



next generation led

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

DYNAMIC COLOUR TUNABLE SPOT



Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 25.000 uren
- Perfect dimbaar - standaard Triac dimmer
- Intelligente dynamische kleurverandering van **3000 naar 1950 K**
- Benaderd het spectrum van daglicht
- Eenvoudige aansluiting van de voeding
- Externe voeding ingesloten
- Flickervrij wat de belasting van de ogen vermindert
- Milieuvriendelijk: geen kwik of giftige gassen
- Onmiddellijke opstart ongeacht omgevingstemperatuur of vochtigheidsgraad
- Egale lichtdistributie en hoge uniformiteit
- Geen zwarte vlekken op plafond door warmteontwikkeling
- Garantie: 3 jaar

Toepassingsgebied

Burelen, winkels, toonzalen, galerijen, vergaderzalen, liften, thustoepassingen

...

CRI >96

Dynamische
kleuren

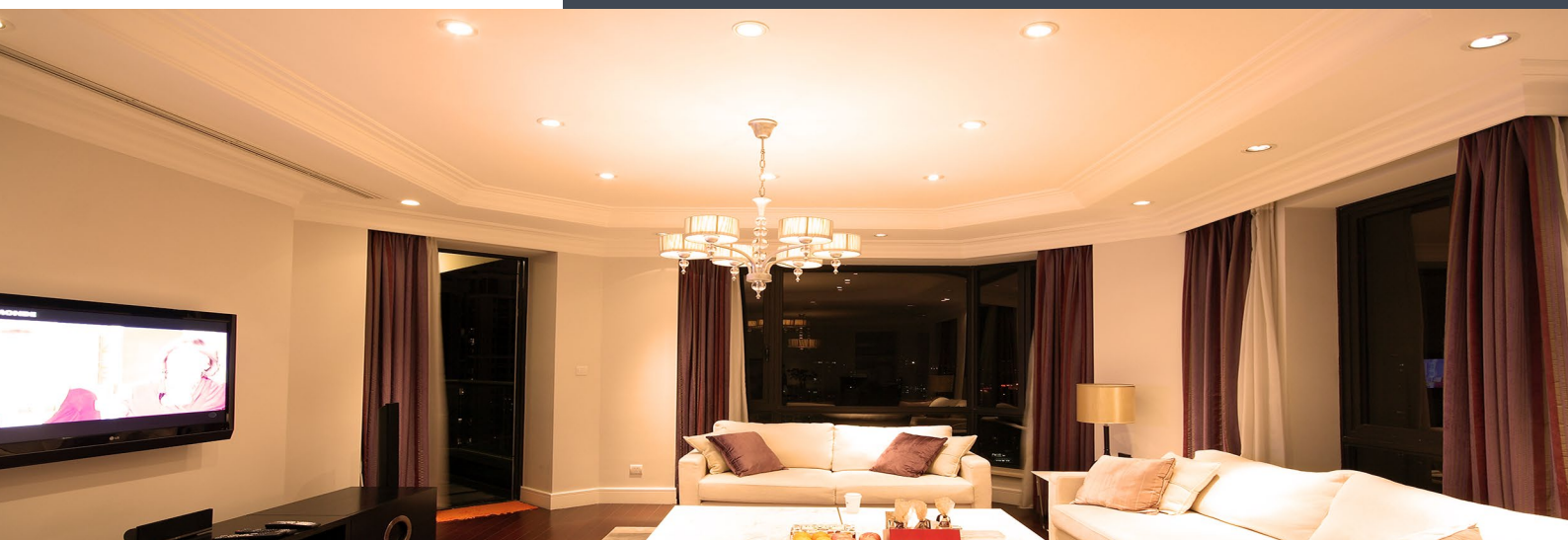
Dimbaar

Specificaties

TUNABLE SPOT	NGL25	NGL36	NGL45
Vermogen		10 W	
Lumen		650 lm	
Bundelhoek	25°	36°	45°
Spanning		220 V AC	
Kleurtemperatuur	Dynamische kleurverandering 3000 - 1950 K		
Kleurwaarderingsindex	CRI (R1-15) > 96 (R9 = 98)		
Afmetingen	49.5 mm x 45 mm		
Temperatuur in gebruik	-20° C ~ + 50° C		

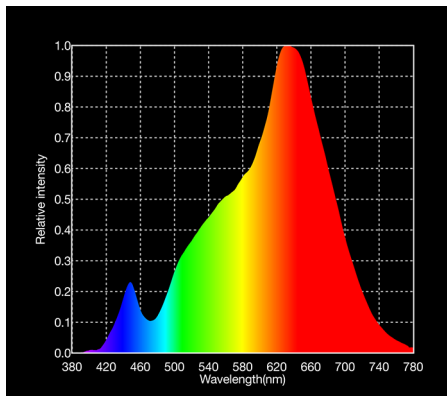
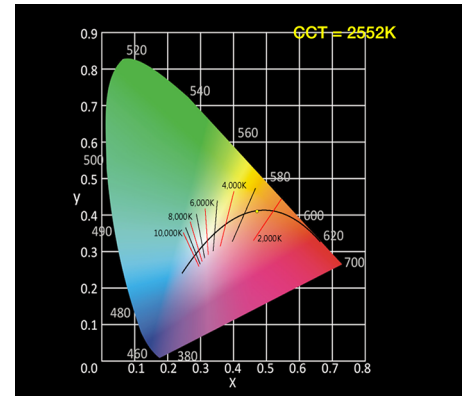
DEMO VIDEO

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.

