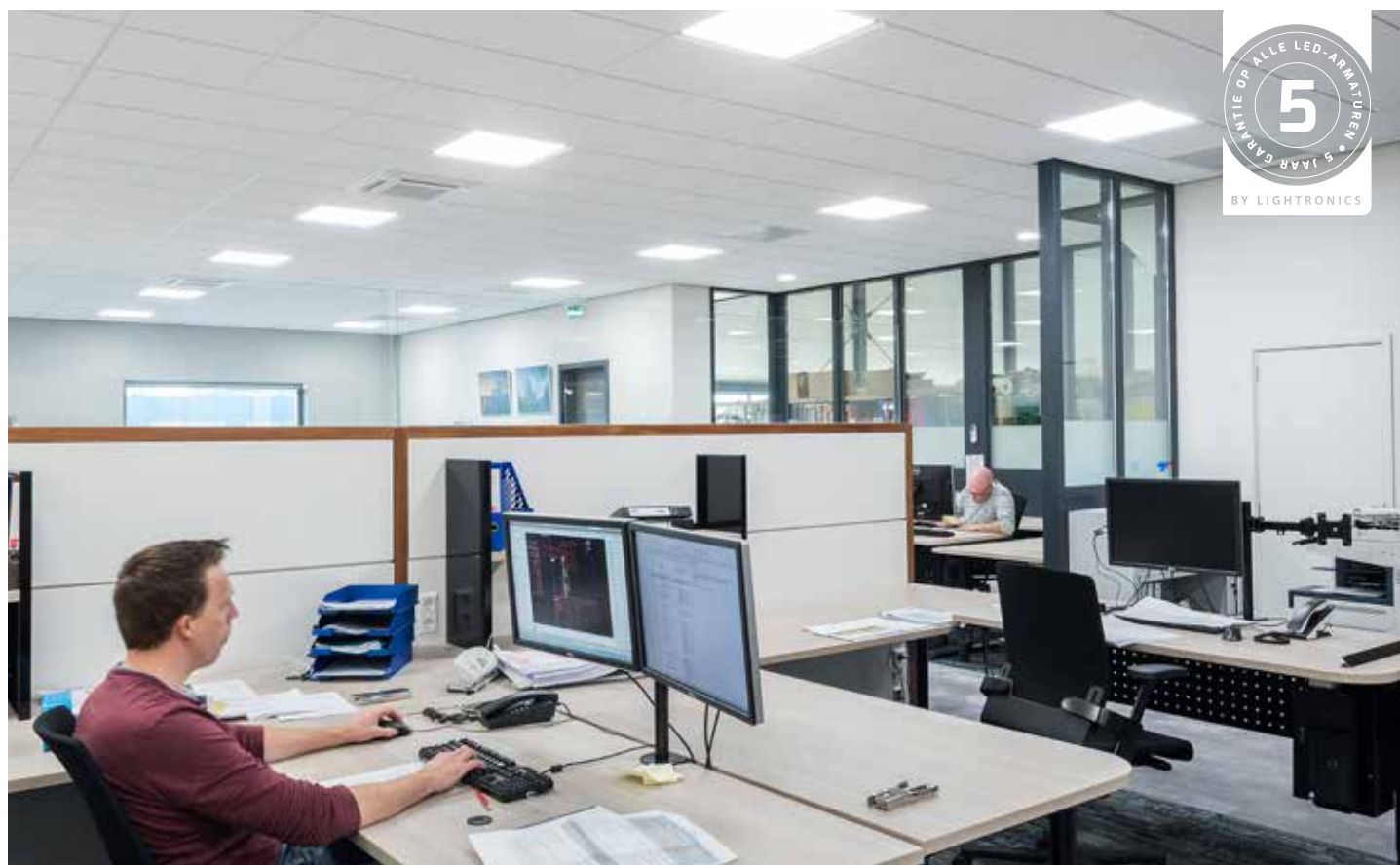


UITBELICHT



Verhoogd werkcomfort met Radiance LED-verlichting

Engineeringbureau Sorba Projects in Winterswijk bouwde in het eigen bedrijfspand een productieruimte van 200 m² om tot kantoor met vijftien werkplekken. Op basis van een naar norm berekend lichtplan werd met [24 Radiance inbouwarmaturen](#) van Lightronics een hoog werkcomfort gerealiseerd.



VRAAG

Sorba Projects in Winterswijk is gespecialiseerd in gevel-, interieur- en afbouwprojecten. In het pand waarin het engineerbureau is gehuisvest, werd onlangs een productieruimte van 10 bij 20 meter omgebouwd tot kantoor met vijftien werkplekken. "In de oorspronkelijke situatie was hier geen daglichttoetreding," vertelt engineer Pascal Hoekstra. "Om een productieve kantoorruimte te maken, zijn er twee ramen ingezet en hebben we een naar norm berekend lichtplan laten maken door Lightronics."

