

Emerald Series

Binnenarmaturen downlighter



> Emerald Series Binnenarmaturen downlighter

CLS Emerald Series

De Emerald Serie is de ultieme downlighter serie voor het vervangen van traditionele PL & CFL downlighters in alle voorkomende projecten.

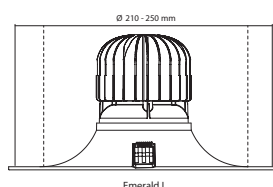
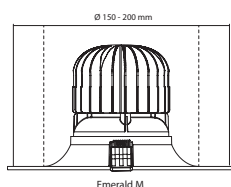
De Emerald Serie kenmerkt zich door een enorme keuze in:

- > Vermogens en lichtopbrengsten (tot maar liefst 4000 lumen).
- > Kleurtemperaturen van 2500K tot 4000K.
- > CRI waarden tot ~98.
- > Dynamische wittinten voor Human Centric lichttoepassingen.
- > Dim- en aanstuurmogelijkheden.

Typische applicaties waarin de Emerald uitstekend toepasbaar is, zijn kantoren, ziekenhuizen, zorginstellingen, scholen, theaters & schouwburgen, hotels, bioscopen en retailprojecten. De Emerald is dan ook een van de meest veelzijdige downlighters op de markt.

Eenduidige designvorm toepasbaar in bestaande plafond openingen van 150 tot 250 mm

Dankzij de modulaire front opbouw van de Emerald en de variabele inbouwmaat is het mogelijk om maar liefst 98% van alle bestaande PL & CFL armaturen qua inbouwmaat te vervangen. U bent dus niet gebonden aan bepaalde merken in bestaande situaties.



Extreem hoge lichtefficiëntie

De LED lichtbronnen zijn gespecificeerd met de nadruk op het creëren van het perfecte lichtbeeld en een natuurlijke weergave van de belichte omgeving.

Dankzij het patent pending CLS Convex lens systeem wordt er een effectief lichtrendement van maar liefst 92% behaald. De meeste uitvoeringen van de Emerald beschikken dan ook over een A+ energielabel.

Grote keuze in aanstuur- en dimmogelijkheden

De CLS Emerald Serie biedt een ruime keuze in dimmethodes, waarbij de kwaliteit van het dimmen uitermate hoog is. Het is niet voor niets dat in applicaties waar de kwaliteit van het dimmen van het allerhoogste belang is, gebruikers kiezen voor de LED oplossingen van CLS.

CLS biedt de keuze uit de volgende dimmethodes:

- > Mains Dim
- > 1-10V
- > DALI
- > Digitaal door middel van het DMX512 protocol
- > Casambi Bluetooth



Lichtcomfort

De engineers van CLS hebben een aantal unieke innovatieve technische oplossingen gerealiseerd, die garant staan voor een hoog lichtcomfort.

De houder van de LED lichtbron is in het zwart uitgevoerd om hinderlijke reflecties en schitteringen te voorkomen. In de Emerald is standaard een soft diffusie filter aangebracht dat zorg draagt voor een zachte homogene lichtbundel.

De Office versie van de Emerald is voorzien van een uniek lens systeem dat een extreem lage UGR waarde garandeert. Afhankelijk van de gekozen LED module varieert deze waarde tussen de 11 en 16.





Schipper Accountants, Breda

Dim To Warm lichtbronnen

Wanneer gebruikers het licht willen aanpassen aan het moment van de dag, het seizoen of het gebruik van een ruimte, biedt CLS de mogelijkheid van een met Dim To Warm uitgevoerde Emerald. Deze heeft een kleurtemperatuur bereik van 1800K-3000K. Aansturing kan middels het DALI of Casambi Bluetooth protocol.

Grote lichtopeningshoek

Een grote lichtopeningshoek biedt als voordeel dat er minder armaturen in een ruimte benodigd zijn om deze egaal te verlichten. Het moge duidelijk zijn dat dit een positief neerwaarts effect heeft op de totale investering van het lightsysteem.

Optimale harmonisatie met de omgeving

Voor het perfect integreren van de verlichting in het interieurontwerp van een ruimte is de Emerald standaard in wit en zwart leverbaar. Daarnaast biedt CLS de mogelijkheid om het armatuur in nagenoeg elke RAL kleur te leveren. Dit biedt architecten en ontwerpers de ultieme vrijheid. Zo kunnen armaturen in 'corporate identity' kleuren van bedrijven geleverd worden. (MOQ van toepassing)

Een andere interessante mogelijkheid is het verduidelijken van een routing binnen een gebouw, door per functionele sectie een andere kleur behuizing te kiezen. Zo kan men het voor bezoekers van een ziekenhuis, gemeente of provinciehuis eenvoudiger maken om een bepaalde afdeling te vinden.

Lage inbouwdiepte

Door de grote hoeveelheid aan installatievoorzieningen (klimaatbeheersing, data bekabeling, etc) boven plafonds in kantoren, ziekenhuizen en winkels is er steeds minder ruimte beschikbaar. Met een inbouwhoogte van slechts 165 mm tot maximaal 205 mm zal de Emerald niet snel voor onaangename verrassingen in een bouwtraject zorgen.



