



next generation led

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

DOWNLIGHTER MAXI

Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 35.000 uren
- Energiebesparing tot 70%
- Flikervrij wat de belasting van de ogen verminderd
- Dimbaar - Dali in optie
- Milieuvriendelijk : geen kwik of giftige gassen
- Externe sturing
- Deep-cut off
- Rippelvrij < 3 promille
- Aluminium gegoten rand
- Witte of zilverkleurige afwerking
- Egale lichtverdeling en hoge uniformiteit
- Garantie: 3 jaar



CRI >90

Rippelvrij

80 Lm/W

Deep-cut
off

Specificaties

MAXI	MAX 30		
Vermogen	30 W		
Lumen	2400	2550	2700
Bundelhoek	70° or 120 °		
Spanning	AC 100 ~240 V / 50-60 Hz		
Kleurtemperatuur	2700 K / 3000 K / 4000 K / 5000 K / 5700 K / 6000 K		
Vermogensfactor	> 0.98 Pf		
Kleurwaarderingsindex	CRI>90		
Diameter	280 mm		
Hoogte	170 mm		
Plafondopening	230 mm		

Toepassingsgebied

Burelen, winkels, toonzalen, congress hallen, vergaderzalen,...

Updated: December 2015

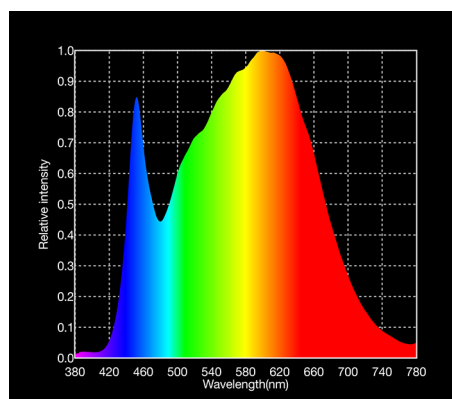
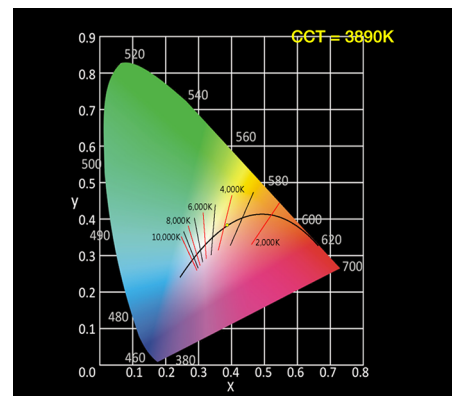


Specificaties

MAXI	MAX 40			MAX 50		
Vermogen	40 W			50 W		
Lumen	2800	3200	3500	3500	4000	4500
Bundelhoek	70° or 120 °					
Spanning	AC 100 ~240 V / 50-60 Hz					
Kleurtemperatuur	2700 K / 3000 K / 4000 K / 5000 K / 5700 K / 6000 K					
Vermogensfactor	> 0.98 Pf					
Kleurwaarderingsindex	CRI>90					
Diameter	280 mm					
Hoogte	170 mm					
Plafondopening	230 mm					

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.

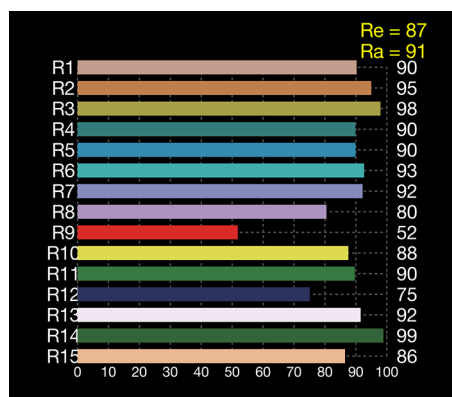
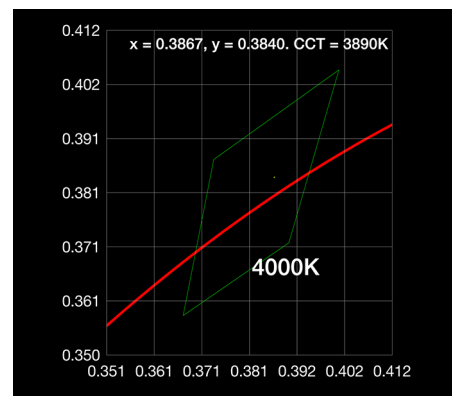


SPECTRUM

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-steps' 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

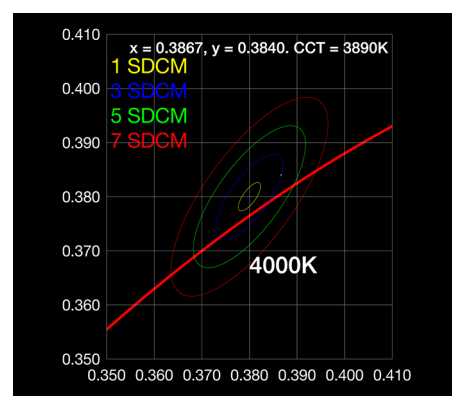
Re = gemiddelde van R1 tot R15

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	ΔU_V
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±175K	±0.0060



DOWNLIGHTER MAXI

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDELHOEK	FINISH
125-0600	30 W	2400 Lm	2700 K	70°	Wit
125-0601	30 W	2400 Lm	3000 K	70°	Wit
125-0602	30 W	2550 Lm	4000 K	70°	Wit
125-0603	30 W	2550 Lm	5000 K	70°	Wit
125-0604	30 W	2700 Lm	5700 K	70°	Wit
125-0605	30 W	2700 Lm	6000 K	70°	Wit
125-0606	40 W	2800 Lm	2700 K	70°	Wit
125-0607	40 W	2800 Lm	3000 K	70°	Wit
125-0608	40 W	3200 Lm	4000 K	70°	Wit
125-0609	40 W	3200 Lm	5000 K	70°	Wit
125-0610	40 W	3500 Lm	5700 K	70°	Wit
125-0611	40 W	3500 Lm	6000 K	70°	Wit
125-0612	50 W	3500 Lm	2700 K	70°	Wit
125-0613	50 W	3500 Lm	3000 K	70°	Wit
125-0614	50 W	4000 Lm	4000 K	70°	Wit
125-0615	50 W	4000 Lm	5000 K	70°	Wit
125-0616	50 W	4500 Lm	5700 K	70°	Wit
125-0617	50 W	4500 Lm	6000 K	70°	Wit

