

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.

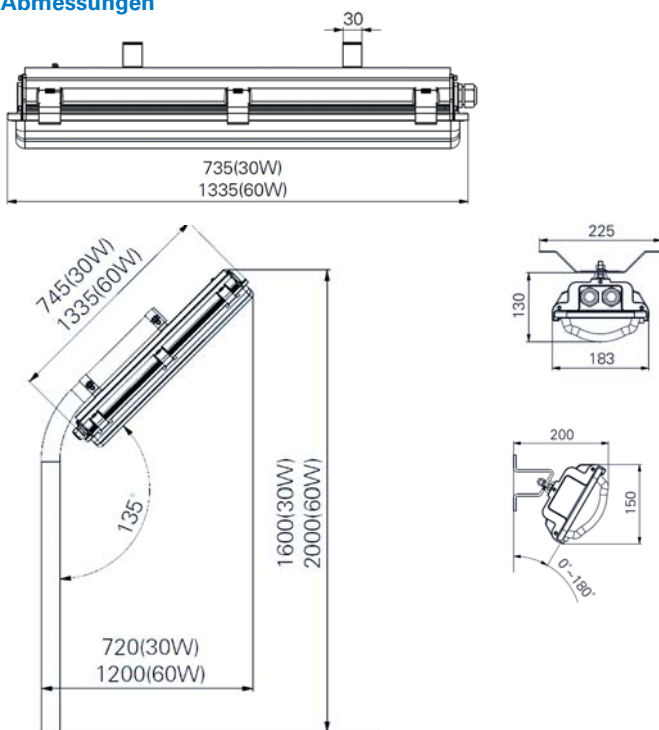
### Wichtige Anwendungen

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

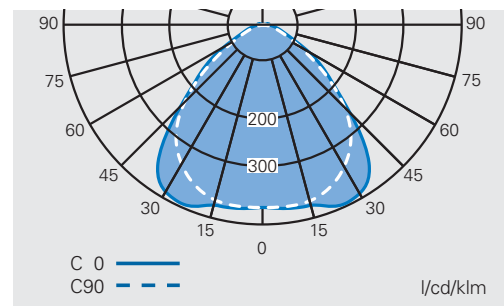
### Abmessungen



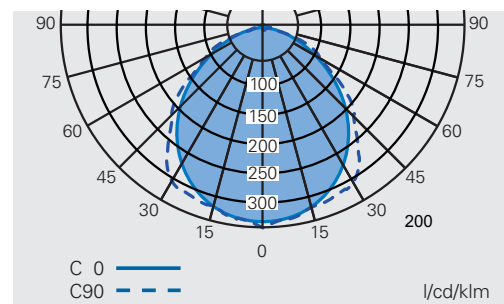
Abmessungen in mm

### 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 <sup>2</sup> pro Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2)</sup>	M25 x 1.5 Gewinde <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bitte fragen Sie unsere Außendienstmitarbeiter nach der Sonderbestellnummer.

<sup>2)</sup> 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 <sup>2</sup> pro Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm <sup>2</sup> 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 <sup>2)</sup>	M25 x 1.5 Gewinde <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Bitte fragen Sie unsere Außendienstmitarbeiter nach der Sonderbestellnummer.

<sup>2)</sup> 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

nHLL-4-C2-5L/8I

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

## Bestellangaben

nHLL-2-C2-3L-EM1

nHLL-4-C2-5L-EM1

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



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](http://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](mailto: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](mailto:crousehindsanz@eaton.com)

## China

Tel +86-21-2899-3600  
Fax +86-21-2899-4055  
[ECHsales@eaton.com](mailto:ECHsales@eaton.com)

## Großbritannien

Tel +44-247-630-89 30  
Fax +44-247-630-10 27  
[sales5@eaton.com](mailto:sales5@eaton.com)

## Indien

Tel +91-124-4683888  
Fax +91-124-4683899  
[cchindia@eaton.com](mailto: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](mailto:CCHK-sales@eaton.com)

## Mexico/Latin Amerika/ Karibik

Tel +52-555-804-4000  
Fax +52-555-804-4020  
[ventascentromex@eaton.com](mailto:ventascentromex@eaton.com)

## Spanien

Tel +34-9-37362710  
Fax +34-9-37835055  
[sales.CCH.es@cooperindustries.com](mailto:sales.CCH.es@cooperindustries.com)

## Middle East (Dubai)

Tel +971-4-427-2522 / 2500  
Fax +971-4-429-8521  
[CHMEsales@eaton.com](mailto:CHMEsales@eaton.com)

## Niederlande

Tel +31-10-2452145  
Fax +31-10-2452121  
[CHRD\\_mail@eaton.com](mailto:CHRD_mail@eaton.com)

## Norwegen

Tel +47-32-244600  
Fax +47-32-244646  
[CHLloffice@eaton.com](mailto:CHLloffice@eaton.com)

## Singapore:

Tel +65-6645-9888  
Fax +65-6297-4819  
[CHSI-Sales@eaton.com](mailto:CHSI-Sales@eaton.com)

## Türkei

Tel +90-216-464-20-20  
Fax +90-216-464-20-10  
[infoEGTurkey@eaton.com](mailto:infoEGTurkey@eaton.com)

## Russland

Tel +7-495 510-24-27  
Fax +7-495 510-24-28  
[info@cooper.ru.com](mailto:info@cooper.ru.com)  
[www.cooper-russia.ru](http://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](mailto:info-ex@eaton.com)  
Internet [www.crouse-hinds.de](http://www.crouse-hinds.de)

**Eaton**  
1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
[Eaton.com](http://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](mailto:CrouseCustomerCTR@Eaton.com)

Eaton is a registered trademark.

All other trademarks are property of their respective owners.