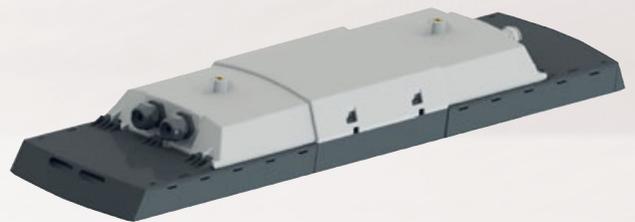


CEAG ExLin

LED Langfeldleuchten für Ex-Bereiche





Wir präsentieren: **CEAG ExLin**

Die LED Langfeldleuchten-Serie
für den Einsatz in Ex-Bereichen
der Zonen 1 und 2

CEAG ExLin bietet im Vergleich zu
Leuchtstofflampen eine längere
Lebensdauer, verbesserte Effizienz
und eine überlegene Leistung bei
gleichzeitig schneller Amortisation.



Die folgenden CEAG ExLin Modelle ersetzen 2x18 W,
2x36 W and 2x58 W Leuchtstofflampen

Model	Lampen-nenn-licht-strom	Leistungs-aufnahme	Lumen pro Watt	Vergleich-bare Leucht-stofflampe	Durchschnittliche Ein-sparung
ExLin 3L-1	2,750 lm	22 W	125 lm	2 x 18 W	> 40%
ExLin 5L-1	5,300 lm	44 W	120	2 x 36 W	> 40%
ExLin 7L-2	8,120 lm	67 W	121	2 x 58W	> 40%

Anwendungen:

- Entwickelt für die allgemeine Beleuchtung unter schwierigen Umgebungsbedingungen wie Feuchtigkeit, Staub, Korrosion und extremen Temperaturen.
- Bereiche, in denen ein häufiges Ein- und Ausschalten der Beleuchtung erforderlich ist.
- Öl- und Gasraffinerien, petrochemische Anlagen, Lebensmittel- und Getränkeanlagen, Plattformen, Laderampen, Tunnel, Außenwand- und Mastleuchten für den allgemeinen Bereich und explosionsgefährdeten Bereichen mit brennbaren Dämpfen und Gasen.

Warum CEAG ExLin LED?

Sicher, zuverlässig, effizient. CEAG ExLin Langfeldleuchten kombinieren modernste LED-Technologie mit einem optimiertem Wärmemanagement und einem bewährten Gehäuse für lange Betriebszeiten auch bei extremen Umgebungsbedingungen.



Überlegene Leistung und Effizienz

- Ersetzt Leuchtstofflampenleuchten mit Leistungen von 2x18 W, 2x36 W und 2x58 W
- Die erwartete Lebensdauer unseres LED Moduls bei L90~100.000 h @ +25 °C ermöglicht einen langfristigen, wartungsarmen Betrieb.
- Bis zu 120 lm/W bieten eine um 40% höhere Energieeffizienz im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtstofflampen.
- Betriebsumgebungstemperatur von -40 °C bis +55 °C

Optimierte Lichtverteilung mit Optik und Linsenoption

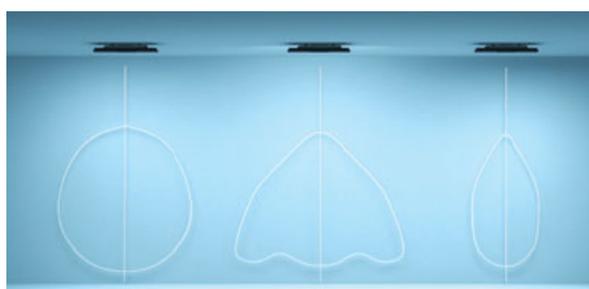
- Standard, tiefstrahlende und breitstrahlende Optiken optimieren die Lichtverteilung und liefern das Licht genau dort, wo es der Kunde benötigt. Das ermöglicht eine geringere Anzahl an benötigten Leuchten.
- Klare oder diffuse (mattierte) Linsen in Glas bieten Flexibilität bei der Anwendung.

