

Industrie verlichting

Zien is geloven!!

Onze industrie verlichting voor (hoge) bedrijfshallen verenigd flexibele toepassing, veel licht, laag stroomgebruik en lange levensduur. Het is een basis platform welke voor elke situatie en lichtvraag eenvoudig aan te passen is waardoor één systeem voldoende is om elke lichtvraag binnen het bedrijf te realiseren. Het systeem “brengt” het licht op de plaats waar het nodig is. De eenheid hiervoor is “lux” (lumen per m²). De energiebesparing t.o.v. standaard led- en conventionele verlichting is 35-85%.

Recycling hal



De dakspanten zijn 10 meter van elkaar verwijderd en de lamp afstand is 5,5 meter. De twee buitenste rijen zijn 50,5W en de 4 binnenste rijen 101W in gebruik. In totaal zijn er 6 spanten voorzien van verlichting waarmee de hal en de overkapping bij de ingang zijn verlicht. Tijdens de afbouw zijn deze lampen samen met 2 buitenlampen (elk 180W om het buitenterrein te verlichten) op 1 zekering C16A geplaatst. In de definitieve installatie is het verdeeld over 2 zekeringen. Om >200 lux egaal op de werkplek te krijgen waren, in eerste instantie, lampen van 101W en 202W gepland maar door bezuinigingen is dit gehalveerd met de mogelijkheid tot bijplaatsing. Nu heeft men 70-180 lux en is zo tevreden dat er helaas niet wordt bijgeplaatst.

De nieuwste serie heeft een 60% verbeterde opbrengst waardoor er nu minder verlichting nodig is. De garantie is nu ook verhoogd van 3 naar 5 jaar door één van de beste kwaliteit led te gebruiken.



Luifel van de recycling hal met buitenlamp op 12,5 meter hoogte.

De bestaande garage (hoog 6,5 meter) was voorzien van 88 tl's (36W) en gaf 60 lux op de werkvloer. Deze zijn vervangen door 36 strips (50,5 W) en 2 spots 18W. Hierdoor is er >220 lux algemeen en in het containerbak reparatiedeel 325 lux werklucht gerealiseerd.

Oude situatie 3168 W



nieuwe situatie 1854 W





containerbak reparatie deel



Buitenverlichting:

Om de buitenterreinen te verlichten zijn er 4 lampen 180 W, 2 lampen 120 W en 2 lampen 60 W gebruikt.



Door het gebruik van zelf ontwikkelde houders voor de strips is er een uitstekende koeling ontstaan waardoor er bij een omgevingstemperatuur van 25°C een temperatuur tussen led en koellichaam (junction temp.) ontstaat van 45°C. Hierdoor wordt de levensduur en lichtopbrengst maximaal (blauwe lijn).

