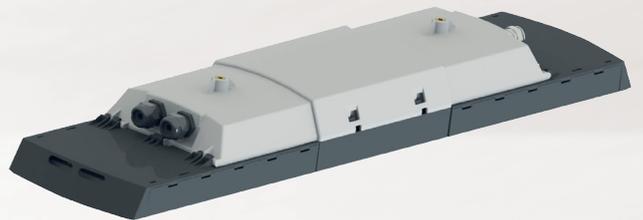


ExLin - LED Technologie in ihrer Vollendung



EATON

Powering Business Worldwide



Wir präsentieren: CEAG ExLin

Eine lineare LED-Leuchte, entwickelt für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 21

CEAG ExLin bietet im Vergleich zu Leuchtstofflampen-Leuchten eine längere Lebensdauer, verbesserte Effizienz und wesentlich mehr Leistung bei einer wettbewerbsfähigen Amortisation.



Die folgenden CEAG ExLin Typen ersetzen 2x18 W, 2x36 W und 2x58 W Leuchtstofflampen-Leuchten

Typ	Typische Lumen mit klarer Scheibe Glas	Leistung	Lumen per Watt	Vergleichbare Leuchtstofflampen-Leuchte	Typische Energie-Ersparnis / Lebensdauer
ExLin 3L-1	2.750 lm	22 W	125	2 x 18 W	> 40 %
ExLin 5L-1	5.300 lm	44 W	120	2 x 36 W	> 40 %
ExLin 5L-2	5.480 lm	44 W	125	2 x 36 W	> 40 %
ExLin 7L-2	8.120 lm	67 W	121	2 x 58 W	> 40 %

Anwendungen:

- Entwickelt für allgemeine Beleuchtungsaufgaben unter widrigsten 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, Förderanlagen, Laderampen, Tunnel, Außenwand- und Mastleuchten für allgemeine und gasexplosionsgefährdete Bereiche.

Warum CEAG ExLin LED?

Sicher, zuverlässig, effizient. CEAG ExLin Leuchten kombinieren modernste LED-Technologie mit optimiertem Wärmemanagement und einem bewährten Gehäuse zur Verlängerung der Lebensdauer in extremen Umgebungen.



Hervorragende Leistung und Effizienz

- Ersetzt 2x18 W, 2x36 W und 2x58 W Leuchtstofflampen-Leuchten
- Die nominelle Lebensdauer von 100.000 Stunden nach L90C5 bei 25 °C ermöglicht einen langen und wartungsarmen Betrieb.
- Bis zu 120 lm/W bieten eine verbesserte Energieeffizienz von bis zu 40% gegenüber herkömmlichen Leuchtstofflampen.
- Für Umgebungstemperaturen von -40°C bis +55°C

Optimierte Lichtverteilung durch unterschiedliche Optiken und Abdeckscheiben

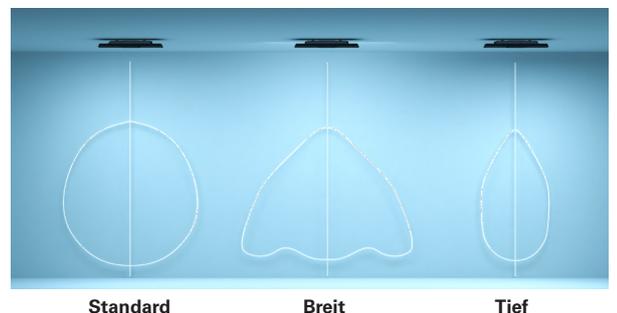
- Standard-, tiefstrahl- und Weitstrahloptiken optimieren die Lichtverteilung und liefern das Licht dort, wo es der Kunde benötigt. Das reduziert die Anzahl der benötigten Leuchten.
- Klare oder diffuse (mattierte) Glas-Abdeckscheiben bieten Flexibilität bei der Anwendung. Auch mit Streulichtschutz.
- Die Variante mit Splitterschutzfolie erlaubt eine bedenklöse Nutzung auch in kritische Anwendung wie Lebensmittel und Getränkeanlagen, Chemie- und Farma-Industrie

Flaches und leichtes Design mit drop in Montagekompatibilität zu CEAG eLLK Leuchtstofflampen

- Reduziert den Platzbedarf in engen Anwendungen und reduziert den Installationsaufwand.
- Gleiche Befestigungspunkte wie bei eLLK 2x18 W Leuchten und der verfügbare Montagesatz ermöglichen den einfachen Austausch von 2x36 W und 2x58 W Leuchtstofflampen-Leuchten ohne Veränderungen der Kabelanschlüsse oder Bohrungen.

