



next generation led

info@nextgenerationled.be
www.nextgenerationled.be
Tel + 32 53 71 09 42

HIGH BAY EFL

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 50.000 uren
- Energiebesparing tot 65%
- Rendement : 125~130 lm per watt
- Excellente koelingstructuur
- Behuizing in geanodiseerd aluminium en polycarbonaat afdekking (3.0T)
- Geen UV straling
- Bevestiging (ketting of staaf)
- Garantie : 5 jaar



IP 65

125 lm / W

CRI 80

Specificaties

EFL	EFL070	EFL100	EFL130
Vermogen	70 W	100 W	130 W
Lumen	8750 lm	12500 lm	16900 lm
Spanning	AC 100 - 277 V / 50/60Hz		
Kleurwaarderingsindex	Ra >80		
Kleurtemperatuur	4000 K - 5000 K - 5700 K		
Temperatuur in gebruik	- 30°C ~ 60°C		
Bundelhoek	80° en 120 °		
Maten (D x H in mm)	244 x 249	316 x 273	316 x 273
Gewicht	3.7 kg	4.9 kg	4.9 kg

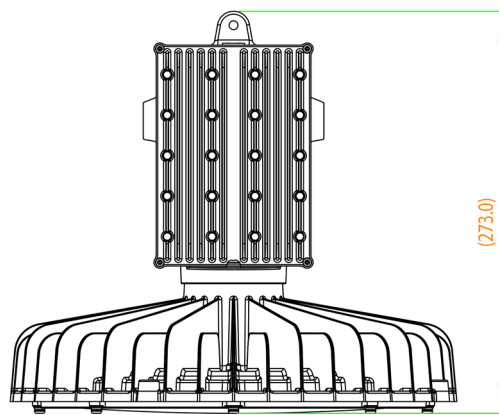
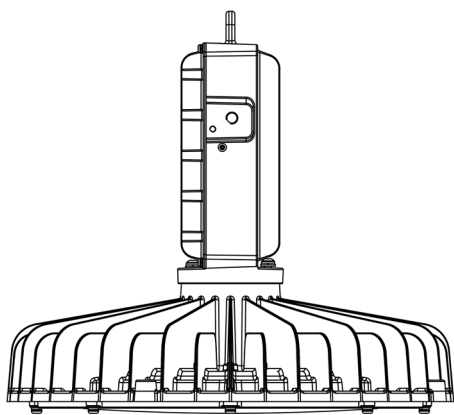
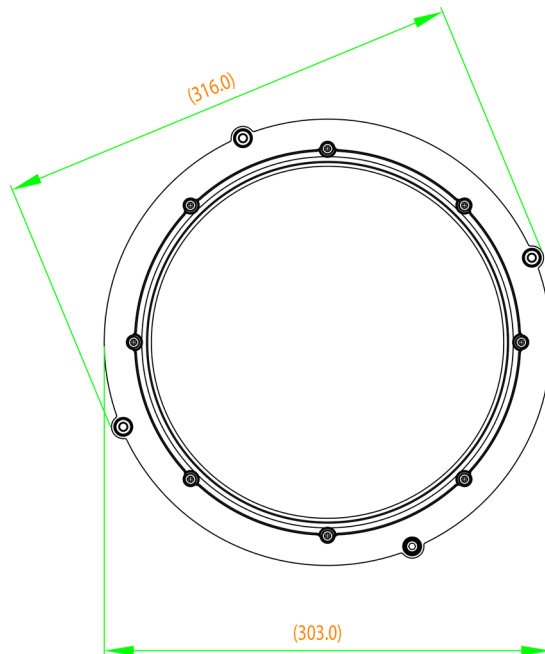
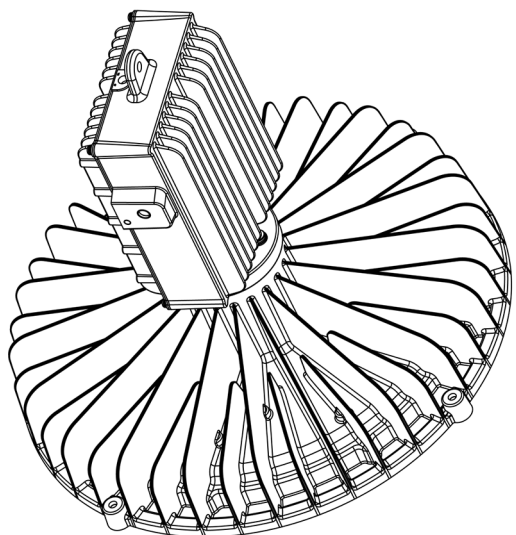
Toepassingsgebied

Toonzalen, auditorium, magazijn, productiehal, ...

Bijgewerkt: Maart 2017

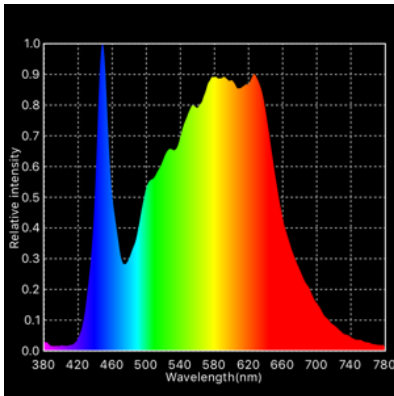
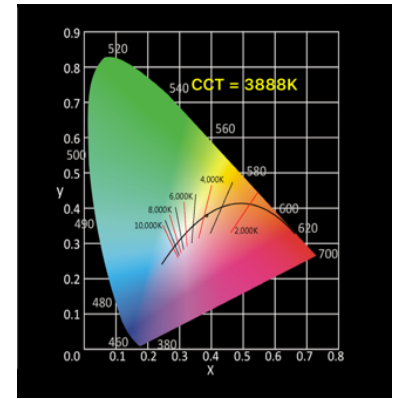


Specificaties 100W model



CIE 1931

De CIE-kleurruimte, ontwikkeld in 1913, wordt nog altijd gebruikt om kleuren te definiëren, en als referentie voor andere kleurruimtes. De figuur is een tweedimensionale weergave van kleuren met dezelfde intensiteit (helderheid), die gebaseerd is op observaties van kleurmetingen door mensen.

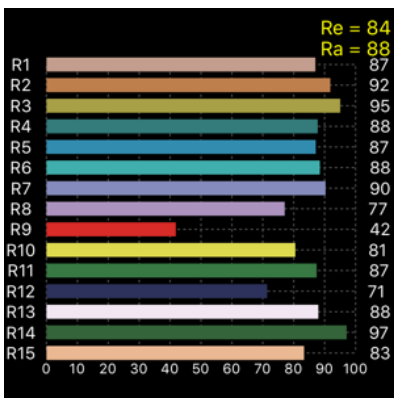
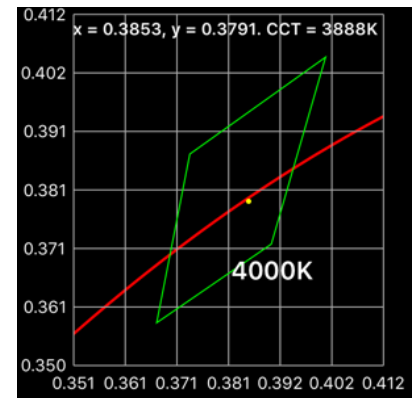


SPECTRUM

Isaac Newton gebruikte het Latijnse woord spectrum om de kleurenreeks te omschrijven die ontstond toen hij een bundel zonlicht door een glazen prisma liet vallen. Het kleurspectrum bestaat uit de kleuren van de regenboog met de kleurenvolgorde rood-oranje-geel-groen-blauw-indigo-violet, die overeenkomt met dalende golflengte (stijgende frequentie) van de lichtgolven.

C78 377

ANSI C78.377 is nu de standaard voor kleurkwaliteit welke werd bepaald door het American National Standards Institute. ANSI beveelt lampenfabrikanten aan om binnen een '4-staps' ellips te blijven. Dit betekent dat fabrikanten bij een bepaald richtpunt op het CIE-diagram beschikken over een vrij breed bereik van waarneembare verschillen.



CRI HISTOGRAM

De kleurweergave van een lichtbron geeft aan of deze de kleur van een voorwerp natuurgetrouw kan weergeven. De grafiek laat zien of we kleur nauwkeurig kunnen bepalen, afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron.

Ra = gemiddelde van R1 tot R8

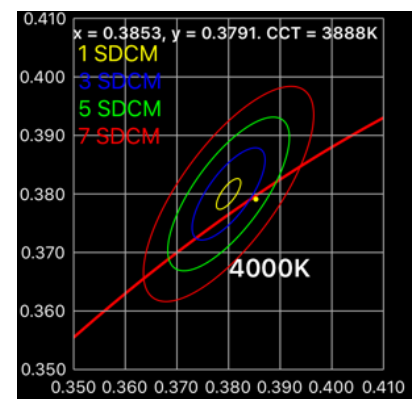
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

