

ExeLED 1

LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/21

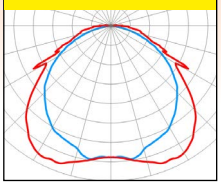
Baureihe e865…

Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub).

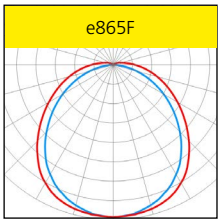
Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert (**F**), Silikondichtung.
Verschluss: Edelstahlklammern (**KE**), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (**KES**).
Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen, in Abschlusswanne eingerastet, komplett abhängbar.
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4 mm².
Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlussschraube).
Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.
Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Hinweis:
Die Leuchte ist nicht geeignet für Bereiche mit permanent hoher Luftfeuchte und nur kurzen Betriebszeiten wie z.B. Klär- und Regenwasserrückhaltebecken oder Wasseraufbereitungsanlagen.

e865



e865F



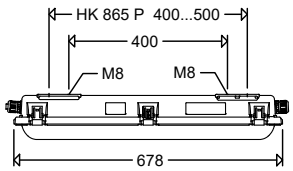
Technische Daten:
LED: Linearmodule ca. 6.500 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{90} > 85.000 h (06L..), L_{90} > 80.000 h (12L..) bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L_{80} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220-240 V AC/DC, 0 bzw. 50/60 Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlussschutz

Optionen:
– 4.500 K; Lichtfarbe (**845**)
– Durchgangsverdrahtung (**DV**)
– für höhere Umgebungstemperaturen (**H70**), bis +70 °C

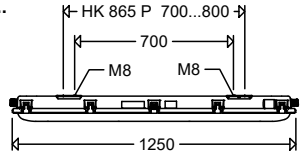


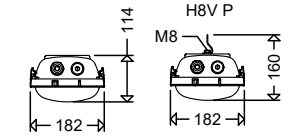
– nur für Staub Ex-Bereiche Zone 21
– für Bereiche mit hoher Luftfeuchtigkeit (**HL**)
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (**ZB**)
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme mit integriertem Überwachungsmodul

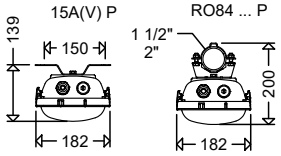
e865 06L..

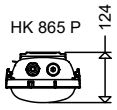


e865 12L..











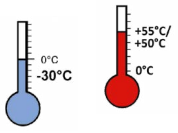
Mastaufhängung mit Rohrschellen RO84 ….P

Produktvorteile:

- **innovative Vergusskapselung** der LED mit hohem Transmissionsgrad für geringste Lichtverluste
- **Schutz der LED-Module vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung durch Sandwichbauweise von Abschlusswanne und Reflektor**
- **homogene Ausleuchtung durch satinierte Leuchtenwanne** keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **hohe Farbwiedergabe R_a > 80**, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- **FastFix Schnellmontagesystem**, montagefreundliches Befestigungssystem für variable Befestigungsabstände (Halteklammern HK865 P) ohne die Leuchte öffnen zu müssen
- Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- die Leuchten sind für den Einsatz in Lebensmittelbereichen geeignet (**IFS/HACCP**), Kapitel 9.1 im „Technischen Anhang" beachten

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchtenwanne satiniert	Leuchtenwanne klar	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
e865…							Ex II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db / IP66		
86500 0050	**e865F 06L22**	15	2.170	145	•		55	2 x 18W	4,6
86500 0051	**e865F 06L42**	28	4.120	147	•		55	2 x 36W	4,7
86500 0052	**e865F 06L60**	40	5.700	143	•		50	2 x 58W	4,7
86500 0001	**e865F 12L42**	28	4.360	156	•		55	2 x 36W	6,7
86500 0002	**e865F 12L60**	40	6.020	151	•		55	2 x 58W	6,7
86500 0003	**e865F 12L85**	54	8.620	160	•		50	> 2 x 58W	7,0

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.



EU-Baumusterprüfbescheinigung:
ATEX: IBExU 16 ATEX 1008X
Weitere Zulassungen:
IECEx: IECEx IBE 16.0010X
Zündschutzart: eb
Explosionsschutz:
II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)
II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db (Zone 21)

Nennspannung: 220-240 V AC/DC, 0 bzw. 50/60 Hz
Umgebungstemperatur:
-30 °C bis siehe Tabelle
Die angegebenen Werte gelten für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.

! LED-Leuchten unterliegen Einsatzbeschränkungen, die unbedingt zu beachten sind. Siehe hierzu die Ausführungen in den Kapiteln 4 und 5 im „Technischen Anhang".

Alle Angaben entsprechen dem Stand bei Drucklegung. Aktuelle technische Daten entnehmen Sie bitte den Datenblättern unter www.schuch.de.



