

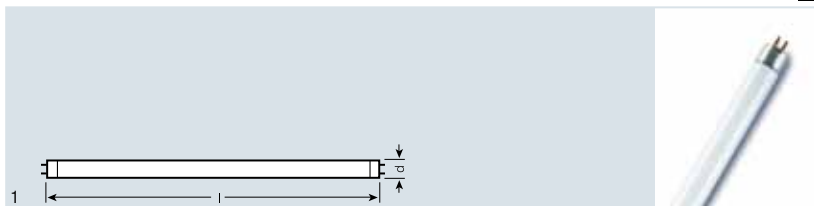


Tubes fluorescents

LUMILUX® T5 HE HAUTE EFFICACITÉ, culot G5	5.02
LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, culot G5	5.03
LUMILUX® T5 HE ES HAUTE EFFICACITÉ ENERGY SAVER, culot G5	5.04
LUMILUX® T5 HO ES HIGH OUTPUT ENERGY SAVER, culot G5	5.05
LUMILUX® T5 HO XT, culot G5	5.06
LUMILUX® T5 HO CONSTANT, culot G5	5.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, culot G5	5.08

LUMILUX® T5 SEAMLESS, culot G5	5.09
LUMILUX® DE LUXE T5 court, culot G5	5.10
LUMILUX® T5 short, culot G5	5.10
Basic T5 short, culot G5	5.11
Éclairage de secours (Basic) T5 court, culot G5	5.11
Éclairage de secours (LUMILUX®) T5 court, culot G5	5.11
T5 HE HAUTE EFFICACITÉ COULEUR, culot G5	5.12
T5 HO HIGH OUTPUT COULEUR, culot G5	5.12
LUMILUX® SPLIT control T5, culot G5	5.13
LUMILUX® CHIP control T5, culot G5	5.13
LUMILUX® T5 FC TUBE CIRCULAIRE, culot 2Gx13	5.14
LUMILUX® T8, culot G13	5.15
LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, culot G13	5.16
LUMILUX® XT T8, culot G13	5.17
LUMILUX® XXT T8, culot G13	5.18
LUMILUX® DE LUXE T8, culot G13	5.19
COLOR proof T8, culot G13	5.20
BIOLUX® T8, culot G13	5.21
FLUORA® T8, culot G13	5.21
Tubes de couleur T8, culot G13	5.22
OSRAM NATURA® T8, culot G13	5.23
OSRAM NATURA® SPLIT control T8, culot G13	5.24
LUMILUX® SPLIT control T8, culot G13	5.25
LUMILUX® COLOR control T8, culot G13	5.26
LUMILUX® CHIP control T8, culot G13	5.26
Tube Forme U T8, culot 2G13	5.27
LUMILUX® T9 C circulaire, culot G10Q	5.28
LUMILUX® T2 FM, culot W4.3 x 8.5d	5.29
SA-type T12, culot G13	5.30
XL-type T12, culot Fa6	5.30
Starters	5.31
Tubes fluorescents – Quelle lampe pour quelle application ?	5.32
Température et rendu des couleurs des tubes fluorescents selon EN 12464-1	5.33
Teintes	5.34
Caractéristiques techniques	5.35
Dimensions et tolérances physiques des tubes fluorescents	5.39
Dimensions et tolérances physiques des tubes fluorescents circulaires et U	5.40
Schémas de branchement pour tubes fluorescents - culots	5.41
Répartitions spectrales énergétiques du rayonnement (lumière blanche)	5.42
Répartitions spectrales énergétiques du rayonnement (COLOR proof)	5.43
Répartitions spectrales énergétiques du rayonnement (autres teintes)	5.43

LUMILUX® T5 HE HAUTE EFFICACITÉ, culot G5



Désignation	EAN	W		R _a	TUBE d [mm]	l [mm]	Im 35°C		No.
HE 14 W/827 ¹⁾	4050300 645933	14	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/830 ¹⁾	4050300 464824	14	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/835 ¹⁾	4050300 776514	14	LUMILUX White	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/840 ¹⁾	4050300 464688	14	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/865 ¹⁾	4050300 464848	14	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	549	1300	40 ²⁾	1
HE 14 W/880 ¹⁾	4008321 225009	14	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1150	20 ²⁾	1
HE 21 W/827 ¹⁾	4050300 645971	21	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/830 ¹⁾	4050300 464800	21	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/835 ¹⁾	4050300 776538	21	LUMILUX White	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/840 ¹⁾	4050300 464701	21	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/865 ¹⁾	4050300 464626	21	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	849	2000	40 ²⁾	1
HE 21 W/880 ¹⁾	4008321 224989	21	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	1850	20 ²⁾	1
HE 28 W/827 ¹⁾	4050300 646015	28	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/830 ¹⁾	4050300 464787	28	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/835 ¹⁾	4050300 776552	28	LUMILUX White	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/840 ¹⁾	4050300 464725	28	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/865 ¹⁾	4050300 464640	28	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1149	2750	40 ²⁾	1
HE 28 W/880 ¹⁾	4008321 153517	28	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	2690	20 ²⁾	1
HE 35 W/827 ¹⁾	4050300 646053	35	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/830 ¹⁾	4050300 464763	35	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/835 ¹⁾	4050300 776576	35	LUMILUX White	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/840 ¹⁾	4050300 464749	35	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/865 ¹⁾	4050300 464664	35	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	3500	40 ²⁾	1
HE 35 W/880 ¹⁾	4008321 153531	35	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	3450	20 ²⁾	1

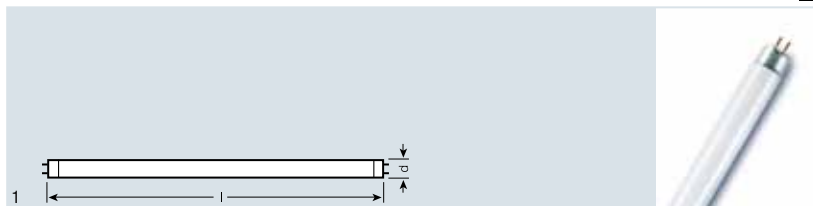
¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique ! Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C.
²⁾ Existe également en conditionnement par 20 avec fourreau

HE signifie haute efficacité. Ce système offre un excellent comportement du flux lumineux, permet des économies substantielles et contribue à la protection de l'environnement. Avec un diamètre de tube de 16 mm seulement, ces tubes offrent une efficacité lumineuse extrêmement élevée, jusqu'à 104 lm/W (à 35 °C). Ils sont conçus pour fonctionner avec un ballast électronique et sont jusqu'à 20 % plus efficaces que les tubes T8 LUMILUX®. Ils permettent aussi la création de luminaires extrêmement fins et compacts, car leur volume est jusqu'à 50 % inférieur et leur longueur 5 cm plus courte que les tubes T8 comparables. Alimentés par les alimentations électroniques à cathode chaude, les tubes T5 affichent une durée de vie moyenne de 20 000 heures et une durée de vie utile de 16 000 heures.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

Caractéristiques techniques complémentaires en page 5.35.

LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, culot G5

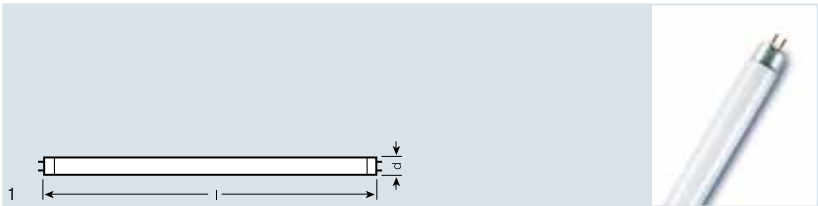


Désignation	EAN	W		Ra	TUBE d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HO 24 W/827 ¹⁾	4050300646091	24	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/830 ¹⁾	4050300453491	24	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/835 ¹⁾	4050300776590	24	LUMILUX White	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/840 ¹⁾	4050300453477	24	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/865 ¹⁾	4050300453453	24	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	549	1900	40 ²⁾	1
HO 24 W/880 ¹⁾	4008321081469	24	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1750	20 ²⁾	1
HO 39 W/827 ¹⁾	4050300646138	39	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/830 ¹⁾	4050300453552	39	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/840 ¹⁾	4050300453538	39	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/865 ¹⁾	4050300453514	39	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	849	3325	40 ²⁾	1
HO 39 W/880 ¹⁾	4008321081445	39	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	3150	20 ²⁾	1
HO 49 W/827 ¹⁾	4050300657172	49	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/830 ¹⁾	4050300657158	49	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/840 ¹⁾	4050300657134	49	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/865 ¹⁾	400832110732	49	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	4600	40 ²⁾	1
HO 49 W/880 ¹⁾	4008321907486	49	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	4610	20 ²⁾	1
HO 54 W/827 ¹⁾	4050300646176	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/830 ¹⁾	4050300453415	54	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/835 ¹⁾	4050300776637	54	LUMILUX White	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/840 ¹⁾	4050300453392	54	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/865 ¹⁾	4050300453378	54	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1149	4750	40 ²⁾	1
HO 54 W/880 ¹⁾	4008321070425	54	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	4500	20 ²⁾	1
HO 80 W/827 ¹⁾	4050300646213	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/830 ¹⁾	4050300515137	80	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/835 ¹⁾	4050300776651	80	LUMILUX White	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/840 ¹⁾	4050300515151	80	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/865 ¹⁾	4050300515113	80	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	6650	40 ²⁾	1
HO 80 W/880 ¹⁾	4008321070449	80	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	6400	20 ²⁾	1

1) Fonctionne uniquement avec alimentation électronique ! Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C.
2) Existe également en conditionnement par 20 avec fourreau

HO signifie «High Output». Tout comme les tubes T5 HE, les tubes fluorescents T5 HO produisent leur flux lumineux maximal à 35°C (comparé à 25°C pour les tubes T8 de ø 26 mm). Comme la température dans les luminaires est plus élevée que la température ambiante (env. 20°C à 25°C), leur efficacité est supérieure d'au moins 5% à celle des tubes T8. Le diamètre fin de 16 mm augmente également l'efficacité du luminaire. Ces lampes se démarquent particulièrement par leur flux lumineux important, ce qui ouvre la voie à de nouveaux domaines d'applications comme l'éclairage des pièces à plafond haut. Les tubes HO fonctionnent avec ballast électronique et, comme tous les tubes LUMILUX® d'OSRAM, se combinent parfaitement aux systèmes de détection de mouvement et/ou de variation de luminosité pour réduire au minimum la consommation d'énergie. Alimentés par les alimentations électroniques à cathode chaude, les tubes T5 HO affichent une durée de vie de 24 000 heures et une durée de vie utile de 18 000 heures.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.



Désignation	EAN	W		Ra					
HE 25 W/827 ES ¹⁾	4008321516909	25	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40	1
HE 25 W/830 ES ¹⁾	4008321516923	25	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1149	2900	40	1
HE 25 W/840 ES ¹⁾	4008321516947	25	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1149	2900	40	1
HE 25 W/865 ES ¹⁾	4008321516961	25	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1149	2750	40	1
HE 32 W/827 ES ¹⁾	4008321517067	32	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40	1
HE 32 W/830 ES ¹⁾	4008321517111	32	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	3650	40	1
HE 32 W/840 ES ¹⁾	4008321517166	32	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	3650	40	1
HE 32 W/865 ES ¹⁾	4008321517210	32	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	3500	40	1

¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C.

NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

Les tubes fluorescents T5 HE ES (HAUTE EFFICACITÉ ENERGY SAVER) offrent des économies d'énergie allant jusqu'à 10 % sans perte de lumière comparé aux tubes HE conventionnels HE (HIGH EFFICIENCY).

Avec une alimentation adaptée, ces tubes peuvent atteindre une efficacité lumineuse allant jusqu'à 116 lm/W (flux lumineux maximal à 35°C).

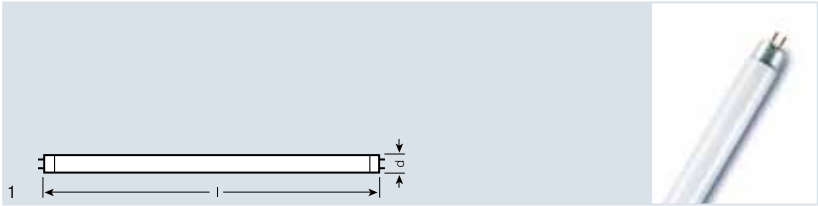
Les tubes T5 HO ES sont des alternatives économiques pour les nouvelles installations ou celles déjà existantes. En remplaçant la lampe d'une installation existante, il est possible de réaliser des économies d'énergie et de contribuer à la protection de l'environnement.

Avantages produit en un clin d'oeil

- Permet des économies d'énergie et d'argent : jusqu'à 10 % de consommation en moins avec une alimentation électronique adaptée.
- Flux lumineux plus élevé : jusqu'à 10 % de flux en plus avec une alimentation électronique adaptée
- Remplacement direct : T5 HE 25 W/32 W ES remplace T5 HE 28 W/32 W
- Réduction des émissions de CO₂ (32 W) : jusqu'à 30 kg sur toute la durée de vie
- Amortissement sur 1 an
- Même durée de vie moyenne qu'un tube conventionnel T5 HE : 20 000 heures

Idéal pour l'éclairage intérieur, bureaux et centres commerciaux et l'éclairage général.

Caractéristiques techniques complémentaires en page 5.35.



