

Explosionsschutz
Einzelbatterie-Langfeldleuchten

CROUSE-HINDS
SERIES



Ex-Einzelbatterie-Notleuchten eLLK 92 NE/LED NE
für Leuchtstofflampen und LED-Modul



EATON

Powering Business Worldwide

Ex-Einzelbatterie-Notleuchten mit LED-Modul und für Leuchtstofflampen

eLLK 92 LED 400 NE / eLLK 92 LED 800 NE

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE / eLLS 08018/18 NE / eLLS 08036/36 NE (Zone 1, 2, 21, 22)

Wenn Sie auch dezentral eine zuverlässige Notbeleuchtung benötigen

Einzelbatterie Notleuchten sorgen dezentral für die vorgeschriebene Notbeleuchtung, unabhängig von zentralen Systemen. Insbesondere in weitläufigen Anlagen bieten diese Leuchten signifikante Kostenvorteile.

Mehr Sicherheit durch ausgefeilte Mikroelektronik

NE-Notleuchten bieten durch eine neuartige Lade- und Überwachungstechnik mit intelligenter Mikroelektronik zuverlässige Sicherheit und reduzierte Wartungskosten. Ein automatischer wöchentlicher Funktionstest für fünf Minuten und ein Teil-Betriebsdauertest im Dreimonats-Rhythmus geben zusätzliche Sicherheit und reduzieren drastisch den notwendigen manuellen Prüfaufwand. Die Lade- und Entladefunktionen werden

ständig durch den Mikroprozessor überwacht und über ein Diodendisplay angezeigt. Da nur die tatsächlich entnommene Energie schonend nachgeladen wird, ist ein Überladen ausgeschlossen. Der sogenannte Memory-Effekt kann nicht auftreten – die Lebensdauer der Batterie wird optimiert. Bei einem erforderlichen Batteriewechsel oder einem Fehler im Notlichtkreis erfolgt eine Anzeige im LED-Display. Durch eine neuartige Batterieverbinding kann die Batterie im Ex-Bereich problemlos gewechselt und transportiert werden. Die Notlicht-Betriebsdauer lässt sich vor Ort auf 1,5 oder 3 h einstellen. Eine Fernschalterabfrage ist in Verbindung mit der zweiseitigen Durchgangsverdrahtung möglich.

Automatischer Zyklentest

Ein automatischer Zyklentest sorgt für eine Optimierung der Batterielebensdauer. Dieser

Prozess findet statt bei der Erstinbetriebnahme und wenn die Notlichtbetriebsdauer 60 Minuten unterschritten hat. Hierbei wird die Batterie bis zu 3 Mal hintereinander entladen und geladen (Zyklentest), um die Batteriekapazität zu optimieren bzw. eine Notlichtfunktion von mindestens 1h zu gewährleisten. Die automatische Prozessinitiation des Zyklentests reduziert den manuellen Prüfaufwand und sorgt für den sicheren Betrieb der Leuchte.

Einfache und kostengünstige Installation

Die serienmäßige einseitige Durchgangsverdrahtung bietet in Verbindung mit dem großzügigen Anschlussraum eine kostensparende Installation. Der beidseitig bedienbare Zentralverschluss mit 10 bzw. 20 Schließungen ermöglicht mit der beidseitigen Scharnierung der Schutzwanne eine seitenunabhängige Montagerichtung.



Wartung auch im Ex-Bereich

Der Batteriesatz befindet sich in einem separaten Gehäuse und ist über Ex-d Steckkontakte mit dem Leuchtenmodul verbunden. Nach Öffnen der Verschlusschrauben kann der Batteriesatz nach unten abgezogen werden, wodurch zuerst ein Ex-d Schaltkontakt im druckfesten Raum getrennt wird und damit den Batteriestromkreis stromlos schaltet. Der Batteriesatz kann somit auch im Ex-Bereich jederzeit ausgewechselt werden. Eine lösbare Haltelsche schützt dabei vor einem unbeabsichtigten Herunterfallen des Batteriesatzes.

