

“wordt in de toekomst het lichtontwerp bepaald door het refurbished armaturenboek?”



Bij het ombouwen omwille van , “costs of ownership” van armaturen met conventionele techniek naar digitale LED techniek is er een wijziging in uitgangspunten voor lichtontwerp.

Zouden we moeten vaststellen de hieronder benoemde punten te overwegen voor verstrekking van vormen van certificering.

- De vaststelling van hernieuwde LDT files en certificeringsquota.
- De lichtberekeningen opnieuw vaststellen.
- De uitgangspunten voor lichtkleur/ CRI weergave, kleurtemperatuur, UGR vaststellen voor ombouwen.
- De omgevingsfactoren opnieuw vaststellen.
- Aanpassing naar geëvolueerde richtlijnen en normen

WHY ?

Refurbished Luminaires,
het reviseren van armaturen?

=

Gerevitaliseerde armaturen?
Een nieuw leven inblazen?

Het doel van gerevitaliseerde armaturen is het handhaven van een goed en wenselijk lichtbeeld. Eén die naast innovatie van armaturen ook mede is geïnspireerd in inzichten en richtlijnen voor een verbeterd lichtbeeld.



Refurbished uitvoeren van armaturen:
Van een Kaarslichtbron van 1 candela
naar een dubbele LED lichtbron.

Fly candel Fly, Ingo Mauer naar LED
gerevitaliseerd.

Ontwerp R.Out Noorderlichtadvies en vormgeving, productie Private
Design A. Geerts

De indruk van uit ontwerp is een
kaars zwevend in de ruimte met
zijn decoratieve uitstraling. Het
gaat om de vertaling naar een
lichtbeeld die beantwoord aan
de uitstraling van het origineel.



Refurbished armaturen pakket wanneer?

Lichtontwerp uitgevoerd in 2009
? Refurbished naar LED 2019?
Van Koude kathode lichttechniek
naar LED lichttechniek

Van Compact fluorescentie licht
techniek naar LED lichttechniek.

Lichtkleur 830 versus 3000K
Color rendering index 830 versus
CRI 85 of 95



WHY

“Waarom accepteren we dat een kathedraal met een koper/groen dak en witte muren er 's avonds Geel / oranje uit komt te zien?” Christopher Cuttle

Waarom na “refurbished” de vergissingen uit het verleden overnemen?

Geeft het Refurbishen ons de gelegenheid om ideeën uit het verleden te verbeteren?



Referenties:

- S.U.R.
(Stichting Univé Rechtshulp)
te Assen
- Provinciehuis van Drenthe
te Assen
- Lighting Design:
"a perception-based
approach"
by Christopher Cuttle
- Rakettenstation Neuss,
"Langenfoundation" Duitsland

noorderlichtadvies en vormgeving
Richard Out ELE

06-40200816
richard@noorderlichtadvies.nl



Bedankt

richard@noorderlichtadvies.nl

