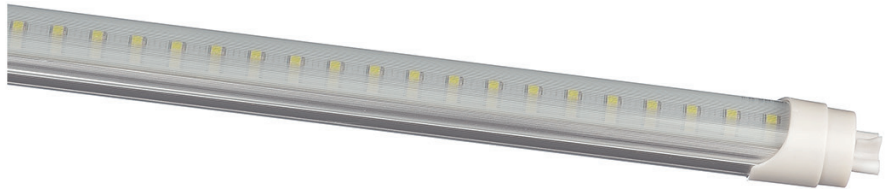


TL ECO 26



Kenmerken

- Levensduur L70 %: > 30.000 uren
- SMD2835 (Surface Mounted Device)
- Energiebesparing tot 70%
- Aluminium koeloppervlakte
- Ingebouwde sturing
- Flickervrij wat de vermoeidheid van de ogen beperkt
- Valbestendig
- Milieuvriendelijk : geen kwik of toxische gassen
- 80% meer efficiëntie in vergelijking met fluorescentie TL's.
- Start onmiddellijk ongeacht de temperatuur of vochtigheidsgraad
- Retro-fit = eenvoudige installatie
- Garantie : 3 jaar

Toepassingsgebied

Burelen, ziekenhuis, hotel, supermarkt, bibliotheek, parking, gangen ...

