

# Datenblatt Quantec Segment Light for 18mm drill-hole

Im kompakten Gehäuse des Quantec Turmfeuers "Segment Light for 18mm drill-hole" ist die Steuerung komplett integriert. Nach Anschluss an die Spannungsversorgung kann das Gefahrenfeuer sofort eingesetzt werden.



Beispiel für die Modellreihe Quantec Turmfeuer: "Segment light for 18mm drill-hole"



Beispiel für die Modellreihe Quantec Turmfeuer: "Segment light for 50mm drill-hole"

## Hauptmerkmale

- LightGood Pin
- Eingebauter Überspannungsschutz: Class III gemäß IEC61643-11
- Wartungsfrei
- Korrosionsbeständige Materialien für alle Oberflächen
- UV- und ozonbeständige Optikeinheiten und Dichtungselemente
- Eine M12-Steckverbindung für einfache und schnelle Montage

## Konfigurierbare Funktionen

- Änderung der Lichtprofile durch DIP Schalter im Zusammenspiel mit einem Quantec Ladeschrank (QLS)
- Betriebsmodus für Tag und Nacht mit jeweils unterschiedlichen Lichtprofilen (Idle am Tag, in der Nacht rot)
- Aktivierung der Turmfeuer durch Datenpakete über SVInfo, durch das Tag/Nacht Relay des Ladeschranks oder über den integrierten Helligkeitssensors
- Konfiguration von Lichtprofilen möglich
- Blinkende Lichtprofile (benötigt unterstützenden Quantec Ladeschrank)

## Technische Daten

### Allgemeines

Modellname	Segment Light for 18mm drill-hole
Leuchtmittel*	2 oder 4 rote LEDs 2 infrarote LEDs
Zulassung*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• AVV 2015 Hindernisfeuer ES</li> <li>• ICAO Annex 14, 5th edition</li> <li>• STAC</li> </ul>
Konformität	CE, RoHs

\* Konfigurationsabhängig

### Elektrische Eigenschaften

Nennspannung	24 V DC ± 10%	
Überspannungsschutz	Class III gemäß IEC 61643-11	
Relais-Schaltleistung	max. Schaltspannung	30 V DC
	Nennstrom	100 mA

### Physikalische Eigenschaften

Unterstützte Wandstärke	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20 mm - 42 mm</li> <li>• 86 mm - 102 mm</li> </ul>
Abmessung	(H×W×L)
20 mm - 42 mm	86 mm × 62 mm × 82,8 mm
86 mm - 102 mm	86 mm × 62 mm × 142,8 mm
Benötigter Bohrungsdurchmesser	<ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 17.6 mm</li> </ul>
Gewicht	ca. 270 g
IP-Schutzklasse	IP 68
Material	eloxiertes Aluminium, seewasserbeständig
Befestigung	Durchsteckbefestigung + 2 Magnete

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur	-40 °C bis +55 °C
Lagertemperatur	-55 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100% r.H.
Betriebshöhe	0 bis 2500 m AMSL

## Optionale Funktionen

Die Modellreihe des Turmfeuers "Segment Light for 18mm drill-hole" kann mit verschiedenen optionalen Funktionen bestellt werden. Die folgende Tabelle enthält eine Übersicht der möglichen Versionen.

Optionale Funktionen	Infrarote LEDs	4 rote LEDs	Bohrloch Adapter	Unterstützte Wandstärke
Name				
Segment Light for 18mm drill-hole	⊖	⊖	⊖	20 - 42 mm
Segment Light for 18mm drill-hole, IR	✓	⊖	⊖	20 - 42 mm
Segment Light for 18mm drill-hole, IR, BAZL	✓	✓	⊖	20 - 42 mm
Segment Light for 18mm drill-hole, IR, BAZL, 86-102mm	✓	✓	⊖	86 - 102 mm
Segment Light for 50mm drill-hole, IR, BAZL, 300mm, 86-102mm	✓	✓	50 mm	295 - 300 mm

## Leistungsmerkmale

- Effektive Lichtstärke:
  - red: bis zu 86 cd
  - infrarot: bis zu 25 mW/sr
- Blinkfrequenz: bis zu 40 FPM
- Horizontaler Abstrahlwinkel: >180°
- Vertikale Strahlausbreitung: >12°

## Unterstützte Lichtprofile

- ICAO Low-intensity, Type A
- ICAO Low-intensity, Type B
- AVV 2015, Low-intensity, Type A
- AVV 2015, Low-intensity, Type A, ES
- STAC, Low-intensity, Type A
- STAC, Low-Intensity, Type B
- Infrared 25 mW/sr gemäß Trafi