Leistungsmerkmale

- Zweikanaliges EVG für LED Modul und Leuchtstofflampen
- Automatischer wöchentlicher Funktionstest und dreimonatiger Teil-Betriebsdauertest
- Automatischer Zyklentest zur Optimierung der Batterielebensdauer
- Lade-, Betriebs- und Störungsanzeige über einfaches 2 LED- Dioden Display
- Kapazitätsabhängige Ladung der Batterie
- Batterie auch im Ex-Bereich wechselbar
- Hoch effiziente Lichttechnik mit LED Modul oder Leuchtstofflampen
- LED Modul mit speziellem Reflektordesign zur Vermeidung von unzulässiger Blendung und Multi-Shadowing
- 20% Energieersparnis bei Einsatz der LED Varianten
- Beidseitig bedienbarer Zentralverschluss
- Sicherheitsverriegelung durch integrierten Zwangstrenner
- Gehäuse aus schlagzähem Kunststoff (eLLK 92...NE) oder wahlweise aus seewasserfestem Edelstahl (eLLS 08...NE)
- hohe Schutzart IP66



LED Modul oder Leuchtstofflampen

Lichttechnik, LED und EVG

Einzelbatterieleuchten mit LED Modul

Als führender Hersteller explosionsgeschützter Leuchten haben wir ein revolutionäres LED Modul zum Einsatz in den eLLK/M 92 Langfeldleuchtenserien sowie in die Notlichtvarianten V-CG-S und NE entwickelt. Das Design und die Zulassung des LED-Moduls erlauben den Einsatz in der bewährten Schutzart Ex-e. Durch das Zusammenspiel mit dem Vorschaltgerät EVG 09 als Treiber setzen wir auf eine über 20-jährige Erfahrung beim zuverlässigen und sicheren Betrieb in rauer und explosionsgefährdeter Umgebung

Die spezielle Konstruktion des Reflektors sorgt bei diesem Modul für eine schatten- und streulichtfreie Lichtverteilung der High-Power LEDs auf der Arbeitsebene.



Umweltfreundlich und kostengünstig

Die Versorgungsgeräte VE 12 der eLLK 92... NE/LED NE Einzelbatterieleuchten verfügen über eine, vom Batteriesatz getrennte, fest integrierte Steuerungselektronik. Somit muss bei Reparatur und Wartung des Batteriesatzes auch nur dieser ausgetauscht werden. Die robuste Elektronik verbleibt in der Leuchte. Das spart Kosten und schont die Umwelt.

Die Vorteile des LED Moduls sind:

- Umweltfreundlich – kein Quecksilber
- Stoß- und vibrationsbeständig – kein zerbrechlicher Wendel- oder Glaskolben
- Direkter Start – sofort maximaler Lichtstrom
- Keine Lebensdauerverkürzung durch Schaltzyklen
- Reduzierte Entsorgungskosten
- Energie- und Kosteneinsparungen: 20% Energieeinsparung gegenüber Leuchtstofflampen
- zusätzlich reduzierter Energiebedarf durch bedarfsgesteuerter Betrieb (Tag-/Nacht- und Präsenzschaftmodus)
- Verringerte Wartungskosten gegenüber Standard-Leuchtstofflampen
- Niedrigere Gesamtbetriebskosten

Nutzungsdauer

- Die erwartete Lebensdauer eines Crouse-Hinds LED Moduls beträgt 75.000 Stunden. Dies ist eine signifikante Verbesserung gegenüber konventionellen Lichtquellen.
- Speziell konstruierte Kühlkörper zur Ableitung der Wärme von den LEDs sorgen für lange Lebensdauer, größere Lichtausbeute und die spezifizierte Farbtemperatur.

Vielseitig

- Uneingeschränkt einsetzbar mit V-CG-S Modul zum Anschluss an ein CEAG Zentralbatterie-Notlichtversorgungssystem sowie in den Einzelbatterie-Notleuchten eLLK 92 LED NE.

Elektronische Vorschaltgeräte (EVG)

Moderne Leuchten für Leuchtstofflampen sind heute ohne EVG-Technik nicht mehr vorstellbar. So sind Merkmale wie Sofortstart, flackerfreier Betrieb oder geringe Eigenwärmung nur mit dieser Technik zu realisieren. Bei unseren Langfeldleuchten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen bieten die CEAG EVG-Technik entscheidende Vorteile:

- Einsatz bei unterschiedlichen Netzspannungen von 120 V bis 254 V \pm 10 %
- Lichtstromregelung bei schwankenden Netzspannungen
- sichere Lampenzündung bei niedrigen und hohen Umgebungstemperaturen
- hohe Lampenlebensdauer
- AC/DC Betrieb möglich
- Einsatz als Treiber von LED-Modulen oder \varnothing 26 mm Zweistiftlampen
- Standardmäßig zweikanaliges EVG, d.h. bei Ausfall einer LED-Reihe/Lampe bleibt die zweite unabhängig weiter in Betrieb.

