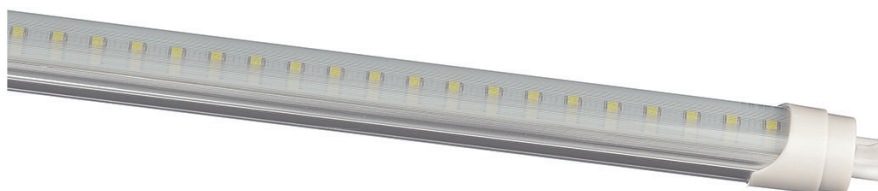


TL ECO 30



Caractéristiques

- Durée de vie L70 %: > 50.000 heures
- SMD2835 (Surface Mounted Device)
- Economie d'énergie jusqu' à 70%
- Surface de refroidissement en aluminium
- Contrôleur intégré
- Ne clignote pas, ce qui réduit la fatigue visuelle
- Ne se brise pas en tombant
- Non polluant : pas de mercure ou gaz toxique
- 80% plus de rentabilité en comparaison des lampes TL traditionnelles
- Se met immédiatement en fonction indépendamment de la température ou le taux d'humidité
- Retro-fit = installation facile
- Garantie: 5 ans

Applications

Bureaux, hôpitaux, hôtels, couloirs, supermachés, parkings, bibliothèques ...

Retro-fit

70%
d'économie

50.000 h

garantie
5 ans

Spécifications

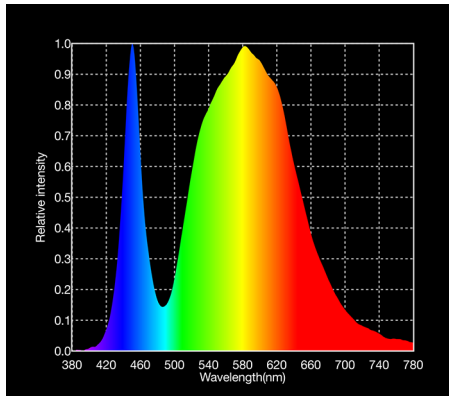
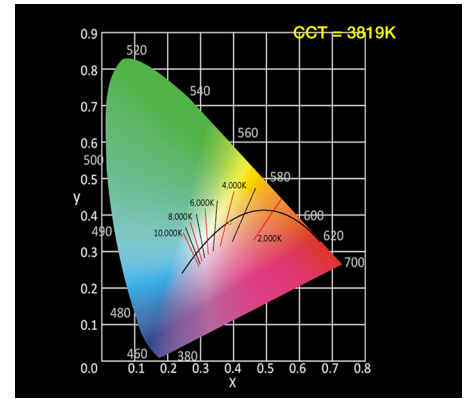
TL ECO 30	60 CM	90 CM	120 CM		150 CM	
Puissance	10 W	18 W	20 W	24 W	24 W	30 W
Nombre de LED's	78	96	104	130	130	156
Tension de secteur	AC 85~165/ 165 ~265 V					
Diamètre	30 mm					
Temp. de couleur	3000 K / 4000 K / 5000 K (autres couleurs disponibles sur demande)					
Diffuseur	Transparent, sablé ou structuré					
Index de reproduction des couleurs	Standard IRC>80, Optionnel IRC>90					
Facteur de puissance	>0,8					
Flux lumineux - Lm						
Blanc Chaud	1100	2000	2275	2700	2700	3450
Blanc Neutre	1150	2100	2350	2800	2800	3550
Blanc Pur	1200	2200	2425	2900	2900	3650
Blanc Froid	1250	2250	2500	3000	3000	3750

Updated: Dec 2016



CIE 1931

L'espace colorimétrique CIE, mis au point en 1931, est utilisé pour définir les couleurs c'est également la référence pour les autres espaces de couleur. Le graphique est un affichage à deux dimensions, des couleurs de la même intensité (luminosité), qui est basé sur l'observation des mesures de couleur par des personnes.

