

# Hinderljus RL30 LED/IR 48 VDC



## Artikelnummer

11990300 -1

## E-nummer

7770234

## RL30 LED/IR

- Tykoflex hinderljus RL-30 LED/IR finns med matning för 230VAC, 48VDC eller 24 VDC.
- RL30 är en armatur av mycket hög kvalitet som uppfyller både Luftfartsverkets och internationella krav (ICAO) för säker flygtrafik.
- Användningsområden: Master, Torn, Höga byggnader, Skorstenar, Kraftledningsstolpar, Vindkraftverk.
- Inbyggd larmfunktion med NO och NC funktion.
- Enkel installation
- Enkelt att byta ljusenhet

---

## Historia

**Tykoflex AB** har under flera år varit leverantör av RL30 armaturen och applikationen lågintensiva hinderljus. Genom detta arbete har erfarenhet och återkoppling kontinuerligt utvecklat RL30 till den högkvalitativa och godkända produkten vi har idag. RL30 armaturen och applikationen lågintensiva hinderljus.



RL30 Armaturen har varit i drift sedan slutet av 1970-talet och utvecklades i samarbete mellan Televerket Radio och Tykoflex AB.

---

## Konstruktion

**RL30 LED/IR** har en robust konstruktion med ett minimalt serviceintervall. Armaturen har en underdel i elektroplaterat rostfritt stål i kvalitet EN 1.4404/SS2348 vilket bidrar till hög livslängd och ett bra väderskydd. Den transparenta huven utgörs av UV-stabiliserat polykarbonat.

---

## Normer

**RL30 hinderljusenhet** uppfyller normerna för ICAO (International Civil Aviation Organization) och TSFS (Transportstyrelsens föreskrifter) 2020:88 förteckning Serie GEN för lågintensiv hinderbelysning, med fast rött ljus och för IR ljus.

*(ICAO Annex 14 Volume 1, Eight Edition 2018 Low Intensity Obstruction Lights type B)*

### Tykoflex RL 30

Gäller för 24/230 VAC

#### Uppfyller nedanstående tester och standarder

IR/light enligt TSFS 2020.88 & ICAO Annex 14  
EN IEC 62471 Photobiological safety  
SS-EN 61000-6-3:2021 Emission (EMC)  
SS-EN 61000-6-2:2019 Immunity (EMC)  
EN 61558-2-6 Safety of transformers  
IP 43 enligt EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013.  
IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013.

RoHS (Exemption 6c.)

Registrerad i SCIP-database.

### Tykoflex RL 30

Gäller för 48 VDC, 24 VDC

#### Uppfyller nedanstående tester och standarder

IR/light enligt TSFS 2020.88 & ICAO Annex 14  
EN IEC 62471 Photobiological safety  
IP 43 enligt EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013.  
IEC 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013.

RoHS (Exemption 6c.)

Registrerad i SCIP-database.

---

## Funktionalitet

**LED/IR-enheten** är konstruerad med individuella grupper av seriekopplade lysdioder. Varje grupp av lysdioder matas med konstantströmgeneratorer. Inkommande matning är skyddad i två nivåer med överspänningsskydd. RL30 löper på detta sätt mindre risk för att sluta fungera vid överspänningar (åska och blixtnedslag).

Kretskorten och komponenterna är lackerade med en elektroniklack, enligt Militär specifikation, för att skydda komponenter och lödningar från fukt och för att säkra lång livslängd på LED/IR-enheten.

---

## Leveransutförande

**Alla nya RL30 LED/IR** hinderljus levereras med 3 larmledarkablar (NO, COMM, NC) På detta sätt kan man övervaka och indikera om RL30 fungerar tillförlitligt.

Enheten känner av över och underspänning på alla slingor av LED och IR och om dessa registrerar en avvikelse öppnas eller stängs larmkretsen (Normally Open, Normally Closed) . I normalläget är ledarna spänningsfria. Larmledarna kopplas vidare ned från hinderljuset/ hinderljusen till lämplig larmenhet på marken, som kan vara försedd med Fjärrindikering till exempel över mobilnätet.

Med en 5 ledar stigarkabel möjliggörs larmfunktion på alla våra hinderljus med 24, 48 VDC och 230 VAC matning.

---

## Produktinformation

**Typ av ljus:** Lågintensivt typ B

**Färg:** Röd

**Signaltyp:** Fast

**Teoretisk Livslängd:** 10 År

**Intensitet Rött ljus:** > 32 cd

**Driftområde:** -40°C – +55°C

**Ljusutbredning:** Horisontalplanet 360°

**Vertikalplanet:** -10° – +90°

**Energiförbrukning LED24v:** 550 mA +-10% (13.2W)

**48v:** 330 mA +-10% (15.9W)

**230v:** 60 mA +-10% (13.9W)

**IP-klass:** 43

---

## Modeller

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
Hinderljus RL30 LED/IR 48 VDC	11990300 -1	7770234
LED/IR-enhet RL30 24/230 V	11990305-1	7770378
LED/IR-enhet RL30 48 VDC	11990307-1	7770485
Hinderljus RL30 LED/IR 24 VDC	11990310-1	7770376
Hinderljus RL30 LED/IR 230 VAC	11990320-1	7770377

---