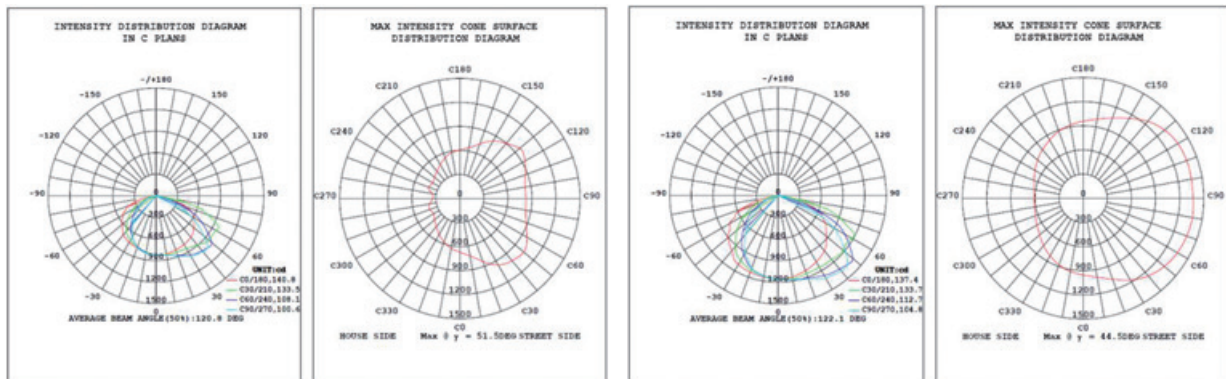
Spezifikationen:

Produktname	HG-CBH-S27W	HG-CBH-S36W
Nennleistung	27 W	36 W
Eingangsspannung	AC100~240V(50~60Hz)	
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K	
Leistungsfaktor	>0.95	
Farbwiedergabe	>80 Ra	
Lichtstrom	3.500 lm	4.700 lm
LED Anzahl	56 Stück LUXEON 3030 2.D (1,5W)	84 Stück LUXEON 3030 2.D (1,5W)
Sockel	E27 / E40	
Gehäusetemperatur	55 °C	
Arbeitstemperatur	-20 ~ +50 °C	
Lagertemperatur	-30 ~ +80 °C	
Abstrahlwinkel	90 x 150°	
IP-Bewertung	IP20	
Abmessungen	L233/L243 * W113 * H80 mm	
Nettogewicht	720 g	
LED Abdeckung	Standard klar	
Zertifikate	CE RoHS UL SAA	

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- LED-Treiber integriert
- Patentierte Gehäuse-Design zur Wärmeabführung
- Lampensockel bis 270° verstellbar
- Abstrahlwinkel der LED-Chips 90 x 150°
- Perfekte Lichtverteilung durch individuelle Linsen pro LED-Chip
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80
- 5 Jahre Garantie, 180° Abstrahlwinkel, 130/150 lm/W
- CE, RoHS, UL, SAA
- Passive Kühlung

Eigenschaften:



27W

36W

LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für HQL - und NAV - Lampen

88mm Ø

2.600 lm

3.900 lm

5.200 lm



IP 65



130 lm/W
klar

HG-CL16-xxx-01 E27 Serie
20W - 30W - 40W
E27/E40

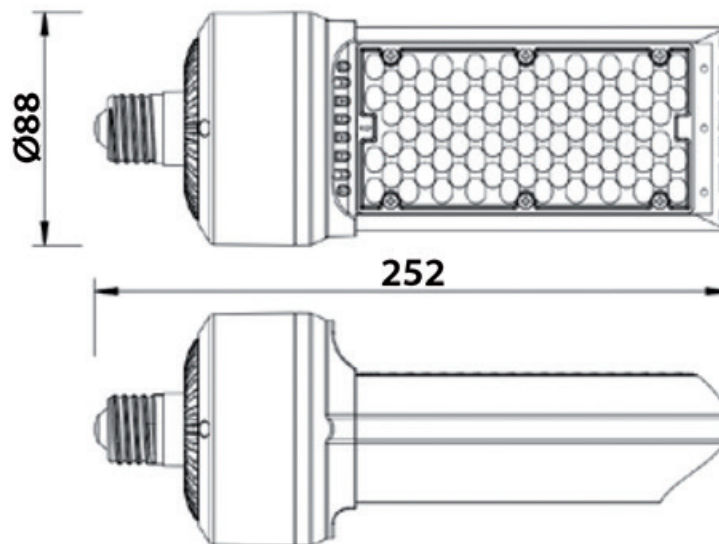
Spezifikation:

Produktname	HG-CL16-020-01	HG-CL16-030-01	HG-CL16-040-01
Nennleistung	20 W	30 W	40 W
Eingangsspannung	AC100~277V(50~60Hz)		
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K		
Leistungsfaktor	>0.90		
Farbwiedergabe	>80 Ra		
Lichtstrom	2.600 lm ±150	3.900 lm ±150	5.200 lm ±150
LED Anzahl	40 Stück - Typ 3030	60 Stück - Typ 3030	84 Stück - Typ 3030
Sockel	E27		
Abstrahlwinkel	C0/180°:147.1° -- C90/270°:69.6°		
Arbeitstemperatur	-20 ~ +45 °C		
Lagertemperatur	-20 ~ +70 °C		
IP-Bewertung	IP65		
Abmessungen	88 * 88 * 252 mm	88 * 88 * 252 mm	88 * 88 * 252 mm
Nettogewicht	800 g	800 g	800 g
LED Abdeckung	Standard klar, Optional matt		
Zertifikate	CE RoHS UL SAA		

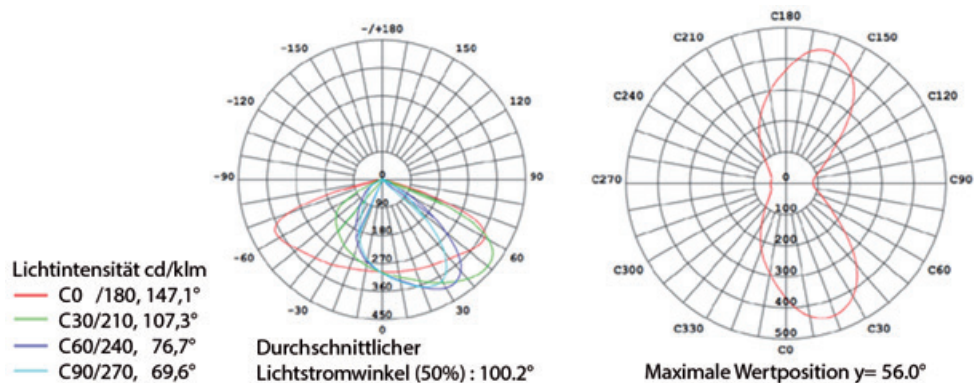
Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an konventionellem Vorschaltgerät *
- * ohne Änderung an der Leuchte, zusätzliche Verlustleistung max. 1 - 2W
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 30.000 h LM 80 B10
- 5 Jahre Garantie, 147°, 130 lm/W
- CE, RoHS
- Passive Kühlung

Abmessung:



Lichtverteilungskurve:



LED Corn Lights

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für SOX - Lampen

88mm Ø

2.600 lm

3.900 lm

5.200 lm



IP 65

130 lm/W
klar

HG-CL16-xxx-01 SOX Serie
20W - 30W - 40W
SOX-BY22D

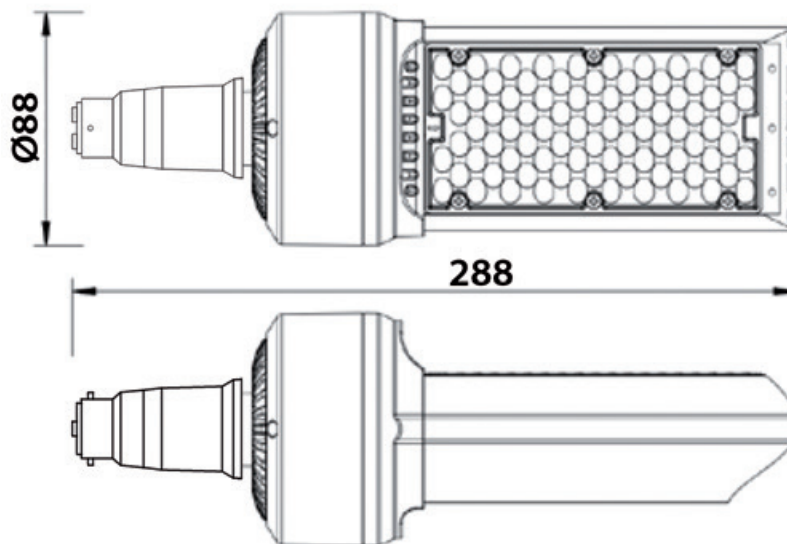
Spezifikation:

Produktname	HG-CL16-020-01-SOX-BY22D	HG-CL16-030-01-SOX-BY22D	HG-CL16-040-01-SOX-BY22D
Nennleistung	20 W	30 W	40 W
Eingangsspannung	AC100~277V(50~60Hz)		
Farbtemperatur	2.700 ~ 6.500 K		
Leistungsfaktor	>0.90		
Farbwiedergabe	>80 Ra		
Lichtstrom	2.600 lm ±150	3.900 lm ±150	5.200 lm ±150
LED Anzahl	40 Stück - Typ 3030	60 Stück - Typ 3030	84 Stück - Typ 3030
Sockel	SOX - BY22D		
Abstrahlwinkel	C0/180°:147.1° -- C90/270°:69.6°		
Arbeitstemperatur	-20 ~ +45 °C		
Lagertemperatur	-20 ~ +70 °C		
IP-Bewertung	IP65		
Abmessungen	88 * 88 * 288 mm	88 * 88 * 288 mm	88 * 88 * 288 mm
Nettogewicht	700 g	700 g	700 g
LED Abdeckung	Standard klar, Optional matt		
Zertifikate	CE RoHS UL SAA		