	Désignation	EAN	W		Ra	 TUBE d (mm)	 l (mm)	 lm 35°C		 No.
NEW	HO 45 W/827 ES ¹⁾	4008321958129	45	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40	1
NEW	HO 45 W/830 ES ¹⁾	4008321958136	45	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	4900	40	1
NEW	HO 45 W/840 ES ¹⁾	4008321958143	45	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	4900	40	1
NEW	HO 45 W/865 ES ¹⁾	4008321958150	45	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	4700	40	1
NEW	HO 50 W/827 ES ¹⁾	4008321958167	50	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40	1
NEW	HO 50 W/830 ES ¹⁾	4008321958174	50	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1149	5000	40	1
NEW	HO 50 W/840 ES ¹⁾	4008321958181	50	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1149	5000	40	1
NEW	HO 50 W/865 ES ¹⁾	4008321958198	50	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1149	4750	40	1
NEW	HO 73 W/827 ES ¹⁾	4008321958204	73	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40	1
NEW	HO 73 W/830 ES ¹⁾	4008321958211	73	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	7000	40	1
NEW	HO 73 W/840 ES ¹⁾	4008321958228	73	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	7000	40	1
NEW	HO 73 W/865 ES ¹⁾	4008321958235	73	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	6650	40	1

¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C.

Les tubes fluorescents T5 HO ES (HIGH OUTPUT ENERGY SAVER) offrent des économies d'énergie allant jusqu'à 10 % sans perte de lumière comparé aux tubes HO conventionnels (HIGH OUTPUT). Avec une alimentation adaptée, ces tubes permettent des économies notamment dans les pièces avec de grandes hauteurs sous plafond.

Les tubes T5 HO ES sont des alternatives économiques pour les nouvelles installations ou celles déjà existantes. En remplaçant la lampe d'une installation existante, il est possible de réaliser des économies d'énergie et de contribuer à la protection de l'environnement.

Avantages produit en un clin d'oeil

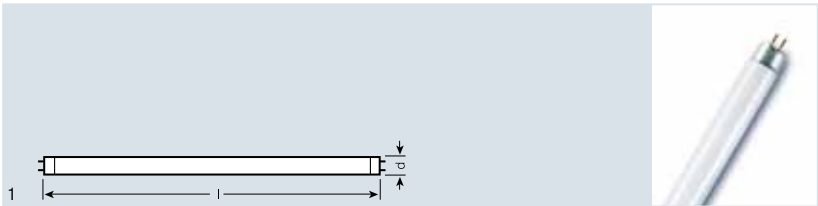
- Permet des économies d'énergie et d'argent : jusqu'à 10 % de consommation en moins avec une alimentation électronique adaptée
- Flux lumineux plus élevé : jusqu'à 10 % de flux en plus avec une alimentation électronique adaptée
 - Remplacement direct : T5 HO 45W/50W/73W ES remplace T5 HO 49W/54W/80W
 - Réduction des émissions de CO₂ (73 W) : jusqu'à 80 kg sur toute la durée de vie
 - Amortissement sur 1 an
 - Même durée de vie moyenne qu'un tube conventionnel T5 HO : 24 000 heures

Idéal pour : l'éclairage intérieur, les usines, entrepôts, halls de stockage ou toute autre pièce avec de grandes hauteurs sous plafond, l'éclairage extérieur, par exemple les tunnels (avec des luminaires appropriés).

Caractéristiques techniques complémentaires en page 5.35.



LUMILUX® T5 HO XT, culot G5



Désignation	EAN	W		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)	lm 35°C		No.
HO 54 W/827 XT ¹⁾	4008321958525	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/830 XT ¹⁾	4008321958549	54	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/840 XT ¹⁾	4008321958556	54	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/865 XT ¹⁾	4008321958563	54	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1149	4750	20	1
HO 80 W/827 XT ¹⁾	4008321958570	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/830 XT ¹⁾	4008321958587	80	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/840 XT ¹⁾	4008321958594	80	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/865 XT ¹⁾	4008321958600	80	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	6650	20	1

¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C. | Disponibilité prévue au printemps 2011

NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

Voici le dernier arrivé dans la gamme OSRAM XT : le T5 HO XT (HIGH OUTPUT XT) avec une durée de vie moyenne de 45 000 heures, ce qui représente le double d'un tube conventionnel T5 HO.

Les nouvelles familles de produits T5 HO XT d'OSRAM sont les solutions idéales pour toutes les applications en continu où le remplacement des tubes est une opération difficile et coûteuse. Grâce à leur fiabilité et à leur très longue durée de vie, ces lampes étendent considérablement les cycles de maintenance ce qui permet une diminution des coûts d'exploitation. Par ailleurs, grâce à leur longue durée de vie, ces tubes contribuent à la protection de l'environnement.

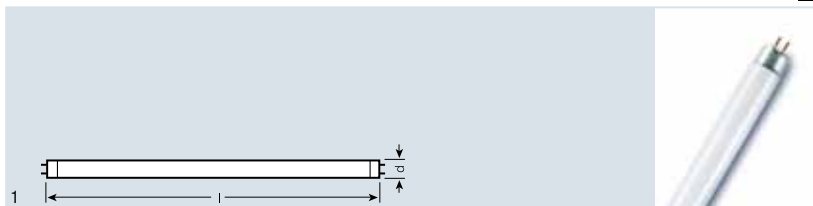
Les LUMILUX® T5 HO XT sont la solution idéale pour toutes les installations où le relamping cause des perturbations importantes notamment dans les aéroports, tunnels, entrepôts de stockage, halls industriels, métro souterrain etc.

Avantages produit en un clin d'oeil

- Durée de vie de 45 000 heures, presque 2 fois plus qu'un tube standard T5 HO
- Le remplacement des lampes peut être programmé longtemps à l'avance
- Coûts de maintenance réduit
- Extrêmement fiable : durée de vie élevée et faible taux de défaillance
- Moins de déchets
- Le diamètre de 16 mm permet la miniaturisation et ouvre de nouvelles perspectives de design

Caractéristiques techniques complémentaires en page 5.35.

LUMILUX® T5 HO CONSTANT, culot G5



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d [mm]	l [mm]		No.
HO 24 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 074911	24	1900 ²⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 075451	24	1900 ²⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 075475	24	1840 ²⁾	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	549	20	1
HO 39 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 075512	39	3400 ²⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 075550	39	3400 ²⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 075574	39	3225 ²⁾	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	849	20	1
NEW HO 49 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 958761	49	4300 ²⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	20	1
NEW HO 49 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 958778	49	4300 ²⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	20	1
NEW HO 49 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 958785	49	4100 ²⁾	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	20	1
HO 54 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 075611	54	4850 ²⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 075659	54	4850 ²⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 075673	54	4610 ²⁾	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1149	20	1
HO 80 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 075819	80	6800 ²⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 080042	80	6800 ²⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 080066	80	6450 ²⁾	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1449	20	1

¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique

²⁾ Pour les HO CONSTANT, le maximum de flux lumineux est disponible entre 25 °C et 50 °C

La lampe à amalgame T5 HO CONSTANT fonctionne avec un flux lumineux supérieur à 90 % sur une plage de température allant de +5 °C à +70 °C (49 W : +20 °C à +80 °C). Les tubes T5 conventionnels n'atteignent un flux lumineux > à 90 % que sur une plage de température comprise entre 25 °C et 50 °C. Cela signifie que la technologie T5 est adaptée pour les applications extérieures et pour les luminaires chauds et compacts.

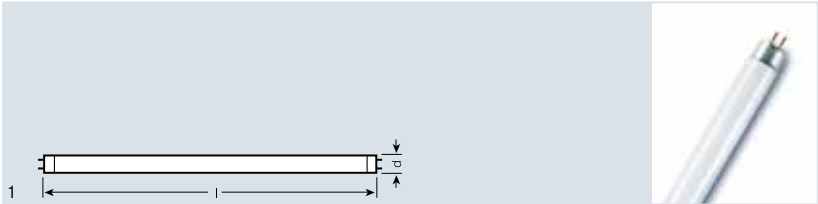
Alimentées par le nouveau QTI DIM d'OSRAM, les lampes T5 HO CONSTANT peuvent être gradées à 1%.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

Caractéristiques techniques complémentaires en page 5.35.



LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, culot G5

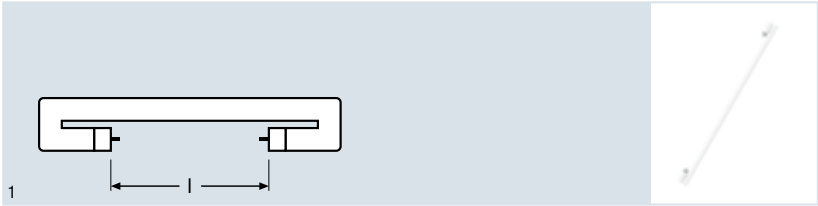


Désignation	EAN	W		Ra	TUBE d (mm)	l max. (mm)	lm 35°C		No.
HO 24 W/940 ¹⁾	4008321 233028	24	LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe	> 90	16	549	1570	10	1
HO 24 W/965 ¹⁾	4008321 233042	24	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide	> 90	16	549	1570	10	1
HO 49 W/940 ¹⁾	4008321 234025	49	LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe	> 90	16	1449	3850	10	1
HO 49 W/965 ¹⁾	4008321 233066	49	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide	> 90	16	1449	3795	10	1
HO 54 W/940 ¹⁾	4008321 233929	54	LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe	> 90	16	1149	4250	10	1
HO 54 W/965 ¹⁾	4008321 233943	54	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide	> 90	16	1149	4250	10	1
1) Fonctionne uniquement avec alimentation électronique									

L'association d'un diamètre fin de 16 mm et d'un excellent rendu des couleurs $R_a > 90$ fait de ce tube la solution idéale pour l'éclairage des musées, bâtiments publics, commerces.

Caractéristiques techniques complémentaires en page 5.35.

LUMILUX® T5 SEAMLESS, culot G5



NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

NEW

Désignation	EAN	W		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)	lm 35°C		No.
Version HE									
HE 14W/830 SLS ¹⁾	4008321957719	14	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 14W/840 SLS ¹⁾	4008321957733	14	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 14W/865 SLS ¹⁾	4008321957757	14	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 21W/830 SLS ¹⁾	4008321957771	21	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 21W/840 SLS ¹⁾	4008321957795	21	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 21W/865 SLS ¹⁾	4008321957818	21	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 28W/830 SLS ¹⁾	4008321957832	28	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 28W/840 SLS ¹⁾	4008321957856	28	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HE 28W/865 SLS ¹⁾	4008321957870	28	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
Version HO									
HO 24 W/830 SLS ¹⁾	4008321409959	24	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 24 W/840 SLS ¹⁾	4008321357250	24	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 24 W/865 SLS ¹⁾	4008321410016	24	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 39 W/830 SLS ¹⁾	4008321409973	39	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 39 W/840 SLS ¹⁾	4008321357373	39	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 39 W/865 SLS ¹⁾	4008321410030	39	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 54 W/830 SLS ¹⁾	4008321409997	54	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 54 W/840 SLS ¹⁾	4008321357434	54	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
HO 54 W/865 SLS ¹⁾	4008321410054	54	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique ²⁾ min. ³⁾ En préparation									

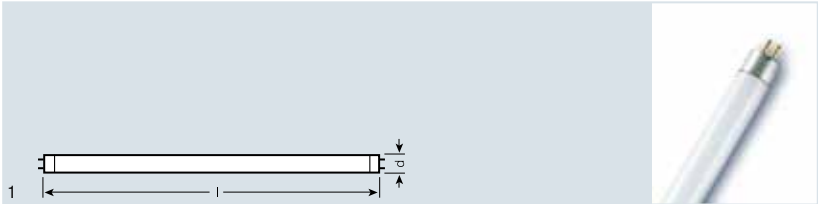
La lumière sans bandes noires

Les lampes LUMILUX® T5 HO et HE Seamless permettent la continuité de la lumière. Fini les bandes noires. Ceci est possible grâce à l'espace minimisé entre les extrémités de deux lampes montées. Toutes les lampes Seamless ont la même luminance, de ce fait des puissances différentes peuvent être utilisées dans une même installation.

Idéales pour les : hôtels, restaurants, bureaux, commerces, aéroports, galeries marchandes et musées.

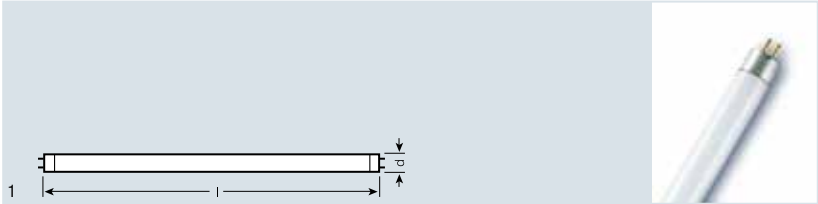


LUMILUX® DE LUXE T5 court, culot G5



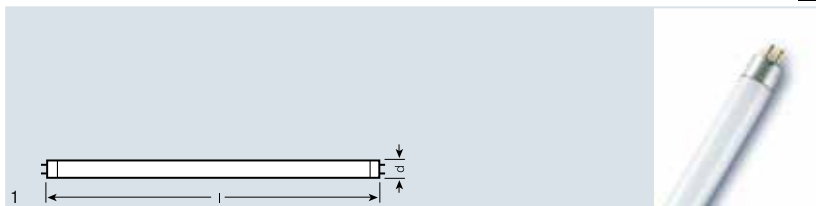
Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/930	40503000 15880	6	260	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	16	212	25	1
L 8 W/930	40503000 15897	8	380	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	16	288	25	1
L 8 W/954	40503000 18232	8	380	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	16	288	25	1
L 13 W/930	40503000 15903	13	680	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	16	517	25	1
L 13 W/954	4050300 327419	13	680	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	16	517	25	1

LUMILUX® T5 court, culot G5



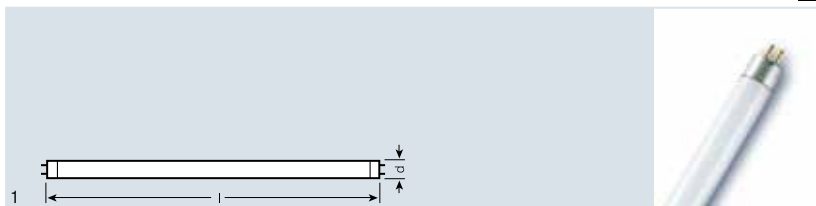
Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/830	4008321 959874	6	300	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	212	25	1
L 8 W/827	4050300 008943	8	430	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25	1
L 8 W/830	4008321 959881	8	430	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	288	25	1
L 8 W/840	4050300 241623	8	430	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	288	25	1
L 13 W/827	4050300 008967	13	950	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25	1
L 13 W/830	4008321 959898	13	950	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	517	25	1
L 13 W/840	4050300 241647	13	950	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	517	25	1

