

CEAG Products
Explosiongeschützte Strahlerleuchte

CROUSE-HINDS
SERIES



PXLED - Hochleistungs-Strahlerleuchtenserie

Explosiongeschützte LED-Strahlerleuchte für Zone 1, 2, 21 und 22



EATON

Powering Business Worldwide

Ex-Strahlerleuchte PXLED

(Ex-Zone 1, 2, 21 und 22)

Beleuchtung unter harten Bedingungen

Die neue modulare LED-Scheinwerfer der Baureihe PXLED ist für nahezu alle Arten von Beleuchtungsaufgaben in explosionsgefährdeten Bereichen On- und Offshore, in der Schwerindustrie, Chemie, Petrochemie, Öl und Gas, Pharmazeutischen Industrie sowie für Werften, Energieerzeugung, Papierfabriken und Abwasserreinigung konzipiert. Anwendungen finden sich auch in explosionsgefährdeten Bereichen im Innen- und Außenbereich unter harten Bedingungen wie Vibrationen, Staub, Feuchtigkeit oder korrosiven Atmosphären und extremen Temperaturen. Die PXLED wird mit einem U-förmigen Montagebügel für Decken- und Wandmontage geliefert.

Austausch von konventionellen Leuchten bis 600 Watt

Diese PXLED Strahlerleuchten-Serie kann mit einem Lichtstrom von 5.000 lm bis 32.000 lm nahezu jede konventionelle Strahlerleuchte mit einer Leistungsaufnahme von 70 W bis 600 W ersetzen.

Hocheffiziente LED-Technologie

Das Hochleistungs-LED-Modul mit 110 Lumen /Watt ermöglicht bis zu 70% Energieeinsparung gegenüber herkömmlicher Hochdruck-Lampen.

Mit Sicherheit

Alle PXLED Multimodul-Scheinwerfer der Größen 10L bis 30L sind mit einem Mehrkanal-LED-Treiber ausgestattet. Dieser Treiber stellt für jedes LED-Modul eine separate Treiberschaltung zur Verfügung. Selbst bei Ausfall eines Stromkreises arbeiten alle anderen LED-Module noch einwandfrei.

Modularer Aufbau - wählen Sie einfach die Größe, die Sie benötigen

Dank des modularen Aufbaus der PXLED-Serie können Sie genau den Lichtstrom auswählen, den Sie für Ihr Projekt benötigen. Durch die Abstufungen der sechs Größen von nominal 5.000 lm bis über 30.000 lm mit einer Schrittweite von 5.000 lm brauchen Sie ihre Beleuchtung nicht über oder unter dimensionieren.

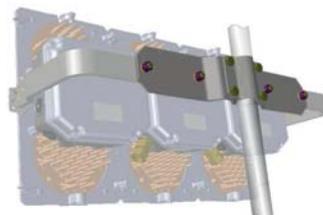
Einfach zu installieren

Eine schwenkbare Edelstahlhalterung mit verstellbarem Einstellwinkel ermöglicht eine einfache Ausrichtung des



Scheinwerfers. Eine Fixierschraube sichert die Ausrichtung. Für eine sichere Montage bietet der Montagebügel bis zu fünf Befestigungsbohrungen Ø 13 mm.

Ein umfangreiches Montagezubehör ermöglicht eine einfache und sichere Montage.



Zusammen mit zwei Leitungseinführungen ermöglicht ein großer Ex-e-Anschlussraum eine kostensparende Durchgangsverdrahtung ohne zusätzliche Abzweigdosen.

Die verwendeten Ex-e-Klemmen können Leitungen bis zu 6 mm² sicher klemmen.



Mit den internen und externen PE-Klemmen können nahezu alle Verkabelungstechniken verwendet werden.



5 JAHRE GARANTIE

Produktmerkmale

- Hoher Wirkungsgrad: bis zu 110 lm /W
- Umgebungstemperatur -50 ° C bis +55 ° C
- Geeignet für die Explosionsgruppe IIC / IIIC
- Breites Spektrum an Lichtleistungen von 5.000 lm bis 32.000 lm
- Breitstrahlende und tiefstrahlende Lichtverteilung (asymmetrisch auf Anfrage)
- Hohe Lebensdauer
- Einfache Installation und Wartung durch Ex-e Gehäuse für Treiber und Klemmen

Konzipiert für lange Lebensdauer

Hohe Umgebungstemperaturen können die LED-Chiptemperatur in einen nicht zulässigen Bereich bringen. Dies würde die Lebensdauer der LEDs enorm reduzieren.