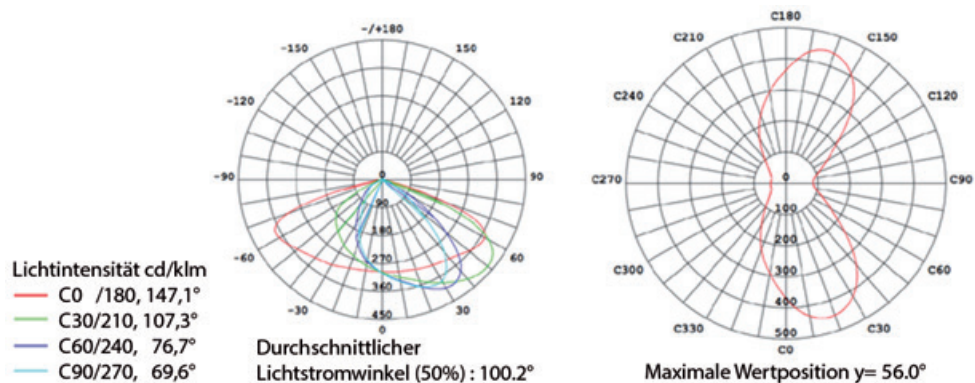
Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an konventionellem Vorschaltgerät *
- * ohne Änderung an der Leuchte, zusätzliche Verlustleistung max. 1 - 2W
- **Achtung:** Elektronische Vorschaltgeräte müssen abgeklemmt und überbrückt werden !!!
- Lebensdauer: 30.000 h LM 80 B10
- 5 Jahre Garantie, 147° Abstrahlwinkel, 130 lm/W
- CE, RoHS
- Passive Kühlung

Abmessung:



Lichtverteilungskurve:



LED Corn Bulbs

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für HQL - und NAV - Lampen

90mm Ø

180 °

IP 65



150 lm/W

matt

klar

HG-180D-K3-XX-ID-Serie

30W, 40W

E27, E40

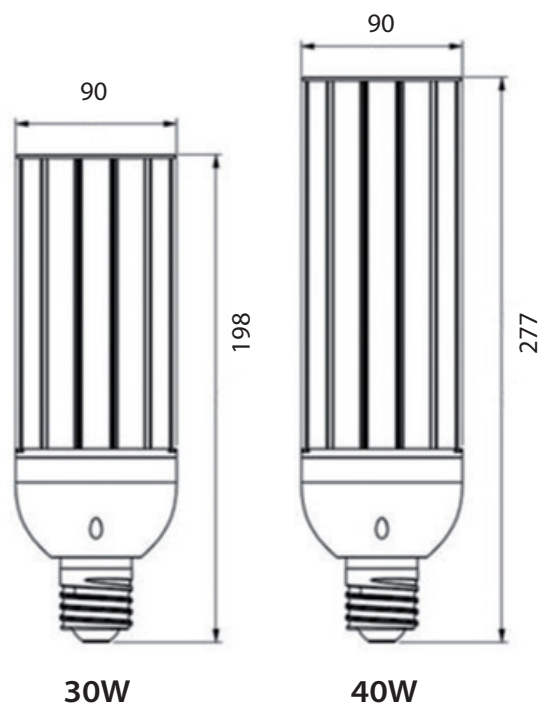
Spezifikationen:

Produktname	HG-180D-K3-30W-ID	HG-180D-K3-40W-ID
Eingangsspannung	90-300VAC 50-60Hz	
LED-Lichtquelle	Samsung	
LED Anzahl	180 Stk.	234 Stk.
Nennleistung	30W	40W
Lichtstrom	4.500lm± 10%	6.000lm± 10%
Abmessungen	Ø 90 * 198 mm	Ø 90 * 227 mm
Farbtemperatur	2.700-6.500K	
Farbwiedergabe	Ra>80	
Leistungsfaktor	>0.9	
Arbeitstemperatur	-30°C ~ 55°C	
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C	
Abstrahlwinkel	180°	
IP-Bewertung	IP65	
Lebensdauer	50.000 Std.	
Zertifikate und Qualifikationen	      	
Nettogewicht	740g	1.083g
Sockel	E27, E40	
Gehäuse-Farbe	Weiß	

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an HQL-Vorschaltgerät *
- direkt an NAV-Vorschalt- und Zündgerät *
- * ohne Änderung an der Leuchte, zusätzliche Verlustleistung max. 3W
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80/B 10
- 5 Jahre Garantie
- UL / cUL, TÜV Rheinland, GS-Zertifikate
- Passive Kühlung

Abmessungen:



LED Corn Bulbs

LED Retrofit - Lampen
Ersatz für HQL - und NAV - Lampen

95mm Ø

IP 65



matt

150 lm/W

klar

HG-360D-K10-XX-ID Serie

27W - 36W - 45W - 54W - 75W

E27, E40

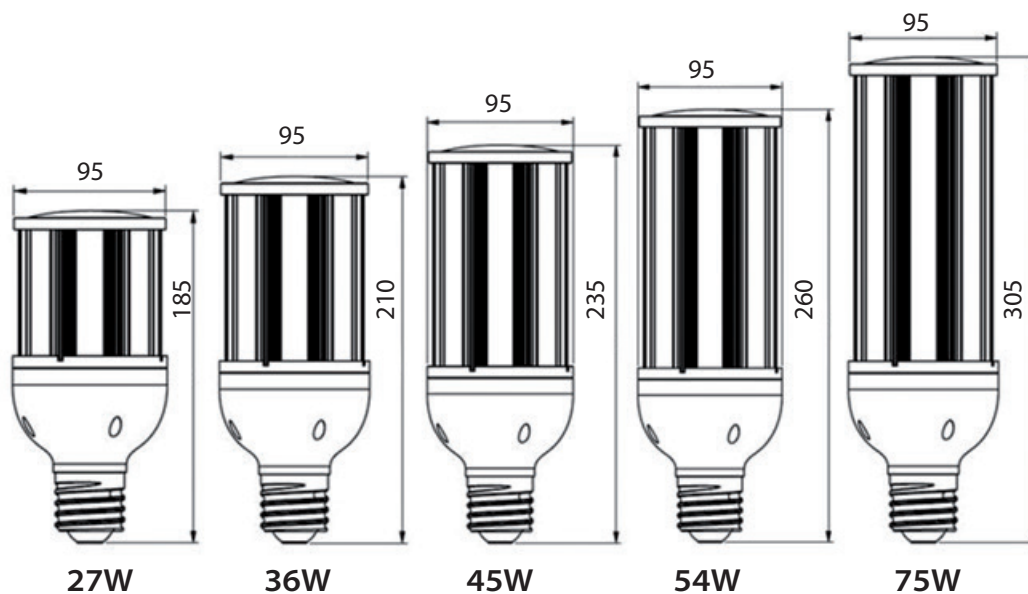
Spezifikationen:

Produktname	HG-360D-K10-27W	HG-360D-K10-36W	HG-360D-K10-45W	HG-360D-K10-54W	HG-360D-K10-75W
Eingangsspannung	100-277V, AC 50-60Hz				
LED-Lichtquelle	Samsung				
LED Anzahl	180 Stk.	234 Stk.	306 Stk.	360 Stk.	504 Stk.
Nennleistung	27W	36W	45W	54W	75W
Lichtstrom	4.050lm±10%	5.400lm±10%	6.750lm±10%	8.100lm±10%	11.250lm±10%
Farbtemperatur	2.700-6.500K				
Farbwiedergabe	Ra>80				
Leistungsfaktor	>0.9				
Arbeitstemperatur	-30°C ~ 55°C				
Lagertemperatur	-40°C ~ 85°C				
Abstrahlwinkel	360°				
IP-Bewertung	IP65				
Lebensdauer	50.000 Std.				
Zertifikate und Qualifikationen	      				
Nettogewicht	760g	830g	900g	1.100g	1.300g
Sockel	E27, E40				
Gehäuse-Farbe	Weiß				

Geeignet zum Betrieb:

- an Netzspannung (230V)
- direkt an HQL-Vorschaltgerät *
- direkt an NAV-Vorschalt- und Zündgerät *
- * ohne Änderung an der Leuchte, zusätzliche Verlustleistung max. 3W
- Lebensdauer: 50.000 h LM 80/B 10
- 5 Jahre Garantie
- UL / cUL, TÜV Rheinland, GS-Zertifikate
- Passive Kühlung

Abmessungen:



LED- Leuchten

Mastleuchten

Wandleuchten

Sockelleuchten

Pollerleuchten

Sonderleuchten nach Kundenwunsch

**Made in Germany by
Wunschleuchten GmbH**

www.wunschleuchten.de



Mastaufsatz

mit eingebauter Schutzkontakt-Steckdose

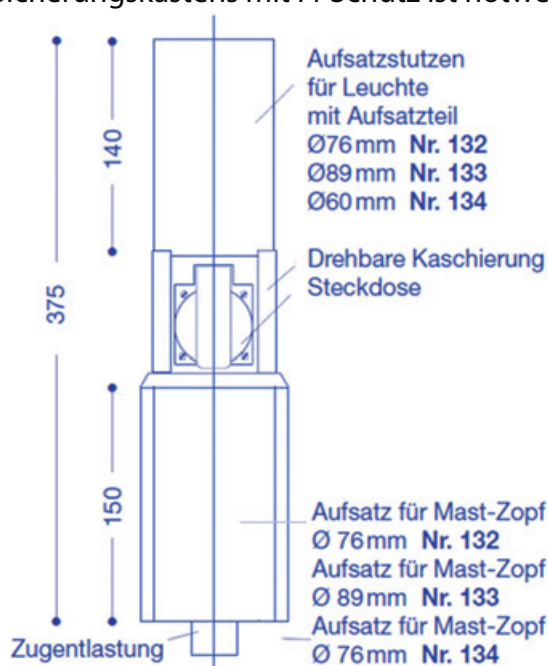


Mastaufsatz als Verbindungsteil zwischen Lichtmast und Aufsatzleuchte

- Gehäuse mit eingebauter Schutzkontakt-Steckdose
- Steckdose in Schwarz
- Zugentlastung für Anschlusskabel
- komplett aus Aluminiumguss
- Steckdosen-Kaschierung
- Lackierung nach Wahl



Achtung! Einbau eines Kabelanschluss-/ Sicherungskastens mit FI-Schutz ist notwendig



Bestell-Nr.