Basic T5 court, culot G5



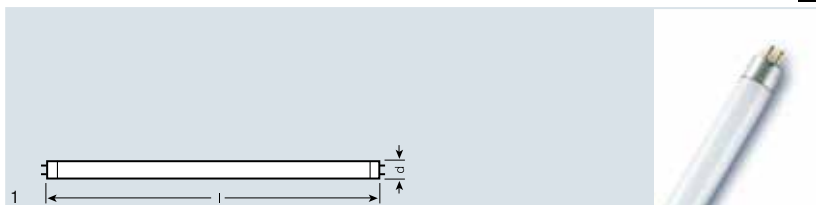
Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 4 W/640	4050300008875	4	140	Blanc industrie	60...69	16	136	25	1
L 6 W/640	4050300008899	6	270	Blanc industrie	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640	4050300008912	8	385	Blanc industrie	60...69	16	288	25	1
L 8 W/765	4050300035475	8	330	Lumière du jour froide	70...79	16	288	25	1
L 13 W/640	4050300008974	13	830	Blanc industrie	60...69	16	517	25	1
L 13 W/765	4050300035536	13	720	Lumière du jour froide	70...79	16	517	25	1

Éclairage de secours (Basic) T5 court, culot G5



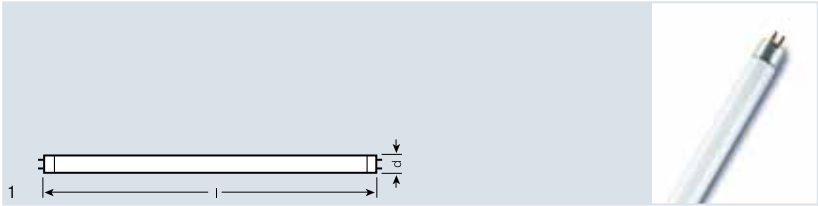
Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/640 EL	4008321152381	6	270	Blanc industrie	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640 EL	4050300060644	8	385	Blanc industrie	60...69	16	288	25	1

Éclairage de secours (LUMILUX®) T5 court, culot G5



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 6 W/840 EL	4008321325662	6	320	Blanc industrie	80...89	16	212	25	1
L 8 W/840 EL	4008321325846	8	450	Blanc industrie	80...89	16	288	25	1

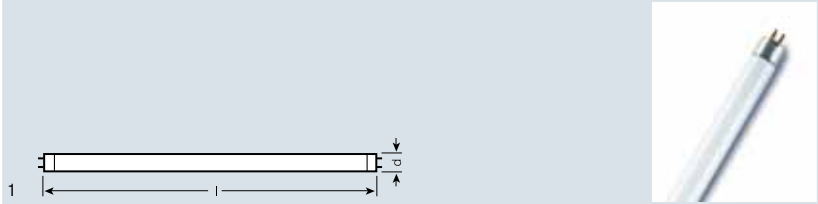
T5 HE HAUTE EFFICACITÉ COULEUR, culot G5



Désignation	EAN	W		TUBE d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HE 14 W/60 ¹⁾	4008321 170705	14	Rouge	16	549	970	10	1
HE 14 W/66 ²⁾	4008321 170729	14	Vert	16	549	1600	10	1
HE 14 W/67 ¹⁾	4008321 170781	14	Bleu	16	549	330	10	1
HE 21 W/60 ¹⁾	4008321 170682	21	Rouge	16	849	1550	10	1
HE 21 W/66 ¹⁾	4008321 170743	21	Vert	16	849	2650	10	1
HE 21 W/67 ¹⁾	4008321 170804	21	Bleu	16	849	540	10	1
HE 28 W/60 ¹⁾	4008321 161840	28	Rouge	16	1149	2200	10	1
HE 28 W/66 ¹⁾	4008321 161864	28	Vert	16	1149	3700	10	1
HE 28 W/67 ¹⁾	4008321 161888	28	Bleu	16	1149	750	10	1
HE 35 W/60 ¹⁾	4008321 133458	35	Rouge	16	1449	2800	10	1
HE 35 W/66 ¹⁾	4008321 161925	35	Vert	16	1449	4700	10	1
HE 35 W/67 ¹⁾	4008321 161949	35	Bleu	16	1449	950	10	1

1) Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C.
2) Fonctionne avec alimentation électronique uniquement

T5 HO HIGH OUTPUT COULEUR, culot G5

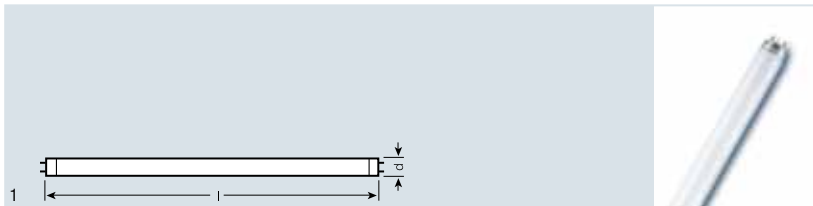


Désignation	EAN	W		TUBE d [mm]	l [mm]	lm 35°C		No.
HO 24 W/60 ¹⁾	4008321 171009	24	Rouge	16	549	1650	10	1
HO 24 W/66 ¹⁾	4008321 170941	24	Vert	16	549	2750	10	1
HO 24 W/67 ¹⁾	4008321 170880	24	Bleu	16	549	670	10	1
HO 39 W/60 ¹⁾	4008321 170989	39	Rouge	16	849	2700	10	1
HO 39 W/66 ¹⁾	4008321 170927	39	Vert	16	849	4475	10	1
HO 39 W/67 ¹⁾	4008321 170866	39	Bleu	16	849	1075	10	1
HO 54 W/60 ¹⁾	4008321 170965	54	Rouge	16	1149	3650	10	1
HO 54 W/66 ¹⁾	4008321 170903	54	Vert	16	1149	6050	10	1
HO 54 W/67 ¹⁾	4008321 170842	54	Bleu	16	1149	1475	10	1
HO 80 W/60 ¹⁾	4008321 161963	80	Rouge	16	1449	5000	10	1
HO 80 W/66 ¹⁾	4008321 161987	80	Vert	16	1449	8300	10	1
HO 80 W/67 ¹⁾	4008321 162007	80	Bleu	16	1449	2025	10	1

1) Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

LUMILUX® SPLIT control T5, culot G5



Désignation	EAN	W		Ra	TUBE d [mm]	l [mm]	Im 35°C		No.
HE 28 W/840 SPS ¹⁾	4008321233387	28	Blanc industrie	80...89	16	1149	2830	10	1
HO 54 W/840 SPS ¹⁾	4008321233363	54	Blanc industrie	80...89	16	1149	4890	10	1

1) Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C

LUMILUX® SPLIT control

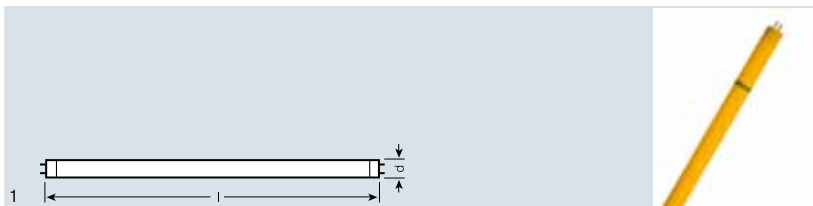
La lampe SPLIT control d'OSRAM est dotée d'un fourreau de plastique spécial qui retient les éclats de verre si le tube venait à se briser. Un avantage important dans les zones de production sensibles telles que l'industrie alimentaire. Ce tube de protection transparent est totalement solide du tube de verre. Ainsi, si la lampe venait à casser, aucun éclat ne pourrait s'échapper. Ces lampes sont recommandées pour les entreprises certifiées selon les critères de sécurité alimentaire internationale, particulièrement s'il s'agit de luminaires ouverts.

LUMILUX® SPLIT control convient pour les luminaires fermés. Par rapport aux anciennes versions, le fourreau de protection est encore plus résistant à la chaleur.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.



LUMILUX® CHIP control T5, culot G5



Désignation	EAN	W		TUBE d [mm]	l [mm]	Im 35°C		No.
HE 28 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321233424	28	Jaune	16	1149	2040	10	1
HO 54 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321233400	54	Jaune	16	1149	3530	10	1

1) Fonctionne uniquement avec alimentation électronique | Ces tubes sont prévus pour un usage intérieur entre 30 et 40 °C. Le flux lumineux maximal est atteint à une température ambiante de 35 °C

LUMILUX® CHIP control®

Les tubes OSRAM LUMILUX® CHIP control ont été développés spécialement pour les applications où les rayonnements bleus ou les UV sont interdits comme par exemple la fabrication de puces électroniques ou dans les imprimeries pour l'exposition des plaques. Cette lampe convient également aux systèmes d'éclairage avec protections anti-éclats ou effets de couleurs.

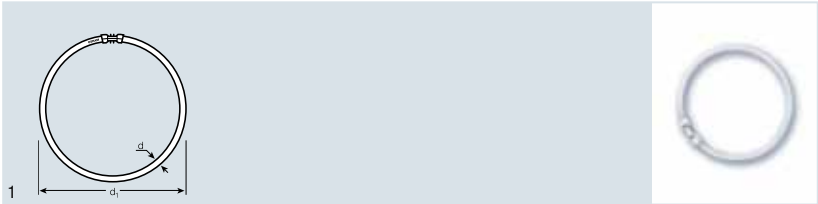
Grâce à la technologie LUMILUX®, on obtient un meilleur flux lumineux avec une meilleure maintenance.

Attention : les lampes avec fourreau de protection ne doivent pas être utilisées dans des luminaires fermés.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.



LUMILUX® T5 FC TUBES CIRCULAIRES, culot 2Gx13



Désignation	EAN	W	lm		Ra	 TUBE d (mm)	 d1 (mm)		 No.
FC 22 W/827 ¹⁾	4050300 646237	22	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/830 ¹⁾	4050300 528489	22	1900	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/840 ¹⁾	4050300 528465	22	1900	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/865 ¹⁾	4050300 528441	22	1800	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	225	12	1
FC 40 W/827 ¹⁾	4050300 646251	40	3400	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/830 ¹⁾	4050300 528540	40	3400	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/840 ¹⁾	4050300 528526	40	3400	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/865 ¹⁾	4050300 528502	40	3300	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/827 ¹⁾	4050300 646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/830 ¹⁾	4050300 528601	55	4200	LUMILUX Blanc chaud	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/840 ¹⁾	4050300 528588	55	4200	LUMILUX Blanc industrie	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/865 ¹⁾	4050300 528564	55	3990	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	16	300	12	1

¹⁾ Fonctionne uniquement avec alimentation électronique

Les designers et architectes recherchent de plus en plus des alternatives aux traditionnels bandeaux lumineux.

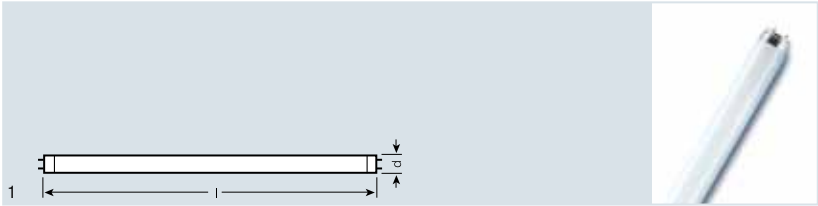
OSRAM a de ce fait développé le tube circulaire LUMILUX® T5 FC® dans 2 diamètres. C'est la solution pour tous les designers et architectes qui souhaitent sortir des standards des systèmes d'éclairage rectilignes ou rectangulaires.

La forme circulaire des LUMILUX® T5 FC® permet aux designers de luminaires de créer des luminaires émettant de la lumière dans toutes les directions.

Lampe mince, profil fin.

Le tube de diamètre 16 mm permet la création de luminaires peu profonds et compacts offrant une grande efficacité lumineuse.

