



next generation led

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

TL TOP PRO



Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 40.000 uren
- Flickervrij- verminderd belasting voor de ogen
- Besparing energie > 70%
- Ingebouwde driver
- Uniform licht zonder verblinding
- Nieuwe MCPET technologie
- Breekt niet bij het vallen
- Milieuvriendelijk : geen kwik of toxische gassen
- Extreem hoge lichtopbrengst : 190 Lm/W
- Start onmiddellijk ongeacht temperatuur of vochtigheidsgraad
- Retro-fit = eenvoudige installatie
- Garantie: 3 jaar

Retro-fit

190 Lm/W

40.000 u

Specificaties

TL TOP PRO	60 CM	120 CM	150 CM
Vermogen	6 W	12 W	18 W
Spanning	220 ~ 240 V		
Diameter	26 mm		
Kleurtemperatuur	3000 K / 4000 K / 5000 K		
Afdekking	Melkkleur		
Kleurwaarderingsindex	CRI>80		
Vermogensfactor (Pf)	> 0.9		
Bundelhoek	210 °		
Temperatuur in gebruik	-20 ° C ~ +40 ° C		
Lumen	1100	2300	3400

Toepassingsgebied

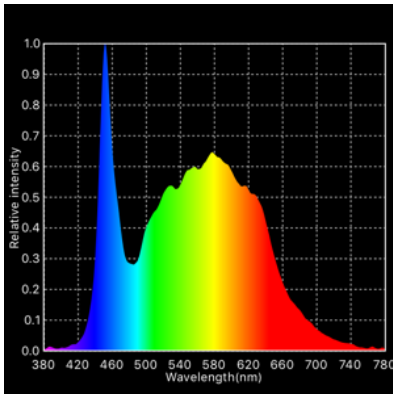
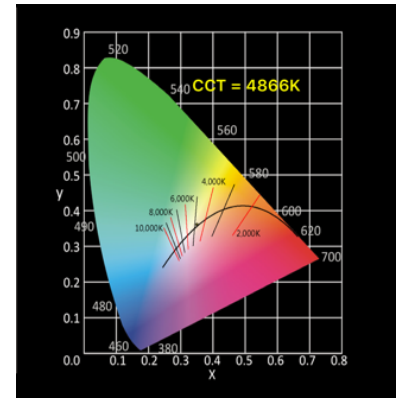
Kantoren, ziekenhuis, hotels, supermarkten, bibliotheek, parking, gangen ...

Bijgewerkt: Juli 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.

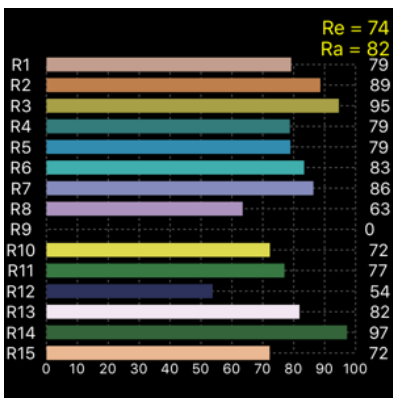
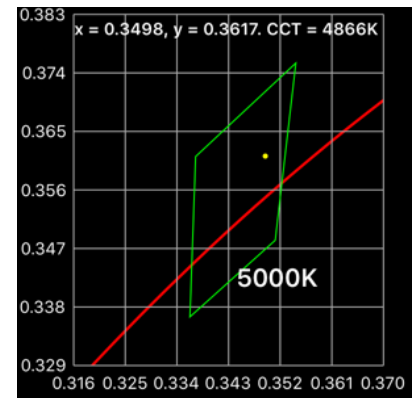


SPECTRUM

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

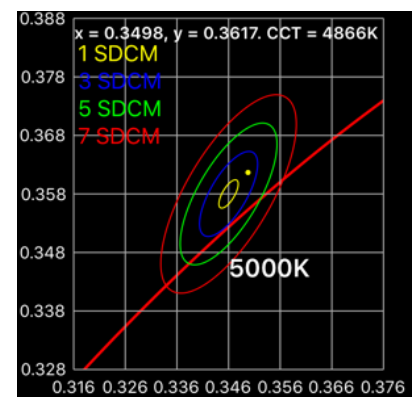
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

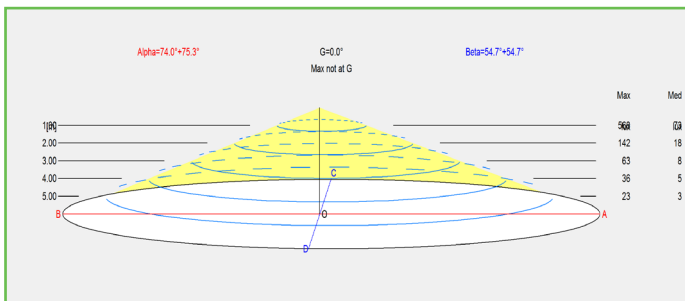
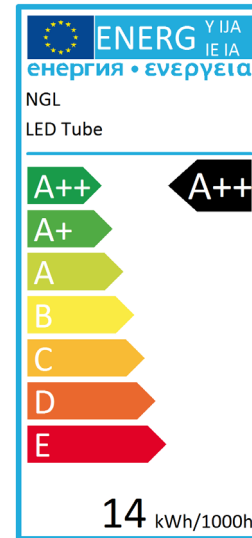
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±175K	±0.0060



ENERGIE ETIKET

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 energieverwendend (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.

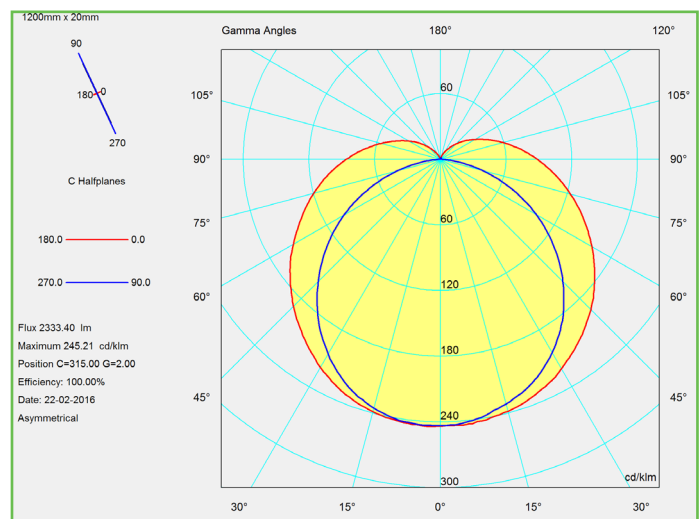


BUNDELHOEK

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.



TL TOP PRO

REFERENTIE	LENGTE	WATT	AFDEKKING	KLEUR	DIMBAAR
286-0020	60 CM	6 W	Melkkleur	3000 K	Nee
286-0021	60 CM	6 W	Melkkleur	4000 K	Nee
286-0022	60 CM	6 W	Melkkleur	5000 K	Nee
286-0026	120 CM	12 W	Melkkleur	3000 K	Nee
286-0027	120 CM	12 W	Melkkleur	4000 K	Nee
286-0028	120 CM	12 W	Melkkleur	5000 K	Nee
286-0029	150 CM	18 W	Melkkleur	3000 K	Nee
286-0030	150 CM	18 W	Melkkleur	4000 K	Nee
286-0031	150 CM	18 W	Melkkleur	5000 K	Nee