Mit großen Kühlrippen und einem innovativen Wärmeableitungssystem bietet Eaton ein Gehäusedesign, mit dem die LED-Chip Temperatur immer unterhalb der kritischen Werte liegt. Damit wird auch bei +55 °C Umgebungstemperatur die Lebensdauer der LED (L80) von min. 60.000 h gewährleistet.

Der Eaton-LED-Treiber ist speziell für raue Umgebungsbedingungen ausgelegt. Nach EN 61000-4-5 muss ein elektronisches Gerät einem Überspannungsimpuls von 1 kV zwischen L- N standhalten. Unser LED-Treiber ist für einen Impuls von 4 kV zwischen L- N und L, N- PE ausgelegt.



Um eine maximale Wartungsfreiheit zu gewährleisten sind alle elektronischen Komponenten mit Eigenerwärmung überdimensioniert. Der LED-Treiber hat eine eigene Ex-Zulassung „q“ und ist im Ex-e-Gehäuse montiert.

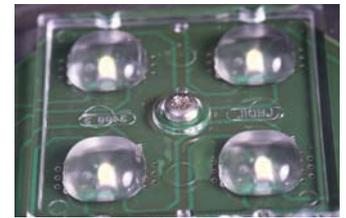
Damit kann der Treiber in dem sehr unwahrscheinlichen Falle eines Treiberausfalls separat vom Scheinwerfer gewechselt werden.

Lichtverteilung für verschiedene Anwendungen

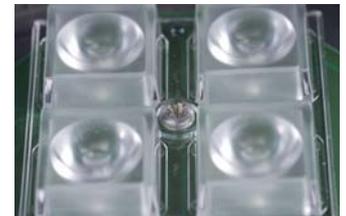
Neben den verschiedenen Lumenpaketen können mit der PXLED-Serie unterschiedliche Lichtverteilungen realisiert werden.

Ein breitstrahlende- sowie ein tiefstrahlende Lichtverteilung wird durch die Verwendung spezieller Linsen auf den LEDs realisiert. Daneben stehen auch asymmetrische Lichtverteilung für besondere Anwendungen zur Verfügung. Mit einem Transmissionsfaktor dieser Linsen von mehr als 90% können wir einen Systemwirkungsgrad von mehr als 110 lm /W realisieren.

Die Ausführung mit gehärtetem Glas und außenliegender Kunst-



breitstrahlende Linsen

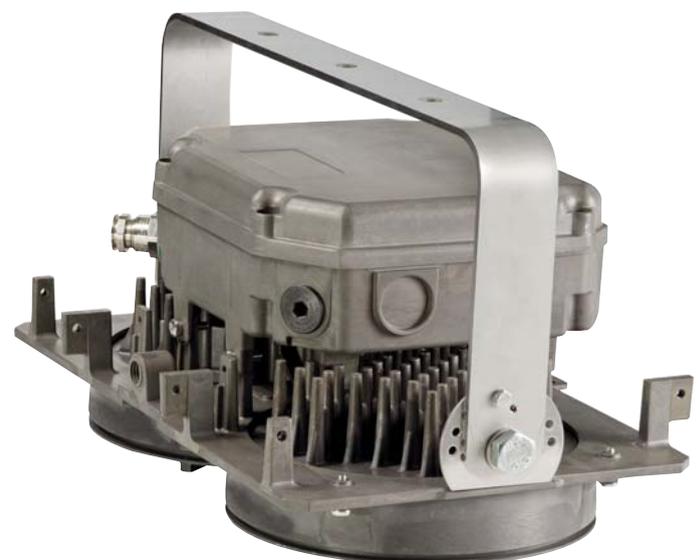
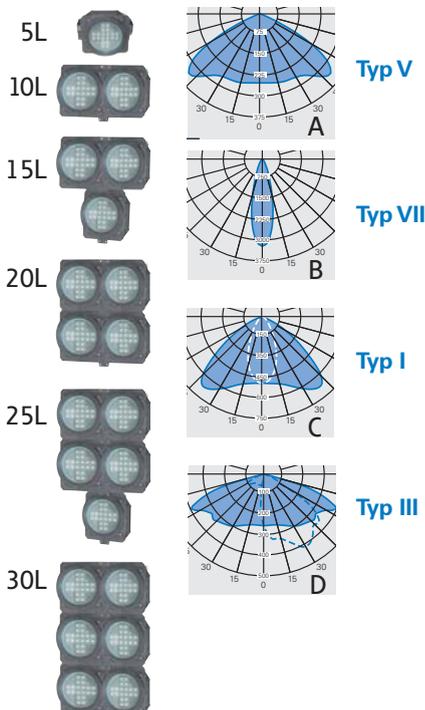
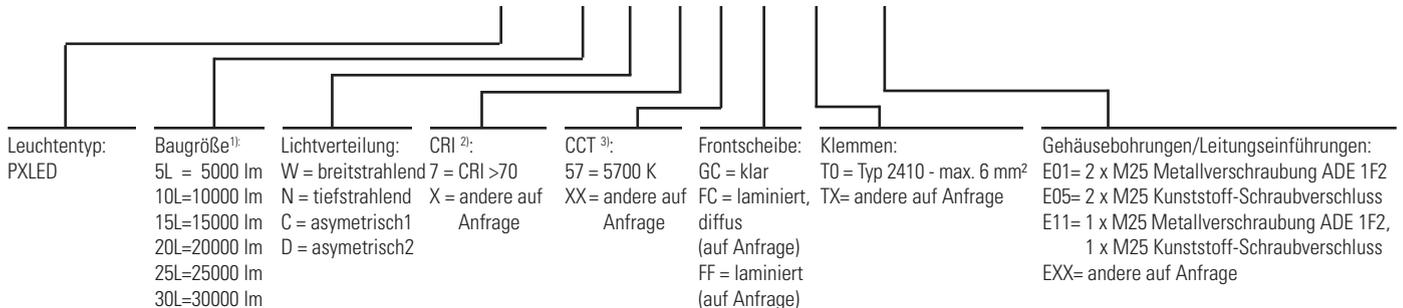


