

Ex-LED Deckeneinbauleuchten in kompakter Metallausführung

RLF LED A 600, RLF LED A 1200 und Einzelbatterieausführung RLF LED A 600 N, RLF LED A 1200 N
(Zone 1, 2, 21, 22)

Das explosionsgeschützte Beleuchtungskonzept für Einbauleuchten.

Die neuen LED Ex-Deckeneinbauleuchten RLF ... LED werden speziell für Spritzkabinen und Lackierräume zum An- und Einbau in Decken eingesetzt, wo es auf glatte und bündige Oberflächen ankommt. Die in einem Metall-Halterahmen eingebaute Glasscheibe ermöglicht - wenn notwendig - den Einsatz von Reinigungs-Lösungsmitteln, um Spritznebel und Farbreste einfach zu entfernen. Ähnliche Anforderungen treten auch in der pharmazeutischen und chemischen Industrie sowie in Techniklabors auf, wo einfache Reinigung und glattes Design gefordert wird.

Montagefreundliches Design für den Einbau

Das Gehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahlblech und einem optionalen Abdeckrahmen für den Decken- oder Wandeinbau. Zusätzlich kann die Leuchte über zwei M8-Schrauben befestigt werden. Für externe PE-Anschlüsse stehen zwei Schraubklemmen bis 6mm² zur Verfügung.



Die abklappbare rahmenlose Scheibe aus 5 mm Sicherheitsglas ist mit Scharnieren am Gehäuse befestigt und lässt sich über 2 bzw. 3 Verschlusschrauben öffnen. Die EPDM-Dichtung gewährleistet die hohe Schutzart IP65.

Sicherheit mit Langzeitwirkung

Der elektronische LED-Treiber ermöglicht mit seinem großen Eingangsspannungsbereich von 110- 254 A AC / 220- 250 V DC einen internationalen Einsatz. Durch die geringe Eigenerwärmung sind Umgebungstemperaturen bis zu +60 °C möglich.

Vielseitiges Licht

Je nach Anwendung stehen drei Lichtstromversionen in effizienter LED Technik (2500 /5000 /10000 lm) in verschiedenen Baugrößen zur Verfügung. Damit lassen sich auch schwierige Beleuchtungsaufgaben lösen. Außerdem sorgt die Lichtfarbe 6000K für eine tageslichtähnliche Ausleuchtung, die beispielsweise in Lackierbetrieben einen hohen Stellenwert hat.

Installationsfreundlicher Aufbau

Die serienmäßig beidseitige Durchgangsverdrahtung bietet in Verbindung mit dem großzügigen Anschlussraum eine kostensparende Installation.



Über die optionalen Montagebügel lassen sich die Leuchten auch schwenkbar an Wänden und Decken montieren

Unabhängige zuverlässige Notbeleuchtung

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

Die Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtversorgung mit integrierten Batterien ermöglicht eine autarke Notbeleuchtung mit 1,5 oder 3 h Nenn-Betriebsdauer.



Leistungsmerkmale

- Universeller elektronischer Treiber für 110 - 254 V AC / 220 - 250 V DC
- Vielfältige Lumenpakete in verschiedenen Baugrößen bis zu 13447 lm
- Für hohe Umgebungstemperaturen bis +60 ° geeignet
- Decken- und wandbündiger Einbau speziell für Lackier- und Spritzkabinen mit optionalen Einbaurahmen
- Gehärtetes Sicherheitsglas
- Ausführung mit Einzelbatterie-Notlichtversorgung (RLF LED A...N)
- Geeignet für B15 Feuerwiderstandsdecken

