



next generation led

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

## DYNAMIC COLOUR TUNABLE DOWNLIGHTER

### 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
- Flikkervrij wat de belasting van de ogen vermindert
- Milieuvriendelijk : geen kwik of giftige gassen
- Onmiddellijke opstart ongeacht omgevingstemperatuur of vochtigheidsgraad
- Egale lichtverdeling en hoge uniformiteit
- Geen zwarte vlekken op plafond door warmteontwikkeling
- Garantie: 3 jaar

### Toepassingsgebied

Burelen, winkels, toonzalen, galerijen, vergaderzalen, liften, thuistoepassingen

...



CRI >96

3 j.  
garantie

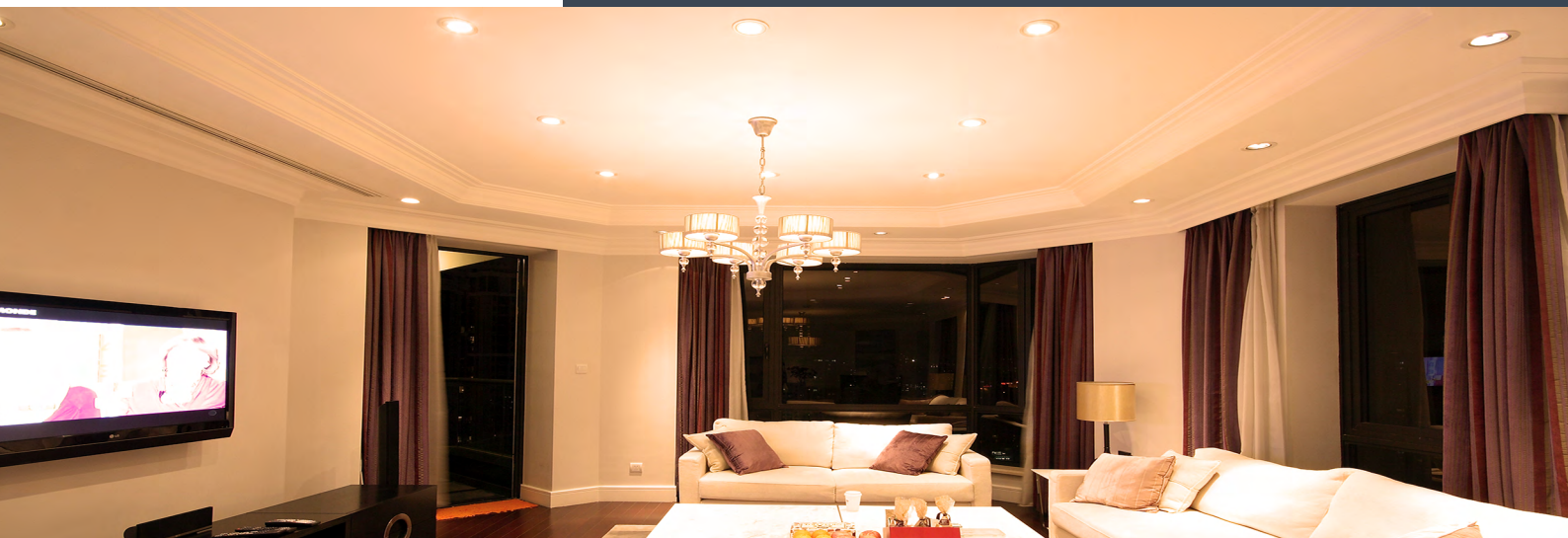
Intelligent  
Dimbaar

65 Lm/W

### Specificaties

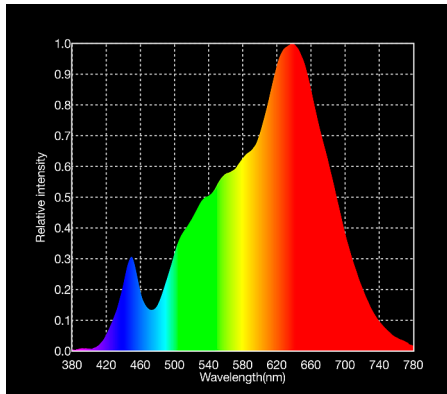
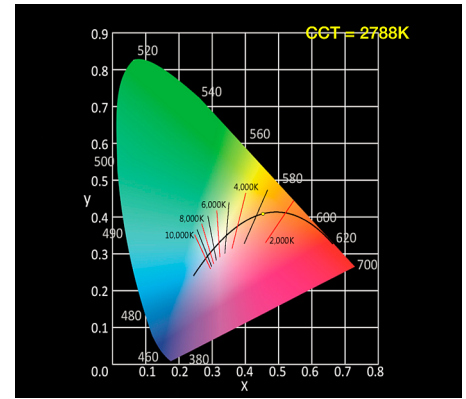
| TUNABLE DOWNLIGHT      | DL13                                      |        |        | DL15   |        |        |
|------------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|
| Vermogen               | 13 W                                      |        |        | 15 W   |        |        |
| Lumen                  | 800 lm                                    | 750 lm | 750 lm | 950 lm | 900 lm | 900 lm |
| Openingshoek           | 38°                                       | 45°    | 60°    | 38°    | 45°    | 60°    |
| Spanning               | 180 - 240 V AC                            |        |        |        |        |        |
| Kleurtemperatuur       | Dynamische kleurverandering 2800 - 1950 K |        |        |        |        |        |
| Kleurweergaveindex     | CRI (R1-15) > 96 (R9 = 98)                |        |        |        |        |        |
