

Explosiongeschützte LED-Rohrleuchten

Ex db IIC T6 Gb für die Zonen 1 und 2

BVS 20 ATEX E 082

IECEX BVS 20.0066

- LED-Technologie mit 12-50 V AC/DC und 100-265 V AC/DC
- unterschiedliche Farbtemperaturen von 3500 bis 6000 Kelvin
- Umgebungstemperaturbereich –20 bis 60°C
- eine hohe Lebensdauer und damit geringe Wartungskosten
- reduzierte Betriebskosten, da geringer Energieverbrauch
- kurze Einschaltzeiten
- hohe Schlagfestigkeit dank hochwertigem Polycarbonat (IK 10)
- keine Splitter, wichtig für Pharma- und Lebensmittelindustrie
- eine hohe UV-Beständigkeit
- einen hohen Schutzgrad IP 68
- mit Kontaktstreifen für die gefahrlose Ableitung elektrostatischer Aufladungen und damit sichere Anbindung an den Schutzpotentialausgleich (keine verletzbaren und austauschbaren Folien)
- Lichtdaten für das Rechenprogramm Relux verfügbar

Luminaire tubulaires antidéflagrants

Ex db IIC T6 Gb pour les zones 1 et 2

BVS 20 ATEX E 082

IECEX BVS 20.0066

- technologie LED avec 12-50 V AC/DC et 100-265 V AC/DC
- diverses températures de couleur de 3500 à 6000 Kelvin
- plage de températures ambiantes –20 à 60°C
- une longue durée de vie, donc des coûts de maintenance faibles
- des faibles coûts d'exploitation en raison d'une consommation d'énergie moindre
- des durées de mise en service courtes
- une grande résistance aux chocs grâce à un polycarbonate de qualité supérieure (IK 10)
- pas d'éclats important pour les industries pharmaceutique et alimentaire
- une grande résistance aux UV
- une protection élevée IP 68
- avec des bandes de contact pour une dérivation sans danger des charges électrostatiques et donc un raccordement sûr au conducteur d'équipotentialité de protection (aucun film vulnérable ou échangeable)
- des données d'éclairage disponibles pour le programme de calcul Relux

Messung / Mesure / Measurement

Lichtstrom / *Flux lumineux* / Luminous flux
(Lumen)

1000 lm

Farbtemperatur / *Température de couleur* /
Color temperature (Kelvin)

5000 K

Farbwiedergabeindex / *Indice de rendu des
couleurs* / Color rendering index (CRI)

>80

TM 30-15

auf Anfrage/*sur demande*/upon request

Lichtstromerhalt rel. / *Maintien rel. du flux
lumineux* / Luminous flux preservation, rel.

LM-80

Lumen/Watt

100 lm/W

Explosionproof tube lights

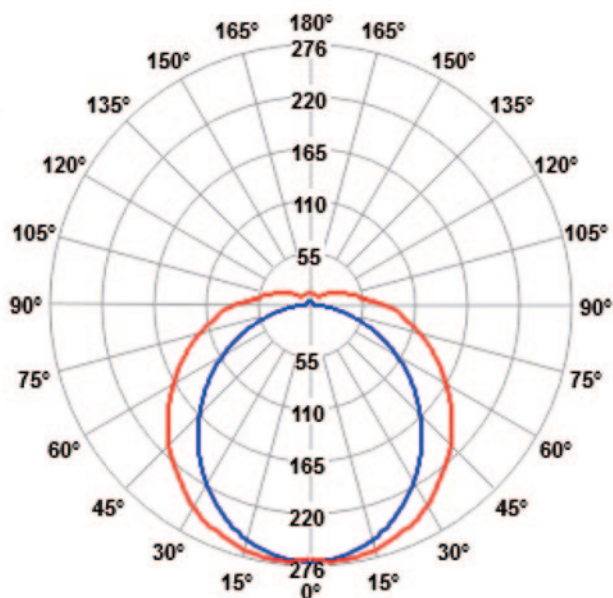
Ex db IIC T6 Gb for Zonen 1 and 2

BVS 20 ATEX E 082

IECEX BVS 20.0066

- LED technology with 12-50 V AC/DC and 100-265 V AC/DC
- Various colour temperatures from 3500 to 6000 Kelvin
- Ambient temperature range -20 to 60°C
- A long service life and, as a result, low maintenance costs
- Reduced operating costs due to low power consumption
- Short switch-on times
- A high impact resistance due to use of high-grade polycarbonate (IK 10)
- No splinters, important for the pharmaceutical and food industries
- A high UV resistance
- A high degree of protection IP 68
- with contact strips for the safe dissipation of electrostatic charges and, therefore, the safe connection to the equipotential bonding system (no vulnerable and replaceable films)
- Light data available for the Relux computer programme

Luminous intensity [cd/klm]
C0-C180
C90-C270



Die druckfesten LED-Rohre weisen einen Durchmesser von 34 mm auf. Das Polycarbonatrohr ist beidseitig komplett verschweisst, die Anschlüsse vergossen. Die Ex-e-Kabelverschraubung ist nur als mechanischer Schutz für das Kabel eingesetzt.