LUMILUX® T8, culot G13

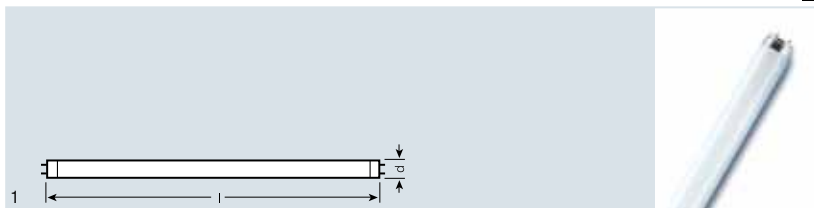


Désignation	EAN	W	lm		Ra	 TUBE d (mm)	 l (mm)		 No.
L 10 W/827	4050300446165	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25	1
L 15 W/827	4050300446042	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25	1
L 15 W/830	4050300446028	15	950	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	438	25	1
L 15 W/840	4050300446004	15	950	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	438	25	1
L 15 W/865	4050300446189	15	900	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	438	25	1
L 16 W/827	4050300446080	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25	1
L 16 W/830	4008321959065	16	1250	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	720	25	1
L 16 W/840	4050300446066	16	1250	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	720	25	1
L 18 W/827	4050300517834	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25	1
L 18 W/830	4050300517810	18	1350	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	590	25	1
L 18 W/835	4050300447964	18	1350	LUMILUX White	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840	4050300517797	18	1350	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865	4050300517773	18	1300	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	590	25	1
L 18 W/880	4008321027962	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25	1
L 23 W/830	4050300446264	23	1900	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	970	25	1
L 23 W/840	4050300446240	23	1900	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	970	25	1
L 30 W/827	4050300518077	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25	1
L 30 W/830	4050300518053	30	2400	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	895	25	1
L 30 W/840	4050300518039	30	2400	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	895	25	1
L 30 W/865	4050300518015	30	2350	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	895	25	1
L 30 W/880	4008321027986	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25	1
L 36 W/827	4050300517919	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/827-1 ¹⁾	4050300518114	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25	1
L 36 W/830	4050300517896	36	3350	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/830-1 ¹⁾	4008321959058	36	3100	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	970	25	1
L 36 W/835	4050300447988	36	3350	LUMILUX White	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840	4050300517872	36	3350	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840-1 ¹⁾	4050300518091	36	3100	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	970	25	1
L 36 W/865	4050300517858	36	3250	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/880	4008321002976	36	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25	1
L 38 W/830	4050300518152	38	3300	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/840	4050300518138	38	3300	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/880	4008321027245	38	2975	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25	1
L 58 W/827	4050300603049	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/830	4050300517971	58	5200	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/835	4050300448008	58	5200	LUMILUX White	80...89	26	1500	25	1
L 58W/840	4050300517957	58	5200	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865	4050300517933	58	5000	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/880	4008321002990	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25	1
L 70 W/835	4008321003911	70	6200	LUMILUX White	80...89	26	1764	25	1
L 70 W/840	4008321003959	70	6200	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1764	25	1

1) Ces lampes ne sont pas destinées à l'éclairage général ! Elles conviennent principalement à l'éclairage des moyens de transports publics

Les tubes fluorescents en teinte LUMILUX® offrent jusqu'à 10 % d'économie d'énergie comparés aux anciens tubes de diamètre 38 mm. Ils fonctionnent avec des alimentations conventionnelles et starters ou avec des alimentations électroniques QUICKTRONIC®.

Pour plus de renseignements sur les alimentations électroniques QUICKTRONIC® voir le chapitre 10.



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 16 W/830 ES	4008321955791	16	1300 ¹⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	590	25	1
L 16 W/840 ES	4008321955777	16	1300 ¹⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	590	25	1
L 32 W/830 ES	4008321339652	32	3000 ¹⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1200	25	1
L 32 W/840 ES	4008321339676	32	3000 ¹⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1200	25	1
L 51 W/830 ES	4008321339713	51	4800 ¹⁾	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1500	25	1
L 51 W/840 ES	4008321339690	51	4800 ¹⁾	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1500	25	1

¹⁾ À une température ambiante de 30 °C

NEW
NEW
NEW
NEW
NEW

Des économies dans des installations nouvelles ou déjà existantes

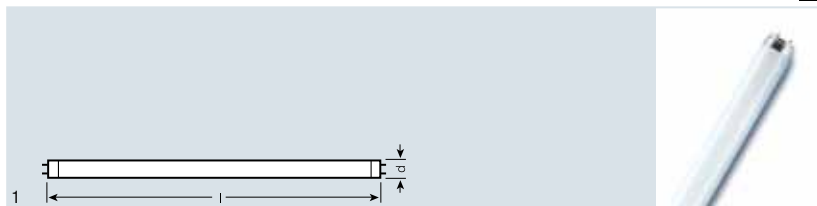
Les tubes T8 LUMILUX® ES sont une alternative économique pour les systèmes d'éclairage intérieurs existants équipés d'alimentations conventionnelles. Les nouveaux tubes fluorescents permettent des économies d'énergie allant jusqu'à 10 % comparé aux lampes conventionnelles équivalentes.

Remplacement simple et direct, économique et respectueux de l'environnement.

Avantages produit en un clin d'oeil

- Permet des économies d'énergie et d'argent : jusqu'à 10 % de consommation en moins avec une alimentation conventionnelle
- Réduction des émissions de CO₂ (51 W): 14 kg par an > 70 kg sur toute la durée de vie
- Remplacement des lampes simple et direct
- Plus performante : T8 LUMILUX® ES 32W / 51W remplace LUMILUX® 36W / 58W
- Meilleure constance du flux lumineux durant la durée de vie comparé aux tubes T8 BASIC
- Amortissement sur 1 an

Avec une alimentation électronique telle que QT-FIT8, il est possible d'économiser de l'énergie même dans les nouveaux systèmes.



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/830 XT	4008321 209085	18	1350	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XT	4008321 209108	18	1350	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XT	4008321 209122	18	1250	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XT	4008321 209146	36	3300	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XT	4008321 209160	36	3300	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XT	4008321 209221	36	3250	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XT	4008321 209344	58	5200	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XT	4008321 209320	58	5200	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XT	4008321 923622	58	5000	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	1500	25	1

Les tubes LUMILUX® T8 XT ont été spécialement développés pour les applications où la maintenance est délicate : tunnels, aéroports, métros souterrains, halls industriels avec des plafonds élevés etc. Grâce à un haut niveau de fiabilité et une durée de vie* allant jusqu'à 42 000 heures (avec BE), ces lampes ont des cycles de maintenance très espacés.

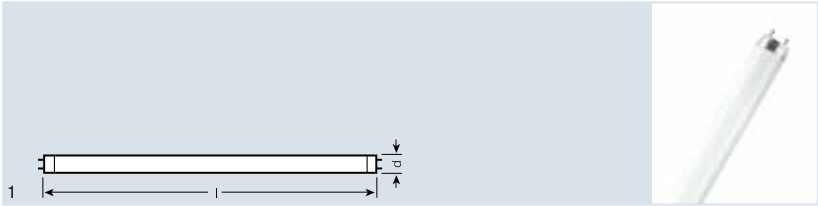
Excellents résultats : la durée de vie* d'un tube LUMILUX® T8 XT est 2,3 fois plus élevée qu'un tube LUMILUX® standard ce qui réduit les coûts total d'exploitation. Il y a également un impact favorable sur l'environnement car la consommation de matières premières (verre, métal etc.) est également diminuée.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

* En raison des faibles pertes de flux lumineux des tubes XT, la durée de vie est définie comme la durée au bout de laquelle 10 % des lampes sont défectueuses.



LUMILUX® XXT T8, culot G13



Désignation	EAN	W	Im		Ra	 TUBE d [mm]	 l [mm]		 No.
L 18 W/830 XXT	4008321 923646	18	1350	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XXT	4008321 923660	18	1350	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XXT	4008321 923684	18	1250	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XXT	4008321 923707	36	3300	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XXT	4008321 923721	36	3300	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XXT	4008321 923745	36	3250	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XXT	4008321 923769	58	5200	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XXT	4008321 923783	58	5200	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XXT	4008321 923806	58	5000	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	26	1500	25	1

OSRAM propose les nouveaux LUMILUX® T8 XXT pour les applications les plus exigeantes en termes de relamping.

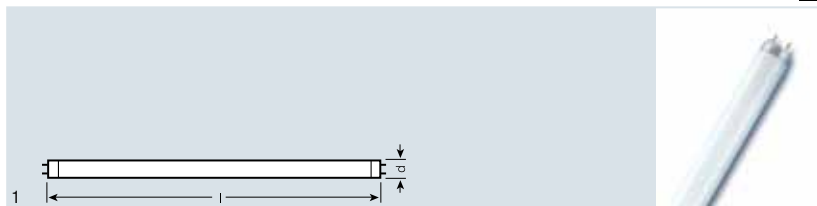
Ces lampes sont d'une très grande fiabilité et possèdent une durée de vie* de 75 000 heures (avec BE) ce qui permet d'espacer encore davantage les cycles de maintenance**. Les coûts d'exploitation sont réduits au minimum et les ressources sont préservées car la durée de vie* des tubes LUMILUX® T8 XXT est 4,1 fois plus élevée que celle des LUMILUX® standard.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

* En raison des faibles pertes de flux lumineux des tubes XT, la durée de vie est définie comme la durée au bout de laquelle 10 % des lampes sont défectueuses

** Les luminaires doivent cependant être nettoyés régulièrement pour éviter la perte de flux lumineux.

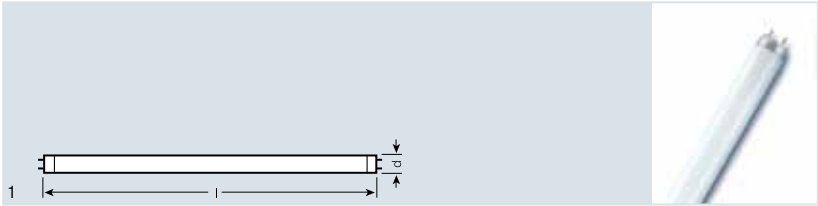
LUMILUX® DE LUXE T8, culot G13



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 15 W/930	40503000 14395	15	750	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	26	438	25	1
L 15 W/954	40503000 18249	15	750	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	26	438	25	1
L 16 W/930	4050300 242361	16	950	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	26	720	25	1
L 18 W/930	40503000 11264	18	1100	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	26	590	25	1
L 18 W/940	40503000 11257	18	1200	LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe	> 90	26	590	25	1
L 18 W/954	40503000 18256	18	1150	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	26	590	25	1
L 18 W/965	4008321 111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide	> 90	26	590	25	1
L 30 W/930	40503000 14432	30	1920	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	26	895	25	1
L 36 W/930	40503000 11318	36	2700	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/940	40503000 11301	36	2900	LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954	40503000 18263	36	2850	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954-1	4050300 024196	36	2600	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	26	970	25	1
L 36 W/965	4008321 111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide	> 90	26	1200	25	1
L 58 W/930	40503000 11363	58	4350	LUMILUX DE LUXE Blanc chaud	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/940	40503000 11356	58	4600	LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/954	40503000 18270	58	4550	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/965	4008321 090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide	> 90	26	1500	25	1

Les tubes LUMILUX® DE LUXE d'OSRAM offrent un excellent rendu des couleurs de plus de 90 et une bonne efficacité lumineuse (lm/W). Idéal pour l'éclairage haut de gamme où restituer parfaitement les couleurs environnantes est un impératif professionnel ou de confort (ex : l'industrie textile, la teinturerie, l'imprimerie, les laboratoires).

COLOR proof T8, culot G13



Désignation	EAN	W	Im		Ra	TUBE d [mm]	l [mm]		No.
L 18 W/950	4008321423023	18	900	Lumière du jour	98	26	590	10	1
L 36 W/950	4008321423047	36	2150	Lumière du jour	98	26	1200	10	1
L 58 W/950	4008321423061	58	3350	Lumière du jour	98	26	1500	10	1

NEW
NEW
NEW

COLOR proof T8 – une teinte lumière du jour avec le meilleur rendu des couleurs

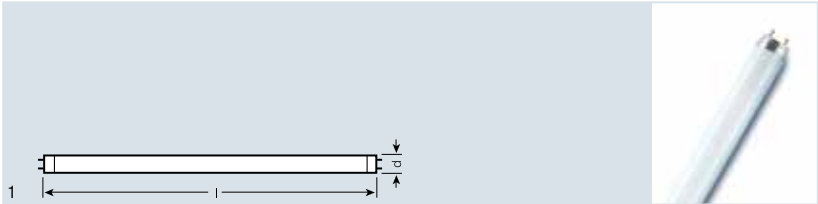
Utilisés dans des luminaires adaptés, les tubes COLOR proof sont conformes à la norme ISO 3664*: 2009 avec **MVIS**≤1.0 et **MUV**≤1.5.

Un rendu des couleurs exceptionnel ainsi qu'une teinte blanche brillante permettent de distinguer les nuances de couleur les plus fines.

- Idéal pour les industries graphiques, photographiques, la teinturerie, les laboratoires. Pour un prothésiste dentaire par exemple, les couronnes peuvent être parfaitement assorties à la couleur naturelle de la dent du patient. En reprographie, les imprimés peuvent être contrôlés dans des conditions optimales de lumière du jour.
- Reconstitue parfaitement une lumière naturelle proche de celle du jour.

* ISO 3664 définit les exigences en termes de colorimétrie dans les métiers de l'industrie graphique. Ces exigences portent sur le système complet lampe + luminaire.

BIOLUX® T8, culot G13

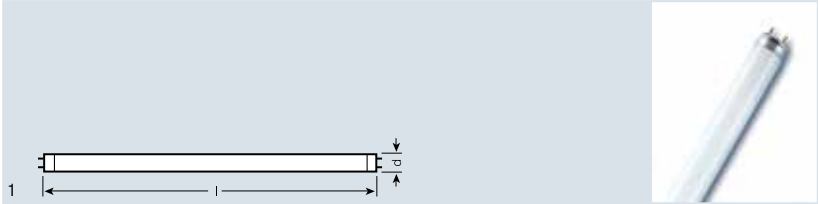


Désignation	EAN	W	lm		R _a				
L 18 W/965	4050300 270807	18	1000	BIOLUX	> 90	26	590	10	1
L 30 W/965	4050300 302461	30	1600	BIOLUX	> 90	26	895	10	1
L 36 W/965	4050300 270821	36	2300	BIOLUX	> 90	26	1200	10	1
L 58 W/965	4050300 370613	58	3700	BIOLUX	> 90	26	1500	10	1

BIOLUX® – la lumière qui offre à votre animal une sensation de bien-être

Les tubes fluorescents BIOLUX® d'OSRAM émettent une lumière comparable à la lumière du jour et donnent à vos animaux l'impression d'être exposés aux rayons du soleil. Les reptiles, tortues et autres animaux particuliers ont besoin d'un spectre de lumière du jour lorsqu'ils n'ont pas suffisamment de lumière naturelle. Grâce à sa répartition spectrale, le tube BIOLUX® d'OSRAM est également idéal pour favoriser la croissance de petits animaux (oiseaux, poissons, reptiles, etc...).

