

Low-intensity obstacle light (Hindernisfeuer) mit IR- Technologie



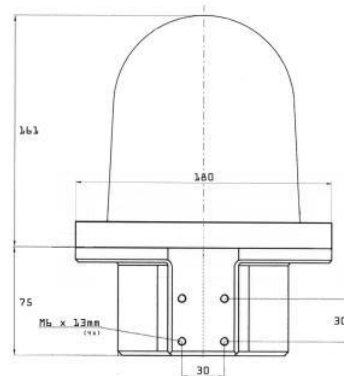
5NQ 32 xx-3x/ 5NQ33 xx-3x LED

Hindernisfeuer 5NQ32 05-3A/5NQ33 05-3A LED

Die Feuer dienen zur optischen Markierung von Luftfahrthindernissen jeglicher Art. Eine besonders hohe Betriebssicherheit wird durch die Verwendung von Hochleistungs- Leuchtdioden erreicht. Die von der ICAO Annex 14 gem. Tab. 6.2 und EASA CS ADR DSN Chapter Q Tab. Q-1 geforderte Lichtstärke >32cd als auch die vielfach vorgeschriebene Lichtstärke > 70 cd wird übertroffen. Der LED- Einsatz ist aufgrund seiner Lichtleistung auch für den direkten Austausch von bestehenden, glühlampenbestückten Hindernisfeuern geeignet. Für die Umrüstung bestehender Hindernisfeuer der Type 5NQ32 04-3A ist ein Umrüstsatz mit der Bestell Nr.: 5NQ97 32-4A verfügbar.

Das Temperatur- Wechsel beständige Abschluss- glas ist mit einem Druckring und O- Ring wasserdicht mit dem Gehäuse verschraubt. Durch die eingebaute Abdichtung zwischen Gehäuse und Abschlussglas Gehäuse und einer Edelstahl Kabel- Verschraubung M20 wird eine Dichtheit gem. IP55 erreicht. Das Feuer wird Standardmäßig mit Klemmkasten geliefert. Eine Sonderausführung für 12V (Solar) Versorgung ist auch auf Anfrage verfügbar. Die Montage des Feuers erfolgt über die vorbereiteten 4x M6 Gewindebohrungen

Das Doppelhindernisfeuer 5NQ33 bestehend aus 2 übereinander angeordneten LED- Einsätzen. Die beiden Einsätze können über das mehrpolige Anschlusskabel getrennt angesteuert werden.



Hindernisfeuer 5NQ32 / 5NQ33

Für die Montage können optional Montagekonstruktionen für Flachdächer, Brüstungen oder Maste in Edelstahl angeboten werden.



6er-LED-Kopf für die Umrüstung oder Austausch bestehender Hindernisfeuer der Type 5NQ3x:

Einsatz Einfach-Hindernisfeuer: 5NQ97 32-5B
Einsatz Doppel-Hindernisfeuer: 5NQ97 33-5B
Einsatz Kombi-Hindernisfeuer: 5NQ97 32-153C
(Foto: Einsatz Kombi Hindernisfeuer im eingebauten Unterteil ohne Glas Dom)

5NQ32_0x-3B Einfach- Hindernisfeuer/ 5NQ33_0x-3B Doppel- Hindernisfeuer	
Leuchtmittel 5NQ32	3 Stk. Hochleistungs- LED's mit Linse Typ. Wellenlänge 617nm, Lichtstärke > 70 cd, Lebensdauer > 50.000 h - (5NQ32_00-3B: 24VDC / 5NQ32_05-3B: 230VAC)
Leuchtmittel 5NQ33	2 x 3 Stk. Hochleistungs- LED's mit Linse Typ. Wellenlänge 617nm, Lichtstärke 2x > 70 cd, Lebensdauer > 80.000 h - (5NQ33_00-3B: 24VDC / 5NQ33_05-3B: 230VAC)
Optik	Rundstrahlrefraktor Klarglas
Schutzart	IP55
Versorgung	Konstantstrom Konverter 5W 120V - 240 V, IP67, EN55015, EN61000-3-3, EN61000-3-3, N61347-1, EN61347-2-13, EN62384, alternativ auf Anfrage 12V DC (Solar)
Gewicht	Hindernisfeuer OHNE Befestigungs-Flacheisen netto ca. 4 kg
Umg.Temp	-25°C bis 50°C
5NQ97 32-1E	Befestigungsflacheisen für Einfach-Hindernisfeuer - Andere Ausführungen verfügbar

Kombi- Hindernisfeuer 5NQ32 -1x-3x

Das Kombinations- Hindernisfeuer besteht aus einem Einfach-Hindernisfeuereinsatz 5NQ32 05-3B und einer zusätzlichem Infrarot Strahlungseinheit.

