

UITBELICHT



PLUTEGO VERLICHT ONDERGRONDSE SPOORKRUISING IN BUNNIK

Voor de ondertunneling van een spoorweg en autosnelweg in Bunnik kozen Prorail en de gemeente voor PLUTEGO LED van Lightronics. In totaal zijn er 60 lijnarmaturen ingebouwd om de 165 meter lange tunnel te verlichten. Vandalismebestendigheid, lichtopbrengst en duurzaamheid gaven de doorslag.



“Wij hebben goede ervaringen met de slagvastheid van Plutego”

Xander Veening,

Projectleider Civielwerken, gemeente Bunnik

Vraag

Ter verbetering van de veiligheid rond het spoor in Bunnik is er door Prorail in nauwe samenwerking met de gemeente een autotunnel aangelegd. Deze tunnel vervangt de gelijkvloerse overweg met spoorbomen. Het beheer en onderhoud van de tunnel komt voor rekening van de gemeente Bunnik. In de vraagspecificatie zijn onder meer eisen geformuleerd ten aanzien van vandalismebestendigheid, lichtopbrengst en duurzaamheid.

Oplossing

Mede door eerdere goede ervaringen met slagvastheid, viel de keuze op de PLUTEGO LED inbouwarmatuur van Lightronics. Om een lichtbeeld te creëren dat de automobilist niet verblindt en niet teveel afwijkt van daglicht, is de tunnel voorzien van 60 PLUTEGO LED-armaturen met een lichtopbrengst van 8000 lumen en kleurtemperatuur van 4000K (neutraal wit). Door deze armaturen 's nachts te dimmen is ook 's nachts een prettige overgang van straat- naar tunnelverlichting gewaarborgd.

De PLUTEGO LED-armatuur is zuiniger dan vergelijkbare conventionele verlichting. Naast besparing op energie en een reductie van de CO₂-uitstoot, zijn ook de exploitatiekosten van LED-verlichting beduidend lager. De verwachte levensduur van PLUTEGO en de andere extreem slagvaste verlichting van Lightronics bedraagt 75.000 L70/F10 branduren. Met het oog op beheer en onderhoud voor de gemeente Bunnik een prettig vooruitzicht.

PROJECT SPOORKRUISING BUNNIK

Opdrachtgever: Prorail

Beheer en onderhoud: Gemeente Bunnik

Geplaatst: 60x PLUTEGO met DALI dimmer

PLUSPUNTEN

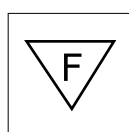
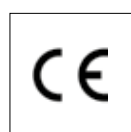
- ✓ Extreem slagvast: 4 x IK10
- ✓ Duurzame LED-oplossing
- ✓ Besparing op onderhoud
- ✓ Lage CO₂ footprint

EXTREEM SLAGVASTVERLICHTING

Multifunctioneel en duurzaam

4 x
IK 10

IP 65



* optie

PLUTEGO

Toepassingsgebieden

- tunnels
- gevangenissen
- onderdoorgangen
- scholen
- tram-, bus-, metro- en treinstations
- parkeergarages
- politiebureaus
- sportaccommodaties

Lichtkap: UV-gestabiliseerd polycarbonaat

Behuizing: aluminium, dubbel gecoat

Lichtbron: LED

Classificatie: IP 65

Slagvastheid: 4 x IK 10 (80 joule)

Afmetingen in mm:

