

E14/LED

Omdat leds van koude houden



E14/LED

Omdat leds van koude houden



Met de waterdichte industriële armaturen E1, hebt u eindelijk een energiezuinige verlichting voor uw koel- en vriesruimten. Leds zijn immers, in tegenstelling tot fluorescentielampen, allermist koukleumen...

U hebt drie goede redenen om E1-armaturen met leds toe te passen in ruimtes met zeer lage temperaturen:

1. Armaturen met leds zijn bedrijfszeker

De ontsteking van fluorescentielampen in erg koude omgevingen (-20 à -40 °C) is onzeker. Zelfs als ze branden, kunnen ze spontaan doven. Leds daarentegen functioneren nog uitstekend bij dergelijke lage temperaturen. Dankzij een zorgvuldige selectie van alle componenten kunnen E1-ledarmaturen tot -40 °C worden gebruikt.

2. Armaturen met leds zijn energiezuinig

Fluorescentielampen bereiken hun optimale lichtstroom bij omgevingstemperaturen van 25 tot 35 °C. Bij lagere temperaturen neemt die lichtstroom snel af. Bij temperaturen beneden -20 à -25 °C kan de lichtopbrengst zelfs terugvallen tot zo'n 10 % van de maximale lichtoutput. Bij E1-armaturen met leds daarentegen blijven de lichtstroom en de lm/W-verhouding helemaal op peil, ongeacht de temperatuur.

3. Armaturen met leds zijn uitstekend dim- en schakelbaar

In ruimtes met lage temperaturen duurt het lang alvorens fluorescentielampen na het aanschakelen op regime komen. Bij -20 °C en lager kan dat tot meer dan 20 minuten duren. Schakelen of dimmen is daardoor niet mogelijk. Leds bereiken nagenoeg meteen hun maximale lichtopbrengst. Ze kunnen daardoor vlot gedimd of geschakeld worden (bijvoorbeeld bij lage bezettingsgraden): ze branden immers meteen op volle sterkte zodra dat nodig is.



Belgian Icecream Group, Tielen – België



E1 met leds

De waterdichte E1 armaturen zijn uitgerust met 48 leds van 1,2 W. Doordat we de stroom beperken, behouden de leds hun hoge rendement en een levensduur van ongeveer 50 000 uur. De armaturen hebben een opgenomen vermogen van 60 W en produceren mede dankzij het gebruik van reflectoren met HRSilver™-aluminium, een lichtstroom van 4325 lumen (> 70 lm/W). Het toestel is uitermate geschikt voor de verlichting van koel- en vriesmagazijnen met hoge rekken. Vocht in die ruimten is geen probleem, dankzij beschermingsklasse IP65.

