Ex-Deckeneinbauleuchten in Metallausführung

eLLB 20... (Zone 1, 2, 21, 22)

Das explosionsgeschützte Beleuchtungskonzept im Reinraumbereich

Die mit EVG 09 ausgestatteten und für Zweistift-Leuchtstofflampen geeigneten Ex-Deckeneinbauleuchten eLLB 20 werden speziell im Reinraumbereich zum An- und Einbau in Decken eingesetzt, wo es auf glatte und bündige Oberflächen ankommt. Solche Anforderungen finden sich oft in der pharmazeutischen und chemischen Industrie, in Technika sowie in Lackierräumen und Spritzkabinen.

Montagefreundliches Design

Das Gehäuse besteht aus weiß lackiertem Stahlblech mit angeformtem Abdeckrahmen oder wahlweise aus poliertem Edelstahl. Der sichere Deckeneinbau erfolgt über spezielle Befestigungselemente, die einen universellen und einfachen Einbau in Reinraumdecken von 25 bis 90 mm Stärke ermöglichen. Zusätzlich kann die Befestigung auch über zwei M8-Bohrungen an der Gehäuseoberseite erfolgen. Die abklappbare rahmenlose Scheibe aus Sicherheitsglas ist mit unverlierbaren Schrauben befestigt und trägt innenliegende Scharniere. Das Dichtungsmaterial ist garantiert silikonaustrittsfrei. Die serienmäßig beidseitige Durchgangsverdrahtung und der großzügige Anschlussraum ermöglichen eine kostensparende Installation.

Sicherheit mit Langzeitwirkung

Die Deckeneinbauleuchten dieser robusten Serie sind mit einem hoch-effizienten elektronischen Vorschaltgerät ausgestattet, das über eine zuverlässige EOL-Schaltung verfügt. Damit werden die Lampen auf ihre korrekte

Funktion überwacht und bei Fehlfunktion am Lebensdauerende sicher abgeschaltet. Damit sind Sie immer auf der sicheren Seite. Darüber hinaus ermöglicht der zweikanalige Aufbau des EVGs bei zweilampigen Leuchten bei Ausfall einer Lampe weiterhin den sicheren Betrieb der zweiten Lampe.

Vielseitig einsetzbar

Der weite Eingangsspannungsbereich und wichtige nationale und internationale Zulassungen ermöglichen den weltweiten Einsatz dieser erfolgreichen Leuchtenserie.

Für den amerikanischen Markt stehen besondere Ausführungen gemäß NEC-Normen zur Verfügung. Eine CSA-Bescheinigung für die Leuchtentypen eLLB 202217 und eLLB 204232 erlauben den dortigen Einsatz.



Leistungsmerkmale

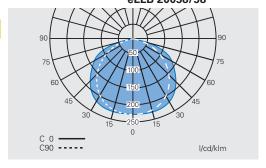
- Zweikanaliges EVG mit EOL-Überwachung
- Deckenbündiger Einbau speziell für Reinräume
- Wahlweise in lackiertem Stahlblech oder Edelstahl
- Sicherheitsverriegelung durch integrierten Zwangstrenner
- Geeignet für B15 Feuerwiderstandsdecken
- Hohe Schutzart IP66

