

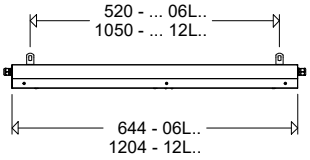
LED-Steildachleuchte für Ex-Zone 1/21
Baureihe e821…

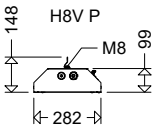
Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub) vorzugsweise in Reinräumen, Lackierräumen und Spritzkabinen.

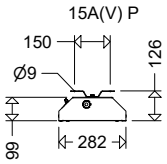
Ausführung:
Gehäuse: Stahlblech, lichtgrau pulverlackiert (RAL 7035), Silikonschaumdichtung.
Abschluss: Rahmenloses Sicherheitsglas, scharniert, abklappbar.
Zentralverschluss: Innensechskant, Schlüsselweite 5 mm, gegenüberliegend Innenscharniere.
Reflektor: Stahlblech, weiß, abklapp- und aushängbar, mit aufmontierten, vergossenen LED-Modulen sowie Entblendungselementen.
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.

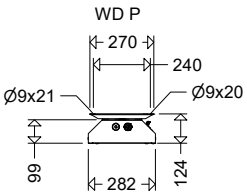
Technische Daten:
LED: Linearmodule ca. 6.500 K, R_a > 80, Lebensdauer L_{90} > 80.000 h bei 25 °C Umgebungstemperatur, Lebensdauer L_{80} > 100.000 h bei max. Umgebungstemperatur
EVG: 220-240 V AC/DC, 0 bzw. 50/60 Hz, Überspannungs-, Überlast- und Kurzschlussschutz

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





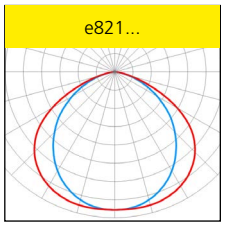




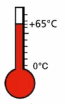
Einseitige Rein-Raus-Verdrahtung
Alle Leuchten der Baureihen e821… haben an der Anschlussseite 2 Einführungen M25 x 1,5. Somit kann anstelle der klassischen Durchgangsverdrahtung auch eine kostengünstigere 3-polige Rein-Raus-Verdrahtung an einer Seite erfolgen. (Vorbereitung 5-polig gegen Mehrpreis)

! 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.



Optionen:
– 4.500 K; Lichtfarbe (**845**)
– Durchgangsverdrahtung (**DV**)
– Edelstahl-Ausführung (**E.**), lackiert
– für höhere Umgebungstemperaturen (**H65**), bis +65 °C
– für den Einbau in wärmegedämmte Decken nach EN 60598
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme (**ZB**)
– zum Anschluss an zentrale Notversorgungssysteme mit integriertem Überwachungsmodul

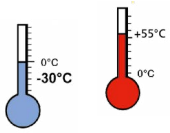


Produktvorteile:
- extrem flache und robuste Ausführung
- **innovative LED-Vergusskapselung** mit hohem Transmissionsgrad
- perfekter **Schutz der LED vor mechanischer oder elektrostatischer Beschädigung bei gleichzeitig homogener Ausleuchtung durch Entblendungselemente,** keine Einzellichtpunkte sichtbar, angenehme Lichtwahrnehmung, hervorragende Blendungsbegrenzung
- **hohe Farbwiedergabe R_a > 80**, nach Arbeitsstättenrichtlinie für nahezu alle Betriebsstätten geeignet
- komfortables **Zentralverschlusssystem** mit innenliegenden Scharnieren
- separate, problemlos **nachrüstbare Einbaurahmen** (nicht bei Edelstahlausführung!) **bzw. Schwenkarmbefestigungen** (Baukastenprinzip)
- Betriebsgerät und Reflektor mit LED-Modulen vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- Eignung für Lackierkabinen LABS-getestet nach VDMA24364-C2-L



Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
e821…						II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb / II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db / IP65	
82100 0001	**e821 06L22**	15	2.100	140	55	2 x 18W	9,1
82100 0002	**e821 06L42**	28	4.110	147	55	2 x 36W	9,4
82100 0003	**e821 06L60**	40	5.600	140	55	2 x 58W	9,4
82100 0050	**e821 12L42**	28	4.260	152	55	2 x 36W	14,8
82100 0051	**e821 12L60**	40	5.900	148	55	2 x 58W	14,8
82100 0052	**e821 12L85**	54	8.350	155	55	> 2 x 58W	15,7
82100 0053	**e821 12L120**	79	11.470	145	55	> 3 x 58W	15,7

