

AVENCO-RWY EDGE

High intensity runway edge light Model REH-2000



Specification

ICAO Annex 14 Volume I 2nd edition 1995 Cat. I...III.
FAA AC 150/5345 - 46A L861T,
STANAG 3316.

Applications

Bi-directional high-intensity light for runway edge marking in categories I, II and III. The light may also be used as a threshold and end light on a non-precision approach runway.

Optical system

The inner and outer refractor bowls are made of heat-resistant pressed glass. The filters are kept in place by springs allowing the filters to expand and contract with temperature changes.

Lamps

150W/6,6A or 100W/6,6A single-ended halogen lamp. Pk 30d base.

Heights: 350 and 450 mm.

Mechanical construction

The refractor housing is made of glass-reinforced plastic (GRP). The material has a high resistance to heat and ultraviolet light and is completely corrosion-proof. Due to the GRP-material there is no need for gaskets, as a drainage-system prevents the ingress of water and discharges any condensation inside the housing. The lampholder is manufactured from a cast aluminium alloy formed as a very efficient heatsink, to dissipate the heat from the lamp. All bolts and fasteners are made of stainless steel.

Quick-release system

The refractor housing is fastened to the lampholder by a locking device, which ensures that the lamp can be replaced quickly and easily. To change the lamp, the refractor housing is pressed down and turned slightly anti-clockwise to release the refractor housing from the lampholder completely, leaving free access to the lamp. The lamp can be replaced without the use of tools.

Installation and alignment

To install the light fitting and ensure correct orientation, a simple alignment tool is available.

After removing the refractor housing, the instrument is placed on the lampholder. The upper part of the device has a circular spirit level and a telescopic sight.

The fitting is set level by adjusting the setscrews on the side of the lampholder.

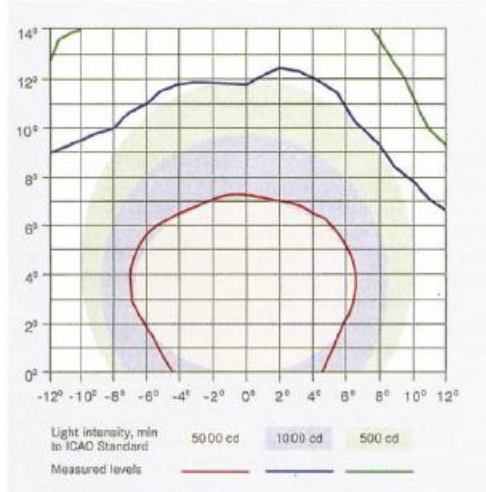


AVENCO-RWY EDGE

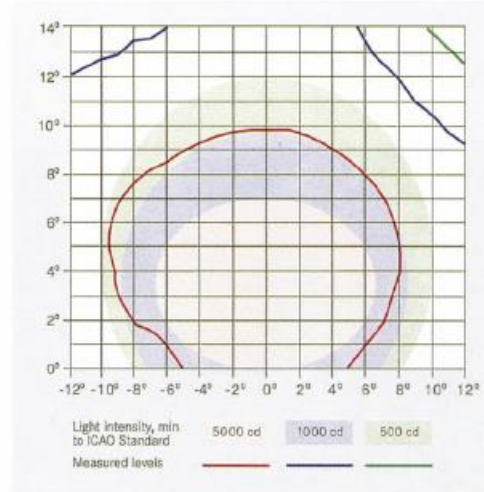
High intensity runway edge light Model REH-2000



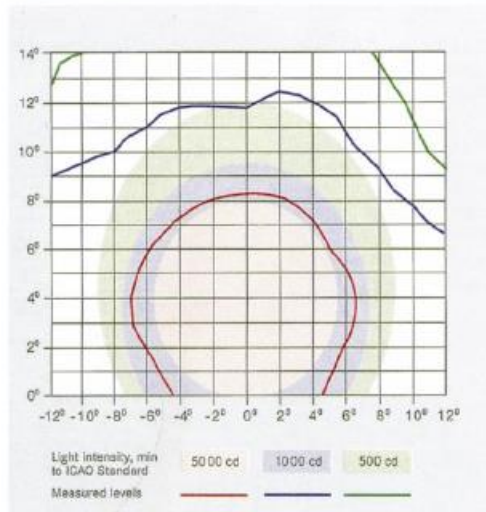
Photometric data



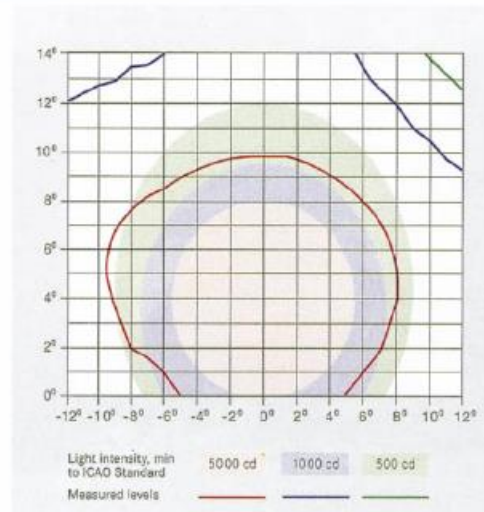
Light distribution of runway edge marker light model 2000. REH 45, Cat.I-III without filter, 100 W.



Light distribution of runway edge marker light model 2000. REH 45, Cat.I-III without filter, 150 W.



Light distribution of runway edge marker light model 2000. REH 60, Cat.I-III without filter, 100 W.



Light distribution of runway edge marker light model 2000. REH 60, Cat.I-III without filter, 150 W.

AVENCO-RWY EDGE

High intensity runway edge light Model REH-2000



Skifting av glass på REH 2000

1. Sett Refraktorholderen (glassholderen) i en 4" (10cm) skrustikke skru forsiktig til den sitter.



2. Legg avtrekkerreimen rundt ringmutteren. Trekk mot klokken. Ringen er nå løs og du kan skifte glass.



3. Tiltrekking av ringmutter:
Hvis glassene sitter litt løst etter at du har trukket til ringmutteren for hånd.
Kan du trekke til med avtrekksreim med klokken.
NB! Sjekk først at ringmutteren har tatt gjengene riktig.

Klargjøring og installasjon

Monteringsveiledning

Det vises til Dokument nr. 4509-0002-0002.

Tester, justeringer og kontroller

Refraktorene har en toe-in mot senterlinjen og armaturen må derfor justeres slik at lyset blir korrekt. Ved monteringen skal armaturen innrettes slik, at pilen på toppen av refraktoren peker vinkelrett mot senterlinjen. For finjustering finnes et enkelt instrument.

Ta bort refraktorholderen ved å trykke den ned og vri mot urviseren. Monter justerings-instrumentet på lampeholderen og kontroller at armaturen har riktig retning ved å sikte gjennom kikkertsiktet. Siktelinjen skal flukte med de øvrige kantlysarmaturene. Kontroller deretter om lampeholderen er vannrett ved å se på den runde libellen. Om luftblæren er innenfor sirkelen, behøves ingen justering. Om luftblæren er helt eller delvis utenfor sirkelen går man frem som følger:

Løsne de tre umbrakoskruene (A) slik at lampehodet kan bringes i vannrett stilling ved hjelp av instrumentet. Unngå å vri lampeholderen mens dette pågår. Lampeholderen holdes i vannrett stilling mens skruene trekkes forsiktig til (A). Skruene har en konkav spiss, som låser lampehodet i stilling. Til slutt kontrolleres med kikkerten at retningen fremdeles er riktig. For å lette arbeidene anbefales at justeringen utføres av to personer.