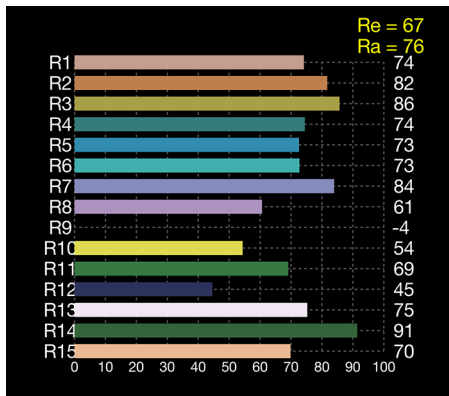
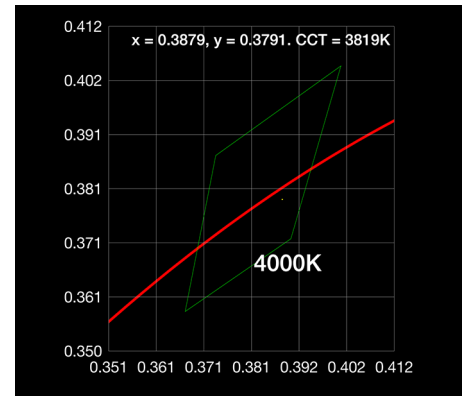


SPECTRE

Isaac Newton a utilisé le mot Latin "Spectre" pour définir la série de couleur qui ont surgi quand il a laissé tomber un faisceau de lumière du soleil à travers un prisme de verre. Le spectre de couleurs se compose des couleurs de l'arc-en-ciel avec la séquence de couleur rouge-orange-jaune-vert-bleu-indigo-violette, qui correspond à la longueur d'onde baissier (augmentation de fréquence) de l'onde lumineuse.

C78 377

ANSI C 78.377 est désormais la norme pour la qualité des couleurs, tel que déterminé par l'American National Standards Institute. ANSI recommande aux fabricants de luminaires de rester dans une ellipse de 4 étapes. Cela signifie que les fabricants en mettant l'accent sur le diagramme CIE ont un large éventail de différences observables.



CRI HISTOGRAM

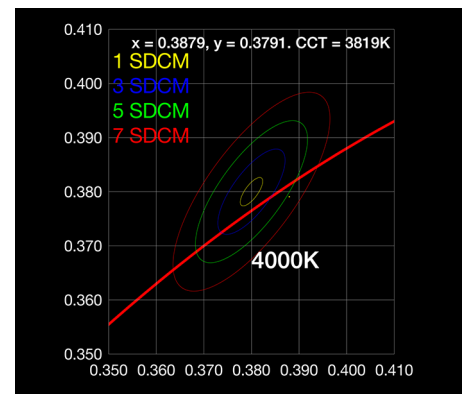
La reproduction des couleurs d'une source lumineuse indique si la couleur d'un objet peut être affichée naturelle. Le graphique montre que si nous pouvons déterminer avec précision la couleur, en fonction des propriétés de rendu de couleur de la source lumineuse.

Ra = moyenne de R1 jusque R8
 Re = moyenne de R1 jusque R15
 R9 = rouge saturés. Doit être aussi élevée que possible

SDCM

SDCM est un acronyme qui signifie "Standard Deviation Colour Matching". SDCM a la même signification que « Ellipse MacAdam ». Une ellipse de MacAdam abrégées définit une zone dans la CIE 1931 -2 deg (xy)- de couleur espace au sein de l'œil humain dans laquelle il ne peut pas discerner les différence de couleur. La plupart des LED sont mises au niveau 4-7, en d'autres termes : vous pouvez certainement voir des différences de couleur à LED qui est ostensiblement de la même couleur.

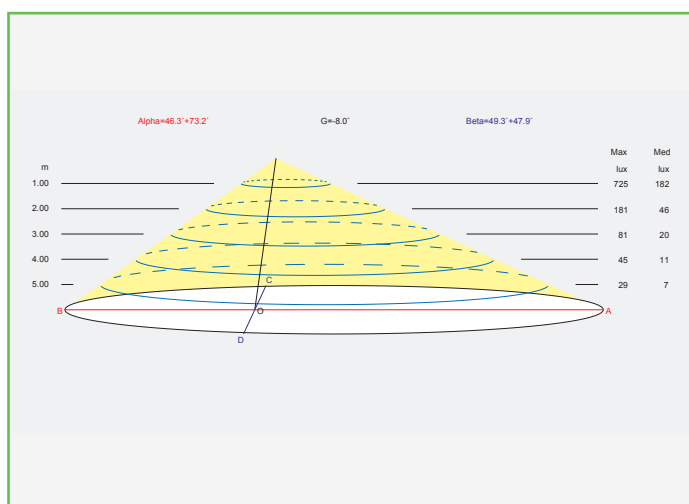
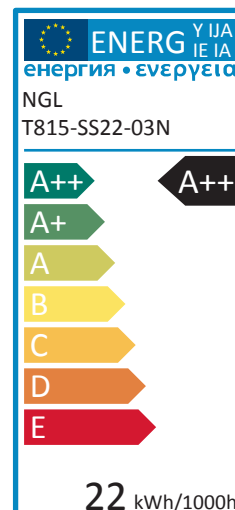
SDCM	CCT @ 3000K	ΔUV
1x	±30K	±0.0007
2x	±60K	±0.0010
4x	±100K	±0.0020
7-8x	±175K	±0.0060



