


## Luminaire Lumistar USL 07 LED-Ex

 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

### • A poser sur les hublots :

Il s'agit d'un luminaire de hublot universel en version antidéflagrante, qui est excellente à la fois pour la combinaison de verre de visualisation et de verre lumineux (version à une bride) et pour leur disposition séparée (version à deux brides).

### • Conception compacte, puissante intensité lumineuse :

Éclairage sans éblouissement ; adapté aux raccords de hublot circulaires selon la norme DIN 28120/DIN 28121 ou similaires, aux raccords de hublot vissés similaires à la norme DIN 11851 et aux raccords de hublot sur les indicateurs de débit.

### • Grande sortie de lumière et ouverture optimale du verre à visser

### • Mise en œuvre :

Pour l'éclairage de l'intérieur des chaudières, réservoirs, silos, agitateurs et autres récipients et réacteurs généralement fermés, ainsi que des indicateurs de débit dans des installations potentiellement explosives. Convient également pour les installations alimentaires.

### • Classe de protection :

Étanche à la poussière et protégé contre les jets d'eau, IP 65 et IP 67 selon la norme EN 60 529/ DIN VDE 0470 Partie 1

### • conditions de fonctionnement :

Indépendamment de la pression/vide à l'intérieur du récipient. En aucun cas, un luminaire de hublot ne doit remplacer la bride opposée ou l'ensemble complet de bride de hublot, ni être utilisé directement pour couvrir une ouverture de récipient. Attention : Ne pas regarder dans la source lumineuse - risque de troubles de la vision !


### • Les luminaires Lumistar USL 07 LED-Ex sont homologués pour une utilisation à des températures ambiantes allant jusqu'à 60°C.

### • Caractéristiques techniques Protection antidéflagrante :

Ce luminaire satisfait aux prescriptions de base en matière de sécurité et de santé en étant conforme aux prescriptions pour le gaz et la poussière.

### • Certificat d'essai :

Certificat d'examen CE de type BVS 16 ATEX E 106 X

 II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

### • Type de tension :

Tension alternative/continue, selon le type de lampe

### • Tension de fonctionnement :

24 V AC/DC – 14 W  
120-230 V AC – 14 W  
température de couleur : 5700 K  
Flux lumineux : 1150 lm

### • Angle de rayonnement : 11° ou 26°.



Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex mit Anschlusskasten

### • Connexion électrique sans problème via la boîte de raccordement :

- Longueurs de câble variables
- Diamètre du câble : 8-15 mm

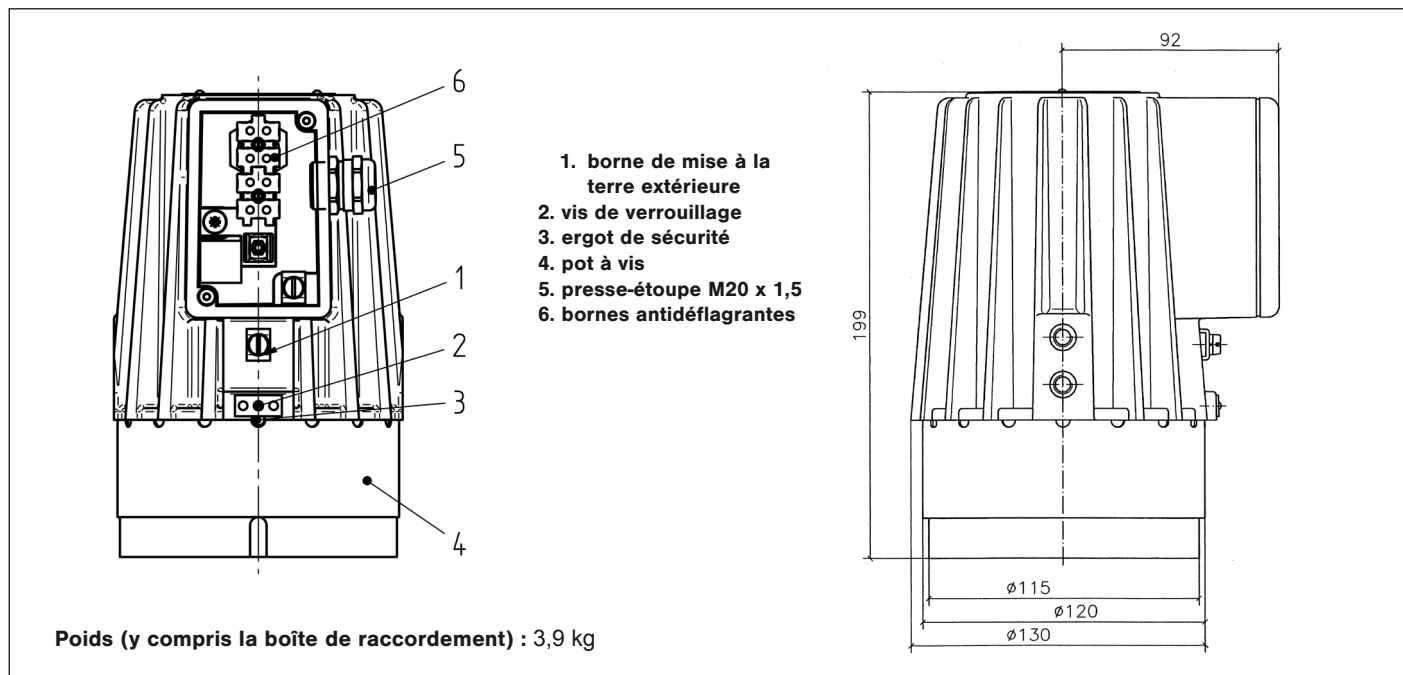
### • Montage facile grâce à un support spécial :

