



next generation led

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

SPOT GU10 ECO



Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 25.000 uren
- CREE LED technologie voor een perfect licht
- Dimbaar
- Energiebesparing tot 80%
- Flikkervrij wat de belasting van de ogen vermindert
- Uitzonderlijke lichtopbrengst : 75 lm/W
- Milieuvriendelijk : geen kwik of giftige gassen
- Onmiddellijke opstart ongeacht omgevingstemperatuur of vochtigheidsgraad
- Egale lichtverdeling en hoge uniformiteit
- Geen zwarte vlekken op plafond afkomstig van warmteontwikkeling.
- Compatibel met de meeste magnetische of elektronische transformatoren
- Garantie : 3 jaar

CRI >80

Dimbaar

Specificaties

ECO GU10		
Vermogen	4.5 W	6.5 W
Lumen	280-300 lm	400 - 450 lm
Bundelhoek	15°- 30°- 45°- 60°	
Spanning	12 V AC/DC	
Kleurtemperatuur	2700 K	
Kleurwaarderingsindex	CRI> 80	
Afmetingen	50 x 50 mm	
Temperatuur in gebruik	-30° C ~ + 45° C	

Toepassingsgebied

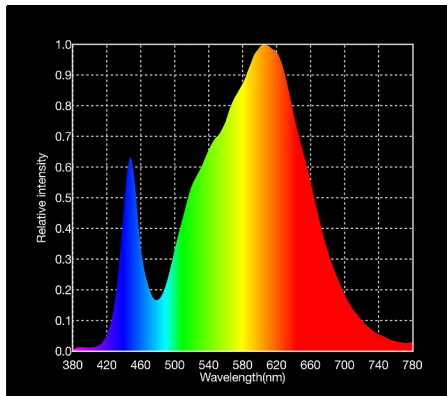
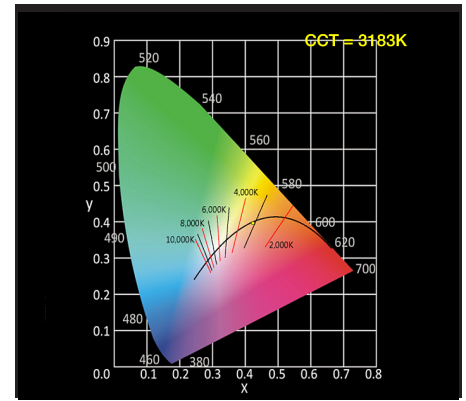
Burelen, winkels, tonzalen, vergaderzalen, liften, thuis applicaties...

Bijgewerkt: Augustus 2017



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.

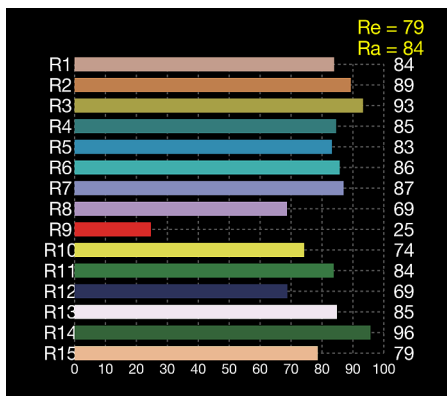
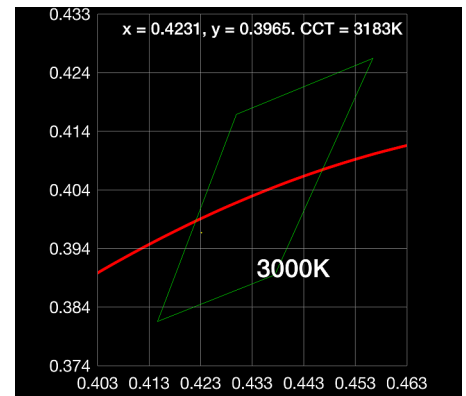