FLUORA® T8, culot G13



Désignation	EAN	W	lm					
L 15 W/77	4050300 003214	15	400	FLUORA	26	438	10	1
L 18 W/77	4050300 004235	18	550	FLUORA	26	590	10	1
L 30 W/77	4050300 003238	30	1000	FLUORA	26	895	10	1
L 36 W/77	4050300 003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10	1
L 58 W/77	4050300 004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10	1

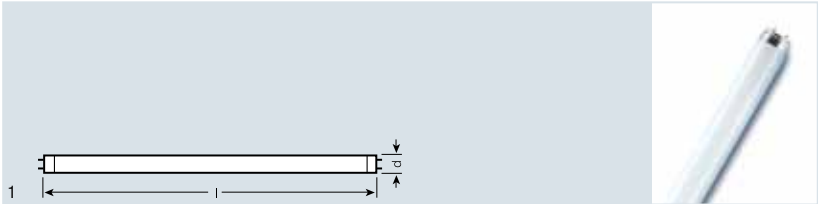
FLUORA® – aquariophilie, jardinerie, aquarium

Le spectre lumineux des tubes fluorescents OSRAM FLUORA® est particulièrement « dopé » dans les zones des bleus et des rouges.

Il est ainsi idéal pour améliorer le phénomène de la photosynthèse. Il en résulte des plantes en pleine santé. Les tubes OSRAM FLUORA® sont utilisés partout où les plantes ne reçoivent pas assez de lumière naturelle du jour. Par exemple pour les plantes de décoration en magasins, dans les bureaux, à l'hôtel, à la maison, mais aussi chez les fleuristes, dans les serres et dans les aquariums.

Pour plus de renseignements sur les alimentations électroniques QUICKTRONIC® voir le chapitre 10.

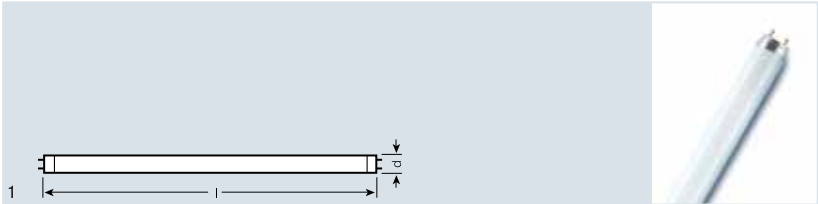
Tubes de couleur T8, culot G13



Désignation	EAN	W	lm					
L 18 W/60	40503000 24219	18	900	Rouge	26	590	10	1
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	Jaune	26	590	12	1
L 18 W/66	40503000 24226	18	1800	Vert	26	590	10	1
L 18 W/67	40503000 24233	18	400	Bleu	26	590	10	1
L 30 W/67	4050300 366920	30	600	Bleu	26	895	10	1
L 36 W/60	40503000 24240	36	2400	Rouge	26	1200	10	1
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	Jaune	26	1200	12	1
L 36 W/66	40503000 24257	36	4400	Vert	26	1200	10	1
L 36 W/67	40503000 24264	36	900	Bleu	26	1200	10	1
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	Jaune	26	1047	12	1
L 58 W/60	40503000 24271	58	3800	Rouge	26	1500	10	1
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	Jaune	26	1500	12	1
L 58 W/66	40503000 24288	58	6700	Vert	26	1500	10	1
L 58 W/67	40503000 24295	58	1600	Bleu	26	1500	10	1

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

Pour plus de renseignements sur les alimentations électroniques QUICKTRONIC® voir le chapitre 10.



Désignation	EAN	W	lm		 TUBE d (mm)	 l (mm)		 No.
L 15 W/76	40503000 18287	15	500	NATURA	26	438	10	1
L 18 W/76	40503000 10519	18	750	NATURA	26	590	10	1
L 30 W/76	40503000 10540	30	1300	NATURA	26	895	10	1
L 36 W/76	40503000 10526	36	1800	NATURA	26	1200	10	1
L 36 W/76-1	40503000 10557	36	1600	NATURA	26	970	10	1
L 58 W/76	40503000 10533	58	2850	NATURA	26	1500	10	1

OSRAM NATURA® – une excellente lumière de magasins pour les bouchers, les boulangers et les épiciers

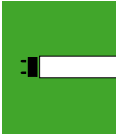
Selon la norme DIN 10504, la teinte de lumière des tubes NATURA® est particulièrement adaptée au secteur de l'agro-alimentaire. Le spectre de distribution de la lampe permet aux denrées alimentaires d'être présentées de façon appétissante.

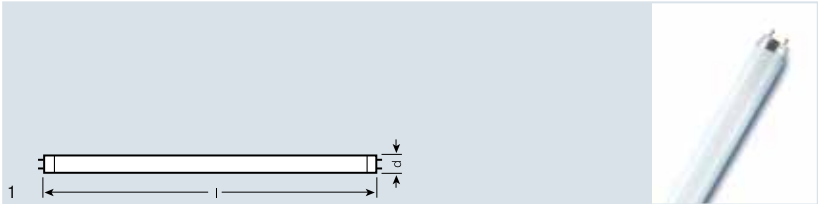
Grâce à leur spectre spécialement étudié, les tubes fluorescents de teinte 76 rendent la viande, la charcuterie, la viennoiserie, la pâtisserie et les autres types d'aliments, frais et attractifs.

En utilisant les lampes NATURA® SPLIT control d'OSRAM avec leur fourreau de protection dans des luminaires ouverts, les aliments sont totalement protégés de tout éclat, conformément aux normes alimentaires internationales.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

Pour plus de renseignements sur les alimentations électroniques QUICKTRONIC® voir le chapitre 10.





Désignation	EAN	W	lm					
L 18 W/76 SPS	4008321 232762	18	730	NATURA	26	590	12	1
L 30 W/76 SPS	4008321 232786	30	1260	NATURA	26	895	12	1
L 36 W/76 SPS	4008321 232809	36	1740	NATURA	26	1200	12	1
L 58 W/76 SPS	4008321 232847	58	2760	NATURA	26	1500	12	1

OSRAM NATURA® SPLIT control – une excellente lumière de magasins pour les bouchers, les boulangers et les épiciers

Selon la norme DIN 10504, la teinte de lumière des tubes NATURA® SPLIT control est particulièrement adaptée au secteur de l'agro-alimentaire. Le spectre de distribution de la lampe permet aux denrées alimentaires d'être présentées de façon appétissante.

Grâce à leur spectre spécialement étudié, les tubes fluorescents de teinte 76 rendent la viande, la charcuterie, la viennoiserie, la pâtisserie et les autres types d'aliments, frais et attractifs.

En utilisant les lampes NATURA® SPLIT control d'OSRAM avec leur fourreau de protection dans des luminaires ouverts, les aliments sont totalement protégés de tout éclat, conformément aux normes alimentaires internationales.

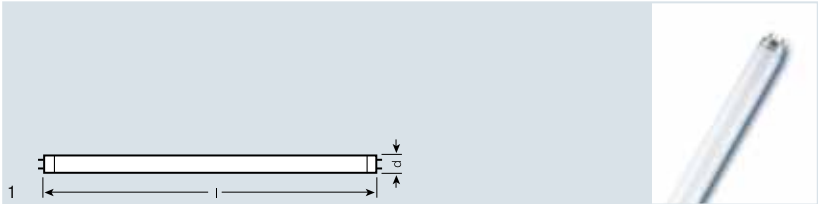
Le tube OSRAM NATURA® SPLIT control convient aux luminaires fermés. Par rapport aux anciennes versions, le fourreau de protection est encore plus résistant à la chaleur.

Nous recommandons de changer les lampes lorsqu'elles atteignent la moitié de leur durée de vie moyenne. La nouvelle version des tubes OSRAM NATURA® SPLIT control T8 est identifiable par un marquage vert.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

Pour plus de renseignements sur les alimentations électroniques QUICKTRONIC® voir le chapitre 10.

LUMILUX® SPLIT control T8, culot G13



Désignation	EAN	W	lm		Ra	TUBE d (mm)	l (mm)		No.
L 18 W/840 SPS	4008321 232885	18	1300	Blanc industrie	80...89	26	590	12	1
L 36 W/840 SPS	4008321 232823	36	3250	Blanc industrie	80...89	26	1200	12	1
L 58 W/840 SPS	4008321 232922	58	5100	Blanc industrie	80...89	26	1500	12	1

LUMILUX® SPLIT control – anti-éclats

La lampe SPLIT control d’OSRAM est dotée d’un fourreau de plastique spécial qui retient les éclats de verre si un tube se brise. Un avantage important dans les zones de production sensibles telles que l’industrie alimentaire.

Ce tube de protection transparent est totalement solidaire du tube de verre. Ainsi, si la lampe venait à se casser, aucun éclat ne pourrait s’échapper.

Ces lampes sont recommandées pour les entreprises certifiées selon les critères de sécurité alimentaire internationale, particulièrement pour une utilisation dans des luminaires ouverts.

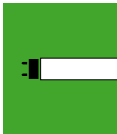
Par rapport aux anciennes versions, le fourreau de protection est encore plus résistant à la chaleur et peut ainsi être utilisé dans des luminaires à fortes puissances.

Nous recommandons de remplacer les lampes lorsqu’elles arrivent à la moitié de leur durée de vie moyenne.

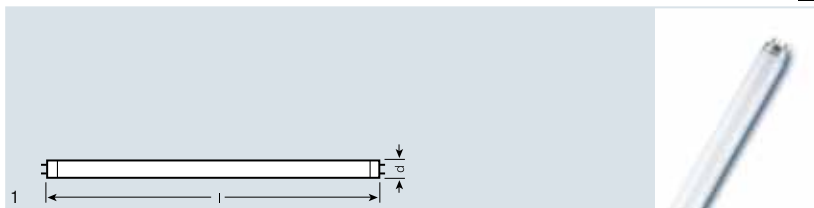
La nouvelle version des LUMILUX® SPLIT control T8 est identifiable par un marquage vert.

Les lampes SPLIT control sont disponibles en version T5 HE et T5 HO.

Pour plus d’informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.



LUMILUX® COLOR control T8, culot G13

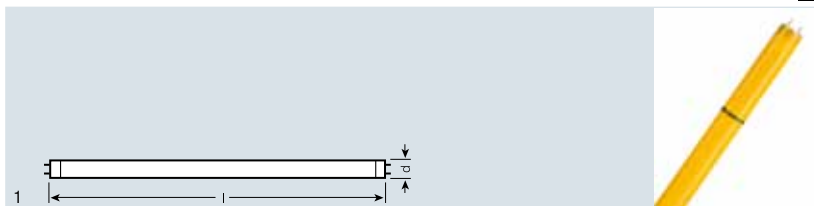


Désignation	EAN	W	lm		R _a	TUBE d [mm]	l [mm]		No.
L 18 W/940 UVS	4008321050014	18	1150	Blanc de luxe	> 90	26	590	12	1
L 18 W/954 UVS	4008321120229	18	1100	Lumière du jour	> 90	26	590	12	1
L 36 W/940 UVS	4008321050038	36	2750	Blanc de luxe	> 90	26	1200	12	1
L 36 W/954 UVS	4008321120243	36	2700	Lumière du jour	> 90	26	1200	12	1
L 58 W/940 UVS	4008321050090	58	4350	Blanc de luxe	> 90	26	1500	12	1
L 58 W/954 UVS	4008321049957	58	4300	Lumière du jour	> 90	26	1500	12	1

LUMILUX® COLOR control

Partout où cela est nécessaire, OSRAM propose des tubes fluorescents avec un revêtement anti-UV efficace. Avec l'OSRAM COLOR control, un tube spécial en plastique réduit 99 % des rayons UV émis par la lampe. Cela répond à la norme EN 12464-1. Différentes teintes sont disponibles, chacune adaptée à des besoins d'éclairages spécifiques : éclairage de musées, cabinets médicaux etc.

LUMILUX® CHIP control® T8, culot G13



Désignation	EAN	W	lm		TUBE d [mm]	l [mm]		No.
L 18 W/62	4008321232700	18	970	Jaune	26	590	12	1
L 36 W/62	4008321232724	36	2300	Jaune	26	1200	12	1
L 38 W/62	4008321232984	38	2270	Jaune	26	1047	12	1
L 58 W/62	4008321232748	58	4080	Jaune	26	1500	12	1

LUMILUX® CHIP control®

Les tubes OSRAM LUMILUX® CHIP control ont été développés spécialement pour des zones où les rayonnements bleus ou les UV sont interdits.

Principales applications :

- Fabricants de puces électroniques
- Imprimeries pour l'exposition des plaques
- Industries des semi-conducteurs

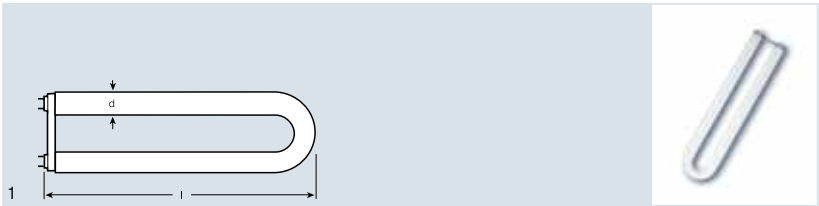
Cette lampe convient également aux systèmes d'éclairage avec protections anti-éclats ou effets de couleurs. Par rapport aux anciennes versions, le fourreau de protection est encore plus résistant à la chaleur et peut ainsi être utilisé dans des luminaires à fortes puissances.

Nous recommandons de remplacer les lampes lorsqu'elles arrivent à la moitié de leur durée de vie moyenne.

La nouvelle version des LUMILUX® CHIP control T8 est identifiable par un marquage vert. Les lampes LUMILUX® CHIP control sont disponibles en version T5 HE et T5 HO.

Pour plus d'informations concernant la garantie, voir sur le site www.osram.fr/garantie.