Das Gehäuse besteht aus einem Seewasser-beständigen Alu-Guss mit Kühlrippen die die Kühlung des Feuers und die Intensität und Lebensdauer der LED verbessert. Das Gehäuse wird mit einer EX-Glasglocke, einem O- Ring und einem Druckring Wasserdicht abgeschlossen. Die IR Einheit besteht aus 3 Stk. IR- Dioden mit einer Strahlleistung > 150mW je Diode. Die vorgesetzten Linsen haben die gleiche Ausstrahlcharakteristik wie das sichtbare Hindernisfeuer. Die Wellenlänge des ausgestrahlten IR- Lichts ist auf die Sichtbarkeit der Feuer mit Nachtsicht-geräten (Goggles) wie sie das Militär, die Exekutive und die Flugrettung verwendet abgestimmt.

Die Versorgung der Kombinationsfeuer erfolgt über ein 1,5m langes 3 oder 5-poliges UV beständiges Kabel. Es gibt für beide LED- Gruppen getrennte LED- Treiber die im Gehäuse eingebaut sind und über getrennte Phasen versorgt werden.

Die Überwachung der LED-Einheiten kann getrennt im Verteiler erfolgen.

PV Versorgung:

Es besteht die Möglichkeit die Befuerung mit einem 24V PV-Autarkiesystem auszustatten, dass eine Akkukapazität von ca. 72 h enthält.

(Auf Anfrage)



Kombinations- Hindernisfeuer mit sichtbarer- (gem. ICAO) und Infrarot Strahleinheit



Type 5NQ32/33_1x-3x Kombi- Hindernisfeuer (5NQ32...Einfachhindernisfeuer/5NQ33...Doppelhindernisfeuer)	
Leuchtmittel	<p>3 Hochleistungs- LED's mit Linse Typ. Wellenlänge 617nm, Lichtstärke > 70 cd, Lebensdauer > 50.000 h</p> <p>3 Hochleistungs Infrarot- LED's mit Linse Wellenlänge 850nm, Strahlungsleistung: von 150mW/sr bis 500mW/sr einstellbar nach Erfordernis</p> <p>5NQ32 10-3C-ORS: Ausführung ORS – 24VDC – Dauerlicht (rot und IR – getrennte Anspeisung und Auswertung) inkl. Steckersystem</p> <p>5NQ32_10-3C: 24VDC – Dauerlicht (rot und IR)</p> <p>5NQ32_10-4C: 24VDC – Rot - Dauerlicht und IR blinkend</p> <p>5NQ32_15-3C: 230VAC – Dauerlicht (rot und IR)</p> <p>5NQ32_15-4C: 230VAC – Rot - Dauerlicht und IR blinkend</p> <p>5NQ33_10-3C: 24VDC – Dauerlicht (rot und IR) – 2 Stk. LED Köpfe in einem Gehäuse</p> <p>5NQ33_15-3C: 230VAC – Dauerlicht (rot und IR) – 2 Stk. LED Köpfe in einem Gehäuse</p>
Optik	Rundstrahlrefraktor Klarglas
Schutzart	IP55
Anstrich	Optional- Rot (RAL 2002) wetterfest
Versorgung	<p>Konstantstrom Konverter 350mA 5W 120V - 240 V AC, IP67, EN55015, EN61000-3-3, EN61000-3-3, N61347-1, EN61347-2-13, EN62384,</p> <p>Konstantstrom Konverter 500mA - 1000mA 15W/90-264VAC - EN55022, EN61000-3-2 Class A, EN61000-3, EN55024, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11;</p> <p>alternativ auf Anfrage: 24VDC Versorgung (auch Netzunabhängig als Solar- System)</p>
Gewicht	Kombi- Hindernisfeuer OHNE Befestigungs-Flacheisen netto ca. 4 kg
Umg.Temp	-25°C bis 50°C

ELIN GmbH

Flughafentechnik Österreich
Pfarrgasse 75, 1230 Wien

Tel. +43 (0) 5 9902 20100
Fax +43 (0) 5 9902 51369

Ihre Ansprechpartner:

Herr Harald Michalek
Herr Franz Stoiber
Herr Johann Ziegler

harald.michalek@elin.com
franz.stoiber@elin.com
johann.ziegler@elin.com

+43 (0) 676 8956 30265
+43 (0) 676 8956 30262
+43 (0) 676 8956 30282