Leuchtmittel Leuchtstofflampen

Alle eLLK 92..NE-Varianten sind entwickelt und bescheinigt für \varnothing 26 mm Zweistiftsockel-Leuchtstofflampen mit G13-Sockel.

Damit sind die weltweit verfügbaren Lampen sowohl für den Ex- wie auch den Nicht-Ex-Bereich einsetzbar. Neben der einfachen Lagerhaltung kommen dem Betreiber alle technischen Vorteile in Verbindung mit dem EVG-Betrieb zugute. Spezielle Thermolampen mit 38 mm Durchmesser können in alle Zweistiftsockelfassungen der CEAG Langfeldleuchten eingesetzt werden. Das ermöglicht einen wirtschaftlichen Einsatz auch bei Umgebungstemperaturen unter -5°C .



Internationale \varnothing 26 mm-T8-Leuchtstofflampen mit Zweistiftsockel



Elektronisches Vorschaltgerät VE 12

Im hauseigenen Lichtlabor werden die CEAG-Produkte ständig weiterentwickelt und überprüft



Bestellangaben

Mit LED Modul: eLLK 92 LED 400 NE / eLLM 92 LED 400 NE / eLLK 92 LED 800 NE

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Klemmen	Einseitige Durchgangs- verdrahtung	Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung	Einführung/ Gewinde	Schraub- verschluss	Verschluss- stopfen	Bestell-Nr.
eLLK 92 LED 400 NE								
 eLLK 92 LED 400 NE 4000K	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2260 585 101
eLLK 92 LED 400 NE 5600K	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2260 586 101
eLLK 92 LED 400 NE 4000K	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2260 585 103
eLLK 92 LED 400 NE 5600K	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2260 586 103
eLLK 92 LED 400 NE 4000K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2260 585 109
eLLK 92 LED 400 NE 5600K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2260 586 109
eLLK 92 LED 400 NE 4000K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2260 585 111
eLLK 92 LED 400 NE 5600K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2260 586 111
eLLK 92 LED 400 NE 4000K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25		1 2260 585 609
eLLK 92 LED 400 NE 5600K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25		1 2260 586 609
eLLK 92 LED 400 NE 4000K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25		1 2260 585 611
eLLK 92 LED 400 NE 5600K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25		1 2260 586 611
eLLM 92 LED 400 NE ²⁾								
 eLLM 92 LED 400 NE 4000K	2/6-2K	1 x 8	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2273 585 101
eLLK 92 LED 800 NE								
 eLLK 92 LED 800 NE 4000K	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2261 585 101
eLLK 92 LED 800 NE 5600K	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff		1	1 2261 586 101
eLLK 92 LED 800 NE 4000K	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2261 585 103
eLLK 92 LED 800 NE 5600K	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2261 586 103
eLLK 92 LED 800 NE 4000K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2261 585 109
eLLK 92 LED 800 NE 5600K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20		1 2261 586 109
eLLK 92 LED 800 NE 4000K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2261 585 111
eLLK 92 LED 800 NE 5600K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20		1 2261 586 111
eLLK 92 LED 800 NE 4000K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25		1 2261 585 609
eLLK 92 LED 800 NE 5600K	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25		1 2261 586 609
eLLK 92 LED 800 NE 4000K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25		1 2261 585 611
eLLK 92 LED 800 NE 5600K	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25		1 2261 586 611

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung

²⁾ Mastansatzleuchte

Lieferung erfolgt einschließlich LED-Modul, ohne Befestigungsmaterial / Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

Bestellangaben

Für Leuchtstofflampen: eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLM 92018/18 NE
eLLS 08018/18 NE/ eLLS 08036/36 NE