Flaches und leichtes Design mit abgestimmter Montagekompatibilität zu CEAG eLLK Leuchtstofflampen

- Ideal für Anwendungen mit beengten Platzverhältnissen
- Gleiche Befestigungspunkte wie bei den eLLK 2x18 W Leuchten für den einfachen Austausch von 2x36 W und 2x58 W ermöglichen einen einfachen Austausch ohne Kabelwechsel ohne Kabelwechsel.

Modernste LED-Technologie in Verbindung mit langjähriger Erfahrung und Know-How für explosionsgefährdete Bereiche

- Haltbarkeit für raue und explosionsgefährdete Anwendungen weltweit durch langzeit-getestetes und praxiserprobtes Gehäusematerial
- Optimiertes Wärmemanagement zur Verlängerung der Lebensdauer unter extremen Umgebungsbedingungen



Standard

Weit

Tief



eLLK92, 2x36W

770 mm

ExLin 5L, -43% length

CEAG ExLin technische Spezifikationen:

Zertifizierungen und Konformitäten:

IECEX / ATEX Standards:

EG-Baumusterprüfbescheinigung

- BVS 18 ATEX E 037 X

IECEX-Prüfbescheinigung

- IECEX BVS 18.0028X

Kennzeichnung nach 2014/34/EU

- Ex II 2 G Ex eb ib op is q IIC T4 Gb

Kennzeichnung nach IECEx

- Ex eb ib op is q IIC T4 Gb

Zulässige Umgebungstemperatur
Abhängig von der Konfiguration

- -40 °C bis +55 °C mit Glasabdeckung*)

Schutzart nach EN 60529

- IP66
- IP67 (pending)

IK-Klasse gem. EN 50102

- IK10

*) bis +45°C für 3L-1 mit Durchgangsverdrahtung und Kunststoff-Kabelverschraubungen,
bis +40°C für 5L-1 und 7L-2 mit Durchgangsverdrahtung und Kunststoff-Kabelverschraubungen



3L-1 und 5L-1 Typen

7L-2 Typ

LED System:

- Lichtfarbe / CRI: 5000K / 70 (80 auf Anfrage)
- Optiken: Standard, tiefstrahlend, breitstrahlend. Verfügbarkeit von tief- und breitstrahlenden Optiken auf Anfrage.

Leuchtenlebensdauer (IEC 62722):

LED

- L90 ~100,000 h bei ta = +25 °C
- L85 ~75,000 h bei ta = +55 °C

Treiber

- C5 ~100,000 h bei ta = +25 °C
- C10 ~75,000 h bei ta = +55 °C

Standard Materialien:

- Leuchtgehäuse - Glasfaserverstärkter Polyester
- Abdeckhaube - gehärtetes Glas, klar oder diffus

Dimensions and weights:

ExLin 3L-1 and 5L-1

- 770x201x115 mm

- 6,7 kg

ExLin 7L-2

- 931x201x115 mm

- 8,0 kg

Electrische Daten:

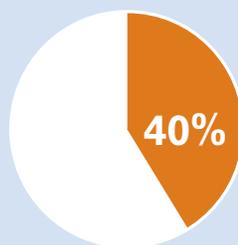
Model	ExLin 3L-1	ExLin 5L-1	ExLin 7L-2
Spannung	110 bis 277 V AC/DC	110 bis 277 V AC/DC	110 bis 277 V AC/DC
Leistungsaufnahme	22 W	44 W	67 W
Lampennennlichtstrom (klare Glashaube)	2750 lm	5300 lm	8120 lm
Lampennennlichtstrom (diffuse Glashaube)	2370 lm	4580 lm	6920 lm
Frequenz	0/50 - 60 Hz	0/50 - 60 Hz	0/50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ @ 230 V	≥ 0.92	≥ 0.95	≥ 0.95
Schaltung	EVG	EVG	EVG
Schutzklasse	I	I	I
Störfestigkeit gegen Stopßspannungen nach EN6100-4-5	4 kV, L-N und L-PE	4 kV, L-N und L-PE	4 kV, L-N und L-PE

LED vs. Leuchtstofflampen auf einen Blick

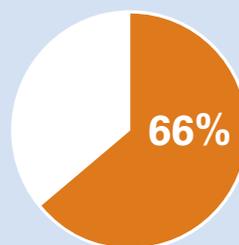
Warum wechseln so viele Betriebe von Leuchtstofflampen auf LED?

