

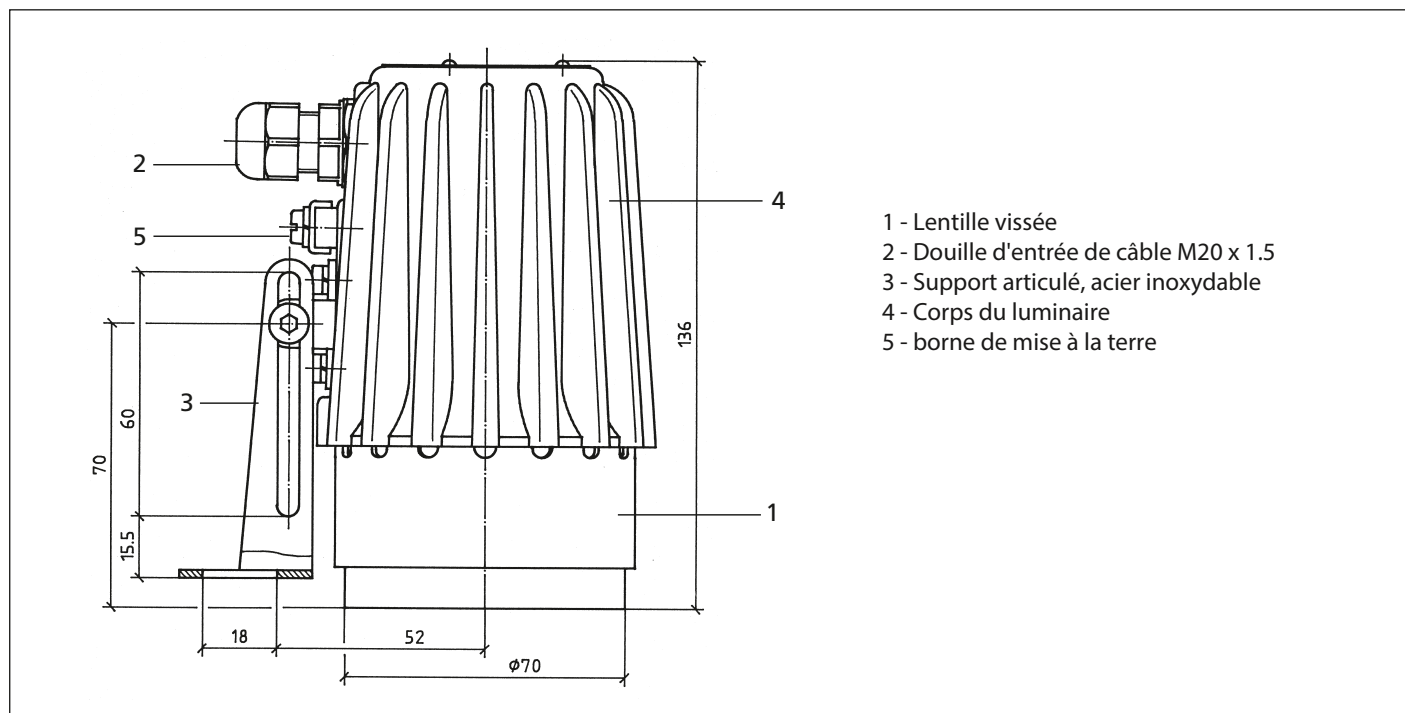
Luminaire Lumistar USL 05LED

- **Pour le montage sur des raccords de hublot de visualisation :**
Ce luminaire de vitre de visualisation est conçu pour des applications universelles et est idéal que ce soit pour les ports combinés de visualisation et d'éclairage (version à une bride) ou pour des ports séparés (version à deux brides).
- **Design compact, puissante sortie lumineuse :**
Éclairage sans éblouissement ; s'adapte aux raccords de hublot de visualisation circulaire similaires à la norme DIN 28120/DIN 28121, aux raccords de hublot à vis similaires à la norme DIN 11851, ainsi qu'aux raccords d'indicateur de débit visuel.
- **Sortie de lumière généreuse et ouverture de lentille vissée optimisée.**
- **Applications:**
Pour l'éclairage des intérieurs de réservoirs, de cuves, d'agitateurs, de silos et d'autres contenants généralement clos, ainsi que de réacteurs, et également dans les indicateurs de débit visuel dans des environnements non ATEX. Convient pour une utilisation dans l'industrie agroalimentaire.
- **Classe de protection :** Étanche à la poussière et résistant aux jets d'eau, IP 65 conforme à EN 60 529 / DIN VDE 0470, partie 1
- **Conditions de fonctionnement :**
Indépendamment du vide/pression dans le réservoir. En aucune circonstance, un luminaire de hublot de visualisation ne doit être utilisé comme substitut de la bride d'accouplement ou à la place de l'ensemble complet de la bride de hublot de visualisation ou seul pour fermer un orifice du réservoir
- **Attention :** Ne pas regarder la lumière - Danger pour la vue !
- **Température ambiante maximale admissible:** 50°C
- **Installation simple grâce à une fixation spéciale, garantissant la facilité d'utilisation :**
Le luminaire est fixé à la bride d'accouplement par un support articulé dans le cas des raccords de hublot de visualisation circulaires et des indicateurs de débit visuel. Avec les raccords de hublot à vis, le luminaire est fixé à l'écrou fendu.