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Klemmen	Einseitige Durchgangs- verdrahtung	Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung	Einführung/ Gewinde	Schraub- verschluss	Verschluss- stopfen	Bestell-Nr.
eLLK 92018/18 NE								
	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff	1	1 2260 885 101
	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1 2260 885 103
	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2260 885 109
	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20	1 2260 885 111
	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25	1 2260 885 609
	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25	1 2260 885 611
eLLM 92018/18 NE ²⁾								
	eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	1 x 8	–	–	2 x M25, Kunststoff	1	1 2273 885 101
eLLK 92036/36 NE (220 - 254 V AC)								
	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff	1	1 2261 885 101
	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1 2261 885 103
	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2261 885 109
	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20	1 2261 885 111
	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M25, Metallgewinde	2 x M25	1 2261 885 609
	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M25, Metallgewinde	4 x M25	1 2261 885 611
eLLS 08018/18 NE								
	eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff	1 x M25	1 2225 885 101
	eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1 2225 885 103
	eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2225 885 109
	eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20	1 2225 885 111
eLLS 08036/36 NE (220 - 254 V AC)								
	eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1K	1 x 6	x	–	2 x M25, Kunststoff	1	1 2226 885 101
	eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2K	2 x 6	–	x	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1 2226 885 103
	eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	1/6-1M ¹⁾	1 x 6	x	–	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2226 885 109
	eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾	2 x 6	–	x	4 x M20, Metallgewinde	3 x M20	1 2226 885 111

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung

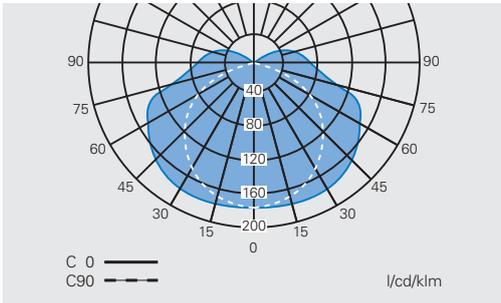
²⁾ Mastansatzleuchte

Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial /
Metall-Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.12 ff

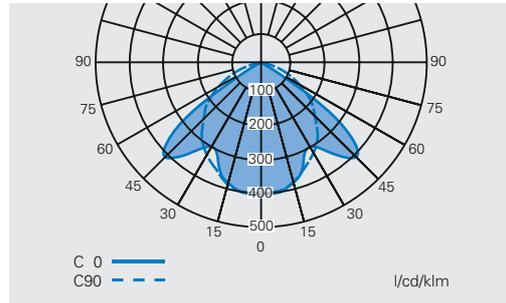
Maßbilder / Lichtverteilungskurven

eLLK 92018/18 NE / eLLK 92036/36 NE / eLLS 08018/18 NE / eLLS 08036/36 NE /
eLLM 92018/18 NE / eLLK 92 LED 400 NE / eLLM 92 LED 400 NE / eLLK 92 LED 800 NE

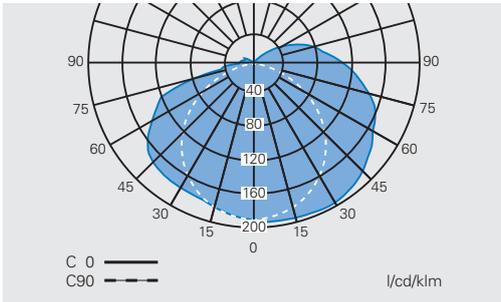
Lichtverteilungskurve eLLK/M/S 92018/18 NE /
eLLK/S 92036/36 NE



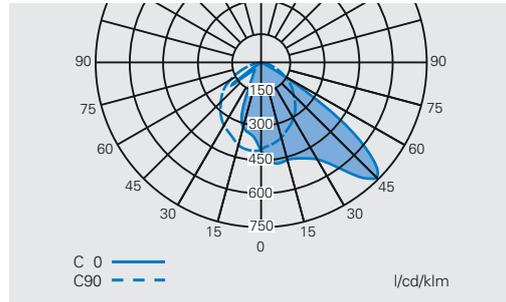
Lichtverteilungskurve eLLK/M 92 LED 400 NE /
eLLK 92 LED 800 NE



