

ExSTREAM

LED-Scheinwerfer für Ex-Zone 1/21

Baureihen e8820...

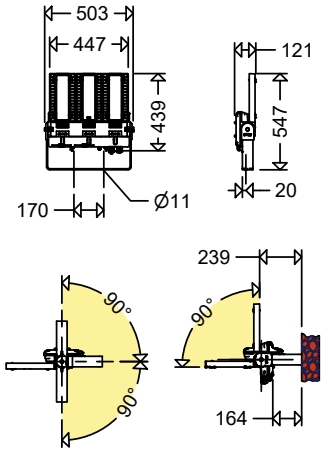
Einsatzbereiche:
Explosionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 (Gas) und 21 (Staub). Öl- und Gasindutrie, On- und Offshore, chemische, petrochemische und pharmazeutische Anlagen, Raffinerien, Tanklager, Verladestationen usw.

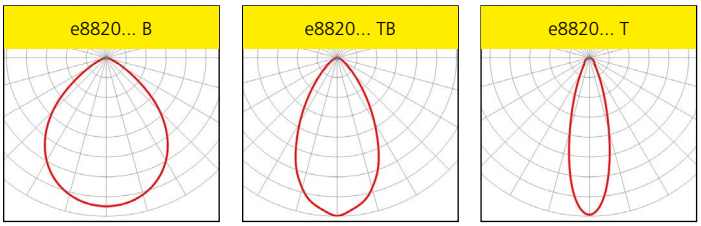
Ausführung:
In 2 Ausführungen erhältlich:
Mit drei oder sechs LED-Modulen.
Gehäuse: Aluminiumdruckguss, mehrteilig, thermisch getrennt, pulverlackiert DB 702 (eisenglimmer). LED-Gehäuse mit LED-Modulen, Optik und Sicherheitsglas. Gerätegehäuse mit eingebautem Betriebsgerät, anschlussfertig verdrahtet.
Abschlussglas: Sicherheitsglas, temperaturwechselbeständig, Schlagfestigkeit IK08.
Optik: Linsenoptiken mit tief-, tiefbreit- oder breitstrahlender Lichtverteilung, Multi-Layer-Technologie.
Anschluss: 5-polig, max. Klemmbereich 4 mm².
Kabeleinführung: 2 x M25 x 1,5 (2 Verschraubungen, 1 Verschlussstopfen).
Befestigung: Edelstahlbügel, in 5° Schritten schwenkbar um die Längsachse des Scheinwerfers.
Gebrauchslage: Nach unten bzw. waagerecht strahlend.

Technische Daten:
LED-Modul: ca. 5.500 K (TB- und B-Optik) bzw. ca. 6.500 K (T-Optik), R_a > 80,
Lebensdauer L_{90} > 90.000 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.
Umgebungstemperatur: -30 °C bis +40 °C / +55 °C (siehe Artikeltabellen)

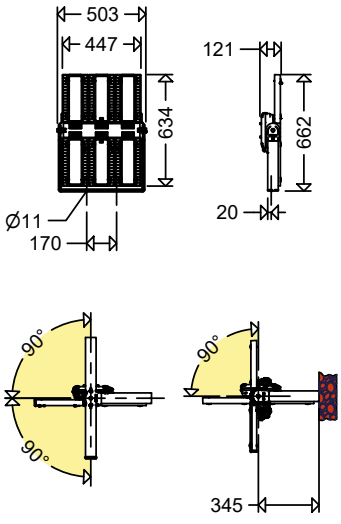
Optionen:
– für tiefere Umgebungstemperaturen (**T40**), bis -40 °C
– seewasserresistente Ausführung

e8820/3...





e8820/6...



Produktvorteile:

- **robuste, modulare Bauweise**
- **höchst effizient** durch den Einsatz qualitativ hochwertiger MID-Power LED
- **extrem lange Lebensdauer** auch bei den maximal zulässigen Umgebungstemperaturen
- **optimales Thermomanagement**
  – direkte Anbindung der LED-Module an das Alu-Gehäuse
  – Trennung von Geräte- und LED-Gehäusen
  – LED-Gehäuse mit integrierter Kühlrippenstruktur
  – große Kühlfläche, hervorragende Wärmeableitung, sehr gute Konvektion
- **Farbwiedergabe R_a > 80**, nach Arbeitsstättenrichtlinie in nahezu allen Betriebsstätten einsetzbar
- **homogene und effektive Lichtverteilung** durch speziell berechnete Linsenoptiken
- in 5°-Schritten einstellbarer Neigungswinkel
- Betriebsgerät und Modulgehäuse mit LED-Modul vor Ort von einer qualifizierten Person auswechselbar
- bei 0°-Montage, keine Lichtemission in dem oberen Halbraum, **Dark-Sky-Anforderungen werden erfüllt**


Foto: BASF

! 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.