Retro-fit

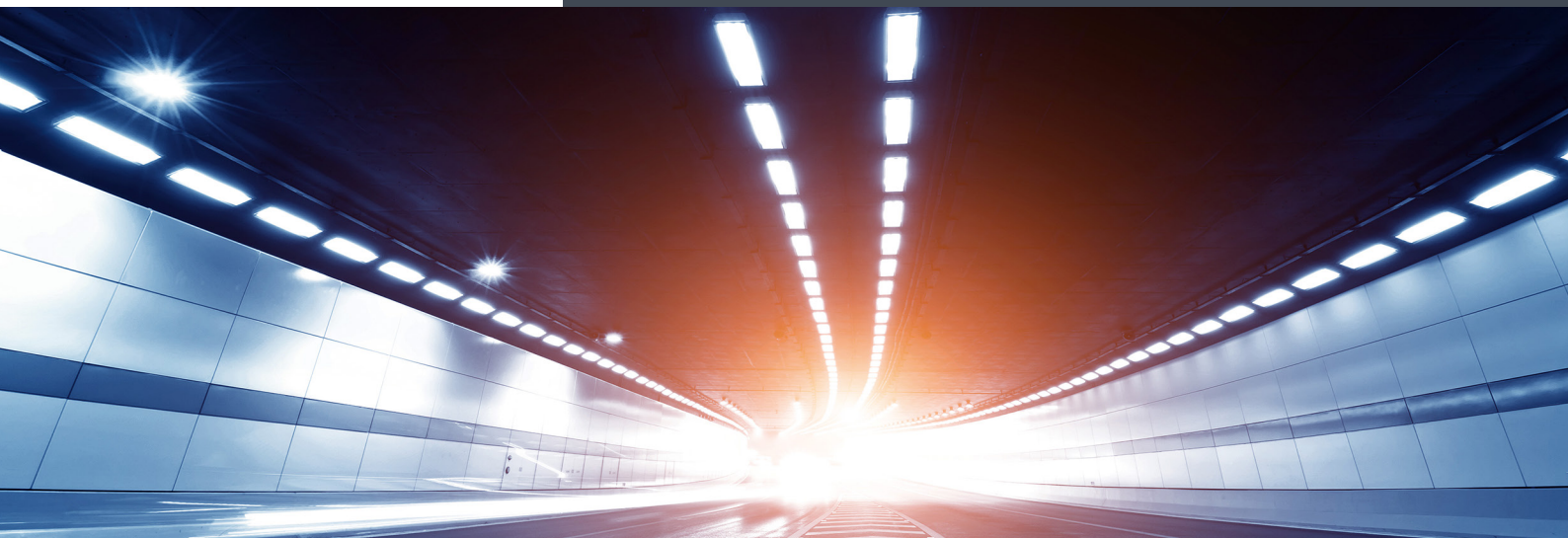
70% Saving

30.000 h

Specificaties

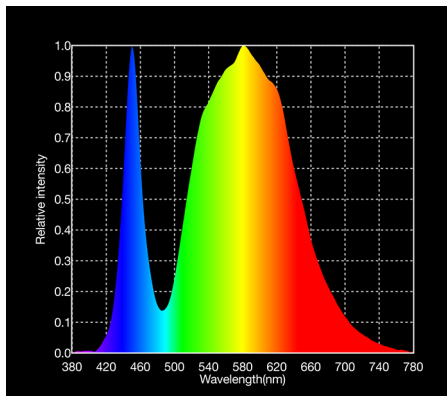
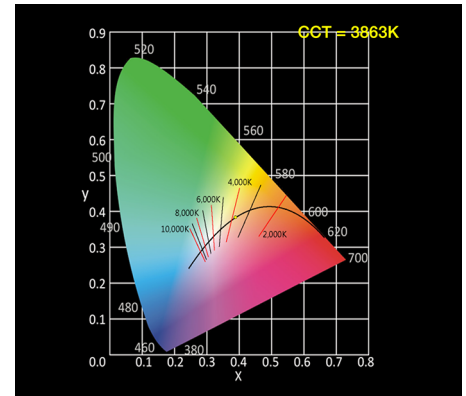
TL ECO 26	60 CM	90 CM	120 CM	150 CM
Vermogen	10 W	15 W	20 W	30 W
Aantal LED's	76	120	156	236
Spanning	AC 85~165/ 165 ~265 V			
Diameter	26 mm			
Kleurtemperatuur	3000K (ww) / 4000K (nw) /5000K (pw)			
Afdekking	Doorschijnend, structuur of melkkleur			
Kleurwaarderringsindex	Standaard CRI>80, Optioneel CRI>90			
Vermogensfactor	>0.8			
Lumen				
Warm Wit	1100	1725	2275	3450
Neutraal Wit	1150	1775	2350	3550
Puur Wit	1200	1825	2425	3650

Updated: December 2016



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.

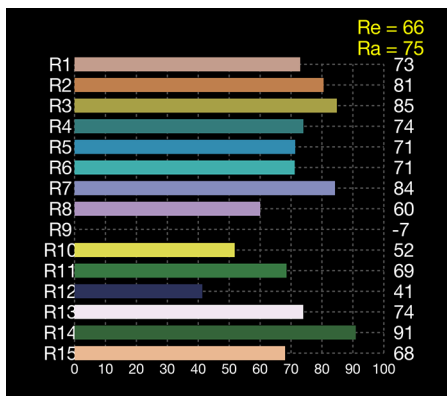
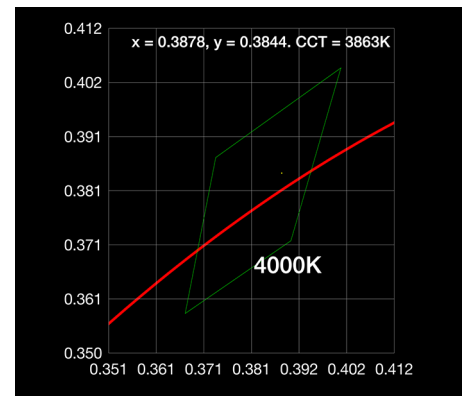


SPECTRUM

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

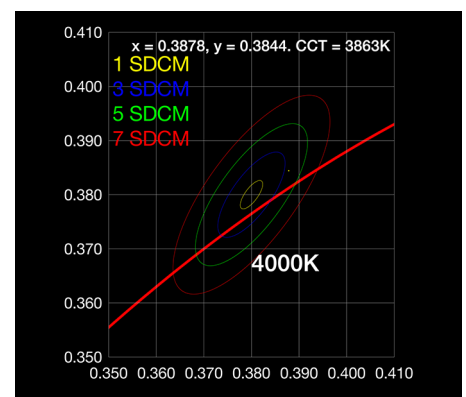
De kleurweergave van een lichtbron geeft aan of deze de kleur van een voorwerp natuurgetrouw kan weergeven. De grafiek laat zien of we kleur nauwkeurig kunnen bepalen, afhankelijk van de kleurweergave-eigenschappen van de lichtbron.

Ra = gemiddelde van R1 tot R8
 Re = gemiddelde van R1 tot R15
 R9 = verzadigd rood. Is best zo hoog mogelijk.

SDCM

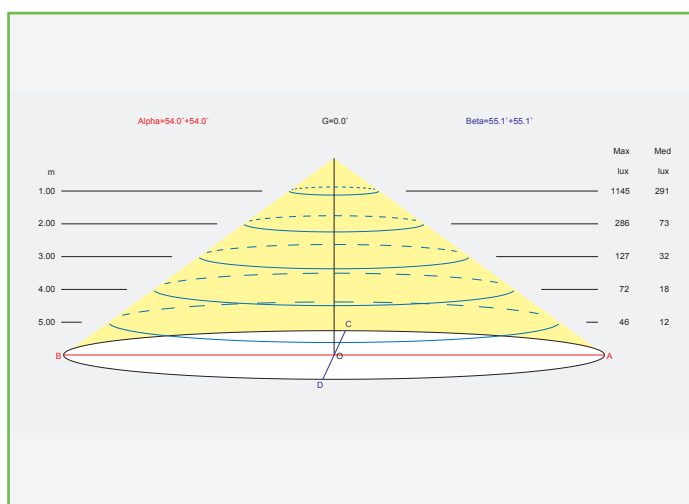
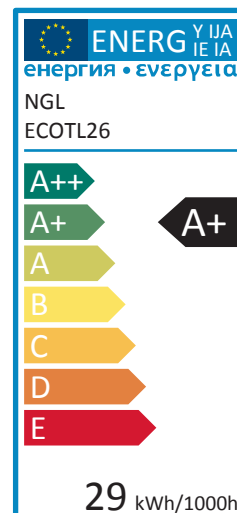
In de studie van kleurwaarneming wordt gebruik gemaakt van de zogenaamde "McAdam-ellips" (zie figuur). Zulke ellips is een gebied in het CIE-diagram die alle kleuren omvat die het menselijk oog niet kan onderscheiden van de kleur in het centrum van die ellips. Ledfabrikanten gebruiken de maat SDCM (Standard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



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 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.