Dutch AV, Duiven

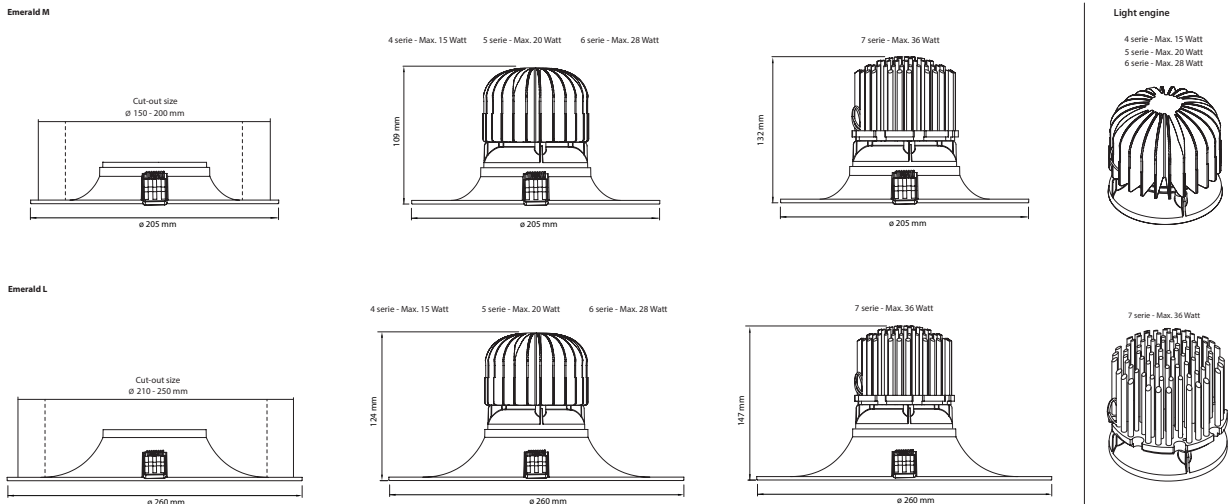
> Emerald Series Binnenarmaturen downlighter

Een verantwoorde investering

De Emerald serie maakt gebruik van hoogwaardige componenten. Er worden geen compromissen gesloten ten aanzien van de kwaliteit van de individuele onderdelen. Zo is ook deze serie voorzien van een hoogwaardige LED module en voeding, om een lange levensduur te garanderen.

In tegenstelling tot vele andere marktpartijen **ontwerpt en produceert CLS haar producten ook daadwerkelijk in Nederland**. CLS behoort tot een groep bedrijven met meer dan 35 jaar expertise in de verlichtingswereld.

Afmetingen Emerald Series



Technische Specificaties

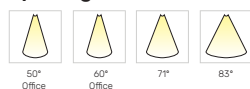
LED:	High Power LED		
Verkrijgbare kleuren:	CRI-80: 2500K / 2700K		
	CRI-92: 2700K / 3000K / 3500K / 4000K		
	CRI-95: 2700K / 3000K / 4000K		
	CRI-98: 2700K / 3000K / 3500K / 4000K		
	1800K-3000K (Alleen 6 & 7 serie)		
Dim To Warm:	1800K-3000K (Alleen 6 & 7 serie)		
Licht bundels:	4 & 5 serie	: 71°	Office : 50°
	6 & 7 serie	: 83°	Office : 60°
Voeding:	4 serie	: 350 mA	
	5 serie	: 500 mA	
	6 serie	: 700 mA	
	7 serie	: 900 mA	

Vermogen:	4 serie	: 15 Watt
	5 serie	: 20 Watt
	6 serie	: 28 Watt
	7 serie	: 36 Watt
Behuizing:	PC & aluminium	
Verstelbaarheid:	350° horizontaal	
IP waarde:	IP40	
Kabel lengte:	150 cm	
Omgevings temperatuur:	-10 °C tot +40 °C	

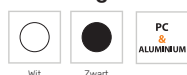
Kleurtemperaturen



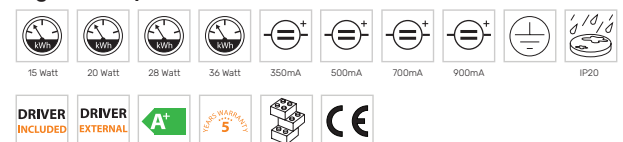
Openingshoeken



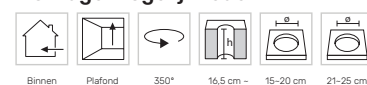
Behuizing & afwerking



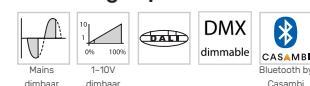
Algemene specificaties



Montage mogelijkheden



Besturings opties



* Door voortdurende verbeteringen & innovaties kunnen de specificaties zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Alle specificaties zijn indicatief, voor actuele waarden kunt u de photometrics op onze website downloaden.