tiefstrahlende Linsen

stoffolie, wahlweise in klarer oder opaker Ausführung, verhindert bei Beschädigung der Scheibe das Herunterfallen von Glassplittern und bietet somit eine doppelte Sicherheit beim Einsatz in kritischen Anwendungen wie z.B. bei der Lebensmittel & Getränkeindustrie, in der Chemie und Pharmazie.

Typenschlüssel für PXLED Serie

PXLED 10L W 7 57 C T0 E01



1) Der Lumenwert ist die Baugröße und zeigt nicht den realen Lichtstrom der Leuchte.
2) CRI = Farbwiedergabe Index
3) CCT= Farbtemperatur

Bestellangaben

PXLED für Ex-Zone 1, 2, 21 und 22

Bestellangaben PXLED

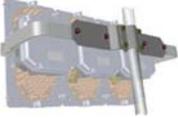
Typ	Leuchtmittel	Lichtverteilung *)	Beschreibung/ Leistung	Leitungseinführung / Gewinde	Bestell-Nr.
	PXLED 5L W 757 C E01	LED System 5.386 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 110 001
	PXLED 5L W 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 110 005
	PXLED 5L A 757 C E01	LED System 5.207 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 111 001
	PXLED 5L A 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 111 005
	PXLED 10L W 757 C E01	2 LED Systems 10.772 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 98 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 210 001
	PXLED 10L W 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 210 005
	PXLED 10L A 757 C E01	2 LED Systems 10.414 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 98 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 211 001
	PXLED 10L A 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 211 005
	PXLED 15L W 757 C E01	3 LED Systems 16.158 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 147 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 310 001
	PXLED 15L W 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 310 005
	PXLED 15L A 757 C E01	3 LED Systems 15.621 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 147 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 311 001
	PXLED 15L A 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 311 005
	PXLED 20L W 757 C E01	4 LED Systems 21.544 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 196 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 410 001
	PXLED 20L W 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 410 005
	PXLED 20L A 757 C E01	4 LED Systems 20.828 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 196 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 411 001
	PXLED 20L A 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 411 005
	PXLED 25L W 757 C E01	5 LED Systems 26.930 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 245 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 510 001
	PXLED 25L W 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 510 005
	PXLED 25L A 757 C E01	5 LED Systems 26.035 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 245 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 511 001
	PXLED 25L A 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 511 005
	PXLED 30L W 757 C E01	6 LED Systems 32316 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 294 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 610 001
	PXLED 30L W 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 610 005
	PXLED 30L A 757 C E01	6 LED Systems 31242 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 294 W	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3042 611 001
	PXLED 30L A 757 C E05			2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3042 611 005

