

ExeLED 1

LED-Wannenleuchte für Ex-Zone 1/2/1

Baureihe e865...

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

Ausführung:
Gehäuse: Glasfaserverstärktes Polyester.
Abschlusswanne: Gespritztes Polycarbonat, satiniert (F) oder klar, Silikondichtung.
Verschluss: Edelstahlklammern (KE), zwei davon als mit Schraubendreher zu öffnende Sicherheitsverschlüsse (KES).

Reflektor: Stahlblech, lackiert, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen, in Abschlusswanne eingerastet, kom-

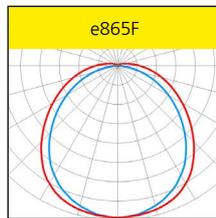
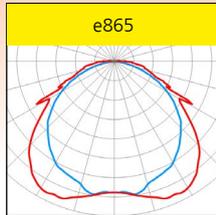
plett abhängig.
Anschluss: 3-polig, max. Klemmbereich 4 mm².
Kabeleinführung: 3 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, davon 1 x mit Verschlussstopfen und 1 Verschlusschraube).
Gebrauchslage: Nach unten bzw. vorne strahlend.
Befestigung: Befestigungsmöglichkeiten siehe Zubehör/Ersatzteile.

Technische Daten:

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

Optionen:

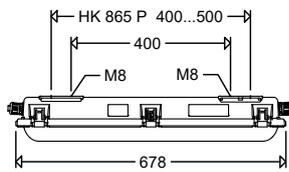
- 4.500 K; Lichtfarbe (845)
- Durchgangsverdrahtung (DV)
- für höhere Umgebungstemperaturen (H70), bis +70 °C
- nur für Staub Ex-Bereiche Zone 21
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (ZB)
- zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme mit integriertem Überwachungsmodul



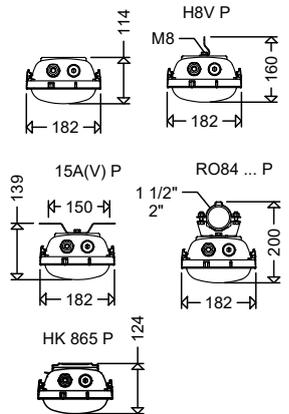
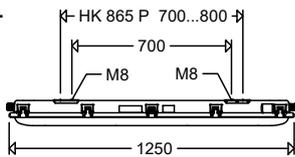
Hinweis:

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

e865 06L..



e865 12L..



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 (Typen e865F..) 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
- nachhaltig, Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von einer qualifizierten Person austauschbar
- 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...



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)

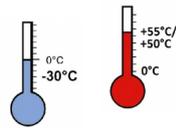
Nennspannung: 220-240 V AC/DC,

0 bzw. 50/60 Hz

Umgebungstemperatur:

-30 °C bis siehe Tabelle

Die angegebenen Werte gelten für Ausführungen mit Durchgangsverdrahtung.



Mastaufhängung mit Rohrschellen RO84P

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.

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
86500 0011	e865 12L42	28	4.590	164	•	55	2 x 36W	6,7
86500 0012	e865 12L60	40	6.320	158	•	55	2 x 58W	6,7
86500 0013	e865 12L85	54	9.010	167	•	50	> 2 x 58W	7,0

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



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)

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

e865... DIMD



mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle
Ausführung:

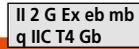
Wie Standardausführung jedoch mit DALI2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA“, die Polarität spielt keine Rolle. Kompatibel mit Lichtmanagementsystem LIMAS Line BASIC/PRO.

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..



für hohe Umgebungstemperaturen ¹⁾



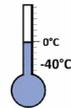
86500 0053	e865F 06L22 H65	15	2.170	145	•		65	2 x 18W	4,6
86500 0054	e865F 06L42 H60	28	4.120	147	•		60	2 x 36W	4,7
86500 0055	e865F 06L60 H55	40	5.700	143	•		55	2 x 58W	4,7
86500 0910	e865F 12L42 H65	28	4.360	156	•		65	2 x 36W	6,7
86500 0902	e865F 12L60 H65	40	6.020	151	•		65	2 x 58W	6,7

NEU

e865... T40



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 e864 12 ..., e865 12..., nD866 12..., nD867 12 ...
86601 9014	ABD 8652F	Abdeckung, Wanne PC satiniert, für e864 06 ..., e865 06 ..., nD866 06 ..., nD867 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 e 865 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-Verschlusschraube 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 Deckenschielen, Stahl sendzimirverzinkt
90032 0002	DS 15AV P	1 Paar Deckenschielen, Edelstahl
90037 0004	RO84 112 A P	1 Paar Rohrschellen 1 1/2", 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 1/2", Edelstahl, mit
Abstützung



1 Paar Rohrschellen
2", Edelstahl, mit
Abstützung