Bestellangaben

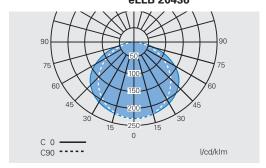
	Тур	Ausführung	Klemmen	Einseitige Durchgangs- verdrahtung	Zweiseitige Durchgangs- verdrahtung	Einführung/ Gewinde	Schraub- verschluss	Verschluss- stopfen	Bestell-Nr.
	eLLB 20018/18								
	eLLB 20018/18 (2 x 18 W)	2/6-2K lackiert	2 x 6	_	X	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2190 218 00
	eLLB 20018/18 (2 x 18 W)	2/6-2K Edelst.	2 x 6	-	X	2 x M25, Kunststoff	2 x M25		1 2190 218 01
	eLLB 20018/18 (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾ lackiert	2 x 6	_	X	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 218 10
	eLLB 20018/18 (2 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾ Edelst.	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 218 11
	eLLB 20036/36								
3	eLLB 20036/36 (2 x 36 W)	2/6-2K ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 236 00
	eLLB 20036/36 (2 x 36 W)	2/6-2K Edelst.	2 x 6	-	X	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 236 01
	eLLB 20036/36 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾ lackiert	2 x 6	_	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 236 10
	eLLB 20036/36 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾ Edelst.	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 236 11
	eLLB 20058/58	<u> </u>				U			
	eLLB 20058/58 (2 x 36 W)	2/6-2K ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 258 00
	eLLB 20058/58 (2 x 36 W)	2/6-2K Edelst.	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 258 01
	eLLB 20058/58 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 258 10
	eLLB 20058/58 (2 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾ Edelst.	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 258 1
	eLLB 20418								
	eLLB 20418 (4 x 18 W)	2/6-2K ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 418 00
	eLLB 20418 (4 x 18 W)	2/6-2K Edelst.	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 418 01
	eLLB 20418 (4 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 418 10
	eLLB 20418 (4 x 18 W)	2/6-2M ¹⁾ Edelst.	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 418 11
	eLLB 20436								
>	eLLB 20436 (4 x 36 W)	2/6-2K ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 436 00
	eLLB 20436 (4 x 36 W)	2/6-2K Edelst.	2 x 6	-	Х	2 x M25, Kunststoff	2 x M25	1	1 2190 436 01
	eLLB 20436 (4 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾ lackiert	2 x 6	-	Х	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 436 10
	eLLB 20436 (4 x 36 W)	2/6-2M ¹⁾ Edelst.	2 x 6	_	X	4 x M20, Metallgewinde	2 x M20		1 2190 436 11
	eLLB 202217								
	eLLB 202217/U240 (2 x 17 W) ²⁾	2/6-2M ¹⁾ NPT - lackiert	2 x 6	-	Х	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x Metallgewinde	2 x M25		1 2190 217 10
	eLLB 202217/U240 (2 x 17 W) ²⁾	2/6-2M ¹⁾ NPT - Edelst.	2 x 6	-	Х	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x Metallgewinde	2 x M25		1 2190 217 11
	eLLB 204232					-			
3	eLLB 204232/U240 (2 x 32 W) ²⁾	2/6-2M ¹⁾ NPT - lackiert	2 x 6	-	Х	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x Metallgewinde	2 x M25		1 2190 232 10
	eLLB 204232/U240 (2 x 32 W) ²⁾	2/6-2M ¹⁾ NPT - Edelst.	2 x 6	-	Х	2 x 3/4" NPT Myers Hub Adapter, 2 x Metallgewinde	2 x M25		1 2190 232 11

¹⁾ mit Metallgewinde, ohne Leitungseinführung / ²⁾ für den Einsatz gemäß NEC-Normen Lieferung erfolgt ohne Leuchtmittel und Befestigungsmaterial Deteils zu Kabel- und Leitungseinführungen siehe Katalog Teil 2: 2.3.ff _

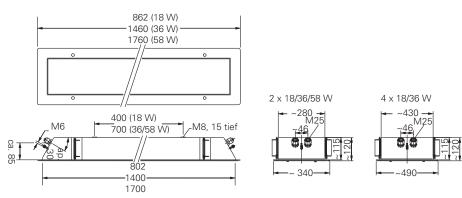
Lichtverteilungskurve eLLB 20018/18 / eLLB 20036/36 / eLLB 20058/58



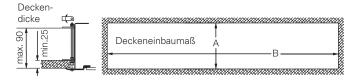
Lichtverteilungskurve eLLB 20418 eLLB 20436



eLLB ...



eLLB ...



