

### **LED-VERLICHTING:**

De armaturen worden gemonteerd in het vlak van het ventilatieplafond. Onderliggende boorden of uitstekende randen van het armatuur zijn niet toegelaten.

De inschrijver zal aantonen dat minimaal een lichtsterkte van 500 lux, ter hoogte van het werkvlak, gegarandeerd is.

Voor de verlichtingsarmaturen zal men gebruik maken van de LED technologie.

Deze ledpanelen zijn ontworpen voor industriële toepassingen.

Het paneel is vervaardigd uit een kader en dekplaat van aluminium om een goede temperatuurdissipatie te garanderen, zodat degeneratie van de smd leds beperkt blijft in de tijd. Aan de onderzijde is een matte lichtdoorlatende polymethymethacrylaat bevestigd. Dit paneel zal gemonteerd worden in een roestvast stalen kader, vervaardigd uit hetzelfde materiaal als het ventilatieplafond. Het geheel wordt met behulp van roestvrij stalen schroeven gemonteerd in het ventilatieplafond.

De elektrisch gestabiliseerde voeding die 230V naar 24V dc omzet, zit vervat op de rug van het toestel en is steeds gekoppeld met de leddrivers en poweradaptoren. Het ledpaneel heeft een egale lichtspreiding van min. 100 graden en een lumenoutput van +/- 4000 lm bij 4000K. De kleurweergave-index mag niet kleiner zijn dan +80. De werkingstemperatuur ligt tussen de -20°C en +60°C. Het ledpaneel heeft geen Uv-a en Uv-b uitstraling. Het ledpaneel heeft onderaan als beschermingsgraad minimaal IP65. De ledpanelen zijn beperkt in hoogte en zullen niet boven de buitenmantel van de dampkap uitsteken.

Door gebruik te maken van deze technologie zal het totaal opgenomen vermogen van het armatuur maar half zoveel zijn als bij het gebruik van traditionele Tl buizen. Dit betekent minimaal een energiebesparing van 50%. Bovendien hebben deze ledpanelen een minimale brandtijd van 50.000 uren.