

RL30 Hinderljus med IR



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 elektropolerat rostfritt stål i kvaliteten EN 1.4404/SS2348 vilket bidrar till hög livslängd och ett bra väderskydd. Den transparenta huven utgörs av UV-stabiliserat polykarbonat.

LED/IR-enheten har utvecklats för att vara kompatibel med halogenarmaturen. Det är därför enkelt att uppgradera en befintlig RL30 Halogen Armatur med en LED/IR-enhet.

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

Användningsområden

Master, Torn, Höga byggnader, Skorstenar, Kraftledningsstolpar, Vindkraftverk.



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 2 larmledarkablar som är kopplade till ett relä i ljusenheten som sluter när ett fel detekteras. 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 sluter ett relä mellan dessa två ledare. 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. Denna funktion fanns enbart på RL30 48VDC i tidigare generationer.

Vid utbyte av äldre enheter med 230 V matning, kan med fördel RL30 LED/IR Hinderljus 48v enhet användas, tillsammans med Tykflex ABs Larmenhet (11990250). Detta förutsätter dock att matarspänningen transformeras ned till 48v.

Foto från installation utförd av Scanmast AB i Stockholm.

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 LED

24v: 550 mA +-10% (13.2W)

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

230v: 550 mA +-10% (13.9W)

Artikelnummer

11990300: 1,445KG

11990310: 1,445KG

11990320: 1,880KG

11990305: 0,561KG

11990307: 0,561KG

Uppfyller krav för:

ICAO Annex 14 B

TSFS 2020:88