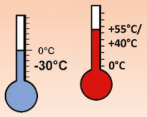
Hinweis:

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



e8820...

II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db | IP66 | -0,5m



EU-Baumusterprüfbescheinigung:
ATEX: IBExU 20 ATEX 1117
Weitere Zulassungen:
IECEx: IECEx IBE 20.0028
Zündschutzart: eb

Explosionsschutz:
II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb (Zone 1)
II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db (Zone 21)
Nennspannung:
220 V bis 240 V AC/DC, 0 bzw. 50/60 Hz
Zulässige Umgebungstemperatur:
-30 °C bis siehe Tabelle

Artikelnummer	Type	Systemleistung [W]	Leuchtenlichtstrom [lm]	Lichtausbeute [lm/W]	Tmax [°C]	Gewicht [kg] (ohne Verpackung)
breitstrahlend						
88200 0001	**e8820/3 L120B H55**	87	11.850	136	55	11,2
88200 0004	**e8820/3 L150B**	125	15.800	126	40	11,2
88200 0007	**e8820/6 L240B H55**	174	23.700	136	55	17,2
88200 0010	**e8820/6 L300B**	250	31.600	126	40	17,2
tiefbreitstrahlend						
88200 0002	**e8820/3 L120TB H55**	87	11.100	128	55	11,2
88200 0005	**e8820/3 L150TB**	125	14.650	117	40	11,2
88200 0008	**e8820/6 L240TB H55**	174	22.200	128	55	17,2
88200 0011	**e8820/6 L300TB**	250	29.300	117	40	17,2
tiefstrahlend						
88200 0003	**e8820/3 L120T H55**	87	10.300	118	55	11,2
88200 0006	**e8820/3 L150T**	125	13.500	108	40	11,2
88200 0009	**e8820/6 L240T H55**	174	20.600	118	55	17,2
88200 0012	**e8820/6 L300T**	250	27.000	108	40	17,2

e8820... DIMD

LIMAS | II 2 G Ex eb mb q IIC T4 Gb | II 2 D Ex tb IIIC T100 °C Db | IP66 | -0,5m

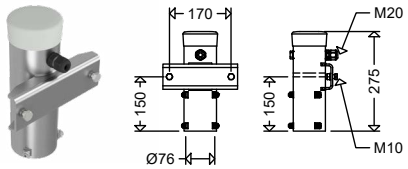
mit Dimmfunktion über DALI-Schnittstelle

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

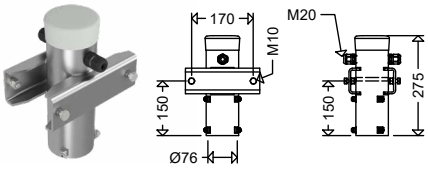
Hinweis:
Die Leitungen zu den Steuereingängen müssen netzspannungsfest ausgeführt werden und können in der Anschlussleitung mitgeführt werden.

breitstrahlend						
88200 0100	**e8820/3 L120B H55 DIMD**	87	11.850	136	55	11,2
88200 0103	**e8820/3 L150B DIMD**	125	15.800	126	40	11,2
88200 0106	**e8820/6 L240B H55 DIMD**	174	23.700	136	55	17,2
88200 0109	**e8820/6 L300B DIMD**	250	31.600	126	40	17,2
tiefbreitstrahlend						
88200 0101	**e8820/3 L120TB H55 DIMD**	87	11.100	128	55	11,2
88200 0104	**e8820/3 L150TB DIMD**	125	14.650	117	40	11,2
88200 0107	**e8820/6 L240TB H55 DIMD**	174	22.200	128	55	17,2
88200 0110	**e8820/6 L300TB DIMD**	250	29.300	117	40	17,2
tiefstrahlend						
88200 0102	**e8820/3 L120T H55 DIMD**	87	10.300	118	55	11,2
88200 0105	**e8820/3 L150T DIMD**	125	13.500	108	40	11,2
88200 0108	**e8820/6 L240T H55 DIMD**	174	20.600	118	55	17,2
88200 0111	**e8820/6 L300T DIMD**	250	27.000	108	40	17,2

Einzelmontage: MAU 1 76/170 M10



Doppelmontage: MAU 2 76/170 M10



Zubehör / Ersatzteile

Artikel-Nr.	Type	
Verschraubungen		
90117 9000	**2537**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5
90119 9000	**2539**	Ex-Kunststoff-Verschraubung M25 x 1,5 mit Verschlussstopfen
Befestigungsmaterial		
75739 9001	**MAU 1 76/170 M10**	Mastaufsatz für Einzelmontage, ø 76 mm, Stahl verzinkt
75739 9002	**MAU 2 76/170 M10**	Mastaufsatz für Doppelmontage, ø 76 mm, Stahl verzinkt