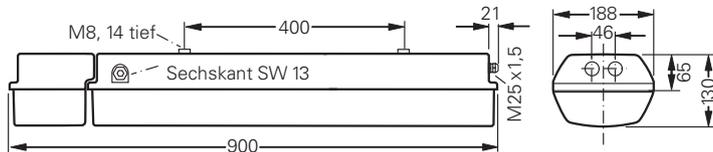
Lichtverteilungskurve eLLK/M/S 92018/18 NE /
eLLK/S 92036/36 NE im Notbetrieb



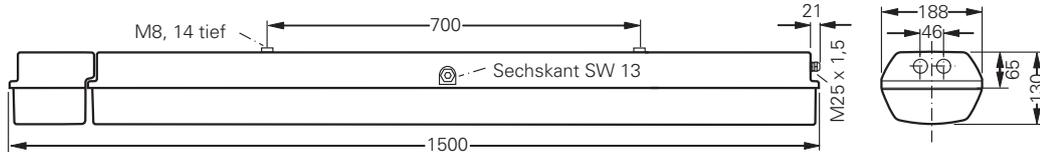
Lichtverteilungskurve eLLK/M 92 LED 400 NE /
eLLK 92 LED 800 NE im Notbetrieb



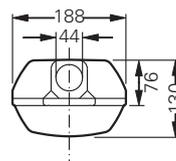
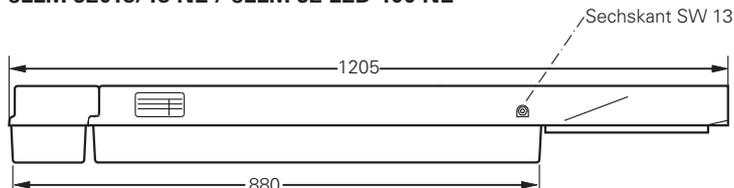
eLLK 92018/18 NE / eLLK 92 LED 400 NE



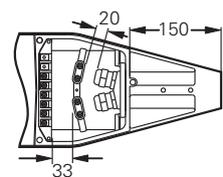
eLLK 92036/36 NE / eLLK 92 LED 800 NE



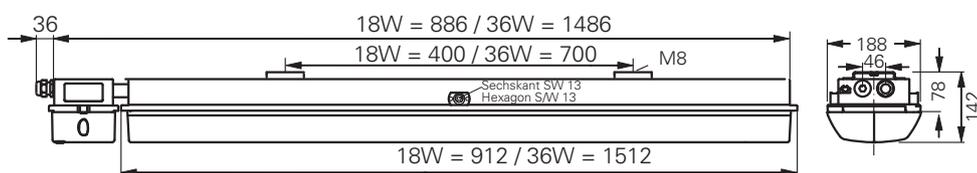
eLLM 92018/18 NE / eLLM 92 LED 400 NE



eLLM 92...