Pour la vanne à hublot circulaire et pour le hublot de débit, le luminaire est fixé sur la bride opposée à l'aide de la fixation du luminaire. Pour la vanne à hublot vissée, le luminaire est fixé sur l'écrou de couvercle rainuré.

### • Les luminaires Lumistar USL 07 LED-Ex conviennent à partir des tailles nominales suivantes :

- a) Vanne à hublot circulaire selon la norme DIN 28120 : à partir de DN 50.
- b) Vanne à hublot circulaire selon la norme DIN 28121 : à partir de DN 80.
- c) Hublots de débit : à partir de DN 50.
- d) Raccords de hublot vissés similaires à la norme DIN 11851 :  
Pour DN 100 et DN 125, la fixation se fait via le rebord d'enchâssement séparé.  
À partir de DN 150, la fixation se fait via la fixation de luminaire.

• Dimensions et données électriques pour la lampe Lumistar USL 07 LED-Ex :



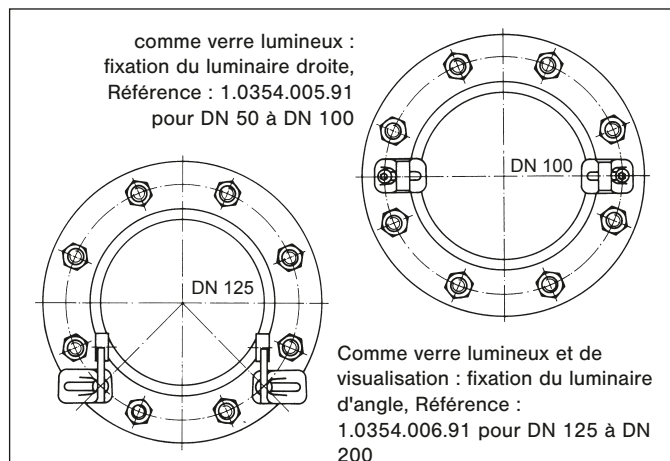
• Données de connexion : association des températures et caractéristiques électriques (voir également le certificat d'examen CE de type)

USL 07 LED-Ex Variante	Référence	tension nominale Volt	lumière centrale	angle de rayonnement	Plage de température ambiante $-20^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +60^{\circ}\text{C}$	
(24 V) 14 W	3541.281.00	24 $\approx$	LED	11°	2G T6	2D T80°C
(120-230 V) 14 W	3541.282.00	120-230 $\approx$	LED	11°	2G T6	2D T80°C
(24 V) 14 W	3541.283.00	24 $\approx$	LED	26°	2G T6	2D T80°C
(120-230 V) 14 W	3541.284.00	120-230 $\approx$	LED	26°	2G T6	2D T80°C

• Équipement supplémentaire:

N°.	sujet	Réf N°
1	Leuchtenbefestigung gerade DN 50 bis 100	0354.005.00
2	Leuchtenbefestigung winkelig DN 125 bis 200	0354.006.00
3	Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen der Leuchte	6805.002.00

• Possibilités de combinaison:



• Instructions de commande:

z.Luminaire Lumistar USL 07 LED-Ex, 230 V/14 W,

Numéro de référence 3541.282.00 ; Fixation du luminaire, Numéro de référence 0354.005.00

## Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex



II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

### • Zum Aufsetzen auf Schauglas-Armaturen:

Es handelt sich um eine universell einsetzbare Schauglas-Leuchte in Ex-Ausführung, die sowohl für die Kombination von Sicht- und Lichtglas (1-Flansch-Version) als auch für deren separate Anordnung (2-Flansch-Version) hervorragend geeignet ist.