ÉTIQUETTE D'ÉNERGIE

Les appareils électriques portent une étiquette d'énergie. Cette étiquette classe le score d'efficacité énergétique que l'on appelle dans des classes. Ces classes vont de « très économes en énergie » (A++) à 'très usées d'énergie' (E).

Un nouvel appareil plus cher peut éventuellement se révéler moins cher si le score de l'énergie est très bon. IPEA est le nouveau système d'évaluation de l'efficacité énergétique lumineuse.

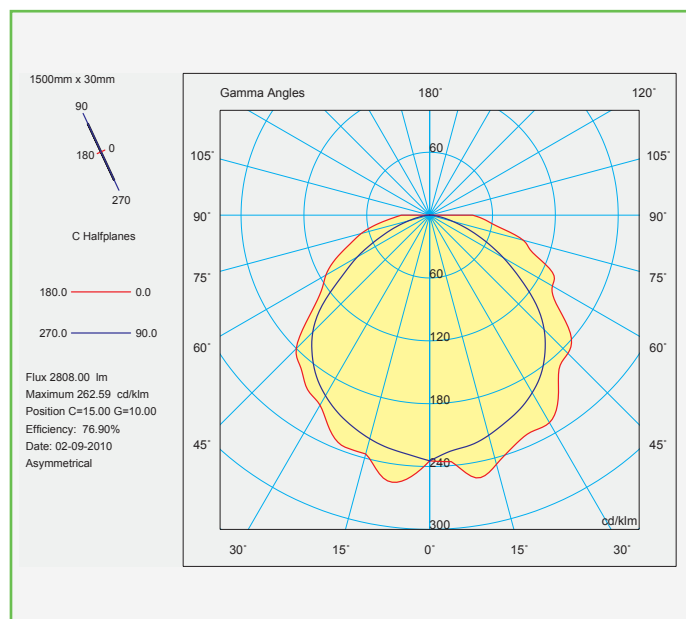


ANGLE

Le diagramme de cône d'éclairage lumineux indique l'éclairage maximal à des distances différentes de l'appareil.