Die Zahlen sprechen für sich.

CEAG ExLin vs. x 36W Leuchtstofflampen



40% REDUKTION DER ENERGIEKOSTEN



66% NIEDRIGERE BETRIEBSKOSTEN



100% REDUKTION DER LAMPENWARTUNG

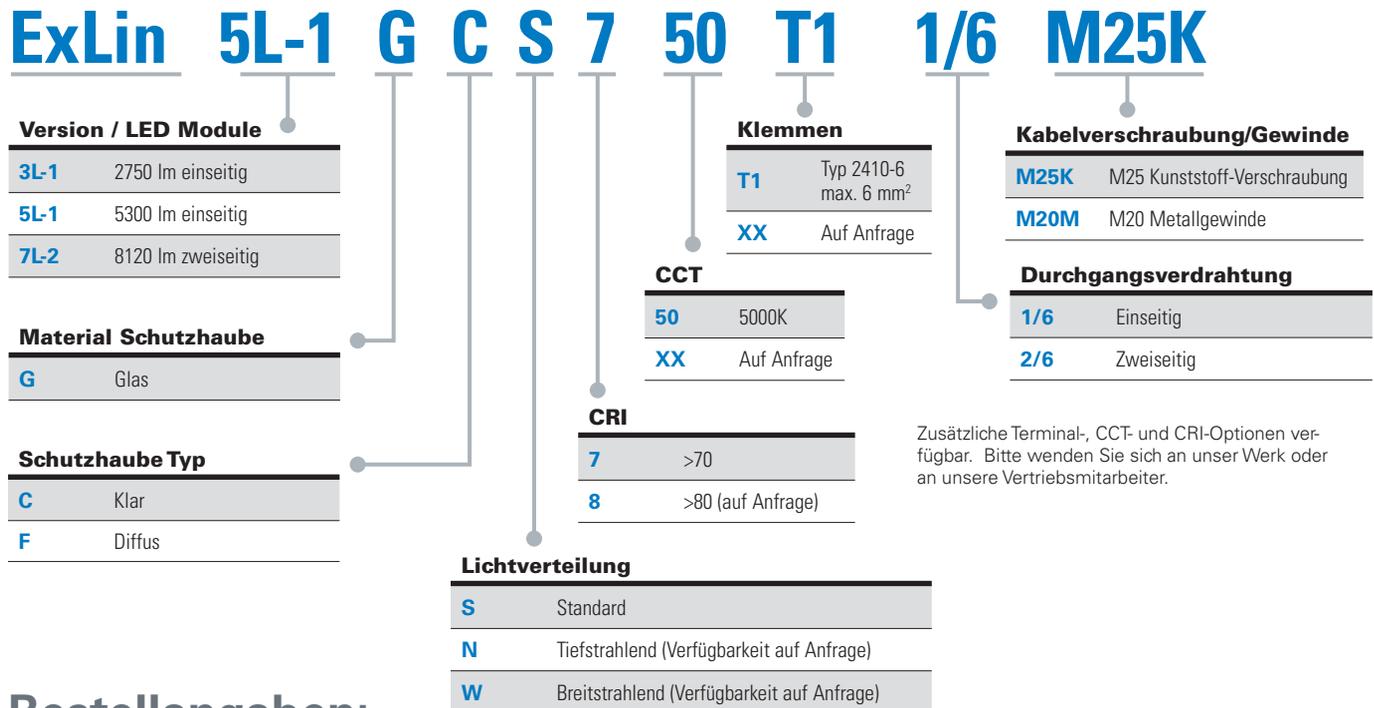
Annahmen: Berechnungen basierend auf der Gesamtlebensdauer des LED-Systems. Energiekosten von 0,09 € pro Kilowatt; 24 Stunden pro Tag Betrieb; Arbeitskosten von je 75 € für 2 Mitarbeiter; durchschnittliche Zeit für die Wartung der Anlage von 2 Stunden.

