

VLAAMSE MINIMUMCRITERIA VOOR BINNENVERLICHTING

Betreft: Vlaamse minimumcriteria voor materialen voor de herinrichting van gebouwen, meer bepaald binnenverlichting, in het kader van de monitoring van duurzame overheidsopdrachten

Status: Ontwerp

Datum: 5.12.17

Dit betreft minimumcriteria voor verlichting die aangekocht wordt voor plaatsing in een bestaand gebouw. Wanneer een nieuw gebouw wordt opgetrokken of een bestaand gebouw in zijn geheel wordt gerenoveerd, wordt verlichting best in het totaal van het gebouw bekeken.

1 KWALITEITSVOLLE PRODUCTEN

De verlichting(stoestellen) moeten CE-gekeurd zijn, het ENEC-keurmerk dragen en voorzien van de nodige attesten.

2 ENERGIE-EFFICIËNTIE VAN LAMPEN

Wanneer lampen worden aangekocht voor een bestaande installatie, hebben die minstens volgende energie-efficiëntieklasse:

- Compacte fluorescentielampen zonder ingebouwd voorschakelapparaat: A
- Bolvormige, peervormige of kaarsvormige compacte fluorescentielampen en met ingebouwd voorschakelapparaat: A
- Alle andere lampen dan halogeenlampen met een kleurweergave-index¹ $R_a \geq 90$: B
- Alle andere compacte fluorescentielampen met ingebouwd voorschakelapparaat: A
- Buisvormige fluorescentielampen T8 en buisvormige fluorescentielampen in miniatuurformaat van 15W: A
- Cirkelvormige lampen: A
- Overige buisvormige fluorescentielampen: A
- Alle andere lampen met inbegrip van ledlampen en gasontladingslampen: A

3 GEMIDDELDE LEVENSDUUR VAN LAMPEN

Wanneer lampen (apart) worden aangekocht, is de gemiddelde levensduur minstens:

- Bolvormige, peervormige of kaarsvormige compacte fluorescentielampen met of zonder reflector: 10.000
- Alle andere compacte fluorescentielampen: 15.000
- Cirkelvormige lampen: 12.000
- Buisvormige fluorescentielampen: 20.000
- Niet-gerichte hogedruk gasontladingslampen (voor de primaire brandstand): 12.000
- Gerichte HID hogedruk gasontladingslampen (voor de primaire brandstand): 9.000
- Ledlampen: 25.000 (L70B50 of beter)

¹ Color rendering index (CRI): een index voor de kwaliteit van kleurweergave van door de lichtbron belichte objecten, vergeleken met de kleurweergave van dezelfde objecten belicht door een zwarte straler met dezelfde kleurtemperatuur als de te kwalificeren lichtbron. De CRI varieert van 0 tot 100.

4 RENDEMENT VAN DE ARMATUUR

- De armaturen voor gasontladingslampen en compacte fluorescentielampen halen minstens volgende rendementswaarde (LOR) halen:
 - LOR (η) > 75% (m.u.v. armaturen voor gebruik met T5-lampen)
 - LOR (η) > 85% (voor armaturen voor gebruik met T5-lampen)
- De ledarmaturen halen minstens een Luminaire Efficacy Rating (LER) van 100 lumen/watt.