



next generation led

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

## SOLAR TL



### Eigenschappen

- Levensduur L70 %: > 40.000 uren
- Ingebouwde flikkervrije aansturing, wat de belasting van de ogen kleiner maakt
- Energiebesparing: tot 70%
- Ingebouwde driver
- Uniform licht zonder verblinding dankzij MCPET technologie
- Val bestendig
- Efficiëntie: 127lm/W
- Komt dicht bij natuurlijk zonlicht, vermindert de belasting van de ogen aanzienlijk
- Efficiency : 127 lm/W
- Start meteen ongeacht de temperatuur of vochtigheidsgraad
- Epistar LED chips
- Onmiddellijke start ongeacht temperatuur of vochtigheid
- Warranty: 3 years

### Toepassingen

Museum, school, kantoor, hospitaal, hotel, supermarkt, bibliotheek, parking, corridors ...

Ra97

Retro-fit

### Specificaties

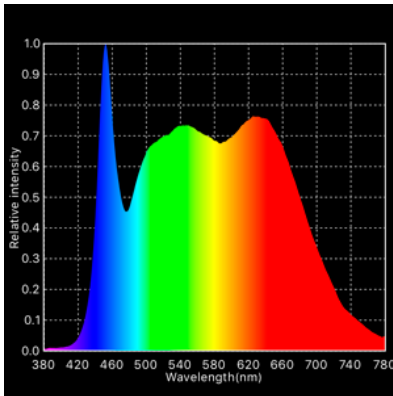
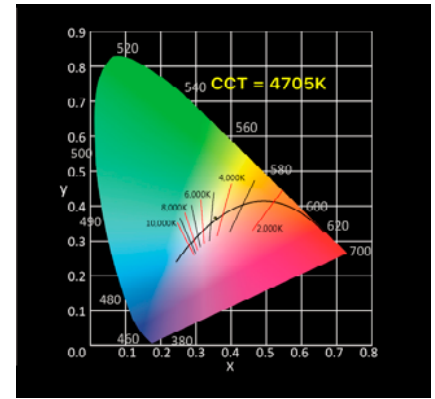
SOLAR TL	60 CM	120 CM	150 CM
Stroomverbruik	6 W	12 W	18 W
Spanning	220 ~240 V		
Diameter	26 mm		
Kleur temperatuur	3000 K / 4000 K / 5000 K / 6500 K		
Afdekking	melkkleur		
Kleurweergave-index	CRI ≥ 97	R9 > 90	
Harmonische vervorming	THD<20%		
Vermogensfactor (Pf)	> 0,9		
Bundelhoek	210 °		
Temperatuur in gebruik	-20 ° C ~ +40 ° C		
Lichtintensiteit	1100	2300	3400

Bijgewerkt: Dec. 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.

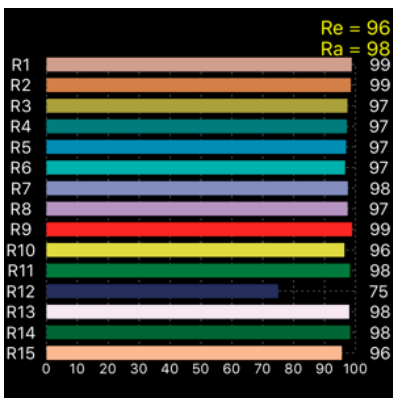
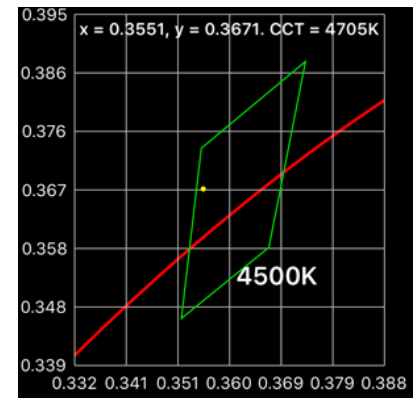