SPECTRUM

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

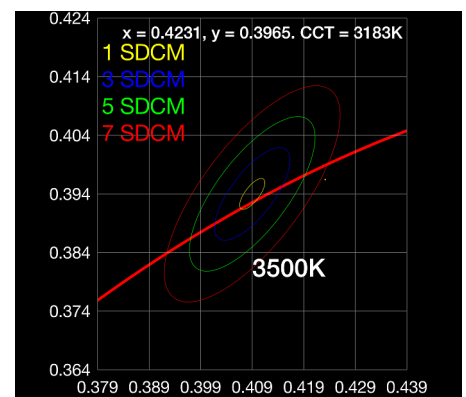
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

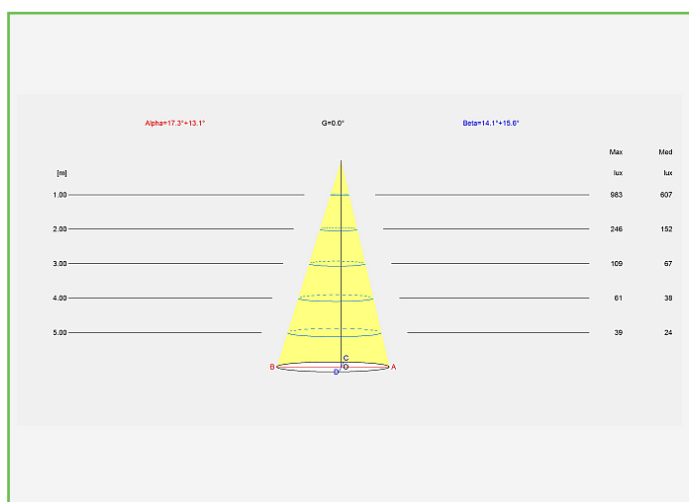
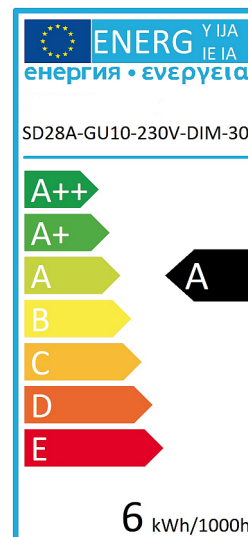
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	ΔU_V
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 energieverspillend (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.

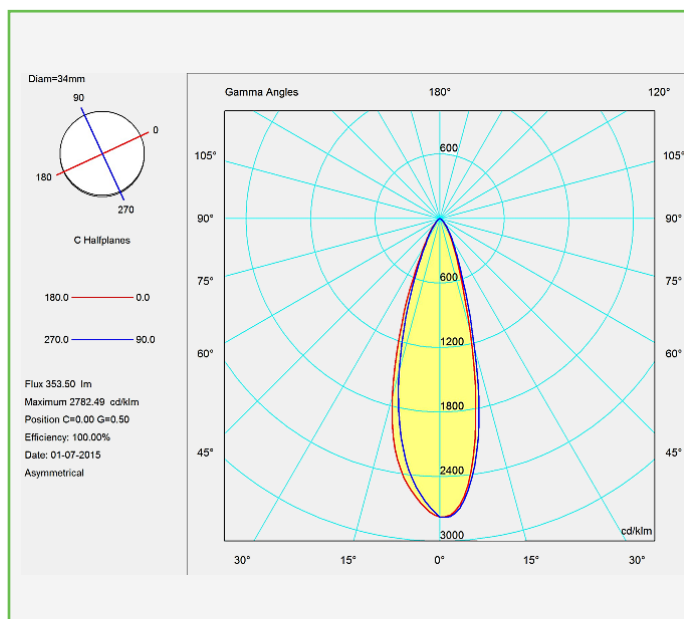


BUNDELHOEK

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.



SPOT GU10 ECO

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDELHOEK	DIMBAAR
110-0002	4.5 W	280 lm	2700 K	15 °	Ja
110-0003	4.5 W	280 lm	2700 K	30 °	Ja
110-0004	4.5 W	280 lm	2700 K	45 °	Ja
110-0005	6.5 W	450 lm	2700 K	15 °	Ja
110-0006	6.5 W	450 lm	2700 K	30 °	Ja
110-0007	6.5 W	450 lm	2700 K	45 °	Ja
110-0008	6.5 W	450 lm	2700 K	60 °	Ja