## Leistungsaufnahme und Spitzenstrom

(typisch)

Lichtprofil	P <sub>Mit</sub> [W]	I <sub>Spitze</sub> [A]
Low-Intensity, Type A, red	3,1	256
Low-Intensity, Type B, red (32 cd)	4,9	256
IR 25 mW/sr according to Trafi	2,3	103
Low-Intensity, Type A red + IR 25 mW/sr gemäß Trafi	3,6	284
Low-Intensity, Type B, red + IR 25 mW/sr gemäß Trafi	5,4	275

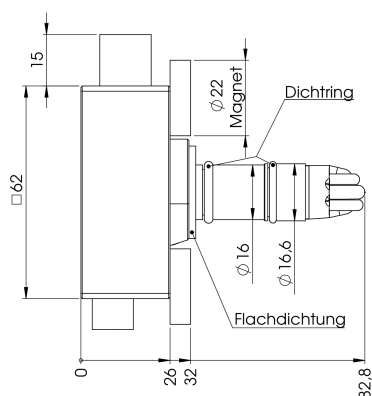
Hinweis: Spitzenstrom wurde bei Nennspannung gemessen.

## M16-Steckverbindung: Pinbelegung

Pin	Signal	Funktion
1	SVinfo	• Daten-Modus: 9.6 kbit/s
2	24 V U+	Versorgungsspannung
3	LightGood	Liegt auf einem 24 V Potential, wenn das Turmfeuer einwandfrei arbeitet. Im Fehlerfall wird das Potential auf GND geschaltet.
4	GND	Masse
Gehäuse	SHLD	Abschirmung

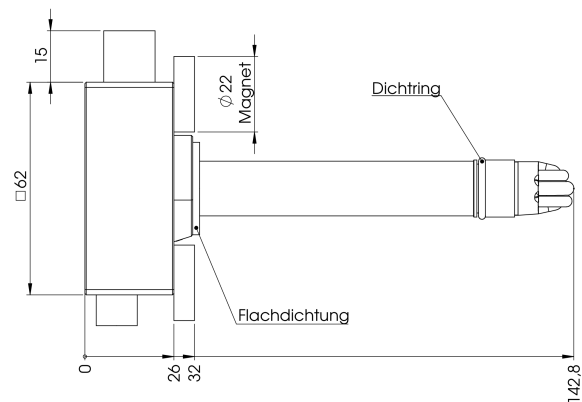
## Zeichnungen

### 20 - 42 mm Version

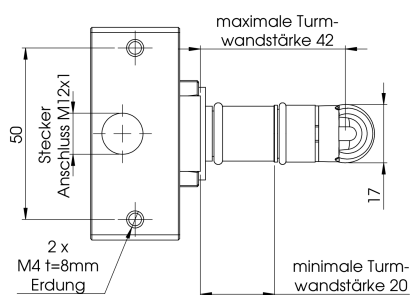


Seitenansicht

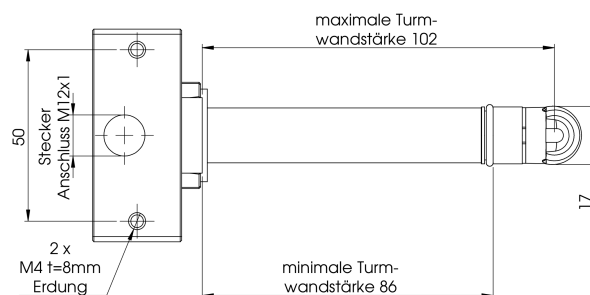
### 86 - 102 mm Version



Seitenansicht

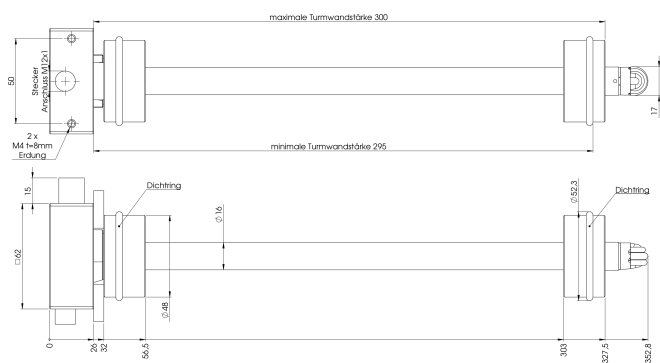


Bodenansicht



Bodenansicht

### 50mm Bohrloch Version



Abmessungen und Montagezriss