Bestellangaben

Typ	Ausführung	Lichtstrom	Notlicht- dauer	Einführung/ Gewinde	Schraub- verschluss	Bestell-Nr.	
RLF LED A 600							
	RLF LED A 600 3L	2/5-2K	3373 lm	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2286 111 103	
	RLF LED A 600 3L	2/5-2M ¹⁾	3373 lm	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2286 111 111	
	RLF LED A 600 7L	2/5-2K	6664 lm	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2286 141 103	
	RLF LED A 600 7L	2/5-2M ¹⁾	6664 lm	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2286 141 111	
RLF LED A 1200							
	RLF LED A 1200 7L	2/5-2K	6742 lm	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2286 241 103	
	RLF LED A 1200 7L	2/5-2M ¹⁾	6742 lm	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2286 241 111	
	RLF LED A 1200 13L	2/5-2K	13447 lm	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2286 271 103	
	RLF LED A 1200 13L	2/5-2M ¹⁾	13447 lm	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2286 271 111	
RLF LED A 600 N (Einzelbatterie)							
	RLF LED A 600 N 3L	2/4-2K	3373 lm	1.5 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2288 111 103
	RLF LED A 600 N 3L	2/5-2M ¹⁾	3373 lm	1.5 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2288 111 111
	RLF LED A 600 N 3L	2/5-2K	3373 lm	3 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2289 111 103
	RLF LED A 600 N 3L	2/5-2M ¹⁾	3373 lm	3 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2289 111 111
	RLF LED A 600 N 7L	2/5-2K	6664 lm	1.5 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2288 141 103
	RLF LED A 600 N 7L	2/5-2M ¹⁾	6664 lm	1.5 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2288 141 111
	RLF LED A 600 N 7L	2/5-2K	6664 lm	3 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2289 141 103
	RLF LED A 600 N 7L	2/5-2M ¹⁾	6664 lm	3 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2289 141 111
RLF LED A 1200 N (Einzelbatterie)							
	RLF LED A 1200 N 7L	2/5-2K	6742 lm	1.5 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2288 241 103
	RLF LED A 1200 N 7L	2/5-2M ¹⁾	6742 lm	1.5 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2288 241 111
	RLF LED A 1200 N 7L	2/5-2K	6742 lm	3 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2289 241 103
	RLF LED A 1200 N 7L	2/5-2M ¹⁾	6742 lm	3 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2289 241 111
	RLF LED A 1200 N 10L	2/5-2K	13447 lm	1.5 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2288 271 103
	RLF LED A 1200 N 13L	2/5-2M ¹⁾	13447 lm	1.5 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2288 271 111
	RLF LED A 1200 N 13L	2/5-2K	13447 lm	3 h	1 x M25, Kunststoffverschraubung	1 x M25	1 2289 271 103
	RLF LED A 1200 N 13L	2/5-2M ¹⁾	13447 lm	3 h	2 x M20, Metallgewinde	1 x M20	1 2289 271 111

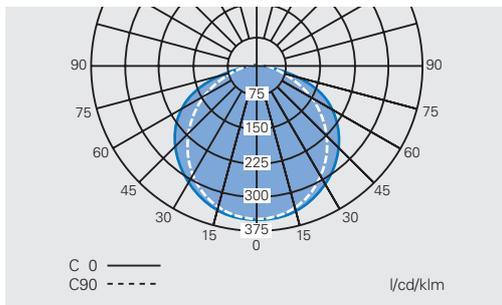
Lieferung erfolgt mit LED-Leuchtmittel, ohne Befestigungsmaterial
 Details zu Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.ff