## SPECTRUM

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

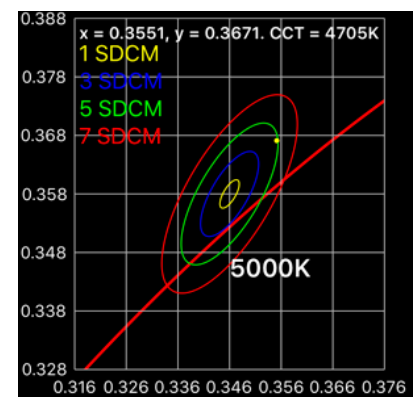
Re = gemiddelde van R1 tot R15

R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk. R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

## SDCM

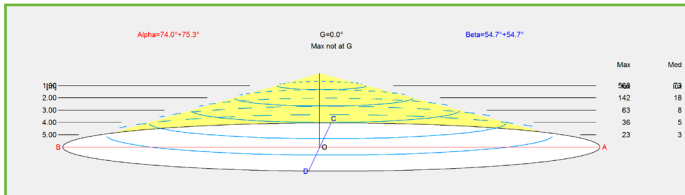
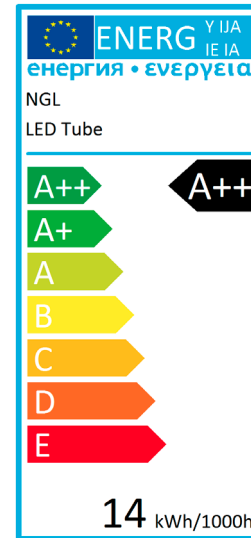
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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

SDCM	CCT @ 3000K	$\Delta U_V$
1x	$\pm 30K$	$\pm 0.0007$
2x	$\pm 60K$	$\pm 0.0010$
4x	$\pm 100K$	$\pm 0.0020$
7-8x	$\pm 175K$	$\pm 0.0060$



## 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.

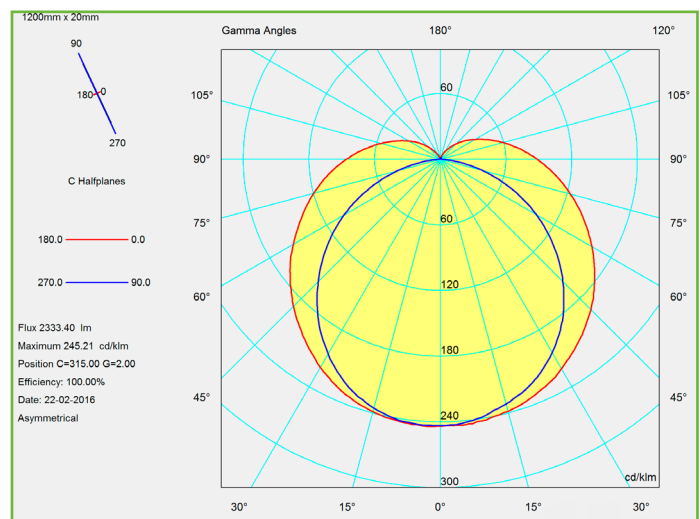


## BUNDELHOEK

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 (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.



## SOLAR TL

REFERENTIE	LENGTE	WATT	AFDEKKING	KLEUR	DIMBAAR
286-0060	60 CM	6 W	Melkkleur	3000 K	Nee
286-0061	60 CM	6 W	Melkkleur	4000 K	Nee
286-0062	60 CM	6 W	Melkkleur	5000 K	Nee
286-0063	60 CM	6 W	Melkkleur	6500 K	Nee
286-0064	120 CM	12 W	Melkkleur	3000 K	Nee
286-0065	120 CM	12 W	Melkkleur	4000 K	Nee
286-0066	120 CM	12 W	Melkkleur	5000 K	Nee
286-0067	120 CM	12 W	Melkkleur	6500 K	Nee
286-0068	150 CM	18 W	Melkkleur	3000 K	Nee
286-0069	150 CM	18 W	Melkkleur	4000 K	Nee
286-0068	150 CM	18 W	Melkkleur	5000 K	Nee
286-0068	150 CM	18 W	Melkkleur	6500 K	Nee