- **Le luminaire Lumistar USL 05-LED convient aux tailles nominales suivantes:**
 - a) Raccord de hublot de visualisation circulaire similaire à la norme DIN 28120 : à partir de DN 25
 - b) Raccord de hublot de visualisation circulaire similaire à la norme DIN 28121 : à partir de DN 40
 - c) Indicateur de débit visuel : à partir de DN 25
 - d) Raccord de hublot à vis similaire à la norme DIN 11851 :
 - Les DN 65 et DN 80 sont montés à l'aide d'un adaptateur de bride séparé.
 - Les DN 80 et plus grands sont montés à l'aide d'un support articulé.
- **Type de tension :** AC/DC
- **Tension de fonctionnement :**
24 V AC/DC – 7.5 W
230 V AC – 5.5 W
7.5 W: Colour temperature: 6500 K
Luminous flux: 475 lm
Beam angle: 40°
5.5 W: Colour temperature: 4000 K
Luminous flux: 400 lm Beam angle: 25°



Lumistar luminaire USL 05-LED

• **Dimensions et données électriques pour le luminaire Lumistar USL 05-LED :**



- 1 - Lentille vissée
- 2 - Douille d'entrée de câble M20 x 1.5
- 3 - Support articulé, acier inoxydable
- 4 - Corps du luminaire
- 5 - borne de mise à la terre

• **Description et matériaux**

- Corps du luminaire : Alliage d'aluminium moulé résistant à la corrosion, GK-ALSi10Mg.
- Borne de mise à la terre: Le compartiment intérieur de la lampe est déjà connecté ; une borne de conducteur de protection supplémentaire est située à l'extérieur de l'enceinte.
- Ouverture lumineuse : Unité composée d'un anneau en aluminium et d'une lentille en verre avec joint en Viton.
- Pièces de montage : Acier inoxydable 1.4301 (voir accessoires).

• **Poids:** 0.8 kg

• **Données de connexion**

Lumistar Luminaire USL 05LED						Replacements LED		
N°	USL 05	Numéro de pièce	Tension nominale v	Bouton - Poussoir	Minuterie	voltage de sortie	socle	Numéro de pièce
1	(24 V) 7.5 W	3541.831.00	24 ≈	Sans	Sans	module LED	-	3858.023.00
2	(24 V) 7.5 W	3541.832.00	24 ≈	Avec	Sans	module LED	-	3858.024.00
3	(230 V) 5.5 W	3540.047.00	230 ~	Sans	Sans	230 V	GZ10	3233.029.00
4	(230 V) 5.5 W	3541.961.00	230 ~	Avec	Sans	230 V	GZ10	3233.029.00