Modernste LED-Technologie gepaart mit langer Erfahrung in der Beleuchtungen explosionsgefährdeter Bereiche

- Die LED Strings arbeiten unabhängig voneinander. Sollte einer ausfallen, so funktionieren alle anderen Strings weiter, so dass ein vollständiger Ausfall der Beleuchtung vermieden wird.
- Das Gehäusematerial ist dauergetestet und praxiserprobt für die Haltbarkeit in rauen und explosionsgefährdeten Anwendungen weltweit.
- Optimiertes Wärmemanagement zur Verlängerung der Lebensdauer in extremen Umgebungen



CEAG ExLin technische Daten:

Zulassungen und Bescheinigungen:

IECEX / ATEX Standards:

EG-Baumusterprüfbescheinigung

- BVS 18 ATEX E 037 X

IECEX-Prüfbescheinigung

- IECEX BVS 18.0028X

Kennzeichnung nach 2014/34/EU

- Ex II 2G Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb
- Ex II 2D Ex tb op is IIIC T 80/110°C Db

Kennzeichnung nach IECEx

- Ex eb ib op is q IIC T4/T5 Gb
- Ex tb op is IIIC T 80/110°C Db

Zulässige Umgebungstemperatur, je nach Konfiguration

- -40 °C bis +55 °C*

Schutzart nach EN 60529

- IP66/67

IK-Klasse gem. IEC/EN 62262

- IK10

* bis +50 °C für 3L-1 und 5L-2 mit Durchverdrahtung und Kabelverschraubungen aus Kunststoff. Bis +45 °C für 5L-1 und 7L-2 mit Durchgangsverdrahtung und Kunststoff-Kabelverschraubungen



Typ 3L-1 und 5L-1

Typ 5L-2 und 7L-2

LED System:

- Lichtfarbe/CRI: 5000K/70 or 80 (4000K auf Anfrage)
- Optiken: Standard, tiefstrahlend, breitstrahlend.

Lebensdauer (IEC 62722):

LED

- L90 ~100,000 h bei $t_a = +25\text{ °C}$
- L85 ~75,000 h bei $t_a = +55\text{ °C}$

Treiber

- C5 ~100,000 h bei $t_a = +25\text{ °C}$
- C10 ~75,000 h bei $t_a = +55\text{ °C}$

Standard Materialien:

- Leuchtengehäuse - Glasfaserverstärkter Polyester
- Schutzhaube - gehärtetes Glas oder mit Splitterschutzfolie laminiertes, klar oder diffus

Abmessungen und Gewichte:

ExLin 3L-1 und 5L-1

- 770x201x115 mm

- 6,7 kg

ExLin 5L-2 und 7L-2

- 931x201x115 mm

- 8,0 kg

Elektrische Werte:

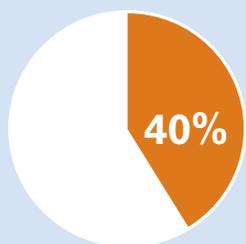
Model	ExLin 3L-1	ExLin 5L-1 / 5L-2	ExLin 7L-2
Spannung	110 bis 277 V AC/DC	110 bis 277 V AC/DC	110 bis 277 V AC/DC
Leistungsaufnahme	22 W	44 W	67 W
Nennlichtstrom (Klare Scheibe) †	2750	5300/5480	8120
Nennlichtstrom (diffuse Scheibe) †	2370	4580/4680	6920
Frequenz	0/50 - 60 Hz	0/50 - 60 Hz	0/50 - 60 Hz
Einschaltstrom	6A für 1ms	6A für 1ms	10A für 1ms
Leistungsfaktor cos φ @ 230 V	≥ 0,92	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	EVG	EVG	EVG
Schutzklasse	I	I	I
Störfestigkeit gegen Überspannungen nach EN6100-4-5-5	4 kV, L-N und L-PE	4 kV, L-N und L-PE	4 kV, L-N und L-PE
THD @230V	8%	5%	5%

† Die Lichtwerte gelten für Leuchten mit Lichtfarbe 5000K / 70 CRI und standard Optik. Die Lichtwerte können bei verschiedenen Modellen leicht variieren..