	Α	В
eLLB 20018/18	315+3	832+5
eLLB 20036/36	315+3	1432+5
eLLB 20058/58	315+3	1732+5
eLLB 20418	465+3	832+5
eLLB 20436	465+3	1432+5

eLLB 20018/18 / eLLB 20036/36





	eLLB 20018/18	eLLB 20036/36		
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 02 ATEX E 069	DMT 02 ATEX E 069		
IECEx-Prüfbescheinigung	IECEx BKI 08.0017	IECEx BKI 08.0017		
Kennzeichnung nach 94/9/EG	II 2 G Ex de IIC T4II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C	II 2 G Ex de IIC T4II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C		
Kennzeichnung nach IECEx	Ex edmb IIC T4 Gb Ex tb IIIC IP66 T 80 °C Db	Ex edmb IIC T4 Gb Ex tb IIIC IP66 T 80 °C Db		
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C	-25 °C bis +50 °C		
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ≙ 20 J	IK 10 ≙ 20 J		
Bemessungsspannung	110 - 254 V AC 110 - 250 V DC	110 - 254 V AC 110 - 250 V DC		
Bemessungsstrom	0,18 A	0,34 A		
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz		
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0.95	≥ 0.95		
Schaltung	EVG	EVG		
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	70%	70%		
Abmessungen (L x B x H)	862 x 340 x 120 mm	1460 x 340 x 120 mm		
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm² eindrähtig je Klemme, zweiseitigeseitige Durchgangsverdrahtung	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm² eindrähtig je Klemme, zweiseitigeseitige Durchgangsverdrahtung		
Gehäusefarbe	weiß RAL 9010	weiß RAL 9010		
Gehäusematerial	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl		
Gewicht	15 kg	22 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	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark		
Zulässige Deckenstärke für Befestigungselemente	min. 25 mm bis max. 90 mm	min. 25 mm bis max. 90 mm		

¹⁾ Lampenabhängig ²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde





	eLLB 20058/58	eLLB 20418		
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 02 ATEX E 069	DMT 02 ATEX E 069		
IECEx-Prüfbescheinigung	IECEx BKI 08.0017	IECEx BKI 08.0017		
Kennzeichnung nach 94/9/EG	II 2 G Ex de IIC T4II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C	II 2 G Ex de IIC T4II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C		
Kennzeichnung nach IECEx	Ex edmb IIC T4 Gb Ex tb IIIC IP66 T 80 °C Db	Ex edmb IIC T4 Gb Ex tb IIIC IP66 T 80 °C Db		
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C	-25 °C bis +50 °C		
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ≙ 20 J	IK 10 ≜ 20 J		
Bemessungsspannung	220 - 254 V AC 195 - 250 V DC	110 - 254 V AC 110 - 250 V DC		
Bemessungsstrom	0,53 A	0,36 A		
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz		
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95		
Schaltung	EVG	EVG		
Schutzklasse	T			
Lampe / Leuchtmittel	2 x T26 / 58 W (T8)	4 x T26 / 18 W (T8)		
Lampennennlichtstrom	10400 lm ¹⁾	5400 lm ¹⁾		
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1	G13 entspr. IEC 60061-1		
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	68%	69%		
Abmessungen (L x B x H)	1760 x 340 x 120 mm	862 x 430 x 120 mm		
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm² eindrähtig je Klemme, zweiseitigeseitige Durchgansverdrahtung	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm² eindrähtig je Klemme, zweiseitigeseitige Durchgansverdrahtung		
Gehäusefarbe	weiß RAL 9010	weiß RAL 9010		
Gehäusematerial	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl		
Gewicht	26 kg	25 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	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark		
Zulässige Deckenstärke für Befestigungselemente	min. 25 mm bis max. 90 mm	min. 25 mm bis max. 90 mm		