• **Accessoires:**

N°	composant	Numéro de pièce.
1	Support articulé en acier inoxydable pour le montage du luminaire.	0354.014.00
2	Adaptateur à bride en acier inoxydable pour le montage du luminaire.	1356.010.00
3	Adaptateur à bride en acier inoxydable pour le montage du luminaire.	on request
4	Clé spéciale pour dévisser la lentille en verre afin d'ouvrir le luminaire.	6816.001.00

Lumistar Luminaire USL 05-LED

- **For mounting on sight glass fittings:**

This sight glass luminaire is designed for universal applications and is ideal either in combined sight and light ports (single-flange version) or for separate ports (two-flange version).

- **Compact design, powerful light output:**

Glare-free illumination; fits circular sight glass fittings similar to DIN 28120/DIN 28121, screw-type sight glass fittings similar to DIN 11851 as well as visual flow indicator fittings.

- **Generous light exit and optimised screwed lens aperture**

- **Applications:**

For illuminating the interiors of vessels, tanks, agitators, silos and other, generally closed, containers and reactors and also in visual flow indicators in non-explosive environments. Suitable for use in the food processing industry.

- **Protection class:** dust-tight and water jet-proof, IP 65 in compliance with EN 60 529 / DIN VDE 0470, part 1

- **Operating conditions:**

Independent of vacuum/pressure in the vessel. Under no circumstances should a sight glass luminaire be used as a substitute for the mating flange or instead of the complete sight glass flange assembly or on its own to close a vessel port.

- **Caution:** Do not look into light – Danger of impaired eyesight!

- **Maximum admissible ambient temperature:** 50°C

- **Straightforward installation using special attachment, ensuring convenience of use:**

The luminaire is fixed to the mating flange by a hinged bracket in the case of circular sight glass fittings and visual flow indicators. With screw-type sight glass fittings, the luminaire is fastened to the slotted nut.

- **Lumistar luminaire USL 05-LED fits the following nominal sizes:**

- a) Circular sight glass fitting similar to DIN 28120: from DN 25
- b) Circular sight glass fitting similar to DIN 28121: from DN 40
- c) Visual flow indicator: from DN 25
- d) Screw-type sight glass fitting similar to DIN 11851:
 - DN 65, DN 80 are mounted using a separate flange adapter
 - DN 80 and larger are mounted using a hinged bracket