Typenschlüssel:

Beispiel_ Teilenummer

ExLin 5L-1 G C S 7 50 T1 1/6 M25K

CEAG ExLin linear, 5300 Lumen, Glaslinse, klare Linse, Standard-Lichtverteilung, >70 CRI, 5000K, Klemmen Typ 2410-6, einseitig verdrahtet, Kabelverschraubung M25 Kunststoff



Bestellangaben:

Model	Abdeckhaube	Lichtverteilung	Durchgangsverdrahtung einseitig zweiseitig	Kabelverschraubung/Gewinde	Bestell-Nr.
ExLin 3L-1					
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 1/6 M25K	Glas, klar	Standard	X	M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 120 101
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 2/6 M25K	Glas, klar	Standard		X M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 120 103
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 1/6 M20M	Glas, klar	Standard	X	M20 Metallgewinde	1 2300 120 109
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 2/6 M20M	Glas, klar	Standard		X M20 Metallgewinde	1 2300 120 111
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 1/6 M25K	Glas, diffus	Standard	X	M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 125 101
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 2/6 M25K	Glas, diffus	Standard		X M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 125 103
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 1/6 M20M	Glas, diffus	Standard	X	M20 Metallgewinde	1 2300 125 109
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 2/6 M20M	Glas, diffus	Standard		X M20 Metallgewinde	1 2300 125 111
ExLin 5L-1					
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 1/6 M25K	Glas, klar	Standard	X	M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 140 101
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 2/6 M25K	Glas, klar	Standard		X M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 140 103
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 1/6 M20M	Glas, klar	Standard	X	M20 Metallgewinde	1 2300 140 109
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 2/6 M20M	Glas, klar	Standard		X M20 Metallgewinde	1 2300 140 111
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 1/6 M25K	Glas, diffus	Standard	X	M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 145 101
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 2/6 M25K	Glas, diffus	Standard		X M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 145 103
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 1/6 M20M	Glas, diffus	Standard	X	M20 Metallgewinde	1 2300 145 109
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 2/6 M20M	Glas, diffus	Standard		X M20 Metallgewinde	1 2300 145 111
ExLin 7L-2					
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 1/6 M25K	Glas, klar	Standard	X	M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 170 101
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 2/6 M25K	Glas, klar	Standard		X M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 170 103
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 1/6 M20M	Glas, klar	Standard	X	M20 Metallgewinde	1 2300 170 109
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 2/6 M20M	Glas, klar	Standard		X M20 Metallgewinde	1 2300 170 111
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 1/6 M25K	Glas, diffus	Standard	X	M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 175 101
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 2/6 M25K	Glas, diffus	Standard		X M25 Kunststoffverschraubung	1 2300 175 103
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 1/6 M20M	Glas, diffus	Standard	X	M20 Metallgewinde	1 2300 175 109
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 2/6 M20M	Glas, diffus	Standard		X M20 Metallgewinde	1 2300 175 111

Montagezubehör (getrennt bestellen)

Rohrschellen

Bestell-Nr.	Beschreibung
2 2480 462 000 *	2 St. R12 (1 1/4"), Ø 38 - 42 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
2 2480 472 000 *	2 St. R22 (1 1/2"), Ø 47 - 51 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
2 2480 482 000 *	2 St. R32 (2"), Ø 56 - 60 mm mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
NOR 000 005 009 211	1 St. A8 (1 1/2") D 47 - 51 mm for AB 12.. mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
NOR 000 005 009 229	1 St. A9 (2") D 56 - 60 mm for AB 12.. mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
2 2480 550 010	2 St. Two-part, for pipe mounting LB 48 - FT mit Schrauben und Polyamidscheiben, feuerverzinkt



