

Low-intensity Obstacle Lights POL 10 / POL 32



LED obstacle light, certified acc. AVV, conform to ICAO appendix 14, band 1, chapter 6

- all-round light with 360° angle of reflected beam for operation at night and twilight (night marking of aviation obstacles)
- 2 in 1: optional completely redundant structure of LED, electronics and power supply in one housing. Use of a 2nd light is not necessary.
- change-over to stand-by light in cause of error automatically or by external control
- integrated monitoring with potential-free fault contact
- extremely long service life of over 50.000 h, thereby maintenance-free

LED-Hindernisfeuer zugelassen gemäß AVV, konform zu ICAO Anhang 14, Band 1, Kapitel 6

- Rundstrahlfeuer mit 360° Abstrahlwinkel für den Betrieb bei Nacht und in der Dämmerung (Nachtkenntzeichnung von Luftfahrthindernissen)
- 2 in 1: optional komplett redundanter Aufbau von LED, Elektronik und Versorgung in einem Gehäuse. Eine 2. Leuchte ist nicht erforderlich.
- Umschaltung auf Stand-by Feuer im Fehlerfall automatisch oder mittels externer Steuerung
- integrierte Funktionsüberwachung mit potentialfreiem Fehlerkontakt
- extrem lange Lebensdauer von über 50.000 h, dadurch wartungsfrei



Protective system / Schutzart



Operational temperature / Betriebstemperatur



Storage temperature / Lagertemperatur



Relative humidity / Relative Feuchte

Optical data / Lichttechnische Daten:

	POL 10	POL 32
Globe colour / Haubenfarbe:	clear / klar	clear / klar
Light source / Leuchtmittel:	LED array (red / rot)	LED array (red / rot)
Light colour / Lichtfarbe:	aviation red / Luftfahrtröt	aviation red / Luftfahrtröt
Light intensity / Lichtstärke (DIN 5037):	> 10 cd	> 32 cd
Vertical beam / vertikaler Öffnungswinkel:	approx. / ca. ± 35°	approx. / ca. ± 35°
Horizontal beam / horizontaler Öffnungswinkel:	360°	360°
Flashing sequence / Blitzfolge:	continuous light / Dauerlicht	
Service life / Lebensdauer:	> 50.000 h	
Duty cycle / Einschaltdauer:	100%	

Electrical data / Elektrische Daten: **AC**

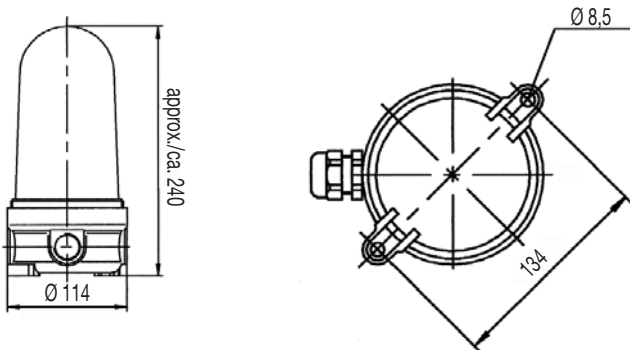
	POL 10	POL 32
Nominal voltage / Nennspannung:	115 / 230 V AC	115 / 230 V AC
Voltage range / Funktionsbereich:	85 V ... 265 V	85 V ... 265 V
Arithmetical mean current consumption / Arithmetisch gemittelte Stromaufnahme:	115 V: approx. / ca. 60 mA 230 V: approx. / ca. 30 mA	115 V: approx. / ca. 96 mA 230 V: approx. / ca. 45 mA
Fault contact / Störmeldekontakt:	max. 230 V, 80 mA; NC / Öffner	max. 230 V, 80 mA; NC / Öffner

Electrical data / Elektrische Daten: **DC**

	POL 10		POL 32	
Nominal voltage / Nennspannung*:	12 / 24 V DC	48 V DC	12 / 24 V DC	48 V DC
Voltage range / Funktionsbereich:	9,6 V ... 28,8 V	40 V ... 57 V	9,6 V ... 28,8 V	40 V ... 57 V
Arithmetical mean current consumption / Arithmetisch gemittelte Stromaufnahme:	24 V: approx. / ca. 270 mA 12 V: approx. / ca. 600 mA	48 V: 170 mA	24 V: approx. / ca. 430 mA 12 V: approx. / ca. 900 mA	48 V: 270 mA
Fault contact / Störmeldekontakt:	max. 230 V, 80 mA; NC / Öffner		max. 230 V, 80 mA; NC / Öffner	

* other voltages and voltage ranges on request / andere Spannungen und Funktionsbereiche auf Anfrage

**Mechanical data and dimensions /
Mechanische Daten und Abmessungen:**



Types / Ausführungen:

	POL 10-M	POL 10-M-R	POL 10-M-RA	POL 32-M
monitored / überwacht (standard)	x	x	x	x
redundant / redundant		x	x	
Activation of the stand-by light in case of error by: / Aktivierung der Stand-by Leuchte im Fehlerfall durch:		external changeover / externe Umschaltung	automatic changeover / automatische Umschaltung	

Mechanical data / Mechanische Daten:	POL 10 / POL 32
Terminal / Anschlussklemme	0,5 - 1,5 mm ² fine multi-filament / feindrätig - H05(07)V-K 0,5 - 2,5 mm ² single filament / eindrätig - H05(07)V-U
Mounting method / Montageart	direct mounting / Direktmontage
Protective system / Schutzart	IP 68
Weight / Gewicht	approx. / ca. 750 g
Globe material / Material der Haube	Polycarbonate / Polycarbonat (PC)
Plinth material / Material des Sockels	Polybutylene terephthalate / Polybutylenterephthalat (PBT)
PCBA / Platine	PCB made of fibre-glass reinforced epoxy resin for thermic and mechanical protection. PCB dip-varnished to protect against humidity. / Platine aus thermischen und mechanischen Gründen aus glasfaserverstärktem Epoxidharz gefertigt. Zum Schutz gegen Feuchtigkeit in Lack getaucht.
Climatic data / Klimatische Daten:	
Operational temperature / Betriebstemperatur	-40 °C ... +55 °C
Storage temperature / Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Relative humidity / Relative Feuchte	100%

Accessories /Zubehör:

(on request / auf Anfrage)



**Sample order /
Bestellbeispiel:**

Model / Typ: POL 10	Voltage /Spannung: 24 V DC	Globe colour / Haubenfarbe: CLEAR / KLAR	Accessories / Zubehör: mounting bracket / Montagewinkel
------------------------	-------------------------------	---	--

Conformity to standard / Normenkonformität:

The light corresponds with the requirements ICAO appendix 14, band 1, chapter 6. The light is approved according to the the general administrative regulation for the marking of aviation obstacles. /

Die Leuchte entspricht den Anforderungen ICAO Anhang 14, Band 1, Kapitel 6. Die Leuchte ist gemäß der allgemeinen Verwaltungsvorschrift zur Kennzeichnung von Luftfahrthindernissen AVV zugelassen.