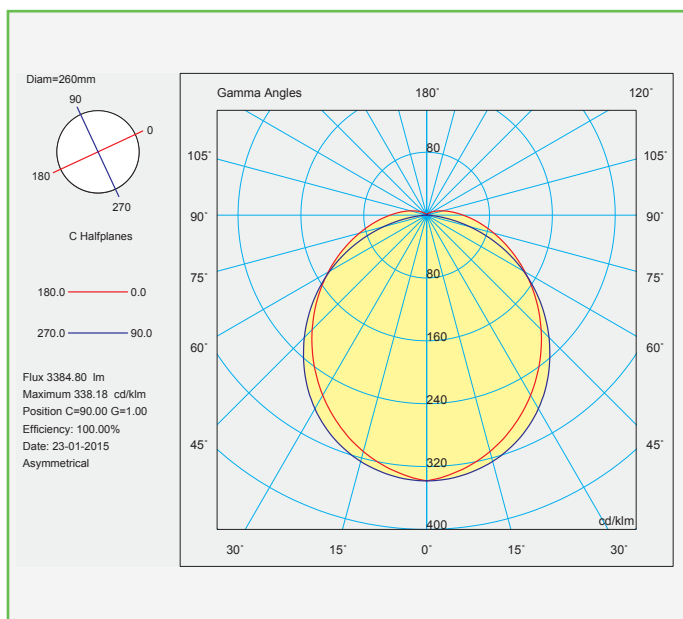


BUNDELHOEK

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 ECO 26

REFERENTIE	LENGTE	WATT	AFDEK	KLEUR	C.R.I.
250-0021	60 CM	10 W	STRIPED	3000 K	80
250-0022	60 CM	10 W	STRIPED	4000 K	80
250-0023	60 CM	10 W	STRIPED	5000 K	80
250-0041	60 CM	10 W	FROSTED	3000 K	80
250-0042	60 CM	10 W	FROSTED	4000 K	80
250-0043	60 CM	10 W	FROSTED	5000 K	80
250-0025	90 CM	15 W	STRIPED	3000 K	80
250-0026	90 CM	15 W	STRIPED	4000 K	80
250-0027	90 CM	15 W	STRIPED	5000 K	80
250-0045	90 CM	15 W	FROSTED	3000 K	80
250-0046	90 CM	15 W	FROSTED	4000 K	80
250-0047	90 CM	15 W	FROSTED	5000 K	80
250-0029	120 CM	20 W	STRIPED	3000 K	80
250-0030	120 CM	20 W	STRIPED	4000 K	80
250-0031	120 CM	20 W	STRIPED	5000 K	80
250-0049	120 CM	20 W	FROSTED	3000 K	80
250-0050	120 CM	20 W	FROSTED	4000 K	80
250-0051	120 CM	20 W	FROSTED	5000 K	80
250-0033	150 CM	24 W	STRIPED	3000 K	80
250-0034	150 CM	24 W	STRIPED	4000 K	80
250-0035	150 CM	24 W	STRIPED	5000 K	80
250-0053	150 CM	24 W	FROSTED	3000 K	80
250-0054	150 CM	24 W	FROSTED	4000 K	80
250-0055	150 CM	24 W	FROSTED	5000 K	80
250-0037	150 CM	30 W	STRIPED	3000 K	80
250-0038	150 CM	30 W	STRIPED	4000 K	80
250-0039	150 CM	30 W	STRIPED	5000 K	80
250-0057	150 CM	30 W	FROSTED	3000 K	80
250-0058	150 CM	30 W	FROSTED	4000 K	80
250-0059	150 CM	30 W	FROSTED	5000 K	80



TL ECO 26

REFERENTIE	LENGTE	WATT	AFDEK	KLEUR	C.R.I.
250-0071	60 CM	10 W	CLEAR	3000 K	90
250-0072	60 CM	10 W	CLEAR	4000 K	90
250-0073	60 CM	10 W	CLEAR	5000 K	90
250-0075	90 CM	15 W	CLEAR	3000 K	90
250-0076	90 CM	15 W	CLEAR	4000 K	90
250-0077	90 CM	15 W	CLEAR	5000 K	90
250-0079	120 CM	20 W	CLEAR	3000 K	90
250-0080	120 CM	20 W	CLEAR	4000 K	90
250-0081	120 CM	20 W	CLEAR	5000 K	90
250-0083	120 CM	24 W	CLEAR	3000 K	90
250-0084	120 CM	24 W	CLEAR	4000 K	90
250-0085	120 CM	24 W	CLEAR	5000 K	90
250-0087	150 CM	30 W	CLEAR	3000 K	90
250-0088	150 CM	30 W	CLEAR	4000 K	90
250-0089	150 CM	30 W	CLEAR	5000 K	90