Die LED-Rohrleuchten können bis zu einer maximalen Länge von 1000 mm kundenspezifisch angefertigt werden. Die Mindestlänge für das Kabel von 3 m bei Direkteinführung in ein druckfest gekapseltes Gerät entfällt, da das Kabel vergossen ist.

Zur Vermeidung elektrostatischer Aufladungen können die LED-Rohrleuchten mit leitfähigen Kontaktstreifen ausgerüstet werden, welche in den Potentialausgleich integriert werden.

Durch das geringe Gewicht und die einfache Montage mit Rohrschellen eignen sich die Leuchten für den Einsatz in Schaltgerätekombinationen oder in Maschinengehäusen.

Der einfache Aufbau erlaubt es die LED so anzuordnen, dass der Lichtaustritt einen Winkel von 340° erreicht. Eine besondere Anwendung besteht bei der Beleuchtung von Windsäcken auf Helikopterlandeplätzen. Während die LED-Rohrleuchte festmontiert wird, bewegt sich der Windsack im Wind.

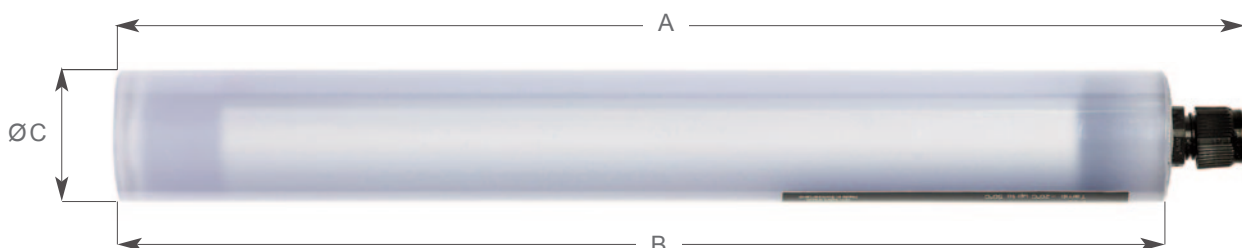
Les tubes LED antidéflagrants présentent un diamètre de 34 mm. Le tube en polycarbonate est entièrement soudé des deux côtés, les raccordements sont encapsulés. Le presse-étoupe Ex-e ne sert que de protection mécanique pour le câble.

Les luminaires tubulaires LED peuvent être fabriqués d'après les spécifications du client jusqu'à une longueur maximale de 1000 mm. Comme le câble est encapsulé, la longueur minimale de 3 m de câble pour une introduction directe dans un appareil avec enveloppe antidéflagrante ne s'applique pas.

Pour la prévention des charges électrostatiques, les luminaires tubulaires LED peuvent être dotés de bandes de contact conductrices qui sont intégrées à la liaison équipotentielle.

En raison de leur faible poids et de la simplicité du montage avec des colliers de serrage, les luminaires conviennent à une utilisation dans des dispositifs de couplage ou dans l'enveloppe des machines.

La structure simple permet de placer les LED de manière à atteindre un angle de 340° pour la diffusion de la lumière. L'éclairage des manches à air sur les plateformes pour hélicoptères représente une application particulière. Tandis que le luminaire tubulaire est fixe, la manche à air se balance avec le vent.



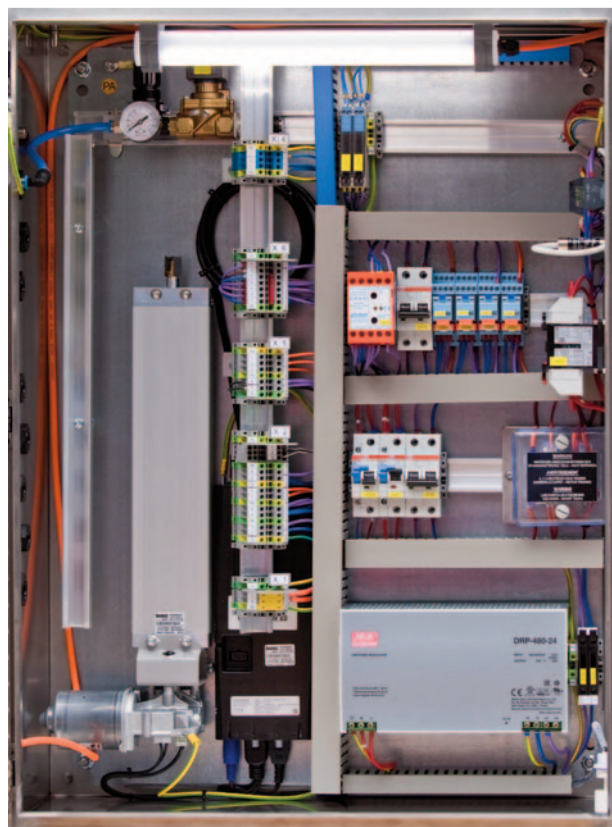
The flameproof LED tubes measure 34 mm in diameter. The polycarbonate tube is fully welded at both ends and the connections are potted. The Ex e cable gland only acts as a mechanical protection for the cable.