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



EU-Baumusterprüfbescheinigung:
IBExU 20 **ATEX** 1017
Weitere Zulassungen:
IECEx IBE 19.0032
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 +55 °C

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	ersetzt ca. *	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)

e821... DIMD

LiMAS Line | Ex | II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T80°C Db | IP65

mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

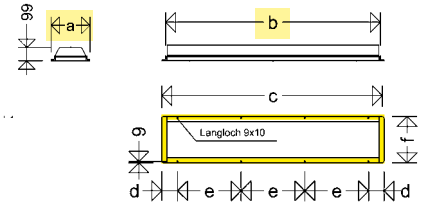
Ausführung:
Wie Standardausführung jedoch mit DALI-2-kompatiblen EVG und 2 zusätzlichen Klemmstellen, bezeichnet mit „DA".
Kompatibel mit Lichtmanagementsystem **LIMAS Line BASIC/PRO**.

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

82100 0005	**e821 06L42 DIMD**	28	4.110	147	55	2 x 36W	9,4
82100 0006	**e821 06L60 DIMD**	40	5.600	140	55	2 x 58W	9,4
82100 0054	**e821 12L42 DIMD**	28	4.260	152	55	2 x 36W	14,8
82100 0055	**e821 12L60 DIMD**	40	5.900	148	55	2 x 58W	14,8
82100 0056	**e821 12L85 DIMD**	54	8.350	155	55	> 2 x 58W	15,7
82100 0057	**e821 12L120 DIMD**	79	11.470	145	55	> 3 x 58W	15,7

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

Einbaumaße



Type	a	b	c	d	e	f
EB 82. 06L	302	660	710	55	300	348
EB 82. 12L	302	1224	1270	125	340	348

Achtung: Bei Einbau ist der zusätzliche Überstand der Verschraubung zu berücksichtigen!

Einbaurahmen

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen e821... können (auch nachträglich, außer bei Edelstahlausführung) mit einem umlaufenden Winkelrahmen zum Decken- und Wandeinbau ausgerüstet werden.
Die Befestigung erfolgt mit Schrauben M5 an den Längsseiten des Leuchtengehäuses.

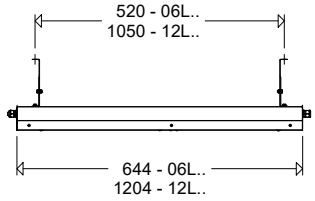
Artikel-Nr.	Type	
18091 0020	**EB 82. 06L**	Einbaurahmen für e821 06L, nD822 06L
18091 0021	**EB 82. 12L**	Einbaurahmen für e821 12L, nD822 12L

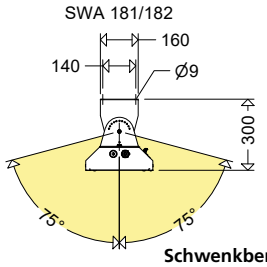
Schwenkarmbefestigung

nachrüstbar

Leuchten der Baureihen e821... können (auch nachträglich) mit einer Schwenkarmbefestigung für die waagerechte Gebrauchslage ausgerüstet werden. Die Schwenkarme werden an den Befestigungspunkten auf der Leuchtenoberseite befestigt. Schwenkbereich ± 75° (siehe Maßbild).

Artikel-Nr.	Type	
18092 0001	**SWABF 181/182 P**	für alle Wattagen, bestehend aus 2 Schwenkarmen mit Schrauben M8





Schwenkbereich 150°

Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Ersatzgläser		
82101 9001	**ABD 821 06**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 185 06 ..., e821 06 ..., nD822 06 ...
82101 9002	**ABD 821 12**	Abdeckung, Scheibe Sicherheitsglas klar, für 185 12 ..., e821 12 ..., nD822 12 ...
Kabeleinführungen / Verschraubungen		
90117 9006	**2537 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter
90119 9001	**2539 G**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Gegenmutter und Verschlussstopfen
90118 9006	**2538 G**	Ex-Kunststoff-Verschlussschraube M25 x 1,5 mit Gegenmutter
Befestigungsmaterial		
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
26000 0011	**WDW P**	1 Paar Wand- und Deckenwinkel, Stahl lackiert
26000 0005	**WDW 45 P**	1 Paar Wand- und Deckenwinkel 45°, Stahl lackiert

Weiteres Zubehör wie Trageschienensysteme und Durchgangsverdrahtungen siehe Ex-Installationsmaterial.