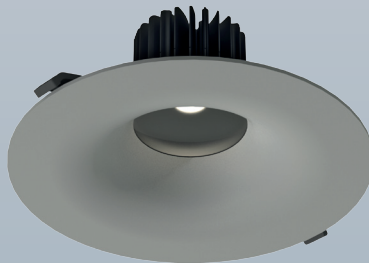
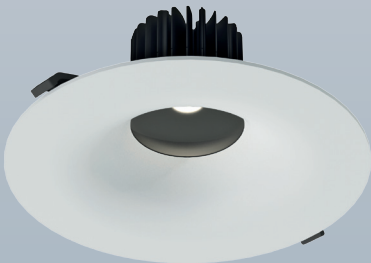


# Emerald

## Downlighters

Unieke combinatie van lichtefficiëntie & lichtcomfort



# Emerald

## CLS Emerald

De Emerald serie is de ultieme downlighter serie voor het vervangen van traditionele PL en CFL downlighters in de meest uiteenlopende projecten. Met een ruime keuze in lichtopbrengsten tot maar liefst 4200 lumen, kleurtemperaturen, kleuren van de behuizing, dimmogelijkheden, een grote variëteit aan inbouwmaten en daarnaast een zeer hoog lichtcomfort biedt de Emerald voor alle mogelijke projecten de passende en daarnaast ook nog prijsgunstige oplossing.

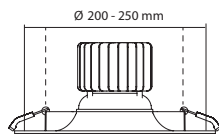
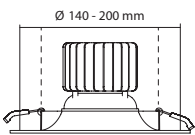
Enige typische applicaties waarin de Emerald armaturen succesvol toepasbaar zijn: kantoren, ziekenhuizen, zorginstellingen, scholen, theaters & schouwburgen, hotels, bioscopen en retail projecten.

Het moge duidelijk zijn dat er goede redenen moeten zijn om een armaturenreeks in zulke uiteenlopende toepassingen te kunnen inzetten.

### Wat maakt de Emerald zo veelzijdig?

#### Eenduidige designvorm toepasbaar in bestaande plafond openingen van 140 tot 250 mm

Dankzij de modulaire Cone opbouw van de Emerald en de variabele inbouwmaat is het mogelijk om maar liefst 98% van alle bestaande PL en CFL armaturen qua inbouwmaat te vervangen. U bent dus niet gebonden aan bepaalde merken in bestaande situaties. Daarnaast zijn er nagenoeg geen LED alternatieven naast de Emerald voor de ombouw van bestaande 2 x 26 en 2 x 42 Watt downlighters met een inbouwmaat van 250 mm.



#### Extreem hoge licht efficiëntie

De LED lichtbron is van het Japanse CITIZEN, dat als wereld marktleider op het gebied van de zogenaamde CoB LED technologie gezien wordt.

Er wordt gebruik gemaakt van de generatie 4 LED module, die extreem efficiënt is in het omzetten van energie in concrete lichtopbrengsten. In combinatie met het patent pending CLS Convex lens systeem wordt er een effectief lichtrendement tot maar liefst 92% behaald. Tot op heden is er geen enkele fabrikant die dit rendement benadert.

Alle uitvoeringen van de Emerald serie beschikken derhalve over een A+ energie label.



#### Uitstekende dimbaarheid

De CLS Emerald serie biedt een ruime keuze in dim methodes. Belangrijker nog is het feit dat de kwaliteit van het dimmen ongekend 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:

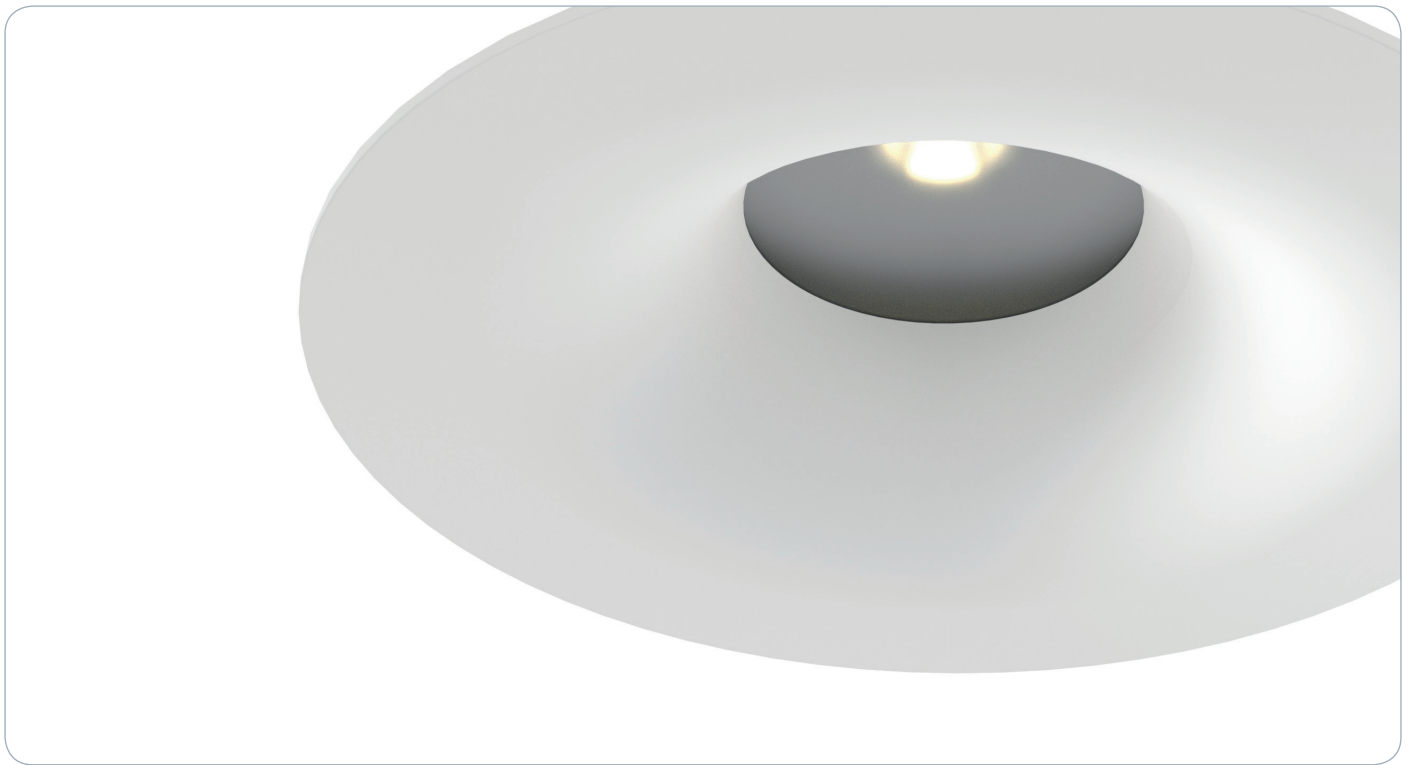
- 1-10V.
- Fase Afsnijding.
- Digitaal door middel van het DMX512 protocol.
- DALI.

#### Lichtcomfort

De ontwikkelaars van CLS hebben een aantal unieke innovatieve technische oplossingen gerealiseerd, die garant staan voor een hoog lichtcomfort. Om verblinding te voorkomen zijn de volgende innovaties toegepast.

Zo is de houder van de LED lichtbron in het zwart uitgevoerd om hinderlijke reflecties en schitteringen te voorkomen. Daarnaast heeft CLS een uniek convex lens systeem toegepast, waardoor enerzijds het licht bijzonder effectief in gekoppeld wordt voor een maximale lichtopbrengst.

Het standaard gemonteerde soft diffusie filter draagt zorg voor een zachte homogene lichtbundel.



Emerald

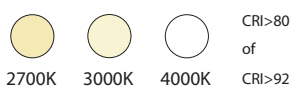
### Grote keuze in lichtkleuren en mogelijkheid tot extreem goede kleurweergave

De Emerald serie biedt de keuze uit maar liefst 4 verschillende witte lichtkleuren. Van extra warm wit (2700K) voor toepassingen in de horeca tot neutral wit licht (4000K) voor laboratorium omgevingen.

Het merendeel van de LED downlighters en zeker ook traditionele PL en CFL is ontworpen met het oog op een zo hoog mogelijke lichtopbrengst, waarbij de kwaliteit van het licht op een bedenkelijk laag niveau staat.

De Emerald biedt de unieke mogelijkheid om een aantal modellen met een kleurweergave tot **92 CRI** uit te rusten. Dit betekent een extreem goede kleurweergave waardoor alle kleuren in de ruimte volledig natuurlijk overkomen, wat leidt tot een veel aangename perceptie van een werk en of leef omgeving.

Het moge duidelijk zijn dat dit wederom kan leiden tot enerzijds een hogere productie in werkomgevingen en anderzijds in leefomgevingen tot een aanmerkelijk prettiger leefklimaat.



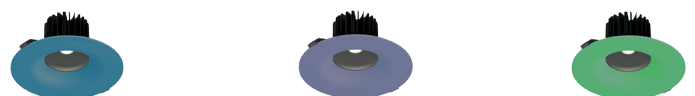
### Grote lichtopeningshoek

Een grote licht openingshoek biedt als voordeel dat er minder armaturen in een ruimte benodigd zijn om deze egaal te verlichten.

### Optimale harmonisatie met de omgeving

Voor het perfect integreren van de verlichting in de het interieurontwerp van een ruimte is de Emerald standaard in het wit, grijs 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 en kunnen armaturen in 'corporate identity' kleuren van bedrijven geleverd worden.

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 125 mm (4 serie) tot maximaal 200 mm! (7 serie) zal de Emerald niet snel voor onaangename verrassingen in een bouwtraject zorgen.

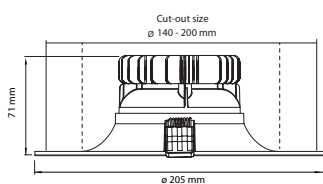
## Een verantwoorde investering

De Emerald serie maakt gebruik van hoogwaardige componenten. Er worden geen compromissen gesloten ten aanzien van de kwaliteit van de individuele onderdelen. Naast de hoogwaardige Japanse LED module zijn de voedingen van Europese afkomst. 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 25 jaar expertise in de verlichtingswereld.

## Afmetingen

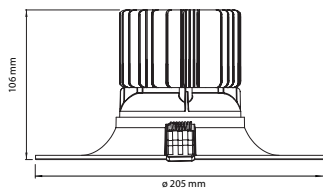
### Emerald M

4 serie - Max. 15 Watt

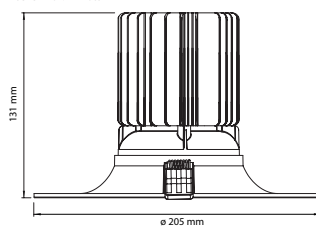


5 serie - Max. 20 Watt

6 serie - Max. 28 Watt

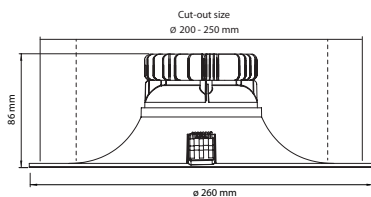


7 serie - Max. 41 Watt



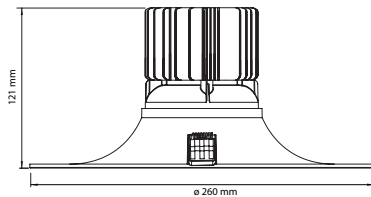
### Emerald L

4 serie - Max. 15 Watt

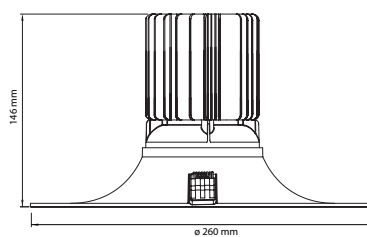


5 serie - Max. 20 Watt

6 serie - Max. 28 Watt

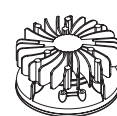


7 serie - Max. 41 Watt



### Light engine

4 serie - 15 Watt



5 serie - 20 Watt

6 serie - 28 Watt



7 serie - 41 Watt



## Technische specificaties

LED:	1 x CoB
Verkrijgbare kleuren:	CRI>80 : 2700K, 3000K & 4000K CRI>92 : 2700K, 3000K & 4000K
Licht bundels:	4 & 5 serie : 71° 6 & 7 serie : 83°
Voeding:	4 serie : 350 mA 5 serie : 500 mA 6 serie : 700 mA 7 serie : 1000 mA
Vermogen:	4 serie : 15 Watt 5 serie : 20 Watt 6 serie : 28 Watt 7 serie : 41 Watt
Behuizing:	PC / aluminium
Verstelbaarheid:	350° horizontaal
IP waarde:	IP40
Kabel lengte:	150 cm
Omgevings temperatuur:	-10 °C tot +40 °C

## Iconen