- 132 Für Leuchten-Aufsatz Ø 76 mm und Mast-Zopf-Ø 76 mm
- 133 Für Leuchten-Aufsatz Ø 89 mm und Mast-Zopf-Ø 89 mm
- 134 Für Leuchten-Aufsatz Ø 60 mm und Mast-Zopf-Ø 76 mm

LED- Leuchten

LEDioc SL EY LED Straßenlicht Serie



Optional:

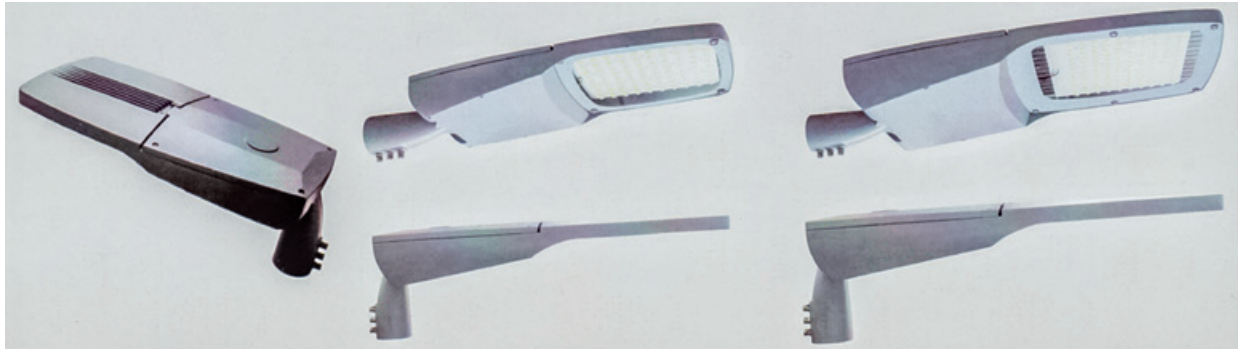
- für Smart City
- auch in 10W - 15W - 20W - 25W erhältlich

Produktreihe

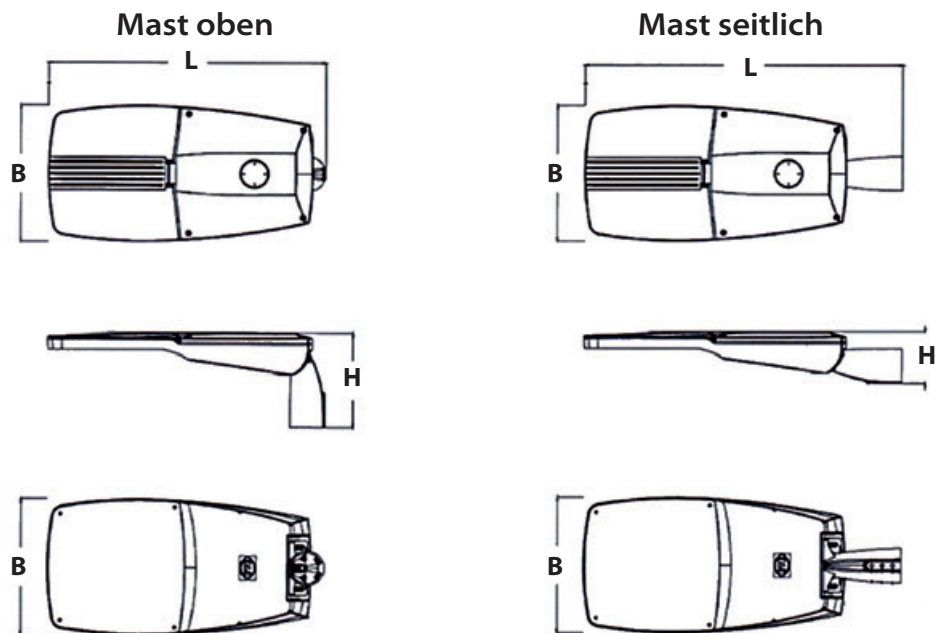
Produktname	EY 686-1			EY686-2		
	EY 686-1-35W	EY 686-1-60W	EY 686-1-70W	EY 686-2-80W	EY 686-2-100W	EY 686-2-120W
Nennleistung + 5% (W)	35W	60W	70W	80W	100W	120W
Eingangsspannung (Vac)	100 - 240V (50/60Hz)					
Lichtstrom ± 5% (lm)	5.250	9.000	10.500	12.000	15.000	18.000
Wirkungsgrad ± 5% (lm/W)	150	150	150	150	150	150
Leistungsfaktor (PF)	0,987	0,985	0,996	0,984	0,989	0,987
Effizienz %	0,88	0,89	0,89	0,92	0,93	0,93
LED Chips Anzahl LED (Stück)	16	32	32	48	48	48
Maße-Mast oben L x B x H (mm)	466 x 246 x 209			547 x 288 x 232		
Maße-Mast seitlich L x B x H (mm)	560 x 246 x 114			653 x 288 x 127		
Nettogewicht / kg)	3,9	4,1	4,4	5,65	5,65	5,72

Produktname	EY 686-3	EY686-4		
	EY 686-3-150W	EY 686-4-200W	EY 686-4-240W	EY 686-4-280W
Nennleistung + 5% (W)	150W	200W	240W	280W
Eingangsspannung (Vac)	100 - 240V (50/60Hz)			
Lichtstrom ± 5% (lm)	22.500	30.000	36.000	42.000
Wirkungsgrad ± 5% (lm/W)	150	150	150	150
Leistungsfaktor (PF)	1	1	1	1
Effizienz %	93%	92%	92%	95%
LED Chips Anzahl LED (Stück)	80	96	120	144
Maße-Mast oben L x B x H (mm)	660 x 330 x 228	825 x 450 x 266		
Maße-Mast seitlich L x B x H (mm)	763 x 330 x 124	922 x 450 x 150		
Nettogewicht / kg)	7,6	12,9		

LEDioc SL EY686 LED Straßenlicht Serie



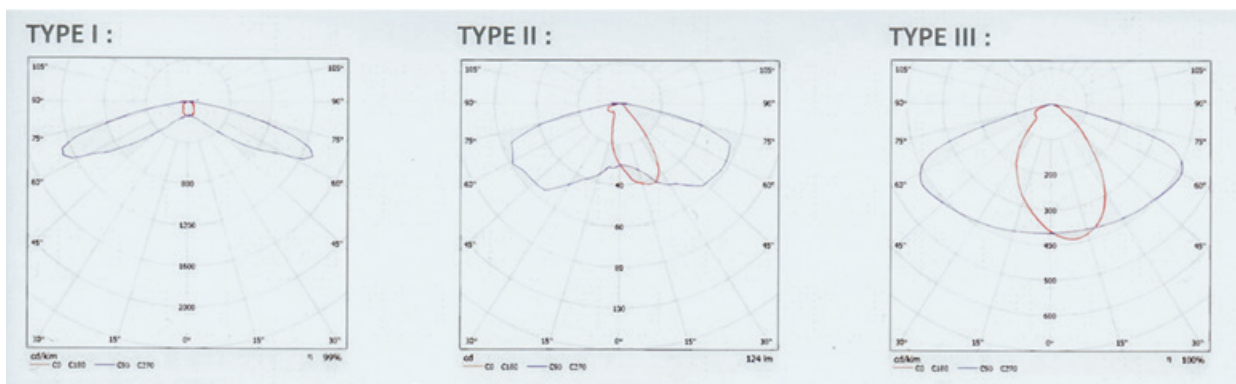
Produktabmessung



Maße siehe Tabellen Produktreihe

Photometrische Daten

Andere Objektivarten auf Anfrage



Fußgängerüberweg

Städtische Straßen / Autobahn

Autobahn

LEDioc SL EY686 LED Straßenlicht Serie

Elektrisches System

- Elektrische Systemleistung
 - = EY686-1 - 35W, 60W, 70W
Optional 10W, 20W
 - = EY686-2 - 80W, 100W, 120W
 - = EY686-3 - 150W
 - = EY686-4 - 200W, 240W, 280W
- Eingangsspannung
 - = 100 - 240Vac (50/60Hz)
- Leistungsfaktor
 - = >0.95
- Schutzklasse
 - = Klasse 1
- LED-Treiber
 - = Konstantstrom
 - = Eingang Überspannungsschutz
 - = Wasser - staubdicht
 - = Programmierbar (nur ausgewählte Modelle)
 - = Optional 1-10V / PWM / DALI Dimmen
 - = 50kV, 25kA
- Überspannungsschutzgerät
 - = NEMA lot Intelligente Lichtsteuerung
 - = NEMA Photozelle (Tageslichtsensor)
- Optionale intelligente Steuerungsfunktionen
 - = NEMA lot Intelligente Lichtsteuerung
 - = NEMA Photozelle (Tageslichtsensor)

Leuchten Spezifikation

- Gehäusematerial
 - = ADC 12 Druckgussaluminium
- Gehäusefarbe
 - = Akzo Nobel RAL9006 Grey
- Schutz (IP)
 - = IP66 Wasser - Staubdicht
- Schlagzähigkeit (IK)
 - = IK08
- Montagedurchmesser (Zopfmass)
 - = EY686-1 = Ø 50mm
 - = EY686-2 = Ø 60mm, Ø 76mm
 - = EY686-3 = Ø 60mm, Ø 76mm
 - = EY686-4 = Ø 60mm, Ø 76mm

Lichtquelle / Optische Spezifikation

- LED-Typ
 - = SMD 5050
- Farbtemperatur (CCT)
 - = 3000K, 4000K, 5000K
- Farbwiedergabeindex (CRI)
 - = RA >70
 - = RA >80 auf Anfrage
- Lebensdauer
 - = (L70) 62.000 Stunden bei Tc = 85 ° C
- LED-Konformitätstest
 - = LM80, TM21

