

FAGERHULT

Bestekteksten Multilume Re:Think

De Multilume Re:Think is een duurzaam, recyclebaar inbouw armatuur gemaakt van Solid board (karton). De armatuurbehuizing is gemaakt van hernieuwbare grondstoffen¹ waardoor we de klimaat impact van de armatuur frame met 83% verminderen (t.o.v. de Multilume Slim). Door het metaal in de armatuurframe te vervangen door karton, hebben we het gewicht van het gehele armatuur met 32% kunnen verlagen (t.o.v. de Multilume Slim). Dat is een groot voordeel bij de verzending en de installatie, die beide makkelijker en flexibeler zullen verlopen.

Niet alleen is het gewicht lager, ook het verzendvolume is met 30% afgenomen. De verpakking bevat geen plastic onderdelen of niet-recyclebare verpakkingen, na installatie is alleen nog recyclebaar golfkarton over. De gebruiksaanwijzing staat direct op de achterkant van de armatuur gedrukt, om papier te besparen (400.000 vellen A4 papier per jaar²) & deze is nu altijd beschikbaar mocht dat later nodig zijn.

Meer dan 90% van de armatuur kan worden gerecycled tot nieuw materiaal en de rest gaat naar energiewinning, zoals stadsverwarming voor huishoudens. Alleen de armatuurframe, gemaakt van natuurlijke vezels en gerecycled materiaal, is 100% recyclebaar.

De armatuur is getest volgens alle eisen van veiligheidsnorm EN 60598 voor inbouwverlichting binnenshuis. Omdat het om een volledig nieuw materiaal voor de branche gaat, zijn er geen brandveiligheidseisen voor dit type armatuur te vinden. Om de hittebestendigheid van het product te garanderen voldoen deze aan een Glow wire-test. Hierbij gaat er een 650° hete draad door het materiaal zonder dat het vlam mag vatten.

De armatuur beschikt over een Delta of opaal afscherming die het risico van verblinding door de LEDs minimaliseert. De Delta afscherming is een diffuus microprisma van UV-stabiele polystyreen en zorgt voor een optimaal lichtcomfort, die kan voldoen aan een UGR <19 (Unified Glare Rating) dat ze geschikt maakt voor school- en kantoor toepassingen waar beeldschermwerk plaats vindt. De armaturen met een Delta afscherming hebben een energie efficiëntie tot en met 150 lm/W. De opaal afscherming is een mat UV-stabiele polystyreen welke voor een egaal diffuus licht zorgt. De opaal afscherming voldoet aan een UGR van <22 dat ze geschikt maakt voor openbare ruimtes, zoals hallen en gangen.

De externe driver heeft een levensduur van 100.000 branduur/max 10% uitval. Armaturen met DALI/Fasepulscontrole zijn standaard uitgerust met een CLO (Constant Light Output) driver welke de lichtafname van de LED's compenseert om hetzelfde lichtniveau gedurende 100.000 branduren te garanderen. Overcompensatie wordt hierdoor gereduceerd wat bijdraagt aan een optimale energiebesparing.

¹ Een hernieuwbare grondstof is een natuurlijke grondstof die voortdurend wordt aangevuld, het moet een duurzame manier van herstel hebben om hernieuwbaar te worden genoemd. Hout, papier en pulp zijn hernieuwbare materialen

² Berekend o.b.v. de kengetallen van de ML-Slim

De Multilume Re:think is verkrijgbaar met Organic Response, een geïntegreerde sensor welke aanwezigheid-, afwezigheid-, daglicht-, handmatig-, draadloos-, en luxniveaus regelt en geïntegreerd kan worden in een BMS (Building Management Systeem) d.m.v. een API of via BACnet.

De armatuur kan geïnstalleerd worden in een systeemplafond met zichtbaar draagprofiel (VTB). De verbinding tussen de armatuur en de driver word gemaakt door middel van een snelkoppeling die zorgt voor een extreem veilige installatie en die het risico op bedieningsfouten uitsluit. De driver kan aan de primaire zijde eveneens voorzien worden van een QCS (Quick Connection Systeem), chassisconnectoren op basis van Wieland, Wago of Ensto- aansluitingen om de armaturen rechtstreeks of om doorlopende verbindingen door middel van een T-splitter te maken. De armatuur heeft een IP 20 en armatuurframe Klasse III. Fagerhult armaturen worden compleet geleverd met halogeenvrije aansluitkabel.

