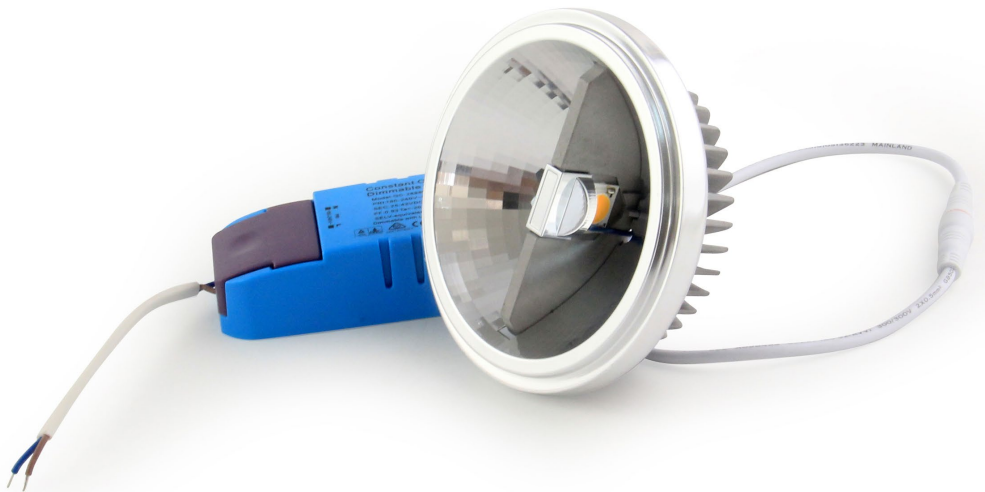




next generation led

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

DYNAMIC COLOUR TUNABLE AR111



Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 25.000 uren
- Perfect dimbaar - standaard Triac dimmers
- Intelligente dynamische kleurverandering van **2800 naar 1950 K**
- Benaderd het spectrum van daglicht
- Eenvoudige aansluiting van de voeding
- Externe sturing inclusief
- Flikkervrij wat de belasting van de ogen vermindert
- Milieu vriendelijk : geen kwik of giftige gassen
- Onmiddellijke opstart ongeacht omgevingstemperatuur of vochtigheidsgraad
- Egale lichtverdeling en hoge uniformiteit
- Garantie: 3 jaar