Zubehör

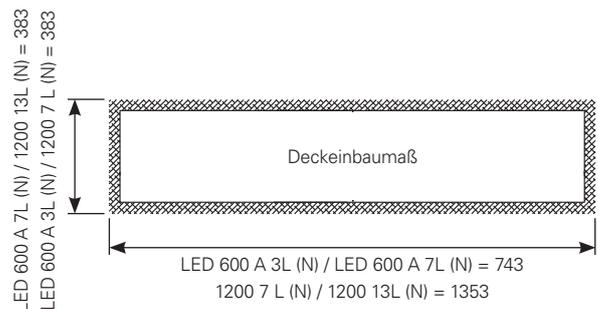
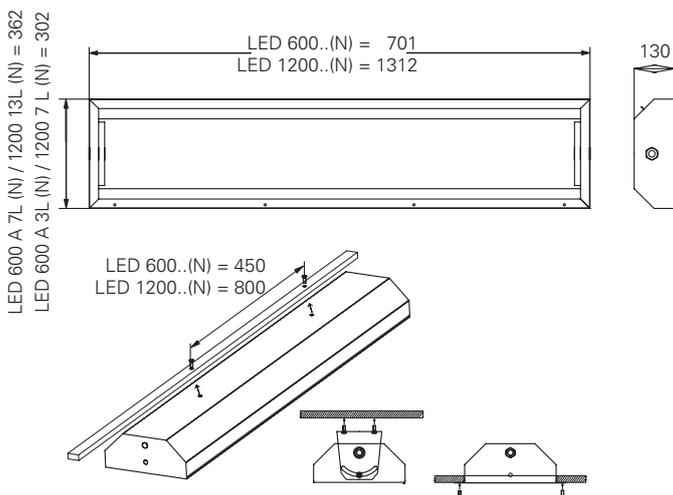
Typ	Anwendung	Bestell-Nr.
Montagerahmen für Deckeneinbau	für RLF LED A 600 / 600 N 3L	3 2283 000 001
Montagerahmen für Deckeneinbau	für RLF LED A 600 / 600 N 7L	3 2283 000 002
Montagerahmen für Deckeneinbau	für RLF LED A 1200 / 1200 N 7L	3 2283 000 003
Montagerahmen für Deckeneinbau	für RLF LED A 1200 / 1200 N 13L	3 2283 000 004
Einstellbarer Wandbügel (Set 2 St.)	für RLF LED A....	3 2283 000 007



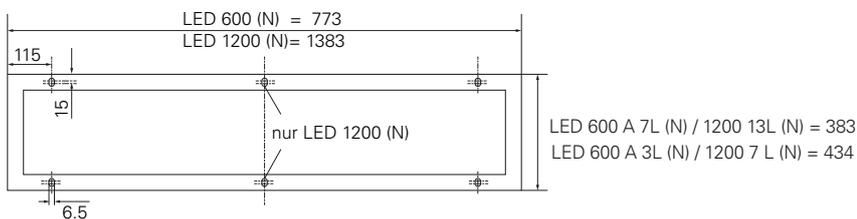
Lichtverteilungskurve RLF... LED A



RLF LED A 600 / 1200..(N)



Montagerahmen RLF LED A 600 / 1200..(N)



Alle Maßangaben in mm



Technische Daten

	RLF LED A 600 3L / 7L	RLF LED A 1200 7L / 13L
EU-Baumusterprüfbescheinigung	FTZÚ 17 ATEX 0002X	FTZÚ 17 ATEX 0002X
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	⊕ II 2 G Ex eb mb op is IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T67°C Db	⊕ II 2 G Ex eb mb op is IIC T4 Gb ⊕ II 2 D Ex tb IIIC T67°C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	-20 °C bis +60 °C	-20 °C bis +55 °C
Bemessungsspannung	110 - 254 V AC / 220 - 250 V DC	110 - 254 V AC / 220 - 250 V DC
Bemessungsstrom	0,13 A / 0,26 A bei 230 V	0,24 A / 0,48 A bei 230 V
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	elektronischer LED Treiber	elektronischer LED Treiber
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	LED Modul 1 x 25 W / 2 x 25 W	LED Modul 1 x 50 W / 2 x 50 W
Nennlichstrom der Leuchte	3373 lm (3L) / 6664 lm (7L)	6742 lm (7L) / 13447 lm (13L)
Lichtfarbe / CRI	6000 K / R _a >70 ²⁾	6000 K / R _a >70 ²⁾
Abmessungen (L x B x H)	701 x 302 x 130 mm / 701 x 362 x 130 mm	1312 x 302 x 130 mm / 1312 x 362 x 130 mm
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, N, PE; max. 2 x 2,5 mm ² , zweiseitige Durchgangsverdrahtung	L1, L2, L3, N, PE; max. 2 x 2,5 mm ² , zweiseitige Durchgangsverdrahtung
Gehäusefarbe	weiß RAL 9010	weiß RAL 9010
Gehäusematerial	lackiertes Stahlblech ³⁾	lackiertes Stahlblech ³⁾
Gewicht	9,5 kg (3L) / 11,9 kg (7L)	15,6 kg (3L) / 18,4 kg (13L)
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	Ex-e-Leitungseinführungen 2 x M25 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ¹⁾	Ex-e-Leitungseinführungen M250 x 1,5 (Kunststoff), Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ¹⁾
Schutzart nach EN 60529	IP65	IP65
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Einscheiben-Sicherheitsglas, 5 mm stark	Einscheiben-Sicherheitsglas, 5 mm stark

1) Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

2) auf Anfrage in 4000K verfügbar

3) auf Anfrage in Edelstahl (Inox) verfügbar



Technische Daten

	RLF LED A 600 N 3L / 7L	RLF LED A 1200 N 7L / 13L
EU-Baumusterprüfbescheinigung	FTZÚ 17 ATEX ATEX 0002X	FTZÚ 17 ATEX ATEX 0002X
Kennzeichnung nach 2014/34/EU	Ⓜ II 2 G Ex eb mb op is IIC T4 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T67°C Db	Ⓜ II 2 G Ex eb mb op is IIC T4 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb IIIC T67°C Db
Zulässige Umgebungstemperatur	0 °C bis +40 °C	0 °C bis +35 °C
Bemessungsspannung	110 - 254 V AC / 220 - 250 V DC	110 - 254 V AC / 220 - 250 V DC
Bemessungsstrom	0,14 A / 0,26 A bei 230 V	0,25 A / 0,49 A bei 230 V
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95
Schaltung	elektronischer LED Treiber	elektronischer LED Treiber
Schutzklasse	I	I
Lampe/ Leuchtmittel	LED Modul 1 x 30 W / 2 x 30 W	LED Modul 1 x 50 W / 2 x 50 W
Nennlichtstrom der Leuchte	3373 lm (3L) / 6664 lm (7L)	6742 lm (7L) / 13447 lm (13L)
Lichtfarbe / CRI	6000 K / R _a >70 ²⁾	6000 K / R _a >70 ²⁾
Lichtstrom im Notbetrieb 1,5 h, ein LED Modul 3 h, ein LED Modul	RLF LED A 600 N 1,5h 3L – 515lm RLF LED A 600 N 3,0h 3L – 383lm RLF LED A 600 N 1,5h 7L - 746lm RLF LED A 600 N 3,0h 7L - 406lm	RLF LED A 1200 N 1,5h 7L – 829lm RLF LED A 1200 N 3,0h 7L - 447lm RLF LED A 1200 N 1,5h 13L – 829lm RLF LED A 1200 N 3,0h 13L – 455lm
Nenn-Notlichtbetriebsdauer	1,5 h oder 3 h	1,5 h oder 3 h
Abmessungen (L x B x H)	701 x 302 x 130 mm / 701 x 362 x 130 mm	1312 x 302 x 130 mm / 1312 x 362 x 130 mm
Anschlussklemmen	L, L1, L2, L3, N, PE; max. 2 x 2,5 mm ² zweiseitige Durchgangsverdrahtung	L, L1, L2, L3, N, PE; max. 2 x 2,5 mm ² zweiseitige Durchgangsverdrahtung
Gehäusefarbe	weiß RAL 9010	weiß RAL 9010
Gehäusematerial	Lackiertes Stahlblech ³⁾	Lackiertes Stahlblech ³⁾
Gewicht	11,50 kg 3L (1,5h)/ 12,10 kg 7L (3h) 13,60 kg 7L (1,5h)/ 14,80 kg 13L (3h)	16,40 kg 7L (1,5h)/ 18,40 kg 7L (3h) 18,50 kg 13L (1,5h)/ 19,10 kg 13L (3h)
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	IP65	IP65
Schutzhaube/ Schutzabdeckung	Einscheiben-Sicherheitsglas, 5 mm stark	Einscheiben-Sicherheitsglas, 5 mm stark

1) Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde

2) auf Anfrage in 4000K verfügbar

3) auf Anfrage in Edelstahl (Inox) verfügbar