

nHLL LED Metall-Langfeldleuchte
für explosionsgefährdete Bereiche



nHLL-2-3L/-4-5L/-4-8L / nHLL-2-3L-EM1 / nHLL-4-5L-EM1 Langfeldleuchten

(Zone 2, 21 und 22)



Sicheres Licht in rauer Umgebung

Die nHLL Serie ist eine extrem robuste LED-Langfeldleuchte im Aluminiumgehäuse mit einer hochschlagfesten Polycarbonat- Abdeckhaube für den Einsatz in extrem rauen und explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 2, 21 und 22.

Der Einsatz hochwertiger LED Chips und unsere große Erfahrung in Sachen Wärmemanagement elektrischer Bauteile in explosionsgefährdeten Bereichen gewährleistet die hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der nHLL Leuchtenserie. Der große Temperaturbereich von -40 °C bis +55 °C ermöglicht den vielfältigen Einsatz dieser Leuchten mit unterschiedlichsten Umgebungsbedingungen z.B. in der Öl- und Gasindustrie und in chemischen Anlagen, in denen mit einer explosionsfähigen Atmosphäre zu rechnen ist. Auf Grund der Langlebigkeit, des äußerst geringen Wartungsaufwandes und des niedrigen Energiebedarfs ist der Einsatz dieser ressourcensparenden Leuchten nicht nur umweltfreundlich, sondern bietet auch ein hohes Einsparpotential bei den Betriebskosten.

Die Leuchtenserie ist nun auch als Einzelbatterie-Notleuchte nHLL- EM für Umgebungstemperaturen von -25 °C bis +55 °C verfügbar.

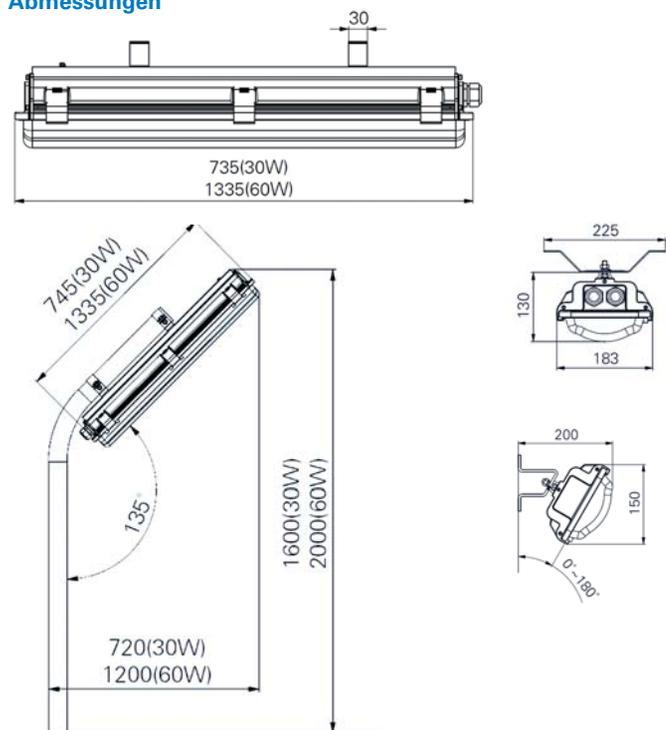
Wichtige Anwendungen

Konzipiert für den Einsatz in explosionsgefährdeten Außen- und Innenbereichen, in denen Feuchtigkeit oder Korrosion ein Problem darstellen können, wie z. B. Offshore-Ölplattformen, pharmazeutische und chemische Anlagen, Ölraffinerien und Industriestandorte.