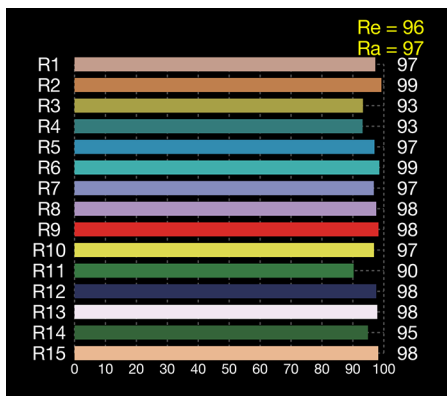
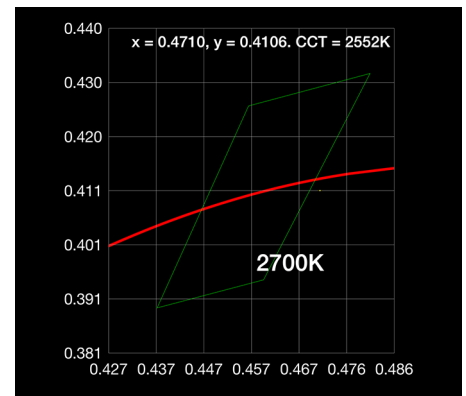


SPECTRUM

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

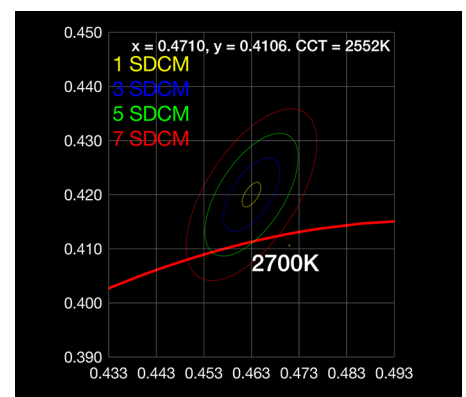
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

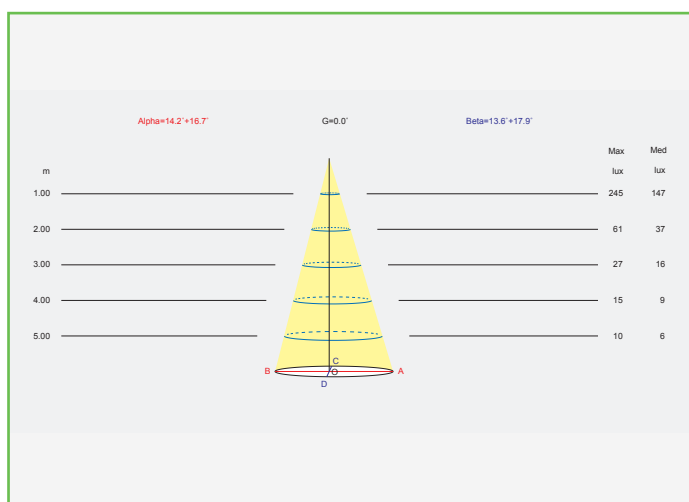
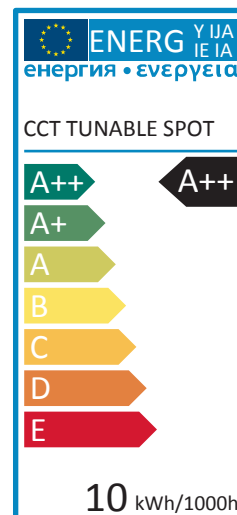
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	$\pm 30K$	± 0.0007
2x	$\pm 60K$	± 0.0010
4x	$\pm 100K$	± 0.0020
7-8x	$\pm 175K$	± 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 energieverpillend (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.

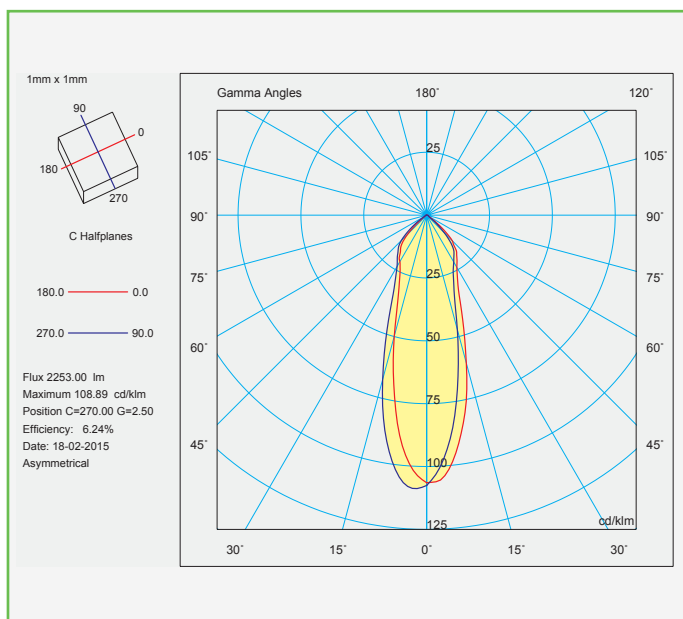


BUNDELHOEK

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 (stippel-lijn) 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.



DYNAMIC COLOUR TUNABLE SPOT

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDELHOEK	DIMBAAR
123-0001	10 W	650 lm	1950-3000 K	25 °	Ja
123-0002	10 W	650 lm	1950-3000 K	36 °	Ja
123-0003	10 W	650 lm	1950-3000 K	45 °	Ja