The LED tube luminaires are manufactured according to customer requirements in lengths up to 1000 mm. As the cable is potted, the minimum cable length of 3 m does not apply when the cable is fed directly into the flameproof unit.

To avoid electrostatic charges, the LED tube luminaires can be equipped with conductive contact strips that are integrated into the equipotential bonding system.

Due to their low weight and easy mounting method using pipe clamps, the luminaires are suitable for use in switchgear combinations or machine housings.

The simple construction allows the LED to be arranged in such a way that the angle of the light emitted reaches 340°. One special application is the illumination of wind socks on helicopter landing sites. Whereas the LED tube luminaire is fix-mounted, the windsock moves in the wind.



12-50 V AC/DC, 50/60 Hz

Artikel-Nr. <i>N° d'article</i> Item No.	Typ <i>Typ</i> Type	Leuchtmittel <i>Source lumineuse</i> Illuminant	Masse / Mesure <i>Measurements</i> in/en/in mm			Gewicht kompl. <i>Poids complet</i> Total weight
			A	B	C	
LED-Rohrleuchten / <i>Luminaires tubulaires LED / LED tube lights</i>						
84-TL34LEddb0385-1250-105-1	LED Gb 34 10 385	10 Watt 170°	435	385	34	0.7 kg
84-TL34LEddb0410-1250-105-1	LED Gb 34 10 410	10 Watt 170°	460	410	34	0.8 kg
84-TL34LEddb0628-1250-105-1	LED Gb 34 10 628	10 Watt 170°				
84-TL34LEddb0965-1250-105-1	LED Gb 34 10 965	10 Watt 170°				
84-TL34LEddb0385-1250-105-2	LED Gb 34 20 385	20 Watt 340°				

100-265 V AC/DC, 50/60 Hz

Artikel-Nr. N° d'article Item No.	Typ Typ Type	Leuchtmittel Source lumineuse Illuminant	Masse / Mesure Measurements in/en/in mm			Gewicht kompl. Poids complet Total weight
			A	B	C	
84-TL34LEddb0385-100265-105-2	LED Gb 34 20 385	20 Watt 340°	435	385	34	0.7 kg
84-TL34LEddb0410-100265-105-2	LED Gb 34 20 410	20 Watt 340°	460	410	34	0.8 kg
84-TL34LEddb0628-100265-105-2	LED Gb 34 20 628	20 Watt 340°				
84-TL34LEddb0965-100265-105-2	LED Gb 34 20 965	20 Watt 340°				

**Technische Daten / Caractéristiques techniques / Technical Data**

Kennzeichnung nach 2014/34/EU

Marquage selon 2014/34/UE

Marking to 2014/34/EU

II 2G

Zündschutzart (Gas)

Mode de protection (Gaz)

Type of protection (Gas)

Ex db IIC T5 Gb

Zündschutzart (Staub)

Mode de protection (Poussière)

Type of protection (Dust)

—

EU-Baumusterprüfbescheinigung

Attestation d'examen UE de type

EU-Type Examination Certificate

BVS 20 ATEX E 082

Internationale Zulassungen

Certification internationale

International certifications

IECEX BVS 20.0066

NEPSI GYJ18.1391 (China)

KC 18-KA4BO-0722 (Korea)



Schutzart nach EN 60529

Mode de protection selon EN 60529

Protection degree to EN 60529

IP 66

Schutzart nach EN 50102

Mode de protection selon EN 50102

Protection degree to EN 50102

IK 10

Gehäusematerial

Matière de l'enveloppe

Enclosure material

Polycarbonat

Polycarbonate

Polycarbonate

Standard Kabellänge

Longueur standard du câble

Standard cable length

5 m Kabel 3 · 1 mm² ohne Stecker5 m câble 3 · 1 mm² sans fiche5 m cable 3 · 1 mm² without plug

Spannungen

Tension

Voltage

12-50 V AC/DC (50/60 Hz)

100-265 V AC/DC (50/60 Hz)

Zulässige Umgebungstemperatur

Température ambiante admise

Admissible ambient temperature

–20°C bis/à/to 60°C

* Mehrpreis: Änderung der Kabellänge oder Stecker inkl. Montage.
Suppl. de prix: autre longueur de câble ou fiche Ex (montage inclus).
Price add-ons: change to cable length or Ex plug including assembly.