Toepassingsgebied

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

CRI >88

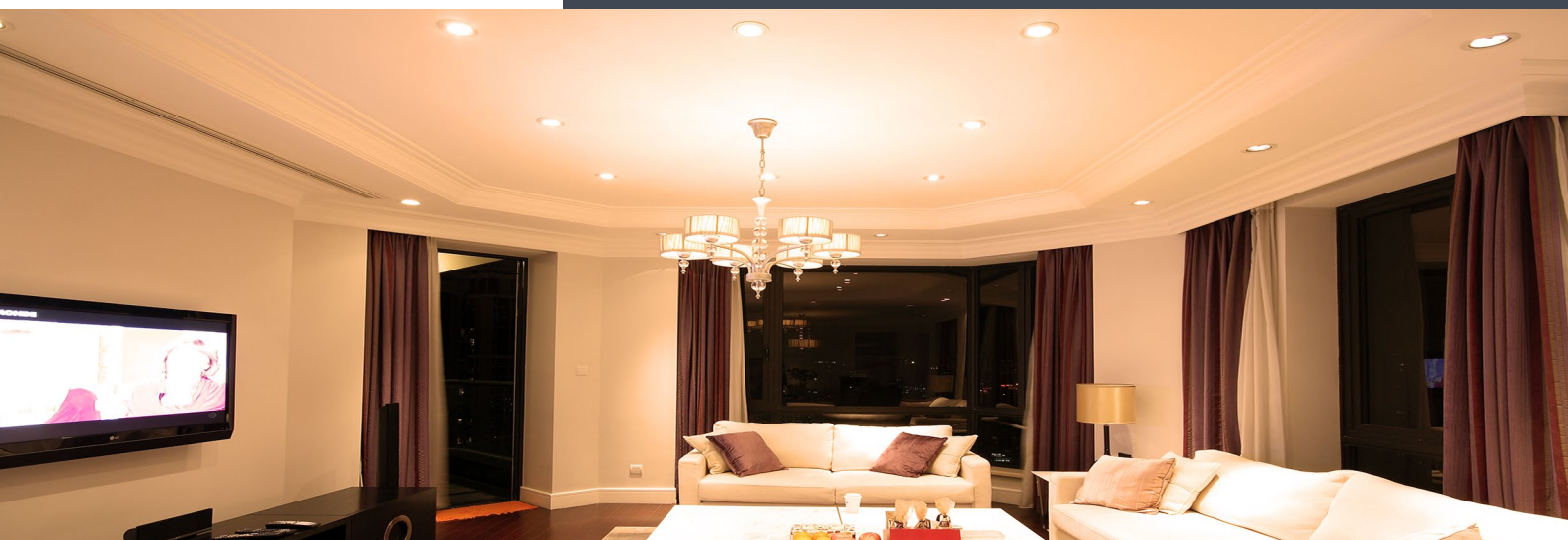
Dynamische
kleuren

Dimbaar

Specificaties

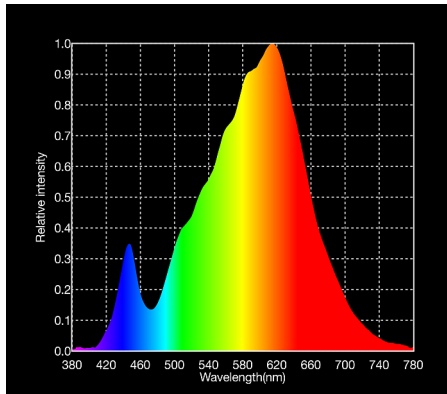
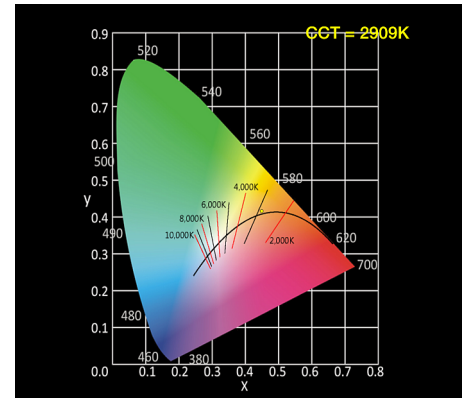
TUNABLE AR111	AR111 15	AR111 30
Vermogen		15 W
Lumen		900 lm
Openingshoek	15°	30°
Spanning	180-240 V AC	
Kleurtemperatuur	Dynamische kleurverandering 2800 - 1950 K	
Kleurweergaveindex	CRI > 88	
Afmetingen	111 mm x 41 mm	
Temperatuur in gebruik	-20° C ~ + 50° C	

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.

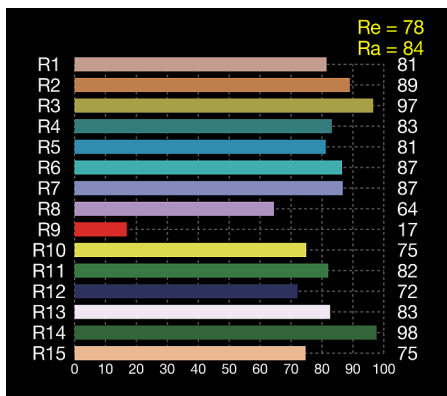
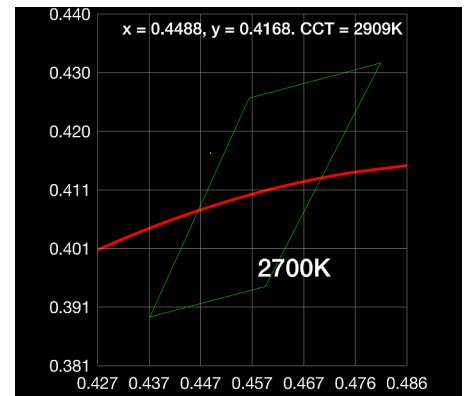


SPECTRUM

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

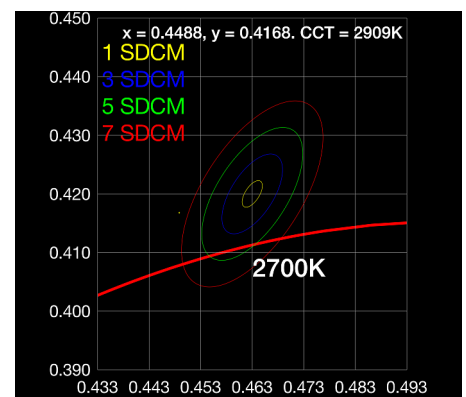
De kleurweergave van een lichtbron geeft aan of deze de kleur van een voorwerp natuurgetrouw kan weergeven. De grafiek laat zien of we kleur nauwkeurig kunnen bepalen, afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron.

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



DYNAMIC COLOUR TUNABLE AR111

REFERENTIE	WATT	LUMEN	KLEUR	BUNDELHOEK	DIMBAAR
100-0200	15 W	900 lm	1950-2800 K	15 °	Ja
100-0201	15 W	900 lm	1950-2800 K	30 °	Ja