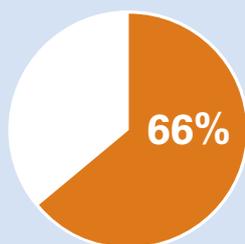
LED vs. Leuchtstofflampen Einsparungen auf einen Blick

Warum wechseln so viele Betreiber von Leuchtstofflampen auf LED?
Die Zahlen sagen alles.

CEAG ExLin vs. x 36 W Leuchtstofflampen-Leuchten



40% REDUKTION DER ENERGIEKOSTEN



66% NIEDRIGERE GESAMTBETRIEBSKOSTEN



100% REDUKTION DER LAMPWARTUNG

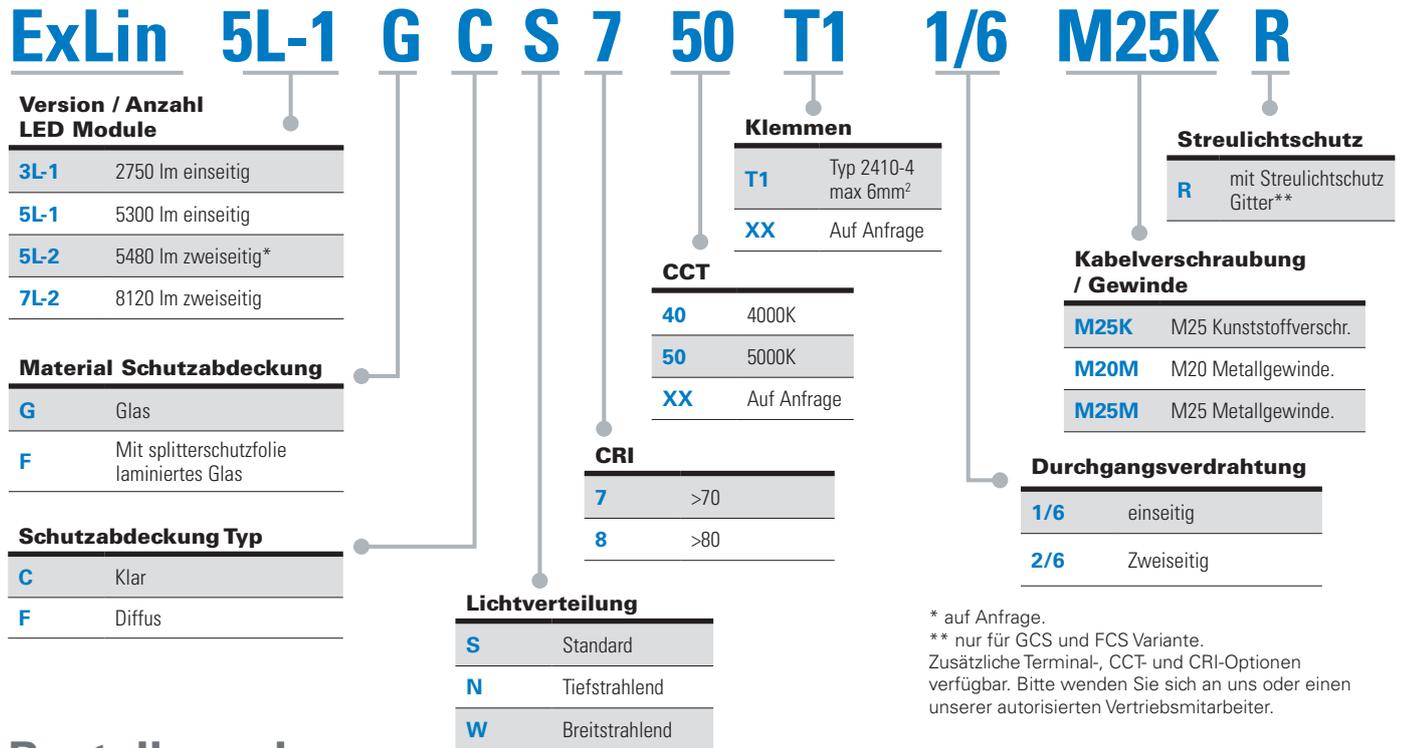
Annahmen: Berechnungen basierend auf der Gesamtlebensdauer des LED-Systems. Energiekosten von 0,09 € pro KW/h; 24 Betriebsstunden/Tag; Arbeitskosten von je 75 € für 2 Mitarbeiter; durchschnittliche 2 Stunden Zeit für die Wartung der Anlage.