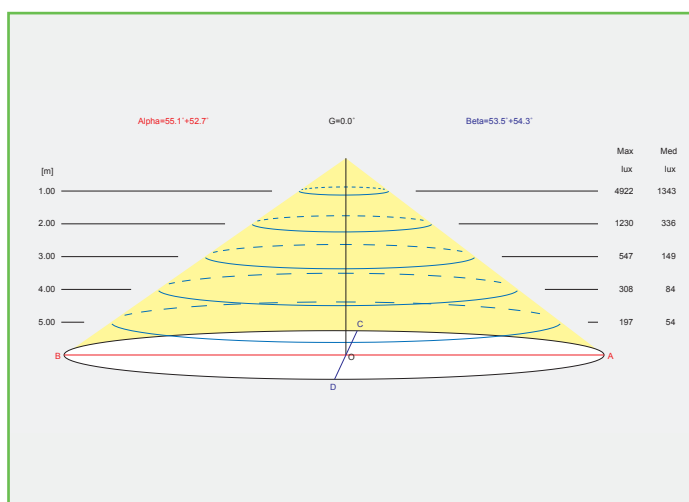
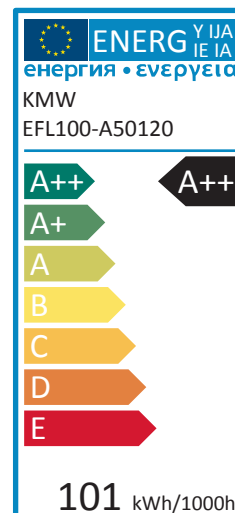
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard Deviation Colour Matching), waarbij 1 SDCM overeenkomt met 1 McAdam.

SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±175K	±0.0060



ENERGIELABEL

Er wordt een energielabel aan elektrische apparaten toegekend. Deze label duidt de energie efficiëntie aan van een toestel. Deze eklassen variëren van 'erg energie efficiënt (A++) tot ' erg energieverwendend (E) . Een duurder nieuw toestel kan uiteindelijk goedkoper zijn omwille van de goede energiescore. IPEA is het nieuwe systeem voor bepalen van de licht energie efficiëntie.

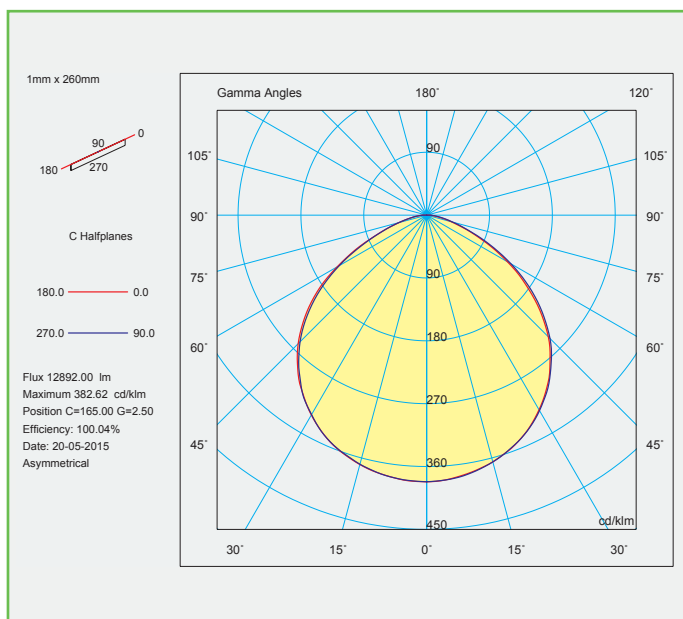


BUNDELHOEK

De verlichtingsbundel geeft de maximum lichtsterkte weer op verschillende afstanden van het lichtpunt.

POLAR DIAGRAM

De polar lichtsterkte grafiek illustreert de verdeling van de lichtsterkte, in candela, voor de dwarse (vaste lijn) en axiale (stippellijn) vlakken van de armatuur. De weergegeven curve biedt een visuele gids voor het soort distributie welke men kan verwachten van de armatuur. Bijvoorbeeld breed, smal, directe, indirecte... naast weergave van de intensiteit.



HIGH BAY EFL

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDEL	WIFI
180-0300	70 W	8750 lm	3000 K	80 °	Nee
180-0301	70 W	8750 lm	4000 K	80 °	Nee
180-0302	70 W	8750 lm	5000 K	80 °	Nee
180-0303	70 W	8750 lm	5700 K	80 °	Nee
180-0304	70 W	8750 lm	3000 K	120 °	Nee
180-0305	70 W	8750 lm	4000 K	120 °	Nee
180-0306	70 W	8750 lm	5000 K	120 °	Nee
180-0307	70 W	8750 lm	5700 K	120 °	Nee
180-0308	100 W	12500 lm	3000 K	80 °	Nee
180-0309	100 W	12500 lm	4000 K	80 °	Nee
180-0310	100 W	12500 lm	5000 K	80 °	Nee
180-0311	100 W	12500 lm	5700 K	80 °	Nee
180-0312	100 W	12500 lm	3000 K	120 °	Nee
180-0313	100 W	12500 lm	4000 K	120 °	Nee
180-0314	100 W	12500 lm	5000 K	120 °	Nee
180-0315	100 W	12500 lm	5700 K	120 °	Nee
180-0316	130 W	16900 lm	4000 K	120 °	Nee
180-0317	130 W	16900 lm	5000 K	120 °	Nee