Standards & Zertifizierung Test

- Typ Test Compliance (Leuchte)
 - = IEC 60598-2-3
 - = IEC 60598-1
- EMV-Konformität (LED-Driver)
 - = EN 55015
 - = EN 61547
 - = EN 61000-3-2
 - = EN 61000-3-3
 - = EN 61347-1
 - = EN 61347-2-13
- LED-Konformitätstest
 - = IESNALM-80 TM-21
- Ingress Protection Test
 - = IEC 60529
- Schlagfestigkeitstest
 - = IEC 62262
- Leuchtenleistung
 - = IEC 62722-1
 - = IEC 62722-2-1

LEDioc SL EY686 LED Straßenlicht Serie

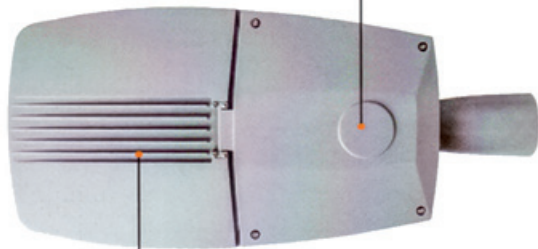
Produktmerkmale

Fotozelle / Smart IoT Lampenregler optional für alle Modelle



Hochleistungs-LED:

Hohe Lichtausbeute bis zu 150lm/W
Speziell entwickeltes Linsensystem mit hoher Flexibilität und Leistung für unterschiedliche Lichtenwendungen



Thermische Kontrolle:

Zusätzlicher externer Kühlkörper, der in der oberen Mitte der LED-Lichtquelle für eine bessere Wärmeableitung ausgelegt ist



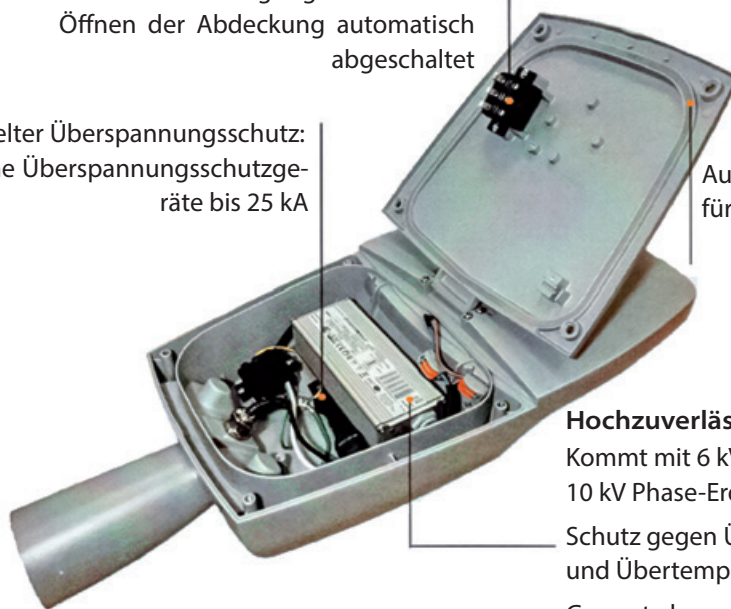
ADC-12 Hochdruck-Aluminium-Druckguss / Klarglas

- IP66 wasserdicht
- IK08 schlagfest

Sicherheitsabschalterschalter:

Die Stromversorgung wird beim Öffnen der Abdeckung automatisch abgeschaltet

Doppelter Überspannungsschutz:
Externe Überspannungsschutzgeräte bis 25 kA



Ausgestattet mit reiner Silikondichtung für wetterfeste Zuverlässigkeit

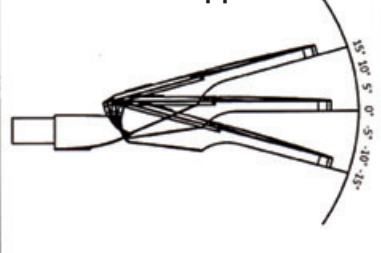
Hochzuverlässiger LED-Treiber:

Kommt mit 6 kV Phase-Phase und 10 kV Phase-Erde Überspannungsschutz.

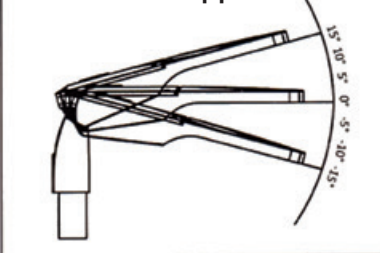
Schutz gegen Überspannung, Kurzschluss und Übertemperatur

Gesamte harmonische Verzerrung, 4 ~ 12% bei Volllast.

Mast - Ansatz kippen



Mast-Aufsatz kippen



Seitenmontage oder Aufsatzmontage

Zulässige Neigung -15° bis +15°

Neigungsschritte 5° Auf- / Abwärts

LED- Leuchten

LED HIGH BAY TENJO/HB EY 919

Geeignet für Lager, Fabrik, Hallen und Einzelhandel



Produktreihe

Produktname	EY 919 60W	EY 919 100W	EY 919 150W	EY 919 200W	EY 919 240W
Nennleistung	60W	100W	150W	200W	240W
Eingangsspannung	100-240V, 50/60Hz				
Farbtemperatur	6.500 K				
Leistungsfaktor	> 0,95				
Farbwiedergabe	80 Ra				
Lichtstrom $\pm 5\%$ (lm)	7.500 lm	13.000 lm	19.500 lm	26.000 lm	30.960 lm
Effizienz ± 5 (lm / W)	125 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	130 lm/W	129 lm/W
Effizienz (%)	0,88	0,91	0,93	0,93	0,93
LED Anzahl	84	154	231	280	280
Gehäusetemperatur	-30° C to + 50° C				
HID Equivalent	150W	250W	250W	400W	600W
Abmessungen H1,H2, H3 (mm)	42, N/A, 103	66, 133,171	66, 133,173	70,139, 177	70, 139,177
Aussendurchmesser, OD (mm)	256	321	321	429	429
Nettogewicht (Kg)	1,95	4,16	4,51	7,62	7,9

Optische Parameter:

- LUMILEDS LUXEON 3030 2D Chips TM21 und LM80
- Standard-Abstrahlwinkel 120°

Gehäuse:

- ADC 12 Druckgussaluminium, IP65
- Akzo Nobel Epoxy Pulverbeschichtung - Schwarz

Einsatzgebiet:

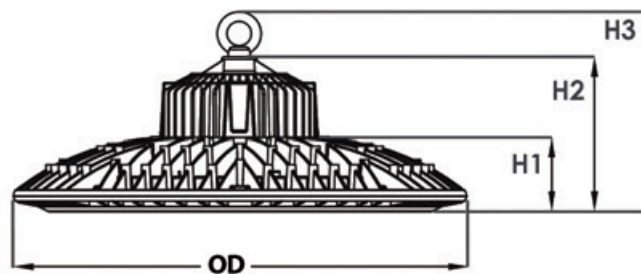
- Lager, Fabrik, Hallen und Einzelhandel

Optional:

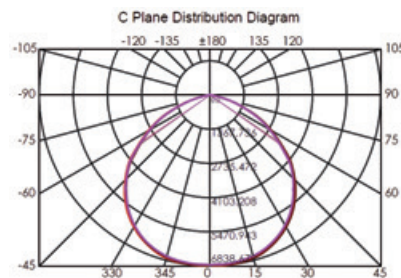
- Dali Control, 1-10V Dimmsteuerung, Bewegungssensor

Geeignet zum Betrieb:

- Die volle Helligkeit wird sofort erreicht.
- an Netzspannung (230V)
- LEDs mit einer Leuchtkraft entsprechend 150W bis 700W Metalllamp-Hochdrucklampen.
- Lange Lebensdauer: 50.000 h LM 80/B 10
- 5 Jahre Garantie
- UL / cUL, TÜV Rheinland, GS-Zertifikate
- Passive Kühlung



Photometrische Parameter:



Prüftests:

- EMC Konformität
- EN 55015 : 2013, EN 61547 : 2009,
EN 61000-3-2 : 2014, EN 61000-3-3 : 2013
- Test Art
- EN 60598-1 : 2015, EN 60598-2-1 : 1989,
EN 62493 : 2015, EN 62471 : 2008

LED Flood Light

LEDioc FL200 Anti-Vibration Modell



- Vibrations- und korrosionsbeständig.
- Kompakter Körper mit hocheffizienter Lichtleistung (Lampenwirkungsgrad): bis zu 115 lm/W
- Abgebende Helligkeit entspricht 400W Halogen-Metall dampflampe.
- Die proprietäre Lichtverteilungssteuerung ermöglicht eine hervorragende Lichtkonzentration.
- Die Verarbeitung mit einem rotationsymmetrischen Reflektor ermöglicht drei Arten (schmal, mittel, breit).
- Lichtstromverhalten (L85): 40.000 Stunden bei 35° C
- Verwendet hocheffizientes / leistungsstarkes COB-LED-Paket.