### • Kompakte Bauweise, hohe Lichtleistung:

Blendfreie Ausleuchtung; passend für runde Schauglas-Armaturen nach DIN 28120/DIN 28121 oder ähnlich sowie für Schraub-Schauglas-Armaturen analog DIN 11851 und Durchfluss-Schauglas-Armaturen.

### • Großer Lichtaustritt und optimal konstruierte Schraubglas-Öffnung

### • Einsatz:

Zur Ausleuchtung des Inneren von Kesseln, Tanks, Silos, Rührwerken und sonstigen in der Regel geschlossenen Behältern und Reaktoren sowie auch Durchfluss-Schaugläsern in explosionsgefährdeten Betriebsstätten. Für Lebensmittelbetriebe geeignet.

### • Schutzart:

Staubdicht und strahlwassergeschützt,  
IP 65 und IP 67 nach EN 60 529/ DIN VDE 0470 Teil 1

### • Betriebsbedingungen:

Unabhängig vom Behälterinnendruck/Vakuum. Auf keinen Fall darf eine Schauglas-Leuchte den Gegenflansch oder die komplette Schauglas-Flanschfassung ersetzen bzw. unmittelbar zur Abdeckung einer Behälteröffnung verwendet werden. Achtung: Nicht in die Lichtquelle blicken – Gefahr von Sehstörung!

### • Lumistar Leuchten USL 07 LED-Ex sind für den Einsatz in Umgebungstemperaturen bis 60°C zugelassen.

### • Technische Daten Ex-Schutz:

Diese Leuchte erfüllt die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsvorschriften durch Übereinstimmung mit den Vorschriften für

#### a) Gas und Staub

EN 60079-0: 2012 + A11: 2013	Allgemeine Anforderungen
EN 60079-1: 2014	Druckfeste Kapselung 'd'
EN 60079-7: 2015	Erhöhte Sicherheit 'e'
EN 60079-31: 2014	Schutz durch Gehäuse 't'

### • Prüfungsschein:

EU-Baumusterprüfbescheinigung BVS 16 ATEX E 106 X



II 2G Ex db eb IIC T6 Gb  
II 2D Ex tb IIIC T80°C Db

### • Spannungsart:

Wechsel-/Gleichspannung, je nach Leuchtentyp

### • Betriebsspannung:

24 V AC/DC – 14 W  
120-230 V AC – 14 W  
Farbtemperatur: 5700 K  
Lichtstrom: 1150 lm

### • Abstrahlwinkel: 11° oder 26°

CE 0158

3755.362 a



Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex mit Anschlusskasten

### • Problemloser elektrischer Anschluss über den Anschlusskasten:

- Kabellängen beliebig
- Kabeldurchmesser: 8-15 mm

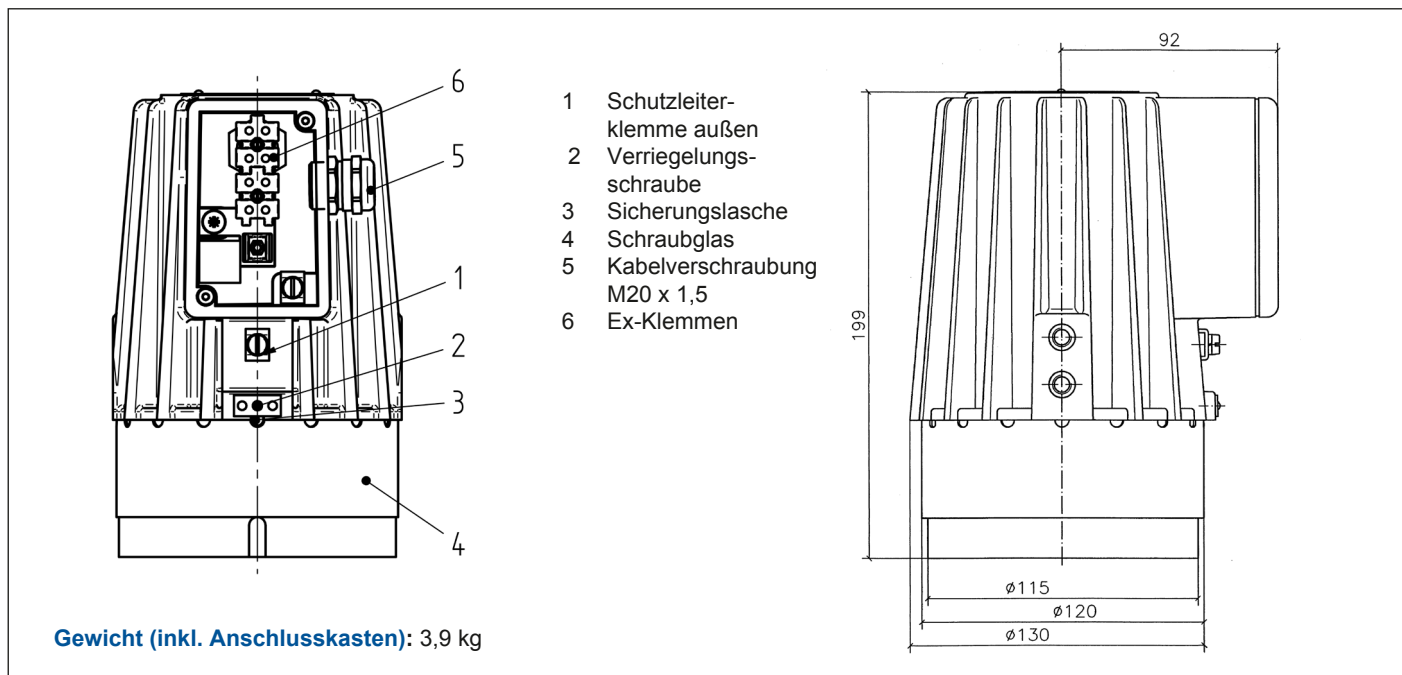
### • Einfache Montage durch spezielle Halterung:

Bei der runden Schauglas-Armatur und beim Durchfluss-Schauglas wird die Leuchte über die Leuchtenbefestigung auf dem Gegenflansch, bei der Schraub-Schauglas-Armatur auf der Nutmutter befestigt.

### • Lumistar Leuchten USL 07 LED-Ex passen ab den folgenden Nennweiten:

- a) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28120: ab DN 90
- b) runde Schauglas-Armatur nach DIN 28121: ab DN 80
- c) Durchfluss-Schaugläser: ab DN 50
- d) Schraub-Schauglas-Armaturen ähnlich DIN 11851:
  - bei DN 100 und DN 125 erfolgt die Befestigung über den separaten Einsteckbördel
  - ab DN 150 erfolgt die Befestigung über die Leuchtenbefestigung

• **Abmessungen und elektrische Daten für Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex:**



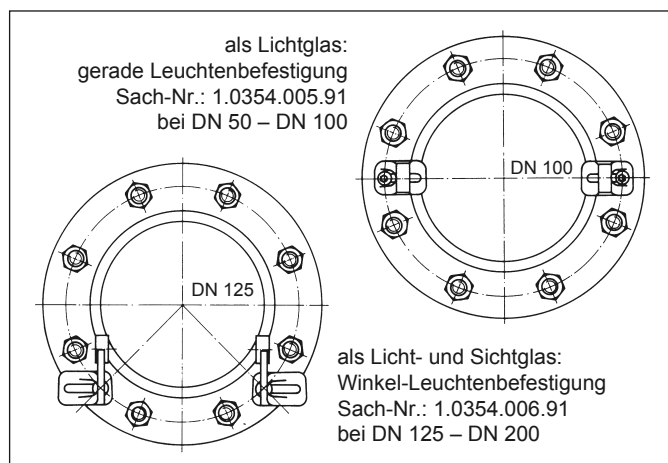
• **Anschlussdaten: Temperaturangabenzuordnung und elektrische Kenngrößen** (siehe auch EU-Baumusterprüfbescheinigung)

USL 07 LED-Ex Variante	Sach-Nr.	Nennspannung Volt	Leuchtmittel	Abstrahlwinkel	Umgebungstemperaturbereich $-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$	
(24 V) 14 W	3541.281.00	24 ≈	LED	11°	2G T6	2D T80°C
(120-230 V) 14 W	3541.282.00	120-230 ≈	LED	11°	2G T6	2D T80°C
(24 V) 14 W	3541.283.00	24 ≈	LED	26°	2G T6	2D T80°C
(120-230 V) 14 W	3541.284.00	120-230 ≈	LED	26°	2G T6	2D T80°C

• **Zusatzausstattung:**

Pos.	Gegenstand	Sach-Nr.
1	Leuchtenbefestigung gerade DN 50 bis 100	0354.005.00
2	Leuchtenbefestigung winkelig DN 125 bis 200	0354.006.00
3	Montageschlüssel für Schraubglas zum Öffnen der Leuchte	6805.002.00

• **Kombinationsmöglichkeiten:**



• **Bestellvorgaben:**

z.B. Lumistar Leuchte USL 07 LED-Ex, 230 V/14 W,  
Sach-Nr. 3541.282.00;  
Leuchtenbefestigung, Sach-Nr. 0354.005.00