Einseitige Rein-Raus-Verdrahtung

Alle Leuchten der Baureihen e865... haben an der Anschlussseite 2 Einführungen M25 x 1,5. Somit kann anstelle der klassischen Durchgangsverdrahtung auch eine kostengünstigere 3-polige Rein-Raus-Verdrahtung an einer Seite erfolgen. (Vorbereitung 5-polig gegen Mehrpreis)

Artikel-Nr.	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Leuchtenwanne satiniert	Leuchtenwanne klar	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

e865... DIMD

LiMAS Line | Ex | II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db | IP66 | ⏚

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DALI-2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA".
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem **LIMAS Line BASIC/PRO**.

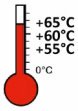
Hinweis:
Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

86500 0952	**e865F 06L42 DIMD**	28	4.120	147	•		55	2 x 36W	4,7
86500 0953	**e865F 06L60 DIMD**	40	5.700	143	•		50	2 x 58W	4,7
86500 0914	**e865F 12L42 DIMD**	28	4.360	156	•		55	2 x 36W	6,7
86500 0913	**e865F 12L60 DIMD**	40	6.020	151	•		55	2 x 58W	6,7
86500 0903	**e865F 12L85 DIMD**	54	8.620	160	•		50	> 2 x 58W	7,0

e865... H..

Ex | II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db | IP66 | ⏚

für hohe Umgebungstemperaturen [1)]

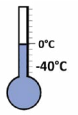


86500 0053	**e865F 06L22 H65**	15	2.170	145	•		65	2 x 18W	4,6
86500 0054	**e865F 06L42 H60**	28	4.120	147	•		60	2 x 36W	4,7
86500 0055	**e865F 06L60 H55**	40	5.700	143	•		55	2 x 58W	4,7
86500 0910	**e865F 12L42 H65**	28	4.360	156	•		65	2 x 36W	6,7
86500 0902	**e865F 12L60 H65**	40	6.020	151	•		65	2 x 58W	6,7

e865... T40

Ex | II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db | IP66 | ⏚

für tiefe Umgebungstemperaturen bis -40 °C



86500 0065	**e865F 06L22 T40**	15	2.170	145	•		55	2 x 18W	4,6
86500 0066	**e865F 06L42 T40**	28	4.120	147	•		55	2 x 36W	4,7
86500 0023	**e865F 12L42 T40**	28	4.360	156	•		55	2 x 36W	6,7
86500 0024	**e865F 12L60 T40**	40	6.020	151	•		55	2 x 58W	6,7

* Die Angaben dienen der groben Orientierung. Im konkreten Einzelfall ist eine Lichtplanung erforderlich.

[1)] Nur ohne Durchgangs- bzw. Rein-Raus-Verdrahtung lieferbar.

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
86601 9001	**ABD 8654F**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864F 12 ..., e865F 12…, nD866F 12…, nD867F 12 ...
86601 9014	**ABD 8652F**	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864F 06 ..., e865F 06 …, nD866F 06 …, nD867F 06 ...
86601 9000	**ABD 8654**	Abdeckung, Wanne PC klar, für e864 12 ..., e865 12 …, nD866 12 …, nD867 12 ...
Verschlussklammern		
90055 9004	**KE/KES VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e865 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9005	**KES P**	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e865 12L.. bis Baujahr 2020
90055 9007	**KE/KES G2 VE10**	Edelstahl inkl. 2 Sicherheitsverschlüssen (Verpackungseinheit 10 Stück) siehe Bild links, für e865 12L.. ab Baujahr 2020 und für e865 06L..
90055 9006	**KES G2 P**	1 Paar Sicherheitsverschlüsse Edelstahl für e865 12L.. ab Baujahr 2020 und für e865 06L..
Kabeleinführungen/Verschraubungen/Klimastutzen		
90117 9006	**2537 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90118 9006	**2538 G**	Ex-Kunststoff-Verschlussschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	**2539 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Verschlussstopfen und Gegenmutter
90259 9000	**KS25 G EX**	Ex-Klimastutzen M25 x 1,5
Befestigungsmaterial		
86501 9003	**HK 865 P**	1 Paar Halteklammern zur variablen Befestigung in Innenbereichen
90001 0002	**H8V P**	1 Paar Aufhängeösen mit Schraube M8, Edelstahl
90000 0002	**DS 15A P**	1 Paar Deckenschienen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	**DS 15AV P**	1 Paar Deckenschienen, Edelstahl
90037 0004	**RO84 112 A P**	1 Paar Rohrschellen 1 ½", Edelstahl, mit Abstützung auch für Mastmontage
90038 0004	**RO84 2 A P**	1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung auch für Mastmontage
26000 0008	**WW 26 L P**	1 Paar Wandwinkel, Stahl verzinkt
26000 0002	**WW 26 30 P**	1 Paar Wandwinkel 30°, Stahl verzinkt
26000 0003	**WW 26 45 P**	1 Paar Wandwinkel 45°, Stahl verzinkt

Verschlussklammern

KE/KES VE10
KES P

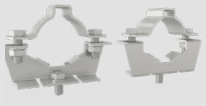


KE/KES G2 VE10
KES G2 P



Rohrschellen

1 Paar Rohrschellen 1 ½", Edelstahl, mit Abstützung



1 Paar Rohrschellen 2", Edelstahl, mit Abstützung