Produktreihe

Produktname	Watt (W)	Lampen- spannung (V)	Farb- temperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahl- winkel	Wirkungs- grad lm/W
E2001N/650/E/T	190	240	5.000	70	22.000	Schmal	115,7
E2001M/650/E/T	190	240	5.000	70	21.000	Mittel	110,5
E2001W/650/E/T	190	240	5.000	70	17.500	Weit	92,1
E2001N/850/E/T	190	240	5.000	80	20.000	Schmal	105,2
E2001M/850/E/T	190	240	5.000	80	19.500	Mittel	102,6
E2001W/850/E/T	190	240	5.000	80	16.000	Weit	84,2
E2001N/840/E/T	190	240	4.000	80	20.000	Schmal	105,2
E2001M/840/E/T	190	240	4.000	80	19.500	Mittel	102,6
E2001W/840/E/T	190	240	4.000	80	16.000	Weit	84,2
E2001N/830/E/T	190	240	3.000	80	19.000	Schmal	100,0
E2001M/830/E/T	190	240	3.000	80	18.000	Mittel	94,7
E2001W/830/E/T	190	240	3.000	80	15.000	Weit	78,9
E2001N/827/E/T	190	240	2.700	80	17.000	Schmal	89,4
E2001M/827/E/T	190	240	2.700	80	17.500	Mittel	92,1
E2001W/827/E/T	190	240	2.700	80	13.500	Weit	71,0
E2001N/821/E/T	190	240	2.200	75	15.000	Schmal	78,9
E2001M/821/E/T	190	240	2.200	75	15.000	Mittel	78,9
E2001W/821/E/T	190	240	2.200	75	12.500	Weit	65,7

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel: Schmal, mittel, weit
- Halber Abstrahlwinkel: 8°, 20°, 50°
- Lichtstromverhalten (L85): 40.000 h bei 35°C

Elektrische Parameter:

- Eingebauter LED-Treiber
- Eingangsspannung: 220 bis 240V
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Leistungsfaktor: > 0,9 bei Vollast
- Überspannungsschutz 12KV (Line-Ground) / 6kV (Line-Line)
- Nennleistung: 190 W



Mechanische Parameter:

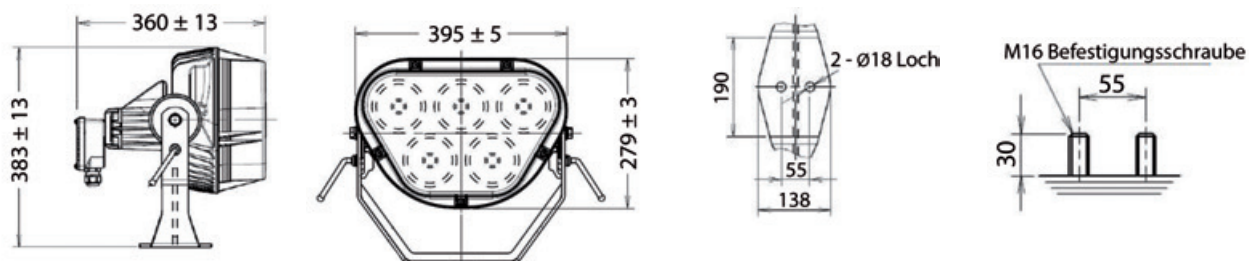
- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- Reflektor: Polycarbonat
- Vorderseite: Acryl
 - (Schmal, Mittel: klar)
 - (Breit: matt)
- Arm mit Standfuß: Stahl
- Gehäuse Farbe: Metallic grau
- Korrosionsschutzfarbe

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +40 °C
- Schutzart: IP65
- Zertifikate: CE, RCM

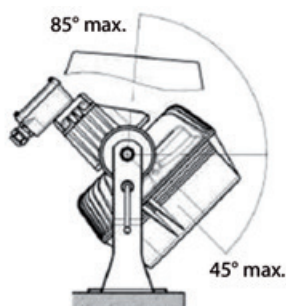
Physical - Technik:

- Abmessung: W395xD360xH383
- Gewicht: 13kg
- freiliegende Oberfläche: 0,09 m²
- zulässige Windgeschwindigkeit: 60m / s

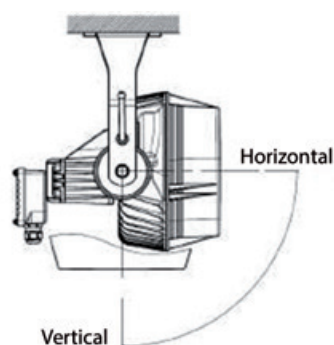


Installation

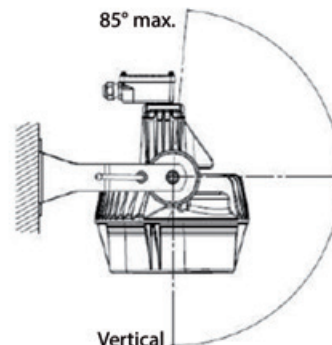
Beweglicher Winkel



Deckenmontage

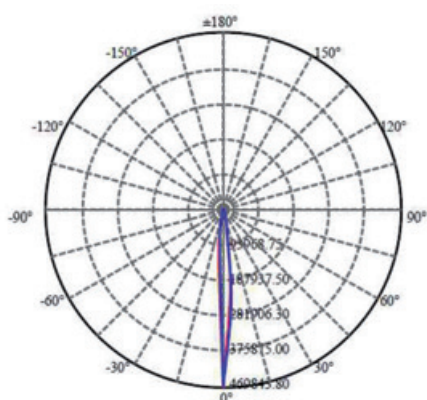


Wandhalterung

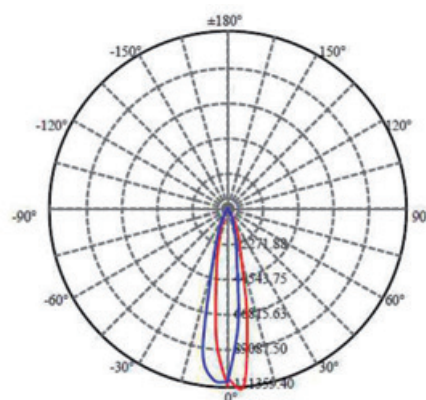


Verteilungsdaten (cd)

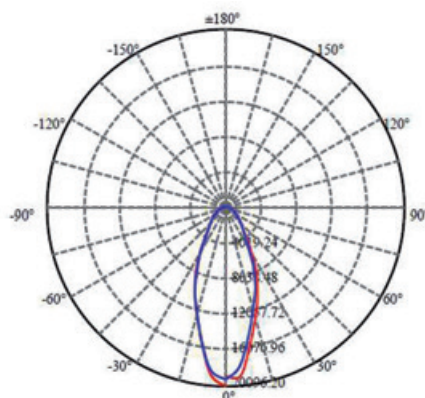
E2001N/***/E



E2001M/***/E



E2001W/***/E



C0/C180: —
C90/270: —

LED Flood Light

LEDioc FL400 Anti-Vibration Modell



- Vibrations- und korrosionsbeständig.
- Kompakter Körper mit hocheffizienter Lichtleistung (Lampenwirkungsgrad): bis zu 115 lm/W
- Abgebende Helligkeit entspricht 1000W Halogen-Metall dampflampe.
- Die proprietäre Lichtverteilungssteuerung ermöglicht eine hervorragende Lichtkonzentration.
- Die Verarbeitung mit einem rotationsymmetrischen Reflektor ermöglicht drei Arten (schmal, mittel, breit).
- Lichtstromverhalten (L85): 40.000 Stunden bei 35° C
- Verwendet hocheffizientes / leistungsstarkes COB-LED-Paket.

Produktreihe

Produktname	Watt (W)	Lampen- spannung (V)	Farb- temperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahl- winkel	Wirkungs- grad lm/W
E4001N/650/E/T	380	240	5.000	70	44.000	Schmal	115,7
E4001M/650/E/T	380	240	5.000	70	42.000	Mittel	110,5
E4001W/650/E/T	380	240	5.000	70	35.000	Weit	92,1
E4001N/850/E/T	380	240	5.000	80	40.000	Schmal	105,2
E4001M/850/E/T	380	240	5.000	80	39.000	Mittel	102,6
E4001W/850/E/T	380	240	5.000	80	33.000	Weit	86,8
E4001N/840/E/T	380	240	4.000	80	40.000	Schmal	105,2
E4001M/840/E/T	380	240	4.000	80	39.000	Mittel	102,6
E4001W/840/E/T	380	240	4.000	80	33.000	Weit	86,8
E4001N/830/E/T	380	240	3.000	80	38.000	Schmal	100,0
E4001M/830/E/T	380	240	3.000	80	37.000	Mittel	97,3
E4001W/830/E/T	380	240	3.000	80	31.000	Weit	81,5
E4001N/827/E/T	380	240	2.700	80	34.000	Schmal	89,4
E4001M/827/E/T	380	240	2.700	80	35.000	Mittel	92,1
E4001W/827/E/T	380	240	2.700	80	27.000	Weit	71,0
E4001N/821/E/T	380	240	2.200	75	30.000	Schmal	78,9
E4001M/821/E/T	380	240	2.200	75	30.000	Mittel	78,9
E4001W/821/E/T	380	240	2.200	75	25.000	Weit	65,7

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel: Schmal, mittel, weit
- Halber Abstrahlwinkel: 8°, 20°, 50°
- Lichtstromverhalten (L85): 40.000 h bei 35°C

Elektrische Parameter:

- Eingebauter LED-Treiber
- Eingangsspannung: 220 bis 240V
- Netzfrequenz: 50-60 Hz
- Leistungsfaktor: > 0,9 bei Volllast
- Überspannungsschutz 12KV (Line-Ground) / 6kV (Line-Line)
- Nennleistung: 380 W



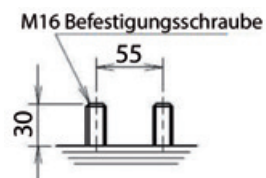
Mechanische Parameter:

- Gehäuse: Aluminium-Druckguss
- Reflektor: Polycarbonat
- Vorderseite: Acryl
 - (Schmal, Mittel: klar)
 - (Breit: matt)
- Arm mit Standfuß: Stahl
- Gehäuse Farbe: Metallic grau
- Korrosionsschutzfarbe

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +40 °C
- Schutzart: IP65
- Zertifikate: CE, RCM

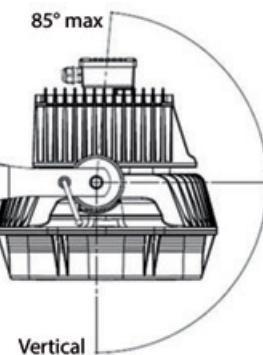
- Abmessung: W504xD398xH498
- Gewicht: 24kg
- freiliegende Oberfläche: 0,17 m²
- zulässige Windgeschwindigkeit: 60m / s



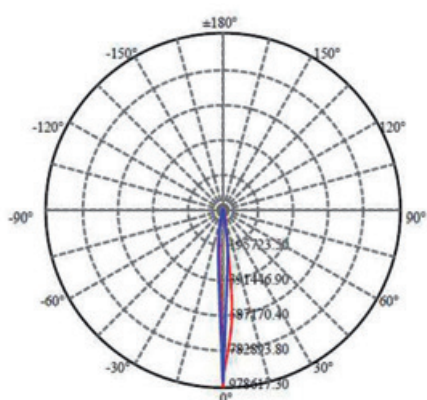
Beweglicher Winkel



A schematic diagram of a vertical-axis wind turbine (VAWT). The turbine is oriented vertically, with its rotor and blades positioned in a vertical plane. A horizontal line indicates the direction of the wind flow, labeled "Horizontal". A curved arrow indicates the direction of rotation, labeled "Vertical". The turbine is mounted on a base, and the blades are shown in a vertical position.