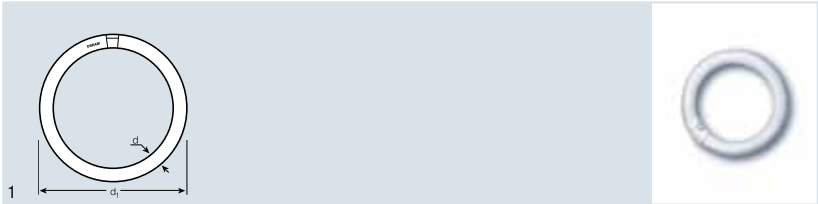
Tube Forme U T8, culot 2G13



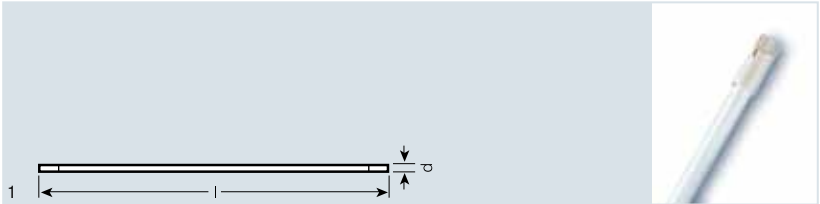
Désignation	EAN	W	Im		Ra				
Version LUMILUX									
NEW L 18W/830 U	4008321 959904	18	1350	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	310	24	1
NEW L 18W/840 U	4008321 469168	18	1350	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	310	24	1
NEW L 36W/830 U	4008321 959911	36	3350	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	607	12	1
NEW L 36 W/840 U	4008321 469182	36	3350	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	607	12	1
NEW L 58W/830 U	4008321 959041	58	5220	LUMILUX Blanc chaud	80...89	26	765	12	1
NEW L 58 W/840 U	4008321 469205	58	5220	LUMILUX Blanc industrie	80...89	26	765	12	1

Convient idéalement à l'éclairage public.

LUMILUX® T9 C circulaire, G10Q

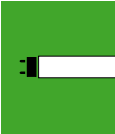


Désignation	EAN	W	Im		Ra	 TUBE d (mm)	 d1 (mm)		 No.
LUMILUX version									
L 22 W/827 C	4050300 365992	22	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	29	216	12	1
L 22 W/840 C	4050300 365978	22	1350	LUMILUX Blanc de luxe	80...89	29	216	12	1
L 22 W/865 C	4008321 960115	22	1300	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	29	216	12	1
L 32 W/827 C	4050300 014821	32	2250	LUMILUX INTERNA	80...89	29	305	12	1
L 32 W/840 C	4050300 018379	32	2250	LUMILUX Blanc de luxe	80...89	29	305	12	1
L 32 W/865 C	4008321 960122	32	2310	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	29	305	12	1
L 40 W/840 C	4050300 014845	40	3200	LUMILUX Blanc de luxe	80...89	29	406	12	1
L 40 W/865 C	4008321 960139	40	2950	LUMILUX Lumière du jour froide	80...89	29	406	12	1

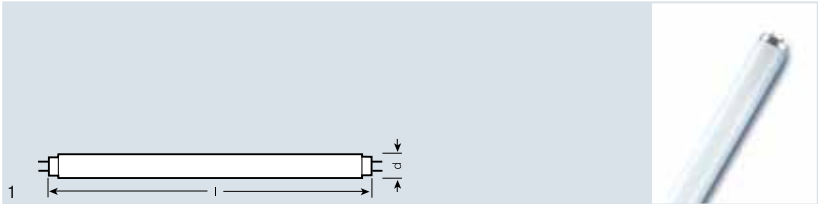


Désignation	EAN	W	lm		Ra	 TUBE d [mm]	 l [mm]		 No.
FM 6 W/730	4008321 157546	6	330 ¹⁾	Blanc chaud	70...79	7	218.3	20	1
FM 6 W/740	4008321 157577	6	330 ¹⁾	Blanc industrie	70...79	7	218.3	20	1
FM 6 W/760	4008321 157607	6	310 ¹⁾	Lumière du jour	70...79	7	218.3	20	1
FM 8 W/730	4008321 157638	8	540 ¹⁾	Blanc chaud	70...79	7	319.9	20	1
FM 8 W/740	4008321 157669	8	540 ¹⁾	Blanc industrie	70...79	7	319.9	20	1
FM 8 W/760	4008321 157690	8	500 ¹⁾	Lumière du jour	70...79	7	319.9	20	1
FM 11 W/730	4008321 157720	11	750 ¹⁾	Blanc chaud	70...79	7	421.5	20	1
FM 11 W/740	4008321 157751	11	750 ¹⁾	Blanc industrie	70...79	7	421.5	20	1
FM 11 W/760	4008321 157782	11	680 ¹⁾	Lumière du jour	70...79	7	421.5	20	1
FM 13 W/730	4008321 157836	13	930 ¹⁾	Blanc chaud	70...79	7	523.1	20	1
FM 13 W/740	4008321 157867	13	930 ¹⁾	Blanc industrie	70...79	7	523.1	20	1
FM 13 W/760	4008321 157898	13	860 ¹⁾	Lumière du jour	70...79	7	523.1	20	1

1) Max. à 33 °C ±2 °C



RAPID START SA-T12, culot G13

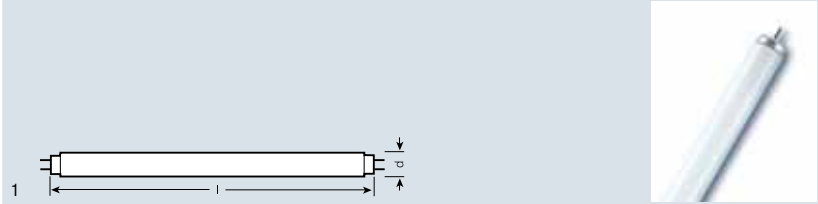


Désignation	EAN	W	lm		R _a	 TUBE d [mm]	 l [mm]		 No.
L 20 W/640 SA	40503000 18195	20	1200	Blanc industrie	60...69	38	590	25	1
L 40 W/640 SA	40503000 18331	40	2800	Blanc industrie	60...69	38	1200	25	1
L 65 W/640 SA	40503000 18201	65	4800	Blanc industrie	60...69	38	1500	25	1

Rapid start SA

Pour l'éclairage à allumage instantané dans les anciennes installations non pourvues de starter, à températures ambiantes normales ou basses. Préchauffage à 3.6 V selon IEC 60081.

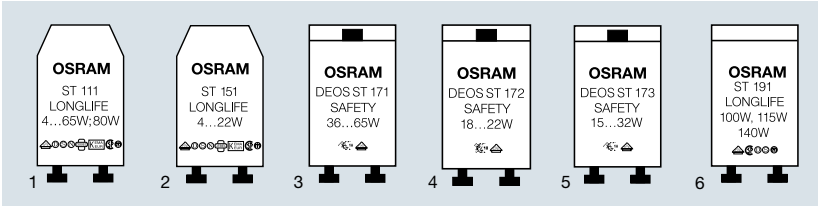
XL-type T12, culot Fa6



Désignation	EAN	W	lm		R _a	 TUBE d [mm]	 l [mm]		 No.
L 20 W/640 XL ¹⁾	40503000 14630	20	940	Blanc industrie	60...69	38	574	25	1
L 40 W/640 XL ¹⁾	40503000 14654	40	2300	Blanc industrie	60...69	38	1184	25	1
L 65 W/640 XL ¹⁾	40503000 14616	65	4400	Blanc industrie	60...69	38	1484	25	1

¹⁾ Anti-déflagrant

Starters



Désignation	EAN	Pour tubes fluorescents												Pour OSRAM DULUX® L				
		4	10	15	18	22	30	36	58	100	18	36						
		6	13	16 ⁶⁾	20	W	32	W	40	65	115	24	W					
		8	W	W	W		W		W	80	140	W						
			W							W	W							
Starter - montage mono 230 V ca																		
ST 111 TRY 25 ⁵⁾	4050300854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40.3	1		25/400	
ST 111 GRP ⁵⁾	4050300270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40.3	1		1200	
ST 111 HT TRY 25 ³⁾⁵⁾	4050300854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	40.3	1		400	
ST 171 TRY 25	4050300854106							X	X	X ¹⁾		X	X	40.3	3		25/200	
ST 171 GRP	4050300422855							X	X	X ¹⁾		X	X	40.3	3		1200	
ST 173 TRY 25	4050300854120		X	X	X	X					X		X	40.3	5		25/200	
Starter - montage série 230 V ca																		
ST 151 TRY 25	4050300854083	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾					X ²⁾⁴⁾		X ²⁾⁴⁾	40.3	2		25/400	
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾					X ²⁾⁴⁾		X ²⁾⁴⁾	40.3	2		1200	
ST 172 TRY 25	4050300854069			X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		X ²⁾⁴⁾	40.3	4		25/200	

Starter haute performance OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY et ST 191 LONGLIFE
Les starters OSRAM amorcent chaque fois avec fiabilité et rapidité. Chaque starter est soumis à des normes strictes de fabrication et a subi des tests de contrôle qualité.

Les starters OSRAM sont faits de MAKROLON à auto-extinction et répondent aux conditions imposées pour la classe II.

Les starters OSRAM ont l'approbation VDE. Ils portent les marques d'approbation suivantes : , et

Il est recommandé de changer les starters à chaque changement de lampes (excepté la gamme DEOS® SAFETY qui accepte 4 changements de lampes).

- 20 % de durée de vie en plus avec les tubes fluorescents

Avantages des startersde sécurité DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY et DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY et DEOS® ST 173 SAFETY sont des starters de sécurité
- DEOS® ST 172 SAFETY est un starter de sécurité avec amorçage des lampes en montage série
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY et DEOS® ST 173 SAFETY sont prévus pour fonctionner avec des ballasts conventionnels et des ballasts faibles pertes
- Coupure de sécurité automatique en cas de dysfonctionnement ou de fin de vie de la (des) lampe(s) sous circuit inductif ou capacitif
- Réenclenchement du starter par pression sur le bouton rouge
- Durée de vie : quatre fois supérieure à celle des starters conventionnels
- Les DEOS® ST doivent être changés tous les 4 remplacements de lampes
- Température pour une coupure fiable : -20 °C to +80 °C

1) Excepté L 65 W/...UK 570 mm L 80 W/...
2) Egalement pour fonctionnement en 110/127 Vac
3) Plage de température -20 °C to +100 °C
4) Pas compatible pour OSRAM DULUX® L et F 24 W montage en série
5) Pas compatible pour L 70 W
6) 16 W pas compatible pour montage en série

Tubes fluorescents – quelle lampe pour quelle application?

Applications	SKY WHITE® 880 8 000 K	Lumière du jour froide 865 6 500 K	Lumière du jour 965 5 400 K	Blanc industrie 840 4 000 K	940 4 000 K	White 835 3 500 K	Blanc chaud 830 3 000 K	930 3 000 K	INTERNA® 827 2 700 K	Teintes spéciales
										
Bureaux et administrations										
Bureaux, couloirs	●			●		●	●			
Salles de réunion	●					●	●		●	
Industries, artisanat										
Industrie électrique, mécanique		●		●						
Industrie textile		●	●	●						
Menuiseries		●	●	●	●					
Industrie graphique, laboratoires		●	●	●	●					
Imprimerie				●						COLOR proof
Entrepôts, dépôt transport				●						COLOR proof
Écoles et salles de lecture										
Auditoriums, salles de classe, Crèches	●		●	●		●	●		●	
Bibliothèques, salles de lecture				●		●	●		●	
Commerces										
Alimentation générale		●		●		●	●		●	NATURA
Boulangerie									●	NATURA
Armoires réfrigérées et congélateurs	●									NATURA
Crèmerie, étalages de fruit, légumes									●	NATURA
Poissonnerie									●	NATURA
Charcuterie			●							NATURA
Textiles, maroquinerie		●	●	●	●	●	●	●	●	
Mobiliers, tapis						●	●	●	●	
Articles de sport, jouets				●	●	●	●	●		
Photographie, montres, bijoux		●	●	●	●	●	●	●		
Salon de coiffure, de beauté				●	●	●	●	●	●	
Fleuristes		●	●	●	●	●	●	●	●	FLUORA
Supermarchés	●	●	●	●	●		●	●	●	
Bâtiment public										
Restaurants, hôtels				●		●	●		●	
Théâtres, salles de concert									●	
Halls d'exposition										
Halls d'expositions	●			●			●			
Halls sportifs										
halls polyvalents	●			●		●	●			
Galerie d'art, musées		●		●	●			●		
Hôpitaux										
Salles de soins	●	●	●	●	●					
Services hospitaliers, salles d'attente	●		●		●			●		
Habitations										
Séjours									●	
Cuisine, salle de bain, cave	●			●				●	●	
Éclairage extérieur, rues allées, zones piétonnes				●			●			
● Recommandé ● Optionnel										

Température et rendu des couleurs des tubes fluorescents selon EN 12464-1

Kelvin	Désignation	R _a 60...69	R _a 70...79	R _a 80...89	R _a 90...99
2 700 K	INTERNA®			827	
3 000 K	Blanc chaud			830	930
3 500 K	White			835	
4 000 K	Blanc industrie	640		840	940
5 400 K	Lumière du jour				954/950
6 500 K	Lumière du jour froide		765	865	965
8 000 K	SKYWHITE®			880	

Désignation

Indice de rendu des couleurs :

code couleur international

9 = R_a 90 à 100

8 = R_a 80 à 89

7 = R_a 70 à 79

6 = R_a 60 à 69

Températures de couleur/

Exemples pour les LUMILUX®

27 = LUMILUX INTERNA® (2 700 K)

30 = LUMILUX® Blanc chaud (3 000 K)

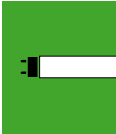
35 = LUMILUX® White (3 500 K)

40 = LUMILUX® Blanc industrie (4 000 K)

54 = LUMILUX® Lumière du jour (5 400 K)

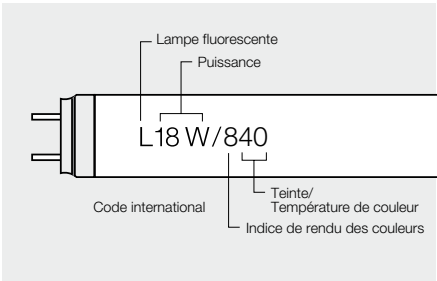
65 = LUMILUX® Lumière du jour froide (6 500 K)

80 = LUMILUX SKYWHITE® (8 000 K)



“Anciens” codes des teintes OSRAM et nouvelle équivalence

Ancien		Nouveau	R _a	K
10	Lumière du jour froide	765	70...79	6500
11	Lumière du jour froide	865	80...89	6500
12	Lumière du jour	954	90...99	5400
20	Blanc industrie	640	60...69	4000
21	Blanc industrie	840	80...89	4000
22	Blanc industrie	940	90...99	4000
26	White	835	80...89	3500
31	Blanc chaud	830	80...89	3000
32	Blanc chaud	930	90...99	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700



TEINTES

Les tubes LUMILUX® respectueux de l'environnement

Les tubes fluorescents LUMILUX® d'OSRAM continuent d'être respectueux de l'environnement. Les lampes LUMILUX® T8 contiennent seulement 3 mg de mercure, et les tubes LUMILUX® T5 HE et HO seulement 1.8 mg – de ce fait ils sont en dessous des normes de 5 mg définies par la RoHS. Utilisées conjointement avec les alimentations électroniques OSRAM, ces lampes contribuent à la protection de l'environnement. En effet, la haute efficacité et la longue durée de vie des tubes permettent d'économiser les matières premières et donc les ressources de notre planète. Il est également possible d'associer ces tubes à des systèmes de gestion de la lumière ce qui engendrera davantage d'économies d'énergie.