*) Asymmetrische Lichtverteilung auf Anfrage

Bestellangaben PXLED LV (Kleinspannung)

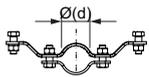
Typ	Leuchtmittel	Lichtverteilung *)	Beschreibung/ Leistung	Leitungseinführung / Gewinde	Bestell-Nr.
	PXLED 5L A 757 C TO E01 LV	LED System 5.207 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W Kleinspannung	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3046 111 001
	PXLED 5L A 757 C TO E05 LV	LED System 5.207 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W Kleinspannung	1 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3046 111 005
	PXLED 5L A 757 C TO E15 LV	LED System 5.207 lm	breitstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W Kleinspannung	2 x M25 Trompetenverschraubung 1 x Kunststoff-Verschlussstopfen	1 3046 111 015
	PXLED 5L W 757 C TO E01 LV	LED System 5.207 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W Kleinspannung	2 x M25 Metallverschraubung ADE 1F2 für Ø 10 - 17 mm	1 3046 110 001
	PXLED 5L W 757 C TO E05 LV	LED System 5.207 lm	tiefstrahlend LED Strahler mit Schwenkbügel 49 W Kleinspannung	2 x M25 Kunststoff-Schraubverschluss	1 3046 110 005

Bestellangaben Zubehör

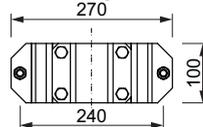
Typ	Beschreibung	PXLED	Mastdurchmesser (d)	Bestell-Nr.		
	MH03	5L-20L	1 1/2"	47-51mm	2 3042 000 003	
	MH04	25L-30L	1 1/2"	47-51mm	2 3042 000 004	
	MH05	Mastadapter	5L-20L	2"	56-60mm	2 3042 000 005
	MH06		25L-30L	2"	56-60mm	2 3042 000 006
	MH07	5L-20L	2 1/2"	70mm	2 3042 000 007	
	MH08	25L-30L	2 1/2"	70mm	2 3042 000 008	
		WH01	5L-20L		2 3042 000 009	
		WH02	25L-30L		2 3042 000 010	