E4001N/***/E



C0/C180:

C90/270:

LED Flood Light

LEDioc FLR-L 310



Geeignet für Objektbeleuchtung Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Die volle Helligkeit wird sofort erreicht.
- Eine geschützte Lichtverteilungs - Technologie ermöglicht eine außergewöhnliche Lichtkonzentration.
- Reflektoren und die Leuchtenkonstruktion ermöglicht drei Arten von intensiver Lichtverteilung:
Mittel-, Breit- und Super-Weit -strahlend.
- LEDs mit einer Leuchtkraft entsprechend 400W/600W Metalldampf-Hochdrucklampen.
- Geringeres Gewicht durch die Verwendung von Heat-Pipes (Kupfer) als Kühlkörper.
- Universelle Einbaulage.
- Lange Lebensdauer: 40.000 Stunden.

Produktreihe

Produktname*	Watt (W)	Versorgungsspannung (V)	Farbtemperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahlwinkel	Wirkungsgrad lm/W
E30501M/NSAJ2	310	240	5.000	70	34.000	Mittel	108,9
E30501W/NSAJ2	310	240	5.000	70	34.000	Breit	108,9
E30501SW/NSAJ2	310	240	5.000	70	34.000	Super-Weit	108,9

* Die Produkte verfügen über ein separates Vorschaltgerät 100/200 ~ 242V, 50 / 60Hz.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Schutzart: IP65

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel : M 40°, W 74°, SW 92°
- Lebensdauer: L85 bei 40.000 Std.

Elektrische Parameter:

- Eingangsspannung: 200-242V
- Überspannungsschutz: 15kV (Common Mode)

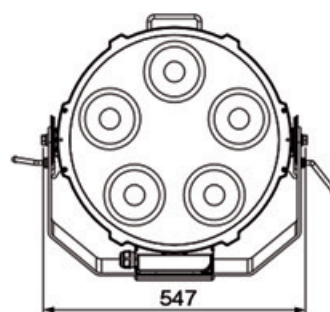
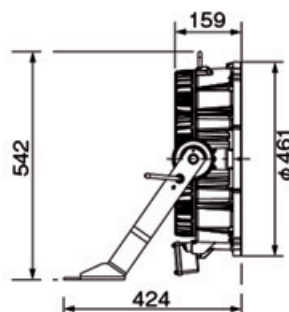
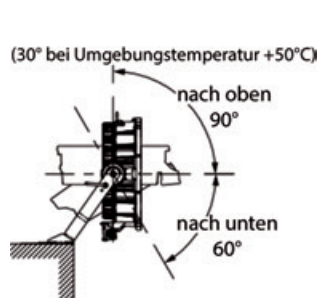
Mechanische Parameter:

- Gehäuse: Alu Druckguss
- Frontscheibe: Plastik (Anti-Yellowing Properties)
- Reflektor: Plastik
- Kühlkörper: Aluminium, Kupfer
- Befestigung: Stahlplatte (Galvanisiert)
- Farbe: schwarz

Abmessungen / Gewicht:

- W547xH542xD424mm
- 15 Kg

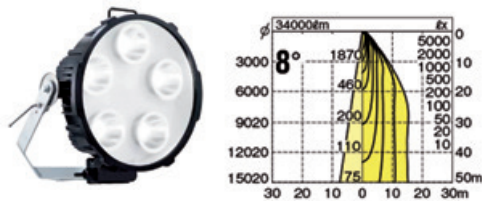
IP65



Photometrische Parameter:

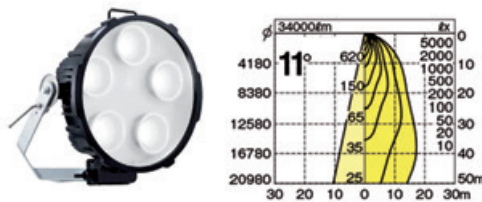
E30501M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



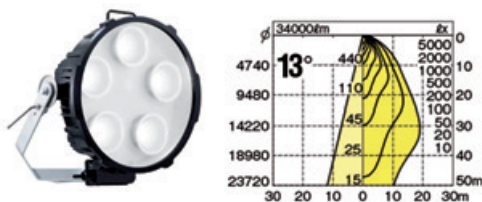
E30501W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



E30501SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



LED Flood Light

LEDioc FLR-L 560



Geeignet für Objektbeleuchtung Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Die volle Helligkeit wird sofort erreicht.
- Eine geschützte Lichtverteilung - Technologie ermöglicht eine außergewöhnliche Lichtkonzentration.
- Reflektoren und die Leuchtenkonstruktion ermöglicht vier Arten von intensiver Lichtverteilung:
Mittel-, Breit-, Super-Weit und Elliptical -strahlend.
- LEDs mit einer Leuchtkraft entsprechend 700W Metalldampf-Hochdrucklampen.
- Geringeres Gewicht durch die Verwendung von Heat-Pipes (Kupfer) als Kühlkörper.
- Universelle Einbaulage.
- Lange Lebensdauer: 40.000 Stunden.

Produktreihe

Produktname*	Watt (W)	Versorgungsspannung (V)	Farbtemperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahlwinkel	Wirkungsgrad lm/W
E30601M/NSAJ2	560	240	5.000	70	61.000	Mittel	108,9
E30602M/NSAJ2	560	240	5.000	80	50.500	Mittel	90,1
E30601W/NSAJ2	560	240	5.000	70	61.500	Breit	109,8
E30602W/NSAJ2	560	240	5.000	80	50.500	Breit	90,1
E30601SW/NSAJ2	560	240	5.000	70	58.000	Super-Weit	103,5
E30602SW/NSAJ2	560	240	5.000	80	48.000	Super-Weit	85,7
E30601S/NSAJ2	560	240	5.000	70	61.000	Elliptical	108,9
E30602S/NSAJ2	560	240	5.000	80	50.500	Elliptical	90,1

* Die Produkte verfügen über ein separates Vorschaltgerät 100/200 ~ 242V, 50 / 60Hz.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Schutzart: IP65

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel: M 33°, W 66°, SW 106°
- Lebensdauer: L85 bei 40.000 Std.

Elektrische Parameter:

- Eingangsspannung: 200-242V
- Überspannungsschutz: 15kV (Common Mode)

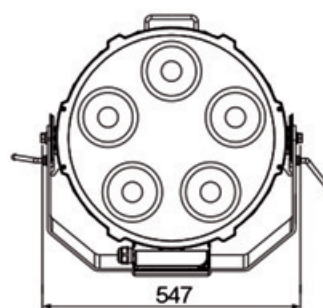
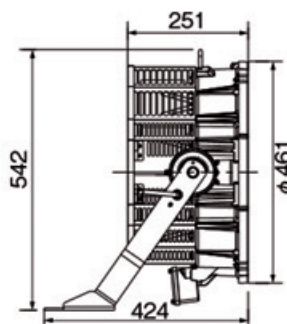
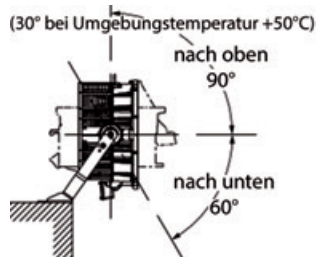
Mechanische Parameter:

- Gehäuse: Alu Druckguss
- Frontscheibe: Plastik (Anti-Yellowing Properties)
- Reflektor: Plastik
- Kühlkörper: Aluminium, Kupfer
- Befestigung: Stahlplatte (Galvanisiert)
- Farbe: schwarz

Abmessungen / Gewicht:

- W547xH542xD424mm
- 15 Kg

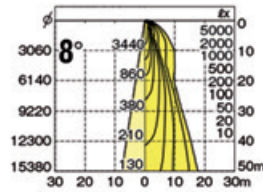
IP65



Photometrische Parameter:

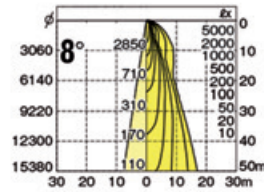
E30601M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



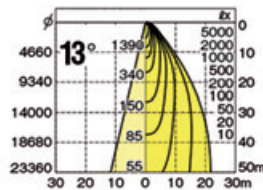
E30602M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



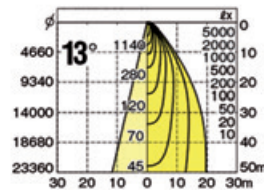
E30601W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



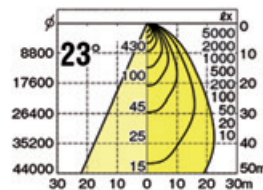
E30602W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



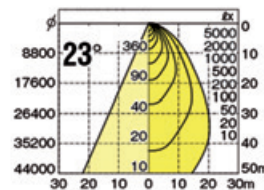
E30601SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



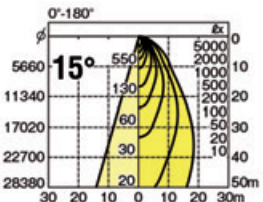
E30602SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



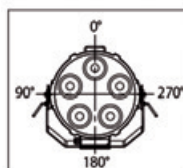
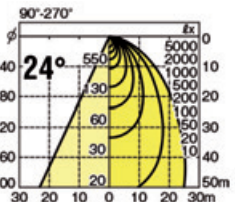
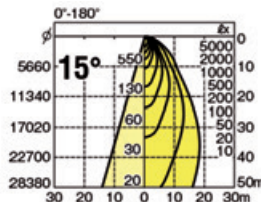
E30601S/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



E30602S/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



1/10 Strahlöffnung
Horizontaler Lichtverteilungstyp
78 ° auf der vertikalen Ebene
114 ° auf der horizontalen Ebene

LED Flood Light

LEDioc FLR-L 830



Geeignet für Objektbeleuchtung Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Die volle Helligkeit wird sofort erreicht.
- Eine geschützte Lichtverteilung - Technologie ermöglicht eine außergewöhnliche Lichtkonzentration.
- Reflektoren und die Leuchtenkonstruktion ermöglicht vier Arten von intensiver Lichtverteilung:
Mittel-, Breit-, Super-Weit und Elliptical -strahlend.
- LEDs mit einer Leuchtkraft entsprechend 1.000W Metalldampf-Hochdrucklampen.
- Geringeres Gewicht durch die Verwendung von Heat-Pipes (Kupfer) als Kühlkörper.
- Universelle Einbaulage.
- Lange Lebensdauer: 40.000 Stunden.