| Maten 38° & 45°        | 95 mm x 43 mm (opening 85 mm)             |        |        |        |        |        |
| 60°                    | 109 mm x 74 mm (opening 90 mm)            |        |        |        |        |        |
| Temperatuur in gebruik | -20° C ~ + 50° C                          |        |        |        |        |        |

Updated: December 2015



## 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.

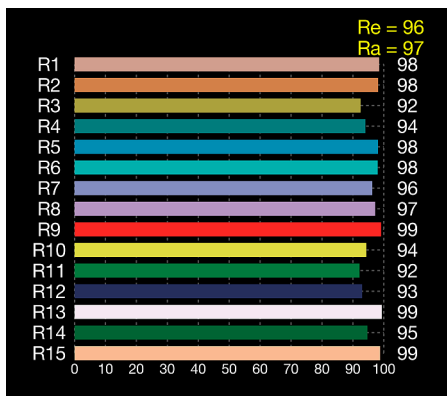
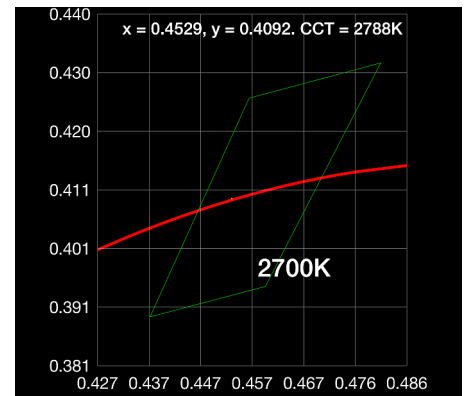


## SPECTRUM

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

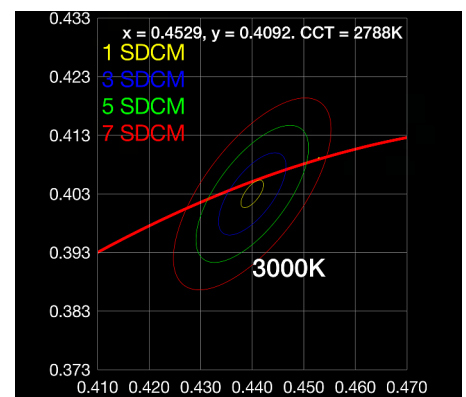
De kleurweergave van een lichtbron geeft aan of deze de kleur van een voorwerp natuurgetrouw kan weergeven. De grafiek laat zien of we kleur nauwkeurig kunnen bepalen, afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron.

- 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 | $\Delta U_V$ |
|------|-------------|--------------|
| 1x   | ±30K        | ±0.0007      |
| 2x   | ±60K        | ±0.0010      |
| 4x   | ±100K       | ±0.0020      |
| 7-8x | ±175K       | ±0.0060      |



## DYNAMIC COLOUR TUNABLE DOWNLIGHTER

| REFERENTIE | WATT | LUMEN  | KLEUR       | HOEK | DIMBAAR |
|------------|------|--------|-------------|------|---------|
| 125-0501   | 13 W | 800 lm | 1950-2800 K | 38 ° | Yes     |
| 125-0502   | 13 W | 750 lm | 1950-2800 K | 45 ° | Yes     |
| 125-0511   | 13 W | 750 lm | 1950-2800 K | 60 ° | Yes     |
| 125-0512   | 15 W | 950 lm | 1950-2800 K | 38 ° | Yes     |
| 125-0523   | 15 W | 900 lm | 1950-2800 K | 45 ° | Yes     |
| 125-0533   | 15 W | 900 lm | 1950-2800 K | 60 ° | Yes     |