LUMILUX®

880 LUMILUX SKYWHITE®
865 LUMILUX® Lumière du jour froide
840 LUMILUX® Blanc industrie
835 LUMILUX® White
830 LUMILUX® Blanc chaud
827 LUMILUX INTERNA

Les tubes LUMILUX® COULEUR ont un bon rendu des couleurs et une haute efficacité lumineuse
Principaux avantages :

- Consommation d'énergie réduite
- Très haute efficacité lumineuse jusqu'à 116 lm/W (T5 HE ES)
- Très bon rendu des couleurs selon norme EN 12464 (R_a 80...89).

Les tubes LUMILUX® et LUMILUX® DE LUXE offrent leurs meilleures performances lorsqu'ils sont utilisés conjointement avec une alimentation électronique de la gamme OSRAM QUICKTRONIC®.

LUMILUX® T5 HO, HE et FC fonctionnent uniquement avec des ballasts électroniques.

La teinte 880 SKYWHITE a un rayonnement spectral accentué dans le bleu qui est particulièrement énergisant. Idéal pour les bureaux et bâtiments publics.

LUMILUX® DE LUXE

965 LUMILUX DE LUXE Lumière du jour froide
954 LUMILUX DE LUXE Lumière du jour
940 LUMILUX DE LUXE Blanc de luxe
930 LUMILUX DE LUXE Blanc chaud

La teinte lumière du jour 954 LUMILUX® DE LUXE lumière du jour, répond aux demandes les plus exigeantes en matière de Rendu des Couleurs (R_a 90...99).

La teinte lumière du jour 954 est ainsi particulièrement recommandée pour les endroits où une restitution de la lumière du jour est requise (ex : imprimeries, cabinets dentaires, magasins de vêtements).

Teintes spéciales

La composante rouge de la teinte 76 NATURA est idéalement calibrée pour renforcer, sans tromper, l'impression naturelle et appétissante des charcuteries, viandes, produits fins, légumes et fleurs.

La teinte 77 FLUORA® a été développée pour les plantes et les aquariums. Elle favorise les processus photo-biologiques indispensables à la croissance et à la vitalité des plantes. Son rayonnement spectral accentué dans le bleu et dans le rouge donne des pousses plus robustes et un feuillage abondant.

La teinte 965 BIOLUX® simule parfaitement la lumière naturelle. Elle procure une lumière rafraîchissante dans les bureaux, banques et magasins qui souffrent d'un manque de lumière naturelle. Grâce à son excellent rendu des couleurs et sa température de couleur élevée (6500 K), elle est idéale pour analyser les assortiments de couleur.

Les teintes 60, 66 et 67, tubes fluorescents de couleur rouge, vert ou bleu, sont idéales pour la création d'ambiances colorées et d'effets décoratifs.

La teinte 62 jaune n'émet aucun rayonnement UV. C'est la raison pour laquelle elle peut s'utiliser dans les salles blanches ou pour la fabrication de puces électroniques, de microprocesseurs, ...

Courbes de répartitions spectrales voir pages 5.42 et 5.43.

Les lampes avec l'appellation UVS n'émettent aucun UV-B ou UV-C et une très faible quantité d'UVA.

COLOR proof

La teinte 950 offre un rendu des couleurs exceptionnel et permet de distinguer les nuances de couleurs les plus fines. Idéal pour les musées, galeries d'art, laboratoires dentaires, laboratoires photos, industrie graphique. Indice de rendu des couleurs de R_a = 98 et une température de couleur de 5300 K.

Caractéristiques techniques

Comment fonctionnent les tubes fluorescents ?

Les tubes fluorescents sont des lampes à décharge basse pression. À l'intérieur du tube se trouve un gaz inerte à basse pression et une faible quantité de mercure. L'intérieur du tube est recouvert d'une poudre fluorescente désignée sous le terme de «phosphore». Aux extrémités du tube se trouvent les électrodes, généralement appelées cathodes. Lorsque la décharge électrique passe entre les cathodes, les vapeurs de mercure émettent des rayonnements ultraviolets (UV). Ces UV provoquent l'émission de lumière visible par le phosphore mais uniquement durant l'exposition aux UV.

Flux lumineux et consommation selon IEC 60081

Le flux lumineux minimum d'une lampe est de 92% du flux donné à 25 °C. La moyenne est 95% du flux lumineux.

Durée de vie. La durée de vie moyenne et utile des tubes fluorescents LUMILUX® est indiquée dans le tableau ci-dessous.

Un fonctionnement des tubes au-dessus ou en-dessous de leur puissance nominale, réduit leur durée de vie.

Position de fonctionnement universelle pour les lampes de diam. 26 mm ou 38 mm. Si les tubes LUMILUX® T5 HE (FH®) et T5 HO (FQ®) de diam. 16 mm sont installés à la verticale, le tampon de la lampe doit être en bas.

Si les lampes FC® T5 de diam. 16 mm sont installées à la verticale, le culot 2GX13 de la lampe doit être en bas. Si deux lampes HE ou HO sont installées à proximité l'une de l'autre, il est préférable de s'assurer que les tampons sont du même côté et que les lampes sont séparées l'une de l'autre d'au moins 32 mm, (sauf HO constant - 10 mm min.)

Durée de vie de la lampe selon DIN IEC 60081							
Cycle d'allumage/extinction	T8	T8	T8	T5	T5	T5	T5
165 min on; 15 min off	BASIC	LUMILUX	LLX DE LUXE	HE	HO	FC LUMILUX	LLX DE LUXE
Durée de vie utile avec ballast conventionnel	5 000	–	–	–	–	–	–
Durée de vie moyenne avec ballast conventionnel	13 000	–	–	–	–	–	–
Durée de vie utile avec ballast cathode chaude	–	18 000	16 000	16 000	18 000	8 000	16 000
Durée de vie moyenne ballast cathode chaude	–	20 000	20 000	20 000	24 000	12 000	20 000
La durée de vie utile est définie comme le temps au bout duquel 10 % des tubes ne fonctionnent plus							

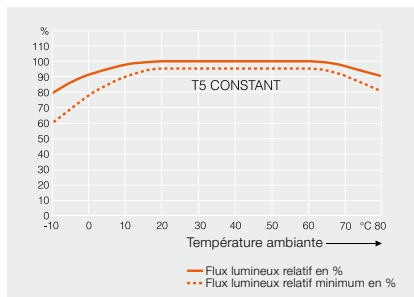
Flux lumineux des tubes fluorescents T5 (16 mm), HE® et HO®						
	880	865	840	835	830	827
	SKYWHITE	Lumière du jour	Blanc industrie	White	Blanc chaud	INTERNA
HE 14 W	1,080	1,100	1,200	1,200	1,200	1,200
HE 21 W	1,700	1,750	1,900	1,900	1,900	1,900
HE 28 W	2,350	2,400	2,600	2,600	2,600	2,600
HE 35 W	3,000	3,050	3,320	3,320	3,320	3,320
HO 24 W	1,550	1,600	1,750	1,750	1,750	1,750
HO 39 W	2,750	2,850	3,100	3,100	3,100	3,100
HO 49 W	–	4,100	4,310	4,310	4,310	4,310
HO 54 W	4,000	4,100	4,450	4,450	4,450	4,450
HO 80 W	5,550	5,700	6,150	6,150	6,150	6,150
Valeurs indiquées pour tous les HE, HO à 35 °C.						

Comme pour tous les tubes fluorescents, le rendement des luminaires T5 (16 mm) est calculé pour une température ambiante de 25 °C, ce qui signifie que le flux lumineux de la lampe mesuré à 25 °C et le flux lumineux du luminaire mesuré à 25 °C sont les données utilisées pour le calcul du rendement du luminaire. Avant de mesurer les intensités lumineuses des lampes HE (FH®), HO (FQ®) ou surtout FC®, ces lampes doivent fonctionner pendant au moins 100 heures. Lorsque plusieurs tubes T5 sont montés bout à bout, les tubes doivent toujours être positionnés de telle manière à ce que les marquages soient en vis à vis.

Caractéristiques techniques

Dépendance à la température

Pour les tubes fluorescents diamètre 16 mm HE (FH®) ou HO (FQ®), le flux lumineux nominal est donné pour une température de +25 °C et le flux lumineux maximal est obtenu entre +34 °C et +38 °C, ce qui permet de réduire les dimensions des luminaires pour en améliorer le rendement. Les lampes circulaires FC® diamètre 16 mm atteignent leur flux lumineux maximum entre +25 °C et +30 °C. Les T5 HO CONSTANT ont un flux de 97 % à 25 °C et 90 % du flux est atteint entre +20 °C à +80 °C (pour 49 W : +20 °C to +80 °C).

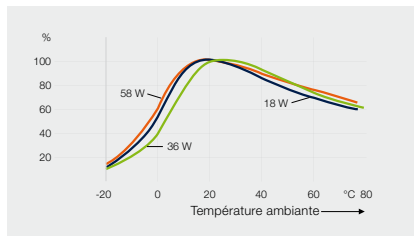


Alimentation. Chaque lampe nécessite une alimentation adaptée à sa puissance pour fonctionner.

L'alimentation permet à la fois le démarrage de la lampe, mais contrôle également la tension pendant la phase de décharge.

Attention : le fonctionnement des tubes fluorescents n'est garanti que s'ils sont utilisés avec un appareillage approuvé ou avec un appareillage déclaré conforme. L'appareillage doit être conforme aux normes en vigueur. Les alimentations électroniques modernes de la gamme QUICKTRONIC® permettent un fonctionnement optimal en termes d'économie, de confort et de sécurité des tubes fluorescents (voir chapitre appareillages électroniques). Les appareillages électroniques utilisés en Europe doivent bénéficier du marquage ENEC (conforme à la norme EN 60081).

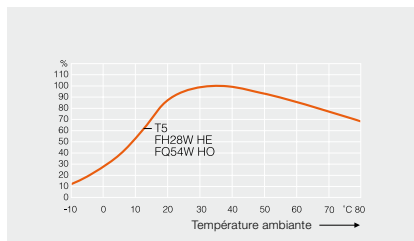
Schémas de branchement voir page 5.41 et chapitre 10.



Tension d'alimentation. En général, 230 V alternatif. Des fluctuations de tension de ± 10 % c'est-à-dire 207 à 253 V sont permises. Les appareillages électroniques sont beaucoup moins affectés par les fluctuations de tension que les appareillages conventionnels.

Un possible fonctionnement en DC, pour les éclairages de secours selon DIN VDE 0108, est indiqué dans les spécificités des alimentations électroniques.