Fixing Accessories

Bestell-Nr.	Beschreibung
2 2480 550 013	2 St. Leuchtenmontagebügel mit 30° Winkel für Wandmontage LH 30 -FT, feuerverzinkt
2 2480 550 014	2 St. Leuchtenmontagebügel mit 45° Winkel für Wandmontage LH 45 -FT, feuerverzinkt
2 2480 000 122	2 St. Wandmontagebügel 30° Winkel, mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
NOR 000 005 009 196	1 St. Wandmontagebügel 45° mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
2 2483 027 000	1 St. Wandmontagebügel W 27, 15°, für Mastmontage Ø 42 mm, feuerverzinkt
2 2480 092 000	2 St. Deckenmontagebügel D 92 mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl
NOR 000 005 009 162	1 St. Deckenmontagebügel A5 mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt
2 2480 550 011	2 St. C-Bügel für Leuchtenbefestigung LAB-C50 - ER, Edelstahl
2 2480 054 000	2 St. Sechskantschraube M8 x 20 für Leuchtenmontage, mit Polyamidscheibe
2 2480 002 000 *	2 St. Ringschraube M8 für Leuchtenmontage, feuerverzinkt
NOR 000 005 009 261	1 St. Ringschraube M8 - A1 für Leuchtenmontage, feuerverzinkt



* Auch in Edelstahl verfügbar. Fragen Sie im Werk nach der Bestellnummer.

Metal Kabelverschraubungen (getrennt bestellen)

ADE-1F2

Katalog #	Metrisches Gewinde	Kabel Typ	Kabel-Durchmesser - Min	Kabel-Durchmesser - Max
ADE1M200NPN	M20	nicht armiert, Marineschiff, Typ P, Tray-Kabel (armiert)	2,8	5,5
ADE1M201NPN	M20		4,5	8,5
ADE1M202NPN	M20		7,0	12,0
ADE1M203NPN	M20		10,0	16,0
ADE1M251NPN	M25		7,0	12,0
ADE1M252NPN	M25		10,0	16,0
ADE1M253NPN	M25		13,5	20,0



ADE-4F

Katalog #	Metrisches Gewinde	Kabel Typ	Dichtungsbereich Innenmantel		Dichtungsbereich Außenmantel		Armierung	
			Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
ADE4M200NPN	M20	SWA, SWB, STA, Geflochtenes Schiffskabel, Typ P; Bleimantelkabel (mit zusätzlicher Erdungsscheibe)	2,8	5,5	4,5	8,5	0,2	0,9
ADE4M201NPN	M20		4,5	8,0	7,0	12,0	0,2	0,9
ADE4M202NPN	M20		7,0	12,0	10,0	16,0	0,2	1,3
ADE4M203NPN	M20		10,0	15,5	13,5	21,0	0,2	1,3
ADE4M251NPN	M25		7,0	12,0	10,0	16,0	0,2	1,3
ADE4M252NPN	M25		10,0	15,5	13,5	21,0	0,2	1,3
ADE4M253NPN	M25		13,5	20,5	18,0	27,5	0,2	1,6



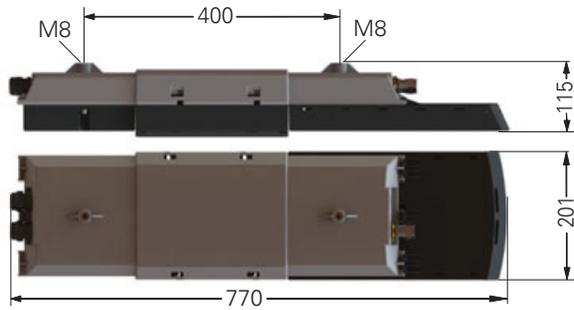
Die Katalognummern ADE-1F2 und ADE-4F sind für vernickeltes Messing; für andere Materialoptionen siehe Abschnitt Kabelverschraubungen unter www.crouse-hinds.de

Maße und Gewichte:

Die CEAG ExLin-Leuchten verfügen über die gleichen Befestigungspunkte wie die Crouse-Hinds-Serie CEAG eLLK 2x18 W Leuchten. Das macht die Nachrüstung einfach und kostengünstig

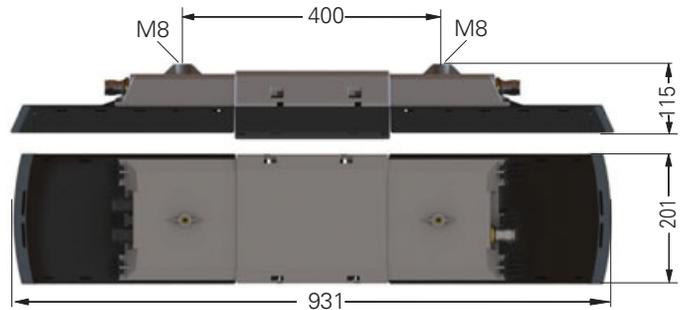
Ein Montagesatz ermöglicht den einen einfachen Austausch von eLLK 2x36 W und 2x58 W ohne Kabelwechsel. Bei Bedarf wenden Sie sich bitte an unse Vertriebsmitarbeiter.