Maßzeichnungen PXLED Montagezubehör

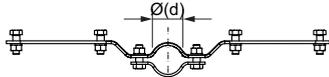
Mastadapter kurz MH03/05/07



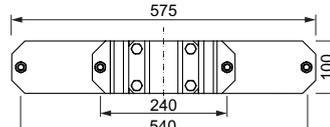
Mastadapter kurz MH03/05/07



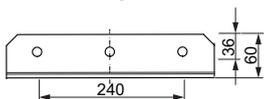
Mastadapter lang MH04/06/07



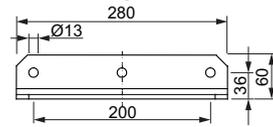
Mastadapter lang MH04/06/07



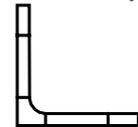
Winkeladapter kurz WH 01



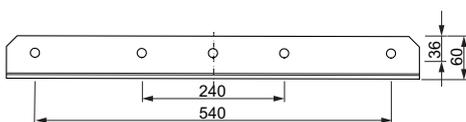
Winkeladapter kurz WH 01



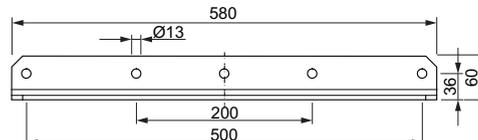
Winkeladapter kurz WH 01



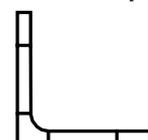
Winkeladapter lang WH 02



Winkeladapter lang WH 02



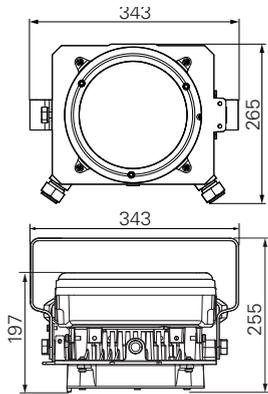
Winkeladapter lang WH 02



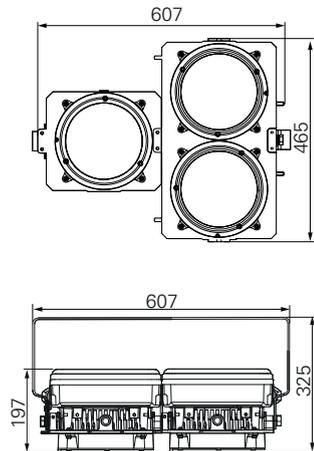
Maßzeichnungen

PXLED für Ex-Zone 1, 2, 21 und 22

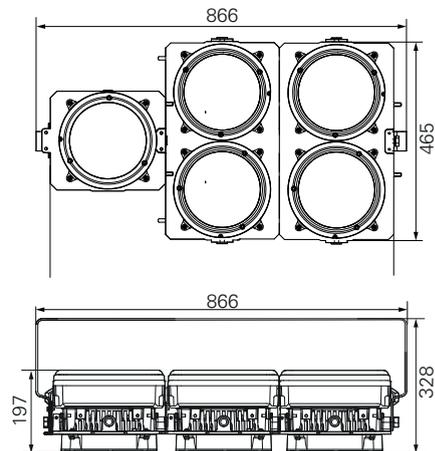
PXLED 5L



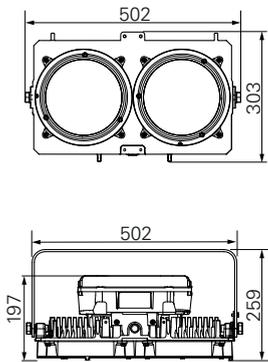
PXLED 15L



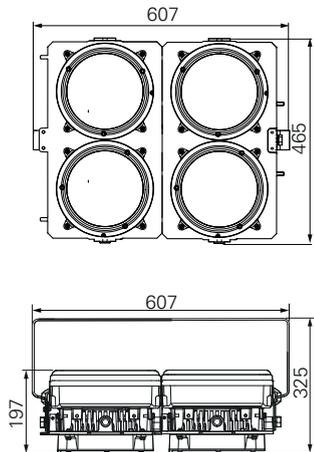
PXLED 25L



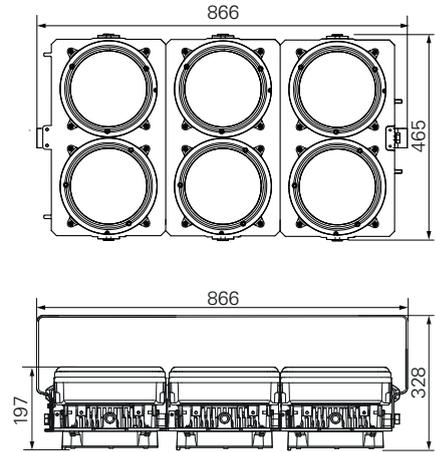
PXLED 10L



PXLED 20L

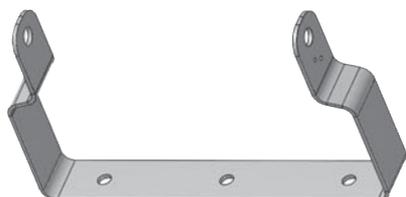
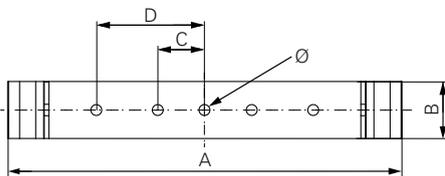


PXLED 30L



Maße in mm

Schwenkbügel



Schwenkbügel für PXLED - Maße

Maße in mm	A	B	C	D	Ø
PXLED 05	343	50	120	-	13
PXLED 10	476	50	120	-	13
PXLED 15	606	50	120	-	13
PXLED 20	606	50	120	-	13
PXLED 25	858	50	120	270	13
PXLED 30	858	50	120	270	13