Leistungsmerkmale

- Polycarbonat, 4J Schlagfestigkeit
- Kupferfreies Aluminium für hervorragende Wärmeübertragungseigenschaften und Korrosionsschutz
- Hohe Schutzart IP66
- Geeignet für explosionsgefährdete Bereiche Zone 2, 21 und 22
- Höchste Temperaturklasse T6
- Ex-e Technologie für einfache Wartung
- Für Umgebungstemperaturen von -40 °C (nHLL- EM: -25 °C) bis +55 °C

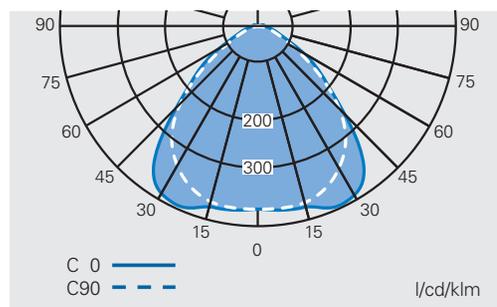
Abmessungen



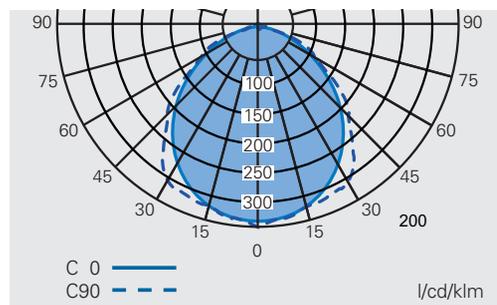
Abmessungen in mm

Lichtverteilungskurve

nHLL-2/nHLL-2-EM



nHLL-4/nHLL4_EM



Technische Daten

nHLL LED Langfeldleuchte



Zertifikate & Kennzeichnungen

	nHLL-2-C2-3L	nHLL-4-C2-5L/8L
EC-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 18 ATEX 0171X	SEV 18 ATEX 0171X
IECEX Prüfbescheinigung	IECEX NEP 18.0003X	IECEX NEP 18.0003X
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	⊕ II 3 G Ex db ec ib mb op is IIC T5/T6 Gc ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T80°C Db	⊕ II 3 G Ex db ec ib mb op is IIC T5/T6 Gc ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T80°C Db
Kennzeichnung nach IECEx	Ex db ec IIC T5/T6 Gc Ex ec IIC T5/T6 Gc	Ex ec ib mb IIC T5/T6 Gc Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-40 °C bis +55 °C	-40 °C bis +55 °C
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66

LED System

Lebensdauer LED Modul	L70 = 90.000 h bei ta=25°C	L70 = 90.000 h bei ta=25°C
CRI	> 70	> 70
Nennlichtstrom der Leuchte (typisch, ± 10 %)	3000 lm	5000 lm / 8000lm
Beleuchtungsstärke auf der Messebene	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen
Lampe / Leuchtmittel	40 W	60 W / 70 W
Lichtfarbe	5700 K	5700 K

Elektrische Daten

Bemessungsspannung	100 V - 240 V AC 108 V - 250 V DC	100 V - 240 V AC 108 V - 250 V DC
Leistungsaufnahme	40 W	60 W / 70 W
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0.9	≥ 0.9
Schaltung	EVG	EVG
Schutzklasse	I	I
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² pro Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² pro Klemme

Gehäusespezifikationen

Abmessungen (L x W x H)	735 x 183 x 130 mm	1335 x 183 x 130 mm
Gewicht	5 kg	10 kg
Gehäusematerial	Kupferfreies Aluminium	Kupferfreies Aluminium
Gehäusefarbe	Aluminium / grau	Aluminium / grau
Schutzhaube / Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	M25 x 1.5 Gewinde ²⁾	M25 x 1.5 Gewinde ²⁾

¹⁾ Bitte fragen Sie unsere Außendienstmitarbeiter nach der Sonderbestellnummer.

