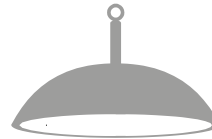


Verlichting in de industrie

Juiste verlichting en kleurweergave kunnen niet alleen de productiviteit verhogen maar zijn ook voor veiligheid van belang. Alleen al daarom is LED-verlichting aan te bevelen boven de traditionele gasontladingslampen die in het bedrijfsleven nog steeds veel in gebruik zijn.

Ogenschijnlijk groot nadeel van de LED-verlichting is de bijna 90% hogere aanschafprijs. Hieronder een berekening om een en ander uit de wereld te helpen:



	Gasontladingslamp	LED
Levensduur in branduren	20.000	40.000
Vermogen in watt.....	400	200
Investering	€ 400	€ 750
Totale kosten (10 jaar en 8 branduren per dag):	€ 2.979	€ 1.998

Conclusies:

- 1- de gasontladingslamp is veel duurder dan LED-verlichting (zo'n 50%) en dat is logisch want LED-verlichting gebruikt 50% minder energie.
- 2- de gasontladingslamp scoort wat investeringsbedrag alleen in het begin want na gemiddeld 20.000 branduren dient deze vervangen te worden terwijl de LED-verlichting dan nog 20.000 branduren te gaan heeft.
- 3- de verhoging van arbeidsproductiviteit en de verbetering van veiligheid met LED-verlichting is moeilijk in geld uit te drukken, maar is uiteraard wel een voordeel.