Typenschlüssel:

Typenbezeichnung; Beispiel

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

CEAG ExLin linear, 5300 Lumen, Schutzabdeckung Glas, klar, Optik standard, >70 CRI, 5000K, Typ 2410-4 Klemmen, einseitige Vedrahtung, M25 Kabelverschraubungen Kunststoff



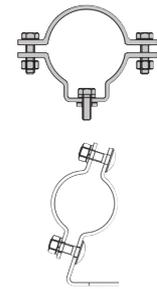
Bestellangaben:

Model	Schutzabdeckung	Lichtverteilung	Durchgangsvedrahtung einseitig	Durchgangsvedrahtung zweiseitig	Kabelverschraubung/Gewinde	Bestell-Nr. CRI70	Bestell-Nr. CRI80
ExLin 3L-1							
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 1/6 M25K	Glas, Klar	Standard	X		M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 120 101	1 2300 320 101
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 2/6 M25K	Glas, Klar	Standard		X	M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 120 103	1 2300 320 103
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 1/6 M20M	Glas, Klar	Standard	X		M20 Metallgewinde.	1 2300 120 109	1 2300 320 109
ExLin 3L-1 G C S 750 T1 2/6 M20M	Glas, Klar	Standard		X	M20 Metallgewinde.	1 2300 120 111	1 2300 320 111
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 1/6 M25K	Glas, Diffus	Standard	X		M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 125 101	1 2300 325 101
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 2/6 M25K	Glas, Diffus	Standard		X	M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 125 103	1 2300 325 103
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 1/6 M20M	Glas, Diffus	Standard	X		M20 Metallgewinde	1 2300 125 109	1 2300 325 109
ExLin 3L-1 G F S 750 T1 2/6 M20M	Glas, Diffus	Standard		X	M20 Metallgewinde	1 2300 125 111	1 2300 325 111
ExLin 5L-1							
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 1/6 M25K	Glas, Klar	Standard	X		M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 140 101	1 2300 340 101
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 2/6 M25K	Glas, Klar	Standard		X	M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 140 103	1 2300 340 103
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 1/6 M20M	Glas, Klar	Standard	X		M20 Metallgewinde.	1 2300 140 109	1 2300 340 109
ExLin 5L-1 G C S 750 T1 2/6 M20M	Glas, Klar	Standard		X	M20 Metallgewinde.	1 2300 140 111	1 2300 340 111
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 1/6 M25K	Glas, Diffus	Standard	X		M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 145 101	1 2300 345 101
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 2/6 M25K	Glas, Diffus	Standard		X	M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 145 103	1 2300 345 103
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 1/6 M20M	Glas, Diffus	Standard	X		M20 Metallgewinde	1 2300 145 109	1 2300 345 109
ExLin 5L-1 G F S 750 T1 2/6 M20M	Glas, Diffus	Standard		X	M20 Metallgewinde	1 2300 145 111	1 2300 345 111
ExLin 7L-2							
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 1/6 M25K	Glas, Klar	Standard	X		M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 170 101	1 2300 370 101
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 2/6 M25K	Glas, Klar	Standard		X	M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 170 103	1 2300 370 103
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 1/6 M20M	Glas, Klar	Standard	X		M20 Metallgewinde.	1 2300 170 109	1 2300 370 109
ExLin 7L-2 G C S 750 T1 2/6 M20M	Glas, Klar	Standard		X	M20 Metallgewinde.	1 2300 170 111	1 2300 370 111
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 1/6 M25K	Glas, Diffus	Standard	X		M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 175 101	1 2300 375 101
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 2/6 M25K	Glas, Diffus	Standard		X	M25 Kunststoffverschraubung.	1 2300 175 103	1 2300 375 103
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 1/6 M20M	Glas, Diffus	Standard	X		M20 Metallgewinde	1 2300 175 109	1 2300 375 109
ExLin 7L-2 G F S 750 T1 2/6 M20M	Glas, Diffus	Standard		X	M20 Metallgewinde	1 2300 175 111	1 2300 375 111