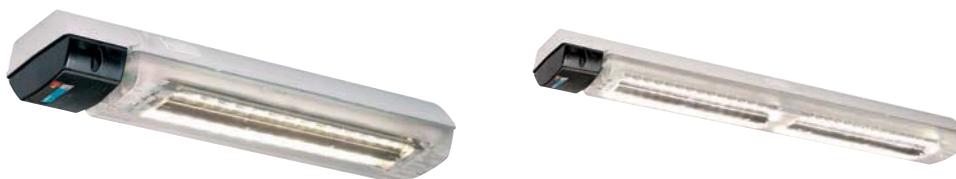
eLLS 08018/18 NE / eLLS 08036/36 NE



Alle Maßangaben in mm

Technische Daten

eLLK 92 LED 400 NE / eLLK 92 800 LED NE



Technische Daten

	eLLK 92 LED 400 NE	eLLK 92 LED 800 NE
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEX	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +45 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)	-25 °C bis +45 °C / -25 °C bis +55 °C (HT) (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ± 20 J	IK 10 ± 20 J
Batterie	Batteriesatz mit 7 Ah-NC Batterie, mit LED-Anzeigedisplay und Überwachung durch Mikroprozessor	Batteriesatz mit 7 Ah-NC Batterie, mit LED-Anzeigedisplay und Überwachung durch Mikroprozessor
Bemessungsspannung	120 V - 254 V AC	120 V - 254 V AC
Bemessungsstrom	0,2 A	0,31 A
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit	≥ 14 h	≥ 14 h
Lebensdauer LED Modul	L 70 = 75.000 h bei ta=25 °C	L 70 = 75.000 h bei ta=25 °C
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I	I
Beleuchtungsstärke auf der Messebene	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen
Farbwiedergabeindex Ra	> 75	> 75
Lampe/ Leuchtmittel	LED Modul 400 - 2 x 13 W	LED Modul 800 - 2 x 26 W
Lichtfarbe	4000 K / 5600 K	4000 K / 5600 K
Nennlichtstrom der Leuchte	1900 lm (4000 K), 2150 lm (5600 K)	3500 lm (4000 K), 4050 lm (5600 K)
Notlicht-Nennbetriebsdauer	1,5 h oder 3 h, vor Ort einstellbar (1-reihig)	1,5 h oder 3 h, vor Ort einstellbar (1-reihig)
Nennlichtstrom der Leuchte im Notlichtbetrieb (1,5 h, eine LED-Reihe)	905 lm (4000 K), 1020 lm (5600 K)	1140 lm (4000 K), 1315 lm (5600 K)
Nennlichtstrom der Leuchte im Notlichtbetrieb (3h, eine LED-Reihe)	620 lm (4000 K), 700 lm (5600 K)	790 lm (4000 K), 910 lm (5600 K)
Lichtstromverhältnis Not-Netzbetrieb (eine LED-Reihe)	95 % (1,5 h) / 65 % (3 h)	65 % (1,5 h) / 45 % (3 h)
Abmessungen (L x B x H)	900 x 188 x 130 mm	1500 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau	RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	10,5 kg	15,3 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ¹⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ¹⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat

¹⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Technische Daten

eLLM 92 LED 400 NE



Technische Daten

eLLM 92 LED 400 NE

EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEX	Ex de mb IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +45 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 Δ 20 J
Batterie	Batteriesatz mit 7 Ah-NC Batterie, mit LED-Anzeigedisplay und Überwachung durch Mikroprozessor
Bemessungsspannung	120 V - 254 V AC
Bemessungsstrom	0,2 A
Frequenz	50 - 60 Hz
Ladezeit	\geq 14 h
Lebensdauer LED Modul	L 70 = 75.000 h bei ta=25 °C
Leistungsfaktor cos ϕ	\geq 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I
Beleuchtungsstärke auf der Messebene	vergleichbar mit Leuchten für Leuchtstofflampen
Farbwiedergabeindex Ra	$>$ 75
Lampe/ Leuchtmittel	LED Modul 400 - 2 x 13 W
Lichtfarbe	4000 K / 5600 K
Nennlichtstrom der Leuchte	1900 lm (4000 K), 2150 lm (5600 K)
Notlicht-Nennbetriebsdauer	1,5 h oder 3 h, vor Ort einstellbar (1-reihig)
Nennlichtstrom der Leuchte im Notlichtbetrieb (1,5 h, eine LED Reihe)	905 lm (4000 K), 1020 lm (5600 K)
Nennlichtstrom der Leuchte im Notlichtbetrieb (3h, eine LED-Reihe)	620 lm (4000 K), 700 lm (5600 K)
Lichtstromverhältnis Not-Netzbetrieb (eine LED-Reihe)	95 % (1,5 h) / 65 % (3 h)
Abmessungen Leuchte (L x B x H)	1205 x 188 x 130 mm
Abmessungen Mastansatzstutzen	\varnothing 44 mm x 150 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	8,7 kG RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	12,3 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ¹⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat

¹⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Technische Daten

eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W) / eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)



Technische Daten

	eLLK 92018/18 NE (2 x 18 W)	eLLK 92036/36 NE (2 x 36 W)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEx	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)	-25 °C bis +55 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ± 20 J	IK 10 ± 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC	220 - 254 V AC / optional 120 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A (230 V AC)	0,4 A (230 V AC)
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit	≥ 14 h	≥ 14 h
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	2 x T26 / 18 W (T8)	1 x T26 / 36 W (T8)
Lampennennlichtstrom	2700 lm ¹⁾	6700 lm ¹⁾
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1	G13 entspr. IEC 60061-1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	78 %	78 %
Lichtstrom im Notbetrieb (1,5 h, eine Lampe)	1215 lm (90 %)	1507 lm (45 %)
Lichtstrom im Notbetrieb (3 h, eine Lampe)	607 lm (45 %)	837 lm (25 %)
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 oder 3 h; vor Ort einstellbar (1-lampig)	1,5 oder 3 h; vor Ort einstellbar (1-lampig)
Abmessungen (L x B x H)	900 x 188 x 130 mm	1500 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau	RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	8,8 kg	12 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat

¹⁾ Lampenabhängig

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

Technische Daten

eLLM 92018/18 NE



Technische Daten

eLLM 92018/18 NE (2 x 18 W) ²⁾

EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034
IECEx-Prüfbescheinigung	IECEx BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Kennzeichnung nach IECEx	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C (datenhaltig: -5 °C bis +35 °C)
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 Δ 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A (230 V AC)
Frequenz	50 - 60 Hz
Ladezeit	\geq 14 h
Leistungsfaktor cos ϕ	\geq 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I
Lampe/ Leuchtmittel	2 x T26 / 18 W (T8)
Lampennennlichtstrom	2700 lm ¹⁾
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	78 %
Lichtstrom im Notbetrieb (1,5 h, eine Lampe)	1215 lm (90 %)
Lichtstrom im Notbetrieb (3 h, eine Lampe)	607 lm (45 %)
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 oder 3 h; vor Ort einstellbar (1-lampig)
Abmessungen (L x B x H)	1205 x 188 x 130 mm
Abmessungen Mastansatzstutzen	\varnothing 44 mm x 150 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusefarbe	RAL 7035 lichtgrau
Gehäusematerial	Glasfaserverstärkter Polyester
Gewicht	10,5 kg
Mastansatzstutzen	\varnothing 44 x 150 mm
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Polycarbonat

¹⁾ Lampenabhängig

²⁾ Mastansatzleuchte

Technische Daten

eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W) / eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)



Technische Daten

	eLLS 08018/18 NE (2 x 18 W)	eLLS 08036/36 NE (2 x 36 W)
EG-Baumusterprüfbescheinigung	BVS 09 ATEX E 034	BVS 09 ATEX E 034
IECEX-Prüfbescheinigung	IECEX BVS 09.0033	IECEX BVS 09.0033
Kennzeichnung nach 94/9/EG	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db	⊕ II 2 G Ex de mb ib IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T80 °C Db
Kennzeichnung nach IECEX	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db IP66	Ex de mb ib IIC T4 Gb Ex tb IIIC T80 °C Db IP66
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +55 °C	-25 °C bis +55 °C
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ± 20 J	IK 10 ± 20 J
Bemessungsspannung	120 - 254 V AC	220 - 254 V AC / optional 120 V AC
Bemessungsstrom	0,23 A (230 V AC)	0,40 (230 V AC)
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Ladezeit	≥ 14 h	≥ 14 h
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	EVG mit Notlichtversorgungsgerät	EVG mit Notlichtversorgungsgerät
Schutzklasse	I	I
Lampe / Leuchtmittel	2 x T26 / 18 W (T8)	2 x T26 / 36 W (T8)
Lampennennlichtstrom	2700 lm ¹⁾	6700 lm ¹⁾
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1	G13 entspr. IEC 60061-1
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	78 %	78 %
Lichtstrom im Notbetrieb (1,5 h, eine Lampe)	1215 lm (90 %)	1507 lm (45 %)
Lichtstrom im Notbetrieb (3 h, eine Lampe)	607 lm (45 %)	837 lm (25 %)
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 oder 3 h vor Ort einstellbar (1-lampig)	1,5 oder 3 h vor Ort einstellbar (1-lampig)
Abmessungen (L x B x H)	900 x 188 x 130 mm	1500 x 188 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm ² eindrätig je Klemme
Gehäusematerial	Edelstahl 316 Ti (1.4571)	Edelstahl 316 Ti (1.4571)
Gewicht	10.4 kg	14.0 kg
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff) Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66
Schutzhaube / Schutzabdeckung	Polycarbonat	Polycarbonat

¹⁾ lampenabhängig

²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde



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

© 2016 Eaton Corporation
All Rights Reserved
Printed in Germany
Publication No. BR 2241
Article No. 30080002241
March 2016

EATON

Powering Business Worldwide

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.