

Downlights



EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

Nieuwe generatie led-downlights

De led-downlights D1-D2-D3 zijn sinds kort uitgerust met een nieuwe technologie – chip-on-board – waardoor de reeks een heuse efficiëntieboost heeft gekregen. Resultaat: een nog zuiniger armatuur tegen een lagere prijs.



Dankzij de chip-on-board technologie werd het optisch en thermisch design geoptimaliseerd.



D1



D2



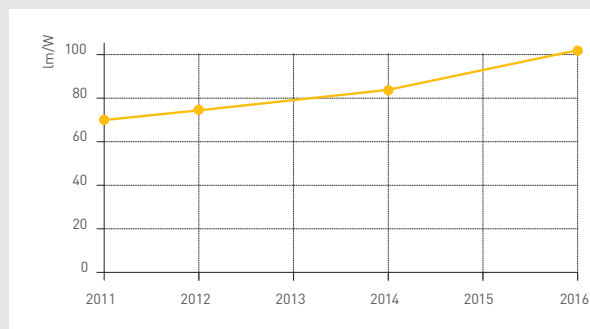
D3

Chip-on-board

De led-downlights – voordien uitgerust met een ledmodule – zijn recent overschakeld naar de zogenaamde chip-on-board technologie (COB). Daarbij worden meerdere ledchips samen op één substraat geplaatst, onderling elektrisch verbonden en afgedekt met een laag fosfor (om het blauwe ledlicht om te zetten naar wit licht). Deze lichtbron is een stuk efficiënter en compacter dan de vorige ledmodule.

Efficiëntieboost

Uiterlijk valt er geen verandering te bespeuren, maar aan de binnenkant van de downlights zorgt de nieuwe technologie voor een hele revolutie. De nieuwe lichtbron staat voor een hogere efficiëntie, maar liet ook toe om het optisch en thermisch design te optimaliseren. Concreet zien we dat:



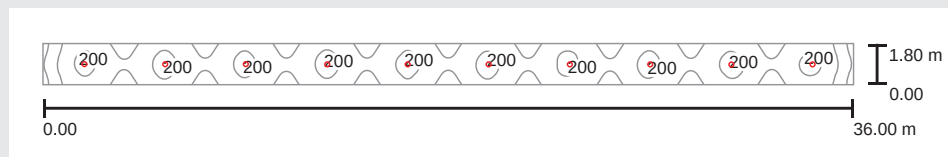
Evolutie van de specifieke lichtstroom van D1 (1000 lm, 4000K)

- de specifieke lichtstroom (lm/W) met **20 à 30%** stijgt;
- de LLMF (Lamp Lumen Maintenance Factor) van **70 naar 90%** stijgt, na 50.000 u.;
- afhankelijk van de uitvoering daalt de kostprijs **10 tot 25%**.

Uitgebreid gamma

De update verandert niets aan de uitgebreide keuzemogelijkheden binnen het gamma. Reflector in hoogglans of gesatineerd, behuizing in wit (RAL 9003) of aluminiumwit (RAL 9006), vlakke of opliggende boord... Alle downlights kunnen bovendien voorzien worden van een daglichtsensor of een ledmodule voor noodverlichting. Op aanvraag zijn er ook uitvoeringen met een hogere kleurweergave beschikbaar, o.a. voor de retailsector.

Voorbeeld:



In een gang van 36 op 1,8 meter, volstaan 10 armaturen (tussenafstand 3,6 m) om een verlichtingsniveau van 175 lux te halen bij een specifiek vermogen van 1,87 W/m²/100 lx.