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Lieferumfang ohne Montagmaterial und Leitungseinführungen

Montagezubehör siehe Hauptkatalog 1 Kap. 2.16

Leitungseinführungen siehe Hauptkatalog 2 Kap. 2.3



Zertifikate & Kennzeichnungen

nHLL-2-C2-3L-EM1

nHLL-4-C2-5L-EM1

EC-Baumusterprüfbescheinigung	SEV 18 ATEX 0171X	SEV 18 ATEX 0171X
IECEX Prüfbescheinigung	IECEX NEP 18.0003X	IECEX NEP 18.0003X
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	⊕ II 3 G Ex ec ib mb op is IIC T5/T6 Gc ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T80 °C Db	⊕ II 3 G Ex ec ib mb op is IIC T5/T6 Gc ⊕ II 2 D Ex tb op is IIIC T80 °C Db
Kennzeichnung nach IECEx	Ex ec ib mb IIC T5/T6 Gc Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex ec ib mb IIC T5/T6 Gc Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66

LED System

Lebensdauer LED Modul	L70 = 90.000 h bei ta=25°C	L70 = 90.000 h bei ta=25°C
CRI	> 70	> 70
Nennlichtstrom der Leuchte (typisch, ± 10 %)	3000 lm	5000 lm
Notlicht-Nennbetriebsdauer der Leuchte	1,5 h	1,5 h
Beleuchtungsstärke auf der Messebene	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen
Lampe / Leuchtmittel	40 W	60 W
Lichtfarbe	5700 K	5700 K

Elektrische Daten

Bemessungsspannung	100 V - 240 V AC 108 V - 250 V DC	100 V - 240 V AC 108 V - 250 V DC
Leistungsaufnahme	40 W	60 W
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0.9	≥ 0.9
Schaltung	EVG	EVG
Batterietyp	Ni-Cd 3 Ah	Ni-Cd 6 Ah
Notlicht-Nennbetriebsdauer der Leuchte	1,5 h	1,5 h
Schutzklasse	I	I
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² pro Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² pro Klemme

Gehäusespezifikationen

Abmessungen (L x W x H)	735 x 183 x 130 mm	1335 x 183 x 130 mm
Gewicht	5 kg	10 kg
Gehäusematerial	Kupferfreies Aluminium	Kupferfreies Aluminium
Gehäusefarbe	Aluminium / grau	Aluminium / grau
Schutzhaube / Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	M25 x 1.5 Gewinde ²⁾	M25 x 1.5 Gewinde ²⁾

¹⁾ Bitte fragen Sie unsere Außendienstmitarbeiter nach der Sonderbestellnummer.

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Lieferumfang ohne Montagmaterial und Leitungseinführungen

Montagezubehör siehe Hauptkatalog 1 Kap. 2.16

Leitungseinführungen siehe Hauptkatalog 2 Kap. 2.3

Bestellangaben

nHLL LED Langfeldleuchte



Bestellangaben

nHLL-2-C2-3L

HLL-4-C2-5L/8I

Typ	Durchgangsverdrahtung		Kabelverschraubung/Gewinde	Bestell-Nr.
	einseitig	zweiseitig		
nHLL				
nHLL-2-C2-3L-1/6-225	X		2 x M25	CCL1653760A
nHLL-2-C2-3L-2/6-225		X	2-2 x M25	CCL1653764A
nHLL-4-C2-5L-1/6-225	X		2 x M25	CCL1653920A
nHLL-4-C2-5L-2/6-225		X	2-2 x M25	CCL1653928A
nHLL-4-C2-8L-1/6-225	X		2x M25	CCL1654016A
nHLL-4-C2-8L-2/6-225		X	2-2 x M25	CCL1654024A

Bestellangaben

nHLL-2-C2-3L-EM1

nHLL-4-C2-5L-EM1

Typ	Durchgangsverdrahtung		Kabelverschraubung/Gewinde	Bestell-Nr.
	einseitig	zweiseitig		
nHLL				
nHLL-2-C2-3L-EM1-1/6-225	X		2 x M25	CCL1653776A
nHLL-2-C2-3L-EM1-2/6-225		X	2-2 x M25	CCL1653784A
nHLL-4-C2-5L-EM1-1/6-225	X		2 x M25	CCL1653936A
nHLL-4-C2-5L-EM1-2/6-225		X	2-2 x M25	CCL1653944A



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 Cooper Crouse-Hinds GmbH

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

© 2020 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in Germany
Publication No. BR 300 8000
Juli 2020

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.