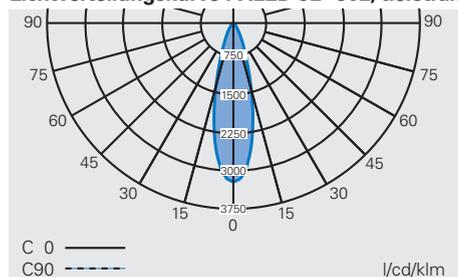
Technische Daten

	PXLED 5L	PXLED 10L	PXLED 15L	PXLED 20L	PXLED 25L	PXLED 30L	PXLED 5L LV
EU-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 17 ATEX E 013 X						
IECEX Zulassung	IECEX BVS 17.0004 X						
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	II 2 G Ex db eb op is q IIC T4 Gb/ II 2 D Ex tb op is IIIC T100°C Db						
Kennzeichnung nach IECEx	Ex db eb op is q IIC T4 Gb/ Ex tb op is IIIC T100°C Db						
Vibrationstest gem. EN 60068-2-6	4,26 G						
Salzwasserbeständig gem. EN 60068-2-52	Level IV						
Zulassung nach TR CU 012/2011 EAC ¹⁾	RU C-DE.AA87.B.00780 (-55 °C zertifiziert)						
IK-Klasse gem. IEC/EN 62262	IK 10 \pm 20 J						
Zulässige Umgebungstemperatur	-50 °C bis +55 °C						
LED Lebensdauer	L90 / L80 >100,000 h bei 25 °C / 60,000 h bei +55 °C						
Treiber Lebensdauer	C10 >100,000 h bei 25 °C / 60,000 h bei +55 °C						
Bemessungsspannung	110 - 277 V AC / 127 - 270 V DC						24 - 48 V AC/DC
Frequenz	0/50 - 60 Hz						
Bemessungsstrom	0,24 A ²⁾	0,48 A ²⁾	0,72 A ²⁾	0,96 A ²⁾	1,20 A ²⁾	1,44 A ²⁾	1,44 A ²⁾
Einschaltstrom	20 A/50 μ s	20 A/50 μ s	20 A/100 μ s	20 A/100 μ s	20 A/150 μ s	20 A/150 μ s	4 A/10 ms ⁴⁾
THD	<10 %	<10 %	<10 %	<10 %	<10 %	<10 %	0 ⁵⁾
Leistungsfaktor cos ϕ	\geq 0,93	\geq 0,95	1 ⁶⁾				
Schaltung	Elektronischer LED-Treiber						
Schutzklasse	I						
Lichtverteilung	Breitstrahlend und tiefstrahlend (asymmetrisch auf Anfrage)						
Lichtfarbe / CRI	5700 K / R _a >70 (andere auf Anfrage)						
Gehäusefarbe	Dunkelgrau						
Anschlussklemmen	6-polig Standard (L, L1, L2, L3, N, PE) bis 6 mm ² / andere auf Anfrage						
Gehäusematerial	Eloxiertes kupferfreies Aluminium						
Gewicht	9,9 kg	14,4 kg	24,3 kg	28,7 kg	38,5 kg	41,1 kg	
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	2 x M25 Leitungseinführungen, vernickelt (E01) oder 2 x M25 Schraubverschluss, Kunststoff (E05) (andere auf Anfrage)						
Schutzart nach EN 60529	IP66/67						
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Gehärtetes Glas, klar (diffus auf Anfrage)						
Schwenkbügel	AiSi 316L Edelstahl						

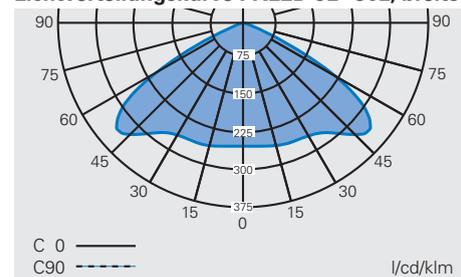
¹⁾ Bitte erfragen Sie bei unseren Kundenservice die spezielle Bestellnummer für diese Ausführung ²⁾ Typischer Wert bei 230 V ³⁾ Wert bei 48 VDC = 1,1 A / 24 VDC = 2,3 A / 48 VAC = 1,85 A / 24 VAC = 3,5 A ⁴⁾ Wert bei 24 VDC = 4 A/10 ms; 48 VDC = 8 A/10ms; 24 VAC = 8 A/5 ms; 48 VAC = 20 A/ 5 ms ⁵⁾ Wert bei 24 VDC = 0; 48 VDC = 0; 24 VAC = 120 % ; 48 VAC = 175 % ⁶⁾ Wert bei 24 VDC = 1; 48 VDC = 1; 24 VAC = >0.6 ; 48 VAC = >0,48

Lichtverteilungskurve

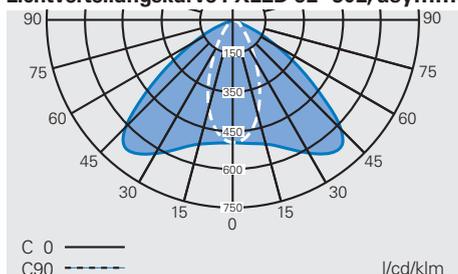
Lichtverteilungskurve PXLED 5L - 30L, tiefstrahlend