CEAG ExLin 3L-1 und 5L-1:



Gewicht: 6,7 kg

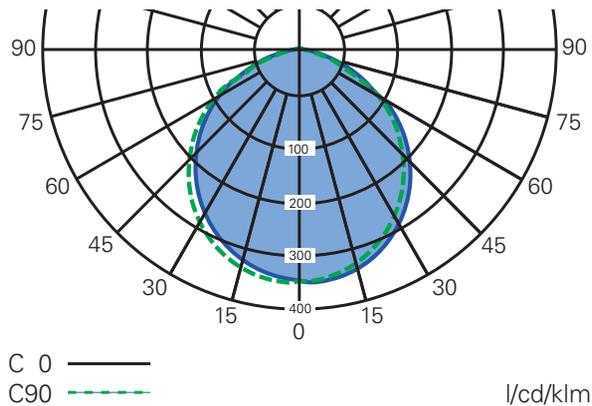
CEAG ExLin 7L-2:



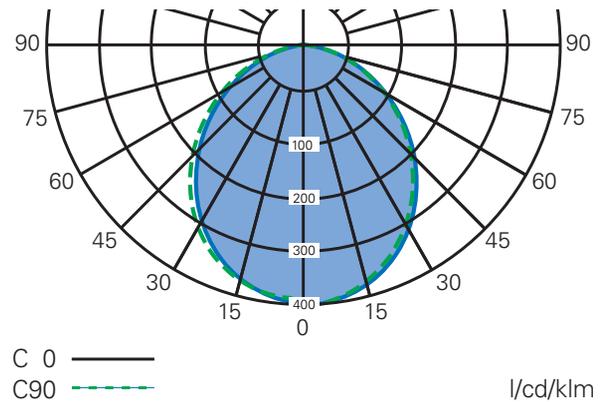
Gewicht: 8,0 kg

Lichtverteilungskurven:

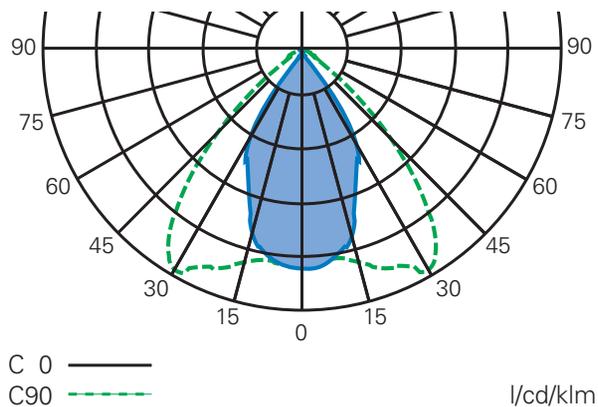
CEAG ExLin standard Optik, klares Glas



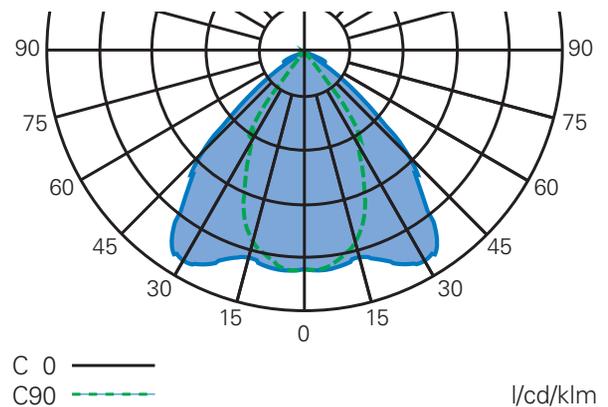
CEAG ExLin standard Optik, diffuses Glas



CEAG ExLin tiefstrahlend



CEAG ExLin breitstrahlend





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 2296
April 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