¹⁾ Lampenabhängig ²⁾ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde



	eLLB 20436			
EG-Baumusterprüfbescheinigung	DMT 02 ATEX E 069			
IECEx-Prüfbescheinigung	IECEx BKI 08.0017			
Kennzeichnung nach 94/9/EG	 II 2 G Ex de IIC T4 II 2 D Ex tD A21 IP66 T80 °C 			
Kennzeichnung nach IECEx	Ex edmb IIC T4 Gb Ex tb IIIC IP66 T 80 °C Db			
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C			
IK-Klasse gem. EN 50102	IK 10 ≜ 20 J			
Bemessungsspannung	110 - 254 V AC 110 - 250 V DC			
Bemessungsstrom	0,68 A			
Frequenz	50 - 60 Hz			
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95			
Schaltung	EVG			
Schutzklasse	1			
Lampe / Leuchtmittel	4 x T26 / 36 W (T8)			
Lampennennlichtstrom	13400 lm ¹⁾			
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1			
Leuchtenbetriebswirkungsgrad	69%			
Abmessungen (L x B x H)	1460 x 430 x 120 mm			
Anschlussklemmen	L1, L2, L3, L, N, PE; max. 2 x 6 mm²leindrähtig je Klemme, zweiseitigeseitige Durchgansverdrahtung			
Gehäusefarbe	weiß RAL 9010			
Gehäusematerial	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl			
Gewicht	34 kg			
Leitungseinführung / Flanschplatte / Ex-e-Leitungseinführungen M25 x 1,5 (Kunststoff), Gehäusebohrungen Option: M20 x 1,5 Metallgewinde ²⁾				
Schutzart nach EN 60529	IP66			
Schutzhaube / Schutzabdeckung	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark			
Zulässige Deckenstärke für Befestigungselemente	min. 25 mm bis max. 90 mm			
1)				

 $^{^{\}rm II}$ Lampenabhängig $^{\rm 2I}$ Mit Staubschutzkappe bei unverschlossener Einführung/Metallgewinde





	eLLB 202217/U 240 (2 x 17 W)	eLLB 204232/U 240 (2 x 32 W)		
Kennzeichnung nach CEC 018	Ex d e ib m IIC T4 Class I Div. 2 Gr. A, B, C, D Class II Div. 1 Gr. E, F und G	Ex d e ib m IIC T4 Class I Div. 2 Gr. A, B, C, D Class II Div. 1 Gr. E, F und G		
Kennzeichnung nach NEC 500/505	Class I Zone 1 AEx de IIC T4 Class I Div. 2 Gr. A, B, C, D Class II Div. 2 Gr. F und G	Class I Zone 1 AEx de IIC T4 Class I Div. 2 Gr. A, B, C, D Class II Div. 2 Gr. F und G		
CSA-Prüfbescheinigung	CSA 10.2325079	CSA 10.2325079		
Zulässige Umgebungstemperatur	-25 °C bis +50 °C	-25 °C bis +50 °C		
Bemessungsspannung	120 - 240 V	120 - 240 V		
Bemessungsstrom	0,38/0,18 A	0,70/0,34 A		
Frequenz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz		
Leistungsfaktor cos φ	≥ 0,95	≥ 0,95		
Schaltung	EVG	EVG		
Schutzklasse	L	I		
Lampe / Leuchtmittel	2 x F17 T8	2 x F32 T8		
Lampennennlichtstrom	2600 lm ¹⁾	6600 lm ¹⁾		
Lampensockel	G13 entspr. IEC 60061-1	G13 entspr. IEC 60061-1		
Abmessungen (L x B x H)	862 x 340 x 120 mm	1460 x 340 x 120 mm		
Gehäusefarbe	weiß RAL 9010	weiß RAL 9010		
Gehäusematerial	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl	Lackiertes Stahlblech, optional polierter Edelstahl		
Gewicht	15,2 kg	22,2 kg		
Leitungseinführung / Flanschplatte / Gehäusebohrungen	3/4" NPT Metallgewinde mit Staubschutzkappe	3/4" NPT Metallgewinde mit Staubschutzkappe		
Schutzart nach EN 60529	IP66	IP66		
Schutzhaube / Schutzabdeckung	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark	Einscheiben-Sicherheitsglas, 6 mm stark		
Zulässige Deckenstärke für Befestigungselemente	min. 25 mm bis max. 90 mm	min. 25 mm bis max. 90 mm		

¹⁾ Lampenabhängig



