

Downlights



EXCELLENT LIGHTING, SAVING ENERGY

Nya generationens LED-downlights

D1-D2-D3 LED-downlights har nyligen utrustats med ny chip-on-board-teknik och seriens effektivitet har verkligen ökat. Resultat: en ännu effektivare armatur med lägre prislapp.



Den optiska och termiska designen har optimerats med chip-on-board-tekniken.



D1



D2



D3

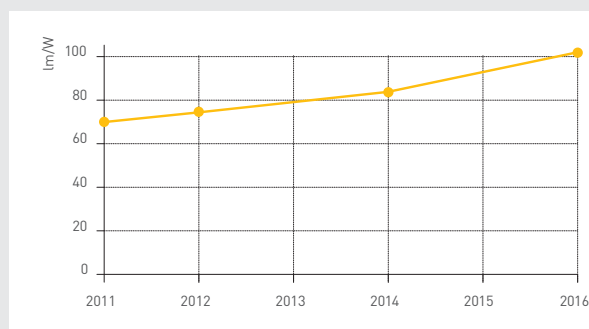
Chip-on-board

LED-downlights, som tidigare var försedda med en LED-modul, har nyligen uppgraderats till den s.k. COB-tekniken (chip-on-board), där flera LED-chips sitter tillsammans på ett substrat. De är sammankopplade elektriskt och är belagda med ett lager lysämne (som omvandlar det blå LED-ljuset till vitt ljus). Denna ljuskälla är mycket effektivare och kompaktare än de tidigare LED-modulerna.

Ökad effektivitet

Man kan inte se några ändringar på utsidan av dessa downlights men den nya tekniken inuti är verkligen revolutionerande. Den nya ljuskällan ger inte bara ökad effektivitet utan den gör det också möjligt att optimera optisk och termisk design. I praktiken ser vi att:

- Ljusutbytet (lm/W) ökar med **20 till 30 %**
- Ljusflödesbibehållningsfaktorn går från **L70 till L90**, efter 50 000 timmar
- styckpriset sjunker (beroende på version) med **10 till 25 %**.

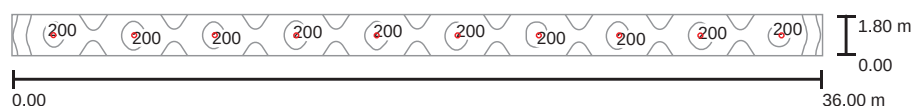


Utveckling av ljusutbytet på D1 (1 000 lm, 4 000 K)

Omfattande sortiment

Uppdateringen ändrar inget i det omfattande urvalet av alternativ i sortimentet. Högblank eller satinanodiserad reflektor, vit (RAL 9003) eller aluminiumgrå (RAL 9006) kant. Alla downlights kan dessutom förses med en dagsljussensor eller en LED-modul för nödbelysning. Modeller med högre färgåtergivning finns också att få på begäran, t.ex. för detaljhandeln.

Exempel:



I en korridor med måtten 36 x 1,8 meter räcker det med 10 armaturer (c/c 3,6 m) för att få en belysningsnivå på 175 lux med en installerad effekt på 1,87 W/m²/100 lx.