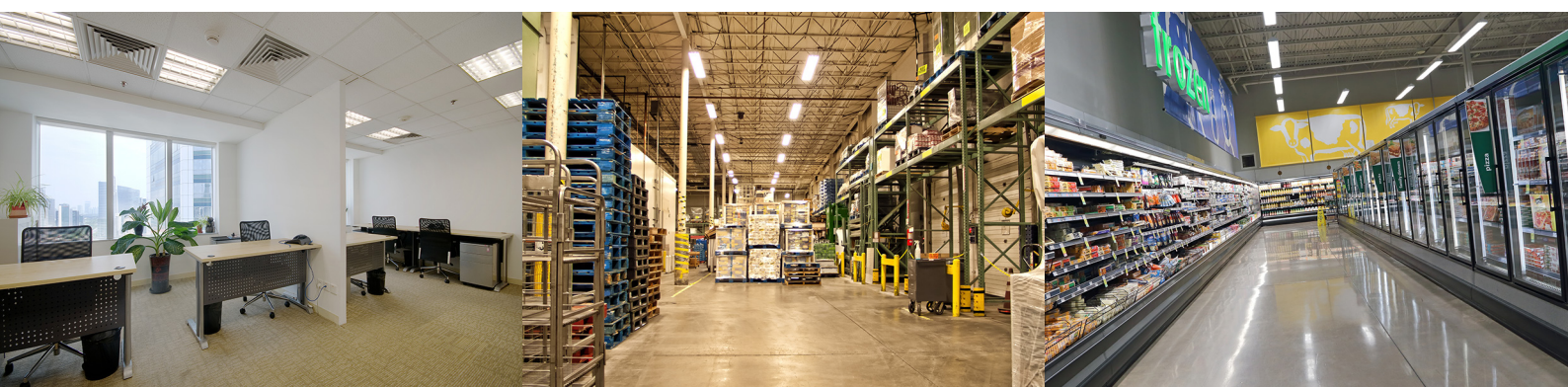
GRAPHIQUE POLAIRE

Le graphique polaire intensité lumineuse illustre la répartition de l'intensité lumineuse, en candelas, pour le transverse (trait plein) et les plans axiaux (ligne pointillée) du luminaire. La courbe montrée fournit un guide visuel pour le type de distribution prévu par le luminaire par exemple large, étroit, direct, indirect... en plus d'intensité.



TL ECO 30

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	WATT	DIFFUSEUR	COULEUR	IRC
273-0001	60 CM	10 W	FROSTED	3000 K	80
273-0002	60 CM	10 W	FROSTED	4000 K	80
273-0003	60 CM	10 W	FROSTED	5000 K	80
273-0051	60 CM	10 W	STRIPED	3000 K	80
273-0052	60 CM	10 W	STRIPED	4000 K	80
273-0053	60 CM	10 W	STRIPED	5000 K	80
273-0004	90 CM	15 W	FROSTED	3000 K	80
273-0005	90 CM	15 W	FROSTED	4000 K	80
273-0006	90 CM	15 W	FROSTED	5000 K	80
273-0054	90 CM	15 W	STRIPED	3000 K	80
273-0055	90 CM	15 W	STRIPED	4000 K	80
273-0056	90 CM	15 W	STRIPED	5000 K	80
273-0007	120 CM	20 W	FROSTED	3000 K	80
273-0008	120 CM	20 W	FROSTED	4000 K	80
273-0009	120 CM	20 W	FROSTED	5000 K	80
273-0010	120 CM	24 W	FROSTED	3000 K	80
273-0011	120 CM	24 W	FROSTED	4000 K	80
273-0012	120 CM	24 W	FROSTED	5000 K	80
273-0057	120 CM	20 W	STRIPED	3000 K	80
273-0058	120 CM	20 W	STRIPED	4000 K	80
273-0059	120 CM	20 W	STRIPED	5000 K	80
273-0060	120 CM	24 W	STRIPED	3000 K	80
273-0061	120 CM	24 W	STRIPED	4000 K	80
273-0062	120 CM	24 W	STRIPED	5000 K	80
273-0013	150 CM	24 W	FROSTED	3000 K	80
273-0014	150 CM	24 W	FROSTED	4000 K	80
273-0015	150 CM	24 W	FROSTED	5000 K	80
273-0063	150 CM	30 W	STRIPED	3000 K	80
273-0064	150 CM	30 W	STRIPED	4000 K	80
273-0065	150 CM	30 W	STRIPED	5000 K	80



TL ECO 30

RÉFÉRENCE	LONGUEUR	WATT	DIFFUSEUR	COULEUR	IRC
273-0100	60 CM	10 W	CLEAR	3000 K	90
273-0101	60 CM	10 W	CLEAR	4000 K	90
273-0102	60 CM	10 W	CLEAR	5000 K	90
273-0103	90 CM	15 W	CLEAR	3000 K	90
273-0104	90 CM	15 W	CLEAR	4000 K	90
273-0105	90 CM	15 W	CLEAR	5000 K	90
273-0106	120 CM	20 W	CLEAR	3000 K	90
273-0107	120 CM	20 W	CLEAR	4000 K	90
273-0108	120 CM	20 W	CLEAR	5000 K	90
273-0109	120 CM	24 W	CLEAR	3000 K	90
273-0110	120 CM	24 W	CLEAR	4000 K	90
273-0111	120 CM	24 W	CLEAR	5000 K	90
273-0112	150 CM	30 W	CLEAR	3000 K	90
273-0113	150 CM	30 W	CLEAR	4000 K	90
273-0114	150 CM	30 W	CLEAR	5000 K	90