Produktreihe

Produktname*	Watt (W)	Versorgungsspannung (V)	Farbtemperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahlwinkel	Wirkungsgrad lm/W
E30711M/NSAJ2	830	240	5.000	70	102.000	Mittel	123,4
E30712M/NSAJ2	830	240	5.000	80	87.000	Mittel	90,1
E30711W/NSAJ2	830	240	5.000	70	102.000	Breit	109,8
E30712W/NSAJ2	830	240	5.000	80	87.000	Breit	90,1
E30711SW/NSAJ2	830	240	5.000	70	102.000	Super-Weit	103,5
E30712SW/NSAJ2	830	240	5.000	80	87.000	Super-Weit	85,7
E30711S/NSAJ2	830	240	5.000	70	102.000	Elliptical	108,9
E30712S/NSAJ2	830	240	5.000	80	87.000	Elliptical	90,1

* Die Produkte verfügen über ein separates Vorschaltgerät 100/200 ~ 242V, 50 / 60Hz.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Schutzart: IP65

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel : M 36°, W 64°, SW 104°
- Lebensdauer: L85 bei 40.000 Std.

Elektrische Parameter:

- Eingangsspannung: 200-242V
- Überspannungsschutz: 15kV (Common Mode)

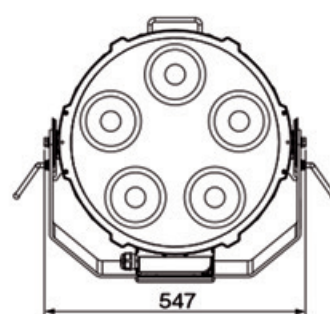
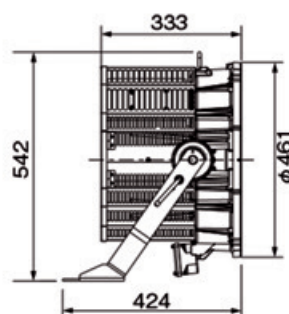
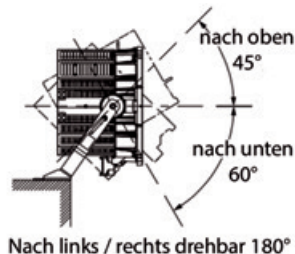
Mechanische Parameter:

- Gehäuse: Alu Druckguss
- Frontscheibe: Plastik (Anti-Yellowing Properties)
- Reflektor: Plastik
- Kühlkörper: Aluminium, Kupfer
- Befestigung: Stahlplatte (Galvanisiert)
- Farbe: schwarz

Abmessungen / Gewicht:

- W547xH542xD424mm
- 17 Kg

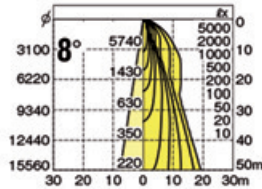
IP65



Photometrische Parameter:

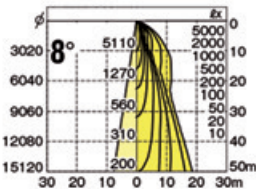
E30711M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



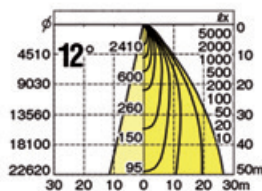
E30712M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



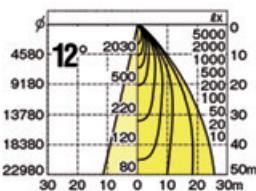
E30711W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



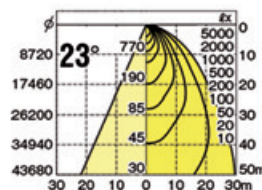
E30712W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



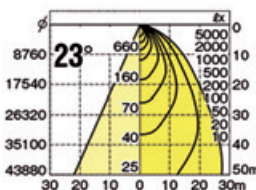
E30711SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



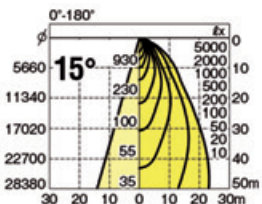
E30712SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



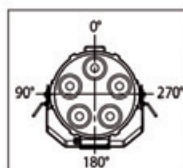
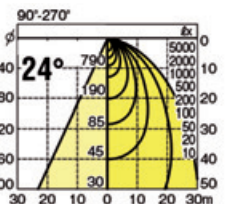
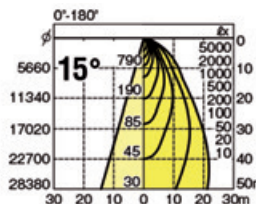
E30711S/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



E30712S/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



1/10 Strahlöffnung
Horizontaler Lichtverteilungstyp
78 ° auf der vertikalen Ebene
114 ° auf der horizontalen Ebene

LED Flood Light

LEDioc FLR-L 1100



Geeignet für Objektbeleuchtung Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Die volle Helligkeit wird sofort erreicht.
- Eine geschützte Lichtverteilungs-Technologie ermöglicht eine außergewöhnliche Lichtkonzentration.
- Reflektoren und die Leuchtenkonstruktion ermöglicht vier Arten von intensiver Lichtverteilung:
Mittel-, Breit-, Super-Weit und Elliptical -strahlend.
- LEDs mit einer Leuchtkraft entsprechend 1.000W/1.500W Metalldampf-Hochdrucklampen.
- Geringeres Gewicht durch die Verwendung von Heat-Pipes (Kupfer) als Kühlkörper.
- Universelle Einbaulage.
- Lange Lebensdauer: 40.000 Stunden.

Produktreihe

Produktname*	Watt (W)	Versorgungsspannung (V)	Farbtemperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahlwinkel	Wirkungsgrad lm/W
E30801M/NSAJ2	1100	240	5.000	70	122.000	Mittel	108,9
E30802M/NSAJ2	1100	240	5.000	80	110.000	Mittel	98,2
E30801W/NSAJ2	1100	240	5.000	70	122.000	Breit	108,9
E30802W/NSAJ2	1100	240	5.000	80	110.000	Breit	98,2
E30801SW/NSAJ2	1100	240	5.000	70	122.000	Super-Weit	108,9
E30802SW/NSAJ2	1100	240	5.000	80	110.000	Super-Weit	98,2
E30801S/NSAJ2	1100	240	5.000	70	122.000	Elliptical	108,9
E30802S/NSAJ2	1100	240	5.000	80	110.000	Elliptical	98,2

* Die Produkte verfügen über ein separates Vorschaltgerät 100/200 ~ 242V, 50 / 60Hz.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Schutzart: IP65

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel: M 36°, W 64°, SW 104°
- Lebensdauer: L85 bei 40.000 Std.

Elektrische Parameter:

- Eingangsspannung: 200-242V
- Überspannungsschutz: 15kV (Common Mode)

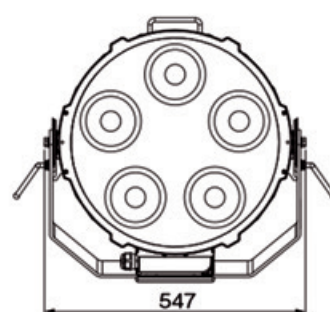
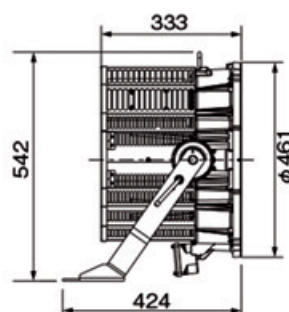
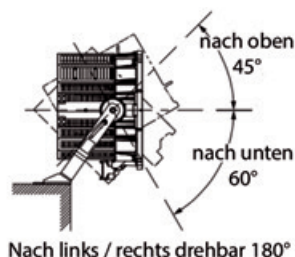
Mechanische Parameter:

- Gehäuse: Alu Druckguss
- Frontscheibe: Plastik (Anti-Yellowing Properties)
- Reflektor: Plastik
- Kühlkörper: Aluminium, Kupfer
- Befestigung: Stahlplatte (Galvanisiert)
- Farbe: schwarz

Abmessungen / Gewicht:

- W547xH542xD424mm
- 18 Kg

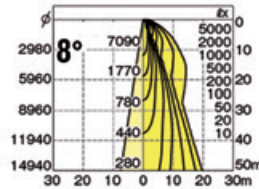
IP65



Photometrische Parameter:

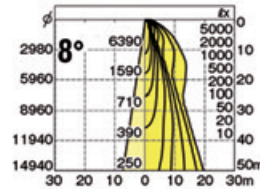
E30801M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



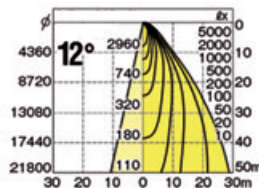
E30802M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



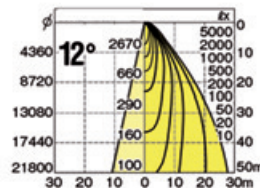
E30801W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



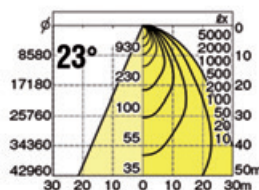
E30802W/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



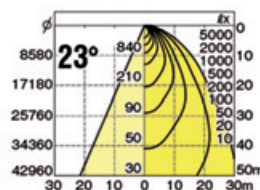
E30801SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



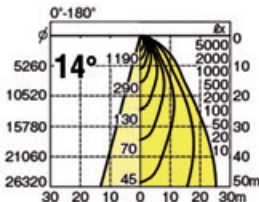
E30802SW/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



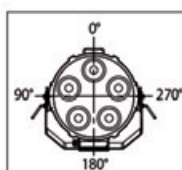
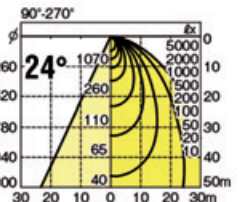
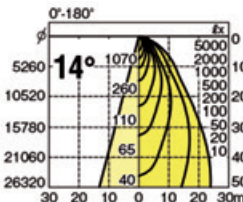
E30801S/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



E30802S/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



1/10 Strahlöffnung
Horizontaler Lichtverteilungstyp
78° auf der vertikalen Ebene
114° auf der horizontalen Ebene

LED Flood Light

LEDioc FLR-L 1300



Geeignet für Objektbeleuchtung Externer LED-Treiber wird benötigt.