OPLOSSING

Bij het lichtplan is uitgegaan van de reflectiefactoren van plafond, wand en vloer (respectievelijk 70/50/20 procent) en een minimale luxwaarde van 500 op een werkhoogte van 75 centimeter. Er is gekozen voor 24 Radiance inbouwarmaturen met een lumenoutput van 5460 lm. Elk armatuur bevat 192 high-performance LED's op aluminium strips. Een speciale tussenlaag in combinatie met het opalen frontpaneel bieden een uniforme, egale lichtdistributie zonder schaduwwerking. Mede door de uitstekende koeling van de behuizing hebben de armaturen een levensduur van minimaal 60.000 branduren (L80/B10). "De levensduur en behoud van lichtopbrengst was voor ons wel een aandachtspunt," vertelt Hoekstra. "Verder is het comfortabel dat LED geen warmte genereert en het licht is afgestemd op de omgeving. Dat maakt het echt rustig aan de ogen. Het voordeel daarvan is vooral merkbaar naarmate de werkdag vordert; onze engineers ervaren minder vermoeidheid en een hogere productiviteit."

RADIANCE LED

Segment: Industriële verlichting

Lichtbron: LED

Vermogen: 16 – 51 Watt

Lumenoutput: 1820 - 5460 lm

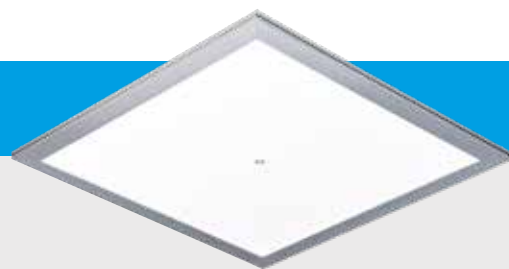
Lichtkleur: 4000 K

RA-waarde: > 80 (optioneel > 90)

Levensduur: LED's 60.000 uur (L80 B10)

Pluspunten

- ✓ High-end LED lichtpaneel
- ✓ Egaal lichtbeeld
- ✓ Verkrijgbaar met Smart- en draadloze SmartScan-technologie
- ✓ Lange levensduur
- ✓ Besparing op energie



TL Thorlux
Lighting
BY LIGHTRONICS



“Onze engineers ervaren minder vermoeidheid en een hogere productiviteit”

Pascal Hoekstra,
CNC engineer

OVER SORBA PROJECTS

Sorba Projects in Winterswijk is gespecialiseerd in gevel-, interieur- en afbouwprojecten. Het engineeringbureau verzorgde de beplating van internationaal befaamde bouwwerken zoals de OV Terminal in Arnhem, filmmuseum EYE in Amsterdam en Beeld en Geluid in Hilversum. Ook het nieuwe Depot Boijmans van Beuningen in Rotterdam, een architectonisch kunststuk, wordt gerealiseerd in samenwerking met Sorba Projects. Het zal geen verbazing wekken dat ook het eigen bedrijfspand in Winterswijk getuigt van kwaliteit.



ENERGIE INVESTERINGSAFTREK VOOR LED-VERLICHTING

BESPARINGSSYSTEEM VOOR VERLICHTING

Bestemd voor: het verminderen van het energiegebruik van verlichting in of bij bestaande bedrijfsgebouwen door het toepassen van een regelinstallatie voor het schakelen, afhankelijk van de daglichtintensiteit of automatische aan- of afwezigheidsdetectie of reagerend op veegpulsen, en bestaande uit: licht- of bewegingssensoren, schakel- of regeleenheid, (eventueel) veegpulsregeling, (eventueel) dimregeling. Het maximum investeringsbedrag dat voor EIA in aanmerking komt bedraagt € 150 per sensor.

LED-VERLICHTINGSSYSTEEM

Bestemd voor: verlichting in of bij bedrijfsgebouwen, en bestaande uit: LED-armatuur anders dan met LED-buizen, met een specifieke lichtstroom van ten minste 100 lm/W.

De specifieke lichtstroom dient gemeten te zijn conform LM-79-08, NEN-EN IEC 62722-2-1:2016 of gelijkwaardige protocollen. Onder de specifieke lichtstroom wordt hier verstaan de verhouding tussen lichtstroom van het verlichtingssysteem (in lumen) en het daartoe opgenomen elektrische vermogen (in Watt). Metingen op grond van LM-79-08 en NEN-EN IEC 62722-2-1:2016 of gelijkwaardige protocollen, dienen verricht te worden door geaccrediteerde instellingen, waarbij elektrische- en fotometrische metingen specifiek in de accreditatie-scope van betreffende instelling dienen te zijn opgenomen. De powerfactor van het verlichtingssysteem moet ten minste 0,90 bedragen. Het maximum investeringsbedrag dat voor EIA in aanmerking komt bedraagt € 25 per 1000 lumen door de armatuur gegenereerde lichtstroom. Een externe sensor kan mogelijk in aanmerking komen onder code 210502.*

Bron: Rijksdienst voor ondernemend Nederland.

HULP NODIG MET UW SUBSIDIEAANVRAAG? WIJ HELPEN U GRAAG!

* Voor deze case was de Energie Investeringsaftrek niet van toepassing. Vraag ons naar de mogelijkheden in uw situatie.

SMART LIGHTING / BRIGHT FUTURE

Lightronics BV

Spuiweg 19, 5145 NE Waalwijk

Tel: +31 (0)416 56 86 00

E-mail: info@lightronics.nl

www.lightronics.nl