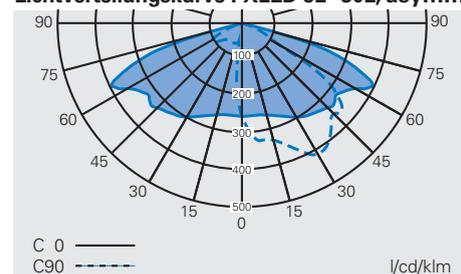
Lichtverteilungskurve PXLED 5L - 30L, breitstrahlend



Lichtverteilungskurve PXLED 5L - 30L, asymmetrische 1



Lichtverteilungskurve PXLED 5L - 30L, asymmetrische 2





Eaton's Crouse-Hinds Division

Sicherheit, auf die Sie sich verlassen können.

Das gesamte Produktspektrum explosionsgeschützter- und industrieller Produkte finden Sie auf www.crouse-hinds.de.

U.S. (Hauptsitz): Eaton's Crouse-Hinds Division

1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208

Tel +1 (866) 764-5454
FAX +1 (315) 477-5179
FAX Orders Only:
+1 (866) 653-0640

CrouseCustomerCTR@eaton.com

Weitere Informationen

Für weitere
Informationen wenden
Sie sich bitte an einen
autorisierten Eaton
Distributor, eines
unserer Verkaufsbüros
oder an unsere
Kundenbetreuung.

Australien

Tel +61-2-8787-2777
Fax +61-2-9609-2342
crousehindsanz@eaton.com

China

Tel +86-21-2899-3600
Fax +86-21-2899-4055
ECHsales@eaton.com

Großbritannien

Tel +44-247-630-89 30
Fax +44-247-630-10 27
sales5@eaton.com

Indien

Tel +91-124-4683888
Fax +91-124-4683899
cchindia@eaton.com

Kanada

Toll Free +1-800-265-0502
Fax +1-800-263-9504
Fax orders only:
+1-866-653-0645

Korea

Tel +82-2-3484-6783
Fax +82-2-3484-6778
CCHK-sales@eaton.com

Mexico/Latin Amerika/ Karibik

Tel +52-555-804-4000
Fax +52-555-804-4020
ventascentromex@eaton.com

Spanien

Tel +34-9-37362710
Fax +34-9-37835055
sales.CCH.es@cooperindustries.com

Middle East (Dubai)

Tel +971-4-427-2522 / 2500
Fax +971-4-429-8521
CHMEsales@eaton.com

Niederlande

Tel +31-10-2452145
Fax +31-10-2452121
CHRD_mail@eaton.com

Norwegen

Tel +47-32-244600
Fax +47-32-244646
CHLloffice@eaton.com

Singapore:

Tel +65-6645-9888
Fax +65-6297-4819
CHSI-Sales@eaton.com

Türkei

Tel +90-216-464-20-20
Fax +90-216-464-20-10
infoEGTurkey@eaton.com

Russland

Tel +7-495 510-24-27
Fax +7-495 510-24-28
info@cooper.ru.com
www.cooper-russia.ru

Eaton

Neuer Weg – Nord 49
D-69412 Eberbach

Tel +49 (0) 6271/806-500
Fax +49 (0) 6271/806-476
E-mail info-ex@eaton.com
Internet www.crouse-hinds.de

Eaton

1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
Eaton.com

© 2019 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in Germany
Publication No. BR 300 8000 2287
Juli 2019

Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als Zusicherung von Eigenschaften oder als Garantien im Rechtssinne aufzufassen. Konstruktionsänderungen im Interesse technischer Weiterentwicklung behalten wir uns vor. Nur Auftragsbestätigungen und technische Dokumentation von Eaton sind bindend. Fotos und Bilder dienen nur der Anschauung und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Ihre Nutzung in jeglicher Form bedarf der vorherigen Genehmigung von Eaton. Das gleiche gilt für Marken (insbesondere Eaton, Moeller und Cutler-Hammer). Die Allgemeinen Geschäftsbedingungen von Eaton, wie auf den Internet-Seiten und Eaton Auftragsbestätigungen, sind anzuwenden.

Eaton's Crouse-Hinds Division
1201 Wolf Street
Syracuse, NY 13208
+1-866-764-5454
CrouseCustomerCTR@Eaton.com

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.

EATON

Powering Business Worldwide