Montagezubehör (separat bestellen)

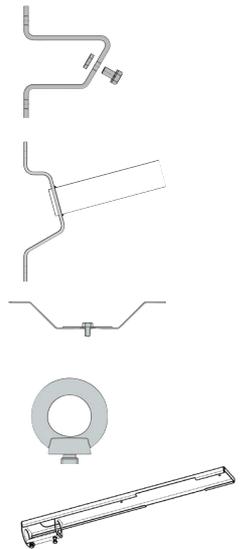
Rohrschellen

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. Rohrschelle, geteilt, für Rohrmontage, LB 48 - FT mit Schrauben und Polyamidscheiben, verzinkt



Fixing Accessories

Bestell-Nr.	Beschreibung
2 2480 550 013	2 St. Leuchtenmontagebügel mit 30° Winkel, Wandmontage LH 30 - FT, verzinkt
2 2480 550 014	2 St. Leuchtenmontagebügel mit 45° Winkel, Wandmontage LH 45 - FT, verzinkt
2 2480 000 122	2 St. Wandmontagebügel 30°, 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 Mastansatzleuchte Ø 42 mm, verzinkt
2 2480 092 000	2 St. Deckenbügel D 92 mit Schrauben und Polyamidscheiben, Edelstahl
NOR 000 005 009 162	1 St. Deckenbügel 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 zur Leuchtenbefestigung, mit Polyamidscheiben
2 2480 002 000 *	2 St. Ringschraube M8 zur Leuchtenbefestigung, verzinkt
NOR 000 005 009 261	1 St. Ringschraube M8 - A1 zur Leuchtenbefestigung, verzinkt
22480600001	Adapter für Mastmontage - 42-49 mm Durchmesser
22480600002	Adapter für Mastmontage - 52-62 mm Durchmesser



* Auch in Edelstahl erhältlich. Bestellnummer auf Anfrage

Metall-Kabelverschraubungen (gesondert bestellen)

ADE-1F2

Typ#	Gewinde, metrisch	Kabeltypen	Dichtungsbereich Kabel - Min. in mm	Dichtungsbereich Kabel - Max. in mm
ADE1M200NPN	M20		2,8	5,5
ADE1M201NPN	M20	Nicht-armiert, Marine, Typ P, Tray Kabel	4,5	8,5
ADE1M202NPN	M20	(armiert)	7,0	12,0
ADE1M203NPN	M20		10,0	16,0



ADE-4F

Typ#	Gewinde, metrisch	Kabeltypen	Dichtungsbereich Innenmantel		Dichtungsbereich Außenmantel		Armiert	
			Min. in mm	Max. in mm	Min. in mm	Max. in mm	Min. in mm	Max. in mm
ADE4M200NPN	M20	SWA, SWB, STA,	2,8	5,5	4,5	8,5	0,2	0,9
ADE4M201NPN	M20	geflochten, Marine, Typ P; Bleimantelkabel	4,5	8,0	7,0	12,0	0,2	0,9
ADE4M202NPN	M20	(mit zusätzlicher Erdungsscheibe)	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



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

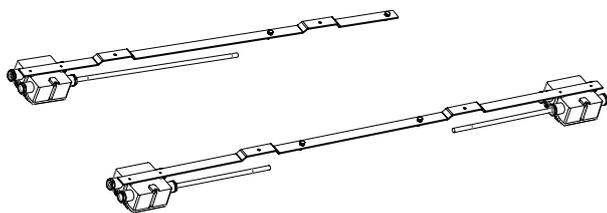
Alle Maßangaben in mm

Adapter-Kits für eLLK Retrofit (separat bestellen)

CEAG ExLin LED-Leuchten verfügen über die gleichen Befestigungspunkte wie die Crouse-Hinds-Serie CEAG eLLK 2x18W-Leuchten. Das macht die Nachrüstung einfach und kostengünstig.

Adapter-Kits ermöglichen den einfachen Austausch von 2x36 W und 2x58 W eLLK-Leuchten, ohne dass bereits installierte Kabel oder Montagewinkel ausgetauscht werden müssen. Adapter-Kits beinhalten eine Metallschiene, eine Anschlussdose und ein Verbindungskabel zwischen der Anschlussdose und der ExLin-Vorrichtung.