Environnement. Les tubes fluorescents et lampes fluocompactes OSRAM sont sans cadmium



Caractéristiques techniques

Tubes fluorescents	Ø	Intensité nominale BC	Tension d'arc lampe après allumage (±10 %)	Impédance du ballast (BC)	Courant préchauf- fage selon IEC 81	Lumin- ance Teinte	Capacité du condensa- teur ¹⁾ pour un facteur de puiss ≈1 pour BC branchement mono (µF)	Capacité du condensa- teur série pour BC branchement duo ²⁾ (µF/Vc)
(W)	(mm)	(A)	(V)	(Ω)	(mA) ⁴⁾	(cd/cm ²)		
4	16	0.17	29	170	220	—	2.0	—
6	16	0.16	42	260	220	—	2.0	—
8	16	0.145	56	385	220	—	2.0	—
10	26	0.17	64	375	220	—	2.0	—
13	16	0.165	95	590	220	—	2.0	—
15	26	0.33	55	165	440	1.0	4.5	—
16	26	0.20	90	450	260	0.8	2.5	—
18	26	0.37	57	155	550	1.0	4.5	2.7/480
18/... U	26	0.37	60	165	550	—	—	—
20/... SA	38	0.37	57	155	550	—	—	—
20/... XL	38	0.38	57	155	—	—	4.5	—
22 C	29	0.37	62	165	600	—	5.0	3.0/480
30	26	0.365	96	265	550	1.2	4.5	2.9/450
32 C	29	0.425	81	190	675	0.9	5.0	3.4/450
36	26	0.43	103	240	650	1.2	4.5	3.4/450
36/... U	26	0.43	108	250	650	—	—	—
36-1	26	0.556	81	145	730	1.3	6.0	4.3/480
38 ³⁾	26	0.43	104	240	650	—	4.5	3.4/450
40 C	29	0.415	108	260	630	—	—	—
40/... SA	38	0.43	103	240	650	—	—	—
40/... XL	38	0.415	103	240	—	—	4.5	—
40/... K	38	0.88	52					
58	26	0.67	110	165	1000	1.5	7.0	5.3/450
58/... U	26	0.67	115	170	1000	—	—	—
60 C	29	0.750	90	260	630	—	—	—
65/... SA	38	0.67	110	165	1000	—	—	—
65/... XL	38	0.67	110	165	—	—	—	—

1) Pour compensation parallèle voir schémas 1 et 2 page 5.41

2) Voir schéma 3 page 5.41

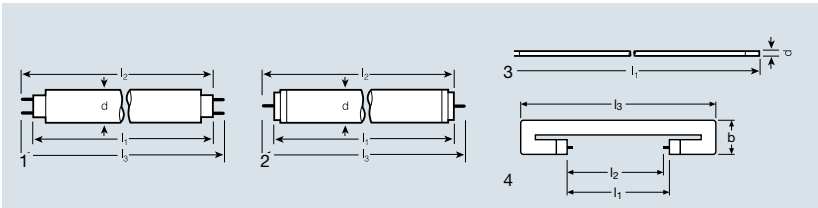
3) Avec ballast 40 W

4) Valeur maxie pour une durée de préchauffage de 2 secondes

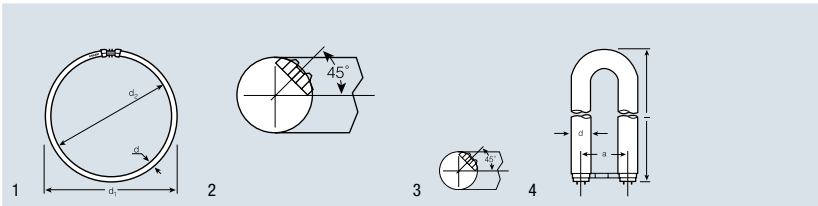
Caractéristiques techniques

Tubes fluorescents	Ø	Intensité nominale (BE) (±10 %) ¹⁾	Tension d'arc- après allumage ¹⁾ UL	Puissance du système avec ballast	Courant préchauffage IEC 81	Luminance Teinte 840
(W)	(mm)	(A)	(V)	(W)	(mA)	(cd/cm²)
14 (HE)	16	0.165	86	18 ⁵⁾	210	1.7
21 (HE)	16	0.165	126	25 ⁵⁾	210	1.7
28 (HE)	16	0.170	166	33 ⁵⁾	210	1.7
35 (HE)	16	0.175	205	39 ⁵⁾	210	1.7
24 (HO)	16	0.295	77	27.0 ⁷⁾	440	2.5
39 (HO)	16	0.325	118	43 ⁶⁾	440	2.8
49 (HO)	16	0.255	195	55 ⁷⁾	330	2.3
54 (HO)	16	0.455	120	61.0 ⁷⁾	720	2.9
80 (HO)	16	0.530	152	88.5 ⁶⁾	765	3.2
24 (HO CONSTANT)	16	0.295	77	27.0 ⁷⁾	440	2.5
39 (HO CONSTANT)	16	0.325	118	43.0 ⁶⁾	440	2.8
54 (HO CONSTANT)	16	0.455	120	61.0 ⁷⁾	720	2.9
80 (HO CONSTANT)	16	0.530	152	88.5 ⁶⁾	765	3.2
22 (FC)	16	0.30	70	26.0 ⁷⁾	440	1.7
40 (FC)	16	0.32	126	44.0 ⁷⁾	440	2.1
55 (FC)	16	0.55	101	60.0 ⁷⁾	765	2.6
6 (FM)	7	0.10	51	7.5 ³⁾	120 ⁴⁾	2.5
8 (FM)	7	0.10	79	11.0 ²⁾	120 ⁴⁾	2.5
11 (FM)	7	0.10	110	13.0 ³⁾	120 ⁴⁾	2.5
13 (FM)	7	0.10	136	16.0 ³⁾	120 ⁴⁾	2.5

1) Valeur à 25 °C
2) Pour fonctionnement avec QT-ECO FM 1x6-8/220-240, voir chapitre 10
3) Pour fonctionnement avec QT-ECO FM 1x11-13/220-240, voir chapitre 10
4) Sous réserve
5) Avec QTI
6) Avec QTI
7) Avec QT-M ou QT-FC



W		l_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	$\varnothing$ IEC d [mm]	No.
Tubes fluorescents						
7, 16, 26 et 38 mm Ø, culot G5, culot G13, culot W4.3 x 8.5d						
6 (FM)	W4.3x8.5d	218.3 ±1.0	—	—	max. 7	3
8 (FM)	W4.3x8.5d	319.9 ±1.0	—	—	max. 7	3
11 (FM)	W4.3x8.5d	421.5 ±1.0	—	—	max. 7	3
13	W4.3x8.5d	523.1 ±1.0	—	—	max. 7	3
4	G5	135.7	141.7 ±1.2	150	max. 16	1
6	G5	211.9	217.9 ±1.2	226.2	max. 16	1
8	G5	288.1	294.1 ±1.2	302.4	max. 16	1
13	G5	516.9	522.8 ±1.2	531.1	max. 16	1
14 (HE)	G5	549	554.9 ±1.2	563.2	max. 16	1
21 (HE)	G5	849	854.9 ±1.2	863.2	max. 16	1
24 (HO)	G5	549	554.9 ±1.2	563.2	max. 16	1
28 (HE), 25 (ES)	G5	1149	1154.9 ±1.2	1163.2	max. 16	1
35 (HE), 32 (ES)	G5	1449	1454.9 ±1.2	1463.2	max. 16	1
39 (HO)	G5	849	854.9 ±1.2	863.2	max. 16	1
49 (HO), 45 (ES)	G5	1449	1454.9 ±1.2	1463.2	max. 16	1
54 (HO), 50 (ES)	G5	1149	1154.9 ±1.2	1163.2	max. 16	1
80 (HO), 73 (ES)	G5	1449	1454.9 ±1.2	1463.2	max. 16	1
10	G13	470	475.9 ±1.2	484.2	max. 28	1
15	G13	437.4	443.3 ±1.2	451.6	max. 28	1
16	G13	720	725.9 ±1.2	734.2	max. 28	1
18, 16 (ES)	G13	589.8	595.7 ±1.2	604	max. 28	1
23	G13	970	975.9 ±1.2	984.2	max. 28	1
30	G13	894.6	900.5 ±1.2	908.8	max. 28	1
36, 32 (ES)	G13	1199.4	1205.3 ±1.2	1213.6	max. 28	1
36-1	G13	970	975.9 ±1.2	984.2	max. 28	1
38	G13	1047	1052.8 ±1.2	1061.2	max. 28	1
58, 51 (ES)	G13	1500	1505.9 ±1.2	1514.2	max. 28	1
70	G13	1763.8	1769.7 ±1.2	1778	max. 28	1
20/... SA	G13	589.8	595.7 ±1.2	604	max. 40.5	1
40/... SA	G13	1199.4	1205.3 ±1.2	1213.6	max. 40.5	1
40 K	G13	589.8	595.7 ±1.2	604	max. 40.5	1
65/... SA	G13	1500	1505.9 ±1.2	1514.2	max. 40.5	1
80	G13	1500	1505.9 ±1.2	1514.2	max. 40.5	1
100	G13	1763.8	1769.7 ±1.2	1778	max. 40.5	1
14 (HE SLS), 24 (HO SLS)	G5	min. 481	475.1 ±1.2	max. 582	max. 16	4
21 (HE SLS), 39 (HO SLS)	G5	min. 781	775.1 ±1.2	max. 882	max. 16	4
28 (HE SLS), 54 (HO SLS)	G5	min. 1081	1075.1 ±1.2	max. 1182	max. 16	4
Tubes fluorescents, sans starters, ø 38 mm						
Lampes. Culot Fa6						
20/... XL	Fa6	574	590.8 ±1.2	611	max. 40.5	2
40/... XL	Fa6	1183.5	1200.3 ±1.2	1220.5	max. 40.5	2
65/... XL	Fa6	1484	1500.9 ±1.2	1521.1	max. 40.5	2



W					
		d1 max. [mm]	d2 max. [mm]	ROHR d [mm]	No.
Tubes circulaires FC® - T5 - ø 16 mm					
Culot 2GX13					
22	2GX13	225 ±5	192 ±5	16.0	1
40	2GX13	299 ±6	266 ±6	16.0	1
55	2GX13	299 ±6	266 ±6	16.0	1

W						
		$d1_{max}$ [mm]	$d2_{max}$ [mm]	$d3_{max}$ [mm]	$ROHR$ d [mm]	No.
Tubes fluorescents circulaires						
Culot G10q						
22	G10q	215.9	155.6	157.2	29 ±2	2, 3
32	G10q	304.8	246.1	246.1	29 ±2	2, 3
40	G10q	406.4	347.7	347.7	29 ±2	2, 3

					
Tubes fluorescents forme U - version courte					
Culot 2GX13					
18	2G13-92	310	92.0 ±2	26 -1	4
36	2G13-92	607	92.0 ±2	26 -1	4
58	2G13-92	765	92.0 ±2	26 -1	4

Schémas de branchements pour tubes fluorescents - Culots

AVEC STARTER

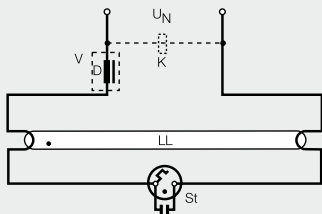


Fig. 1
Montage pour 1 lampe

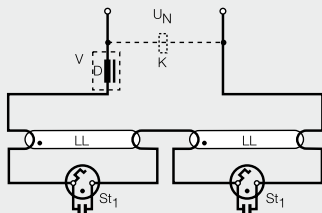


Fig. 2
Montage pour 2 lampes
4 W, 6 W, 8 W, 15 W, 18 W, 20 W
et 22 W à 220 V ac seulement avec starter
ST 151 + ST 172 (voir page 5.31)

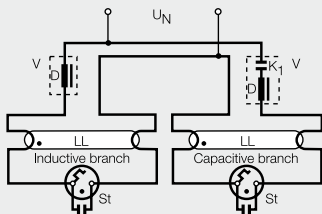


Fig. 3
Branchement duo : compensation électrique et stroboscopique

SANS STARTER

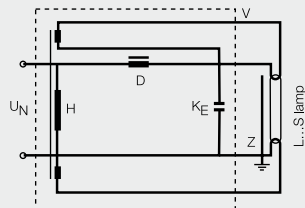


Fig. 4
Branchement inductif, allumage rapide

- | | |
|---|--|
| D = Self | St = Starter |
| DD = Double self | St ₁ = Starter ¹⁾ |
| H = Heating transformer | U _N = Tension réseau |
| K = Condensateur de compensation (si requis) | V = Alimentation |
| K ₁ = Condensateur de compensation | W = Haute résistance ohmique (connecté au culot de la lampe) |
| K ₂ = Condensateur | Z = Capacité d'aide |
| KE = Interférence radio | |
| Capacité 10 nF | |
| LL = Tubes fluorescents | |

1) Le temps d'amorçage, spécialement à tension faible peut être raccourci en tournant un des starters de 180°

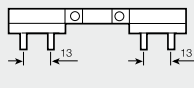
CULOT IEC/EN 60061-1



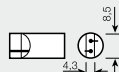
Fa6
CEI 7004-55



G13
CEI 7004-51



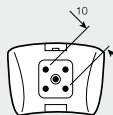
2G13
CEI 7004-33



W 4.3 x 8.5d
CEI 7004-115



G5
CEI 7004-52



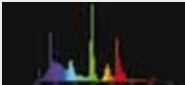
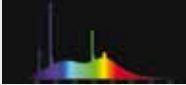
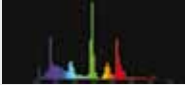
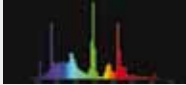
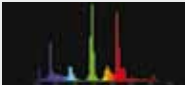
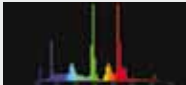
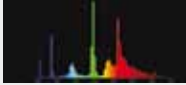
G10q
CEI 7004-54



2GX13
CEI 7004-125

Répartitions spectrales énergétiques du rayonnement (lumière blanche)

Lumière visible de 380 à 780 nm, émission spectrale relative par 5 nm.

BASIC	LUMILUX®	LUMILUX® DE LUXE
		
	Teinte 880 LUMILUX SKYWHITE®	
		
Teinte 765 BASIC Lumière du jour froide	Teinte 865 LUMILUX® Lumière du jour froide	Teinte 965 LUMILUX® DE LUXE Lumière du jour froide
		
		Teinte 954 LUMILUX® DE LUXE Lumière du jour
		
Teinte 640 BASIC Blanc industrie	Teinte 840 LUMILUX® Blanc industrie	Teinte 940 LUMILUX® DE LUXE Blanc de luxe
		
	Teinte 835 LUMILUX® White	
		
	Teinte 830 LUMILUX® Blanc chaud	Teinte 930 LUMILUX® DE LUXE Blanc chaud
		
	Teinte 827 LUMILUX INTERNA®	

Note: ces diagrammes ne montrent pas la répartition spectrale en détail.

Répartitions spectrales énergétiques du rayonnement (COLOR proof)



Teinte 950 COLOR proof

Répartitions spectrales énergétiques du rayonnement (autres teintes)



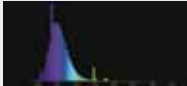
Teinte 60
Rouge



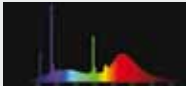
Teinte 62
Jaune



Teinte 66
Vert



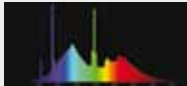
Teinte 67
Bleu



Teinte 76 NATURA®



Teinte 77 FLUORA®



Teinte BIOLUX®

Note: ces diagrammes ne montrent pas la répartition spectrale en détail.