- Die volle Helligkeit wird sofort erreicht.
- Eine geschützte Lichtverteilungs - Technologie ermöglicht eine außergewöhnliche Lichtkonzentration.
- Reflektoren und die Leuchtenkonstruktion ermöglicht zwei Arten von intensiver Lichtverteilung:
Eng- und Mittel -strahlend.
- LEDs mit einer Leuchtkraft entsprechend 1.000W/1.500W Metalldampf-Hochdrucklampen.
- **Geringeres Gewicht durch die Verwendung von Heat-Pipes (Kupfer) als Kühlkörper.**
- Universelle Einbaulage.
- Lange Lebensdauer: 40.000 Stunden.

Produktreihe

Produktname*	Watt (W)	Versorgungsspannung (V)	Farbtemperatur (K)	Ra	Lichtstrom (lm)	Abstrahlwinkel	Wirkungsgrad lm/W
E30902N/NSAJ2	1300	240	5.000	80	130.000	Eng	104,8
E30802M/NSAJ2	1300	240	5.000	80	130.000	Mittel	104,8

* Die Produkte verfügen über ein separates Vorschaltgerät 100/200 ~ 242V, 50 / 60Hz.

Spezifikationen:

- Temperaturbereich: -20 bis +45°C
- Schutzart: IP65

Optische Parameter:

- Abstrahlwinkel : N 28°, M 54°
- Lebensdauer: L85 bei 40.000 Std.

Elektrische Parameter:

- Eingangsspannung: 200-242V
- Überspannungsschutz: 15kV (Common Mode)

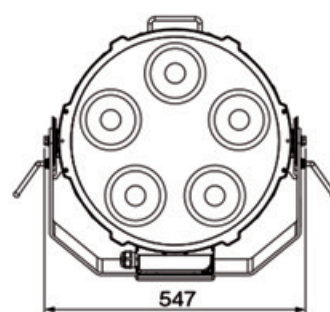
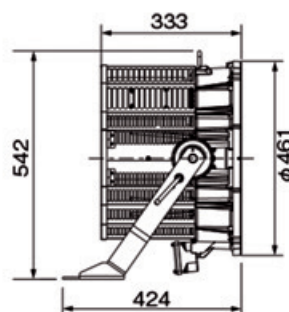
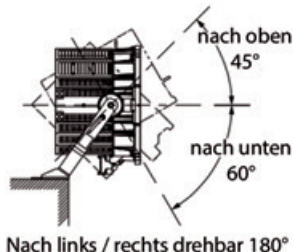
Mechanische Parameter:

- Gehäuse: Alu Druckguss
- Frontscheibe: Plastik (Anti-Yellowing Properties)
- Reflektor: Plastik
- Kühlkörper: Aluminium, Kupfer
- Befestigung: Stahlplatte (Galvanisiert)
- Farbe: schwarz

Abmessungen / Gewicht:

- W547xH542xD424mm
- 18,5 Kg

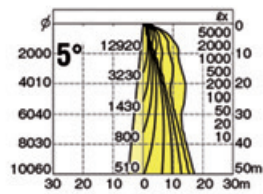
IP65



Photometrische Parameter:

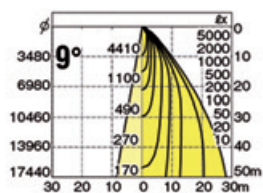
E30902N/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



E30902M/NSAJ2

Anfangsbeleuchtungskorrekturwert
1/2 Beleuchtungswinkel



Fuji **R**aisan Beam

PAR64/500
PAR36/300

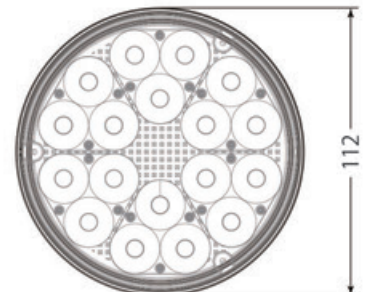
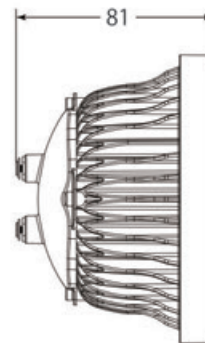
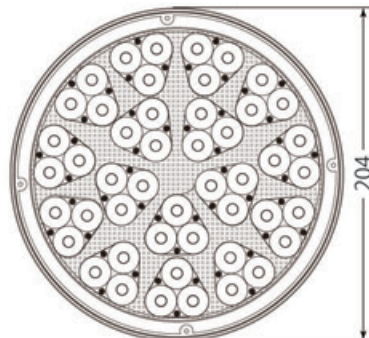
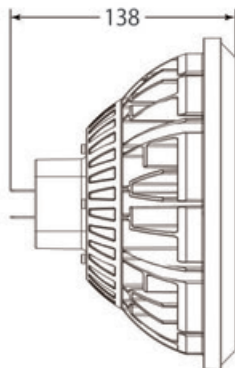
TYPE500

TYPE300

- Ersetzt vorhandene Halogenlampen
- Zwei Versionen Abstrahlwinkel: 7° und 13°
- Regulierbar mit vorhandenem Phasenanschnittdimmer
- Energie - Einsparung
- Kein Flackern und Blinken
- Geringe Wärmeentwicklung
- Hohe Farbwiedergabe (Ra90)
- IP65

PAR64
b v b e t

PAR36
b v b 3 e



Fuji Raisan Beam ist eine neue Art Lampe, die einen einfachen Austausch von Halogen- gegen LED-Lampen in herkömmlichen Beleuchtungskörpern ermöglicht. Sie wurde so konzipiert, dass sie problemlos 1:1 gegen eine Halogenlampe ausgetauscht werden kann. Beide Lichtfarben verfügen über einen CRI > Ra 90. Die Lampen sind flimmerfrei. Im Vergleich zu Halogenlampen erzeugen diese LED-Lampen weniger Wärme. Dies ermöglicht Energieeinsparung über die Klimaanlage. Die Lebensdauer dieser LED-Lampen ist mehr als 10-mal höher wie die von Halogenlampen.

PAR64



5000K LED



3000K LED

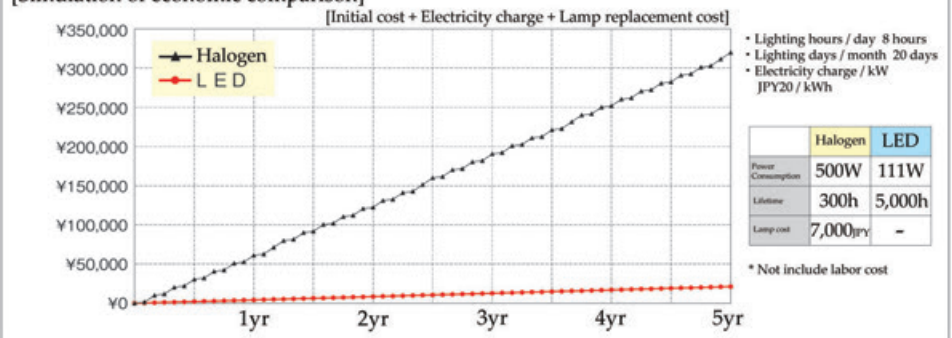


[Ref.] 3200K 500W Halogen lamp

Type	PAR64/500				PAR36/300			
Beam Type	Narrow (7°)		Medium (13°)		Narrow (7°)		Medium (13°)	
Color Temperature	5000K	3000K	5000K	3000K	5000K	3000K	5000K	3000K
Luminous Intensity	177000 ed	138500 ed	118000 ed	92300 ed	88500 ed	69000 ed	59000 ed	46000 ed
Input voltage	AC100V (50Hz/60Hz)							
Power consumption	111W				56W			
Dimming	Phase control							
Base	EMEP				Screw attached socket			

Design patent pending

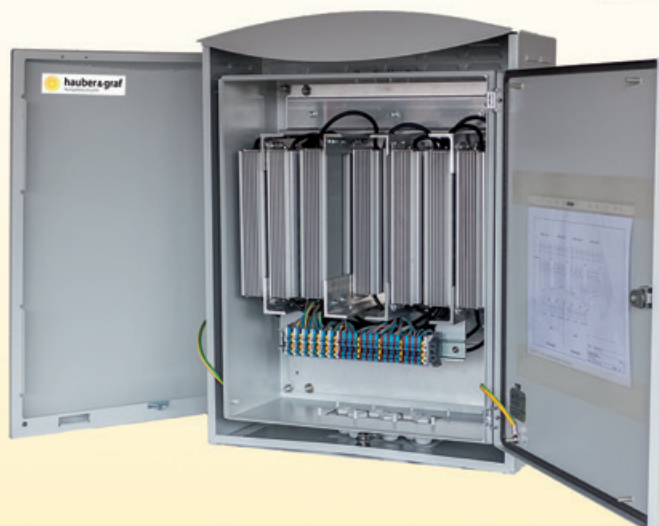
[Simulation of economic comparison]





hauber & graf

Kompetenz in Licht



Hauber & Graf GmbH

Wahlwiesenstrasse 3

71711 Steinheim / Murr

Telefon: +49 - (0) 71 44 28 15 03 / 04

Fax: +49 - (0) 71 44 28 15 05

Email: info@hauber-graf.de

internet: www.hauber-graf.de