Bestell-Nr.	Beschreibung
2 2300 500 001	2 St. ExLin Adapterset zur Nachrüstung von eLLK 2x36 W Leuchten - beinhaltet Metallschiene, Anschlussdose, Kunststoffverschraubungen und Verbindungskabel zwischen Box und Leuchte*.
2 2300 500 002	1 St. ExLin Adapterset zur Nachrüstung von eLLK 2x58 W Leuchten - beinhaltet Metallschiene, zwei Anschlussdosen, Kunststoffverschraubungen und Verbindungskabel zwischen Dosen und Leuchte*.



*Metallschiene auch als einzeln Element verfügbar, um einfach Austausch ohne weitere Bohrungen. Kontaktieren Sie unsere Customer Service für Verfügbarkeit.

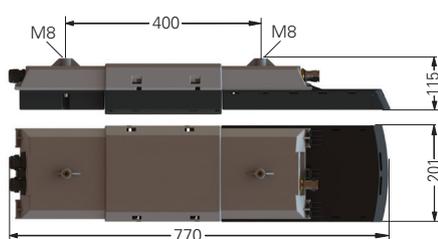
Überzeugen Sie sich selbst, wie einfach es ist, Ihre eLLK-Lichtanlage auf unsere hochmoderne ExLin LED-Lösung aufzurüsten!



Besuchen Sie eaton.com/ellk-to-exlin und sehen Sie, wie schnell und einfach Sie mit unserem Adapter-Kit Ihre Leuchten nachrüsten können.

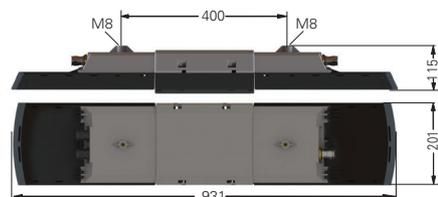
Abmessungen & Gewichte:

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



Gewicht: 6,7 kg

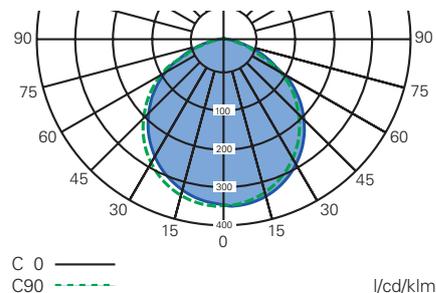
CEAG ExLin 5L-2 und 7L-2:



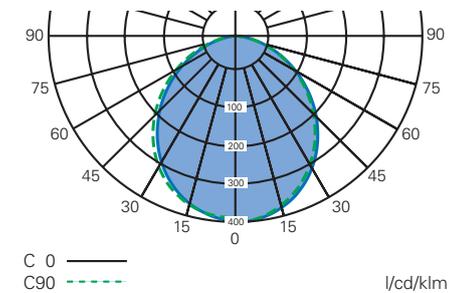
Gewicht: 8,0 kg

Lichtverteilungskurven:

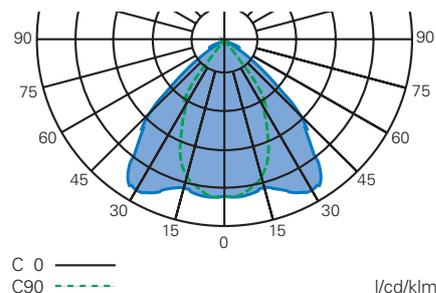
CEAG ExLin standard Optik mit klarer Haube



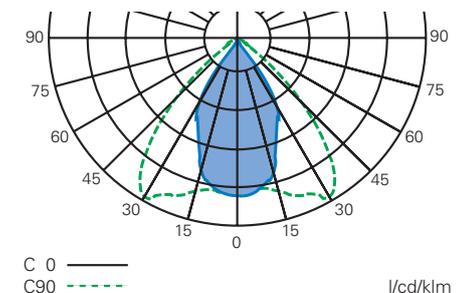
CEAG ExLin standard Optik mit diffuser Haube



CEAG ExLin breitstrahlend



CEAG ExLin tiefstrahlend





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
November 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.



Powering Business Worldwide