- **Voltage type:** AC/DC

- **Operating voltage:**

24 V AC/DC – 7.5 W

230 V AC – 5.5 W

7.5 W: Colour temperature: 6500 K

Luminous flux: 475 lm

Beam angle: 40°

5.5 W: Colour temperature: 4000 K

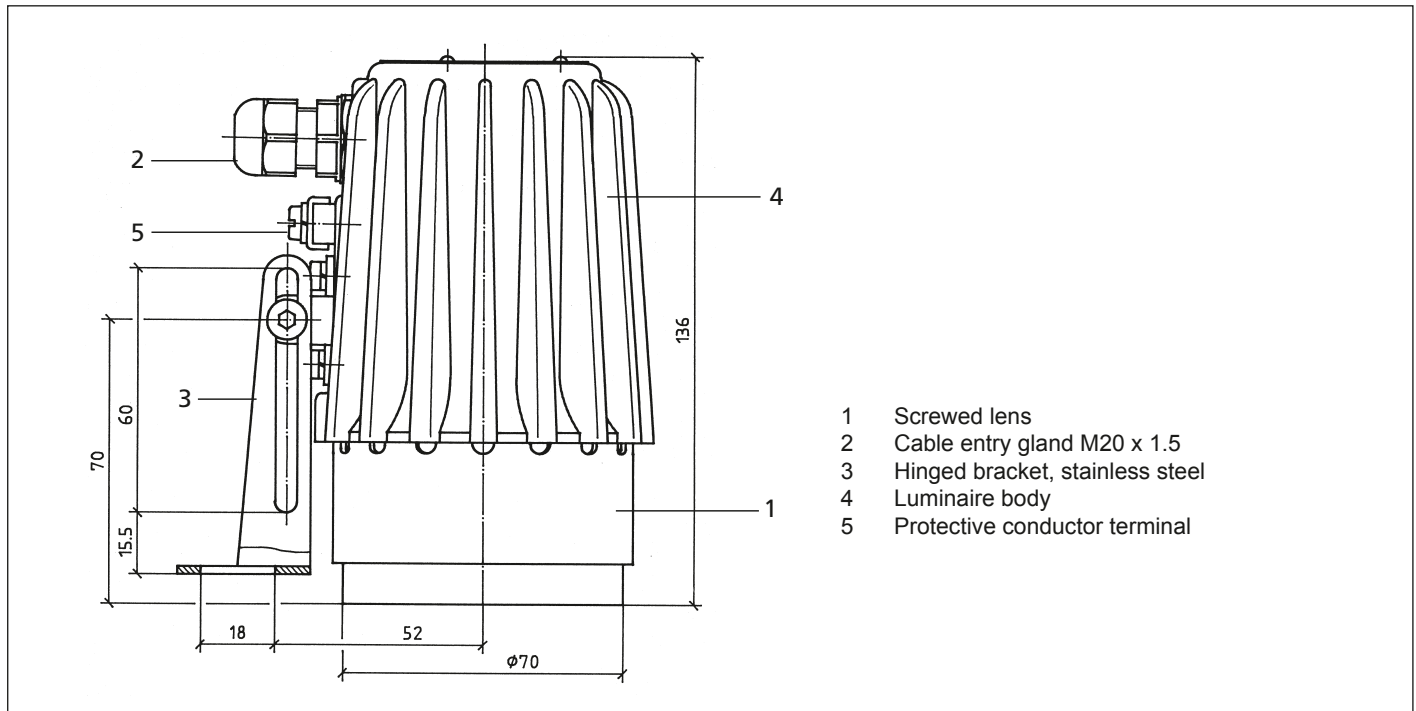
Luminous flux: 400 lm

Beam angle: 25°



Lumistar luminaire USL 05-LED

• **Dimensions and electrical data for Lumistar luminaire USL 05-LED:**



• **Description and materials:**

- Luminaire body: Corrosion-resistant cast aluminium alloy, GK-ALSi10Mg
- Protective conductor terminal: Inner compartment of lamp is already terminated; additional protective conductor terminal on the outside of the enclosure
- Light aperture: Unit consisting of aluminium ring and glass lens with Viton seal
- Mounting parts: Stainless steel 1.4301 (see accessories)

• **Weight:** 0.8 kg

• **Connecting data:**

Lumistar luminaire USL 05-LED						Replacements LED		
No.	USL 05	Part no.	Nominal voltage V	Push-button	Timer	Voltage/output	Socket	Part no.
1	(24 V) 7.5 W	3541.831.00	24 ≈	without	without	LED module	-	3858.023.00
2	(24 V) 7.5 W	3541.832.00	24 ≈	with	without	LED module	-	3858.024.00
3	(230 V) 5.5 W	3540.047.00	230 ~	without	without	230 V	GZ10	3233.029.00
4	(230 V) 5.5 W	3541.961.00	230 ~	with	without	230 V	GZ10	3233.029.00

• **Accessories:**

No.	Component	Part no.
1	Hinged bracket, stainless steel, for mounting luminaire	0354.014.00
2	Flange adapter, stainless steel, for mounting luminaire	1356.010.00
3	Lumistar Timer (external) for time-dependent illumination	on request
4	Special spanner for screwed glass lens to open the luminaire	6816.001.00

• **Order data:** e.g. Lumistar luminaire USL 05-LED (24 V) 7.5 W, part no. 3540.831.00; with hinged bracket, part no. 0354.014.00