

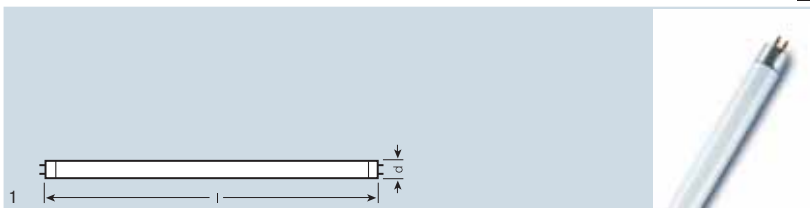


Lineární zářivky

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

LUMILUX® T5 SEAMLESS, patice G5	5.09
LUMILUX® DE LUXE T5, patice G5	5.10
LUMILUX® T5, patice G5	5.10
Basic T5, patice G5	5.11
Emergency Lighting (Basic) T5, patice G5	5.11
Emergency Lighting (LUMILUX®) T5, patice G5	5.11
Barevná T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5	5.12
Barevná T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5	5.12
LUMILUX® SPLIT control T5, patice G5	5.13
LUMILUX® CHIP control® T5, patice G5	5.13
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE, patice 2Gx13	5.14
LUMILUX® T8, patice G13	5.15
LUMILUX® T8 ES ENERGY SAVER, patice G13	5.16
LUMILUX® XT T8, patice G13	5.17
LUMILUX® XXT T8, patice G13	5.18
LUMILUX® DE LUXE T8, patice G13	5.19
COLOR proof T8, patice G13	5.20
BIOLUX® T8, patice G13	5.21
FLUORA® T8, patice G13	5.21
Barevná T8, patice G13	5.22
OSRAM NATURA® T8, patice G13	5.23
OSRAM NATURA® SPLIT control T8, patice G13	5.24
LUMILUX® SPLIT control T8, patice G13	5.25
LUMILUX® COLOR control T8, patice G13	5.26
LUMILUX® CHIP control® T8, patice G13	5.26
Basic T8, patice G13	5.27
T8 tvar U, patice 2G13	5.27
LUMILUX® T9 C kruhová, patice G10Q	5.28
Basic T9 C kruhová, patice G10Q	5.28
LUMILUX® T2 FM, patice W4,3 x 8,5d	5.29
T12 v provedení SA, patice G13	5.30
T12 v provedení XL, patice Fa6	5.30
Startéry	5.31
Zářivky – Jaká barva světla je vhodná pro jaké osvětlení?	5.32
Barvy světla a vlastnosti podání barev lineárních zářivek podle EN 12464-1	5.33
Barvy světla	5.34
Technické údaje	5.35
Rozměry lineárních zářivek s tolerancemi	5.39
Rozměry kruhových zářivek a zářivek tvaru U s tolerancemi	5.40
Schéma zapojení lineárních zářivek – patice	5.41
Spektrální charakteristika lineárních zářivek (bílé světlo)	5.42
Spektrální charakteristika lineárních zářivek (COLOR proof)	5.43
Spektrální charakteristika lineárních zářivek (ostatní barvy)	5.43

LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W		R _a	TRUBICE d [mm]	l [mm]	lm 35 °C		obr. č.
HE 14 W/827 ¹⁾	4050300645933	14	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/830 ¹⁾	4050300464824	14	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/835 ¹⁾	4050300776514	14	LUMILUX bílá	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/840 ¹⁾	4050300464688	14	LUMILUX studená bílá	80...89	16	549	1350	40 ²⁾	1
HE 14 W/865 ¹⁾	4050300464848	14	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	549	1300	40 ²⁾	1
HE 14 W/880 ¹⁾	4008321225009	14	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	1150	20 ²⁾	1
HE 21 W/827 ¹⁾	4050300645971	21	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/830 ¹⁾	4050300464800	21	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/835 ¹⁾	4050300776538	21	LUMILUX bílá	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/840 ¹⁾	4050300464701	21	LUMILUX studená bílá	80...89	16	849	2100	40 ²⁾	1
HE 21 W/865 ¹⁾	4050300464626	21	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	849	2000	40 ²⁾	1
HE 21 W/880 ¹⁾	4008321224989	21	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	1850	20 ²⁾	1
HE 28 W/827 ¹⁾	4050300646015	28	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/830 ¹⁾	4050300464787	28	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/835 ¹⁾	4050300776552	28	LUMILUX bílá	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/840 ¹⁾	4050300464725	28	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	2900	40 ²⁾	1
HE 28 W/865 ¹⁾	4050300464640	28	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	2750	40 ²⁾	1
HE 28 W/880 ¹⁾	4008321153517	28	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	2690	20 ²⁾	1
HE 35 W/827 ¹⁾	4050300646053	35	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/830 ¹⁾	4050300464763	35	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/835 ¹⁾	4050300776576	35	LUMILUX bílá	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/840 ¹⁾	4050300464749	35	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	3650	40 ²⁾	1
HE 35 W/865 ¹⁾	4050300464664	35	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	3500	40 ²⁾	1
HE 35 W/880 ¹⁾	4008321153531	35	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	3450	20 ²⁾	1

1) Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30–40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

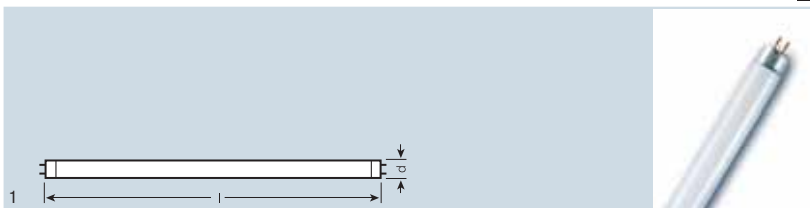
2) Možnost dodávky v kartonech po 20 ks s ochranným obalem | Průmyslové balení v kartonech po 40 ks pro všechny kromě LUMILUX SKYWHITE®

HE znamená High Efficiency – vysoká efektivita. Tento systém nabízí vynikající vlastnosti, např. dobré vlastnosti světelného toku, maximální účinnost, hospodárnost a rostoucí slučitelnost s udržitelným rozvojem. Tyto zářivky o průměru 16 mm dosahují extrémně vysokého měrného výkonu až 104 lm/W (při 35 °C). Jsou přizpůsobeny pro provoz s EP a jsou až o 20 % hospodárnější než zářivky LUMILUX® T8. Při použití elektronického předřadníku s teplem startem dosahují zářivky T5 průměrné životnosti 20 000 hodin a servisní životnosti 16 000 hodin. Nabízí také možnost konstrukce velmi kompaktních a úzkých svítidel – protože zářivky mají o 50 % menší objem a jsou o 5 cm kratší než srovnatelné zářivky T8.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.

LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra	TRUBICE d [mm]	l [mm]	lm 35°C		obc. č.
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 teplá bílá	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/835 ¹⁾	4050300776590	24	LUMILUX bílá	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/840 ¹⁾	4050300453477	24	LUMILUX studená bílá	80...89	16	549	2000	40 ²⁾	1
HO 24 W/865 ¹⁾	4050300453453	24	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/840 ¹⁾	4050300453538	39	LUMILUX studená bílá	80...89	16	849	3500	40 ²⁾	1
HO 39 W/865 ¹⁾	4050300453514	39	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/840 ¹⁾	4050300657134	49	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	4900	40 ²⁾	1
HO 49 W/865 ¹⁾	4008321110732	49	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/835 ¹⁾	4050300776637	54	LUMILUX bílá	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/840 ¹⁾	4050300453392	54	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	5000	40 ²⁾	1
HO 54 W/865 ¹⁾	4050300453378	54	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/835 ¹⁾	4050300776651	80	LUMILUX bílá	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/840 ¹⁾	4050300515151	80	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	7000	40 ²⁾	1
HO 80 W/865 ¹⁾	4050300515113	80	LUMILUX studené denní světlo	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) Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30–40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

2) Možnost dodávky v kartonech po 20 ks s ochranným obalem | Průmyslové balení v kartonech po 40 ks pro všechny kromě LUMILUX SKYWHITE®

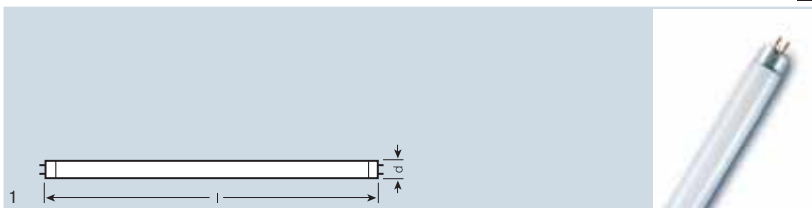
HO znamená High Output (vysoký výkon). Zářivky T5 HO dosahují stejně jako zářivky T5 HE maximálního světelného toku při 35 °C proti 25 °C u zářivek T8 s průměrem trubice 26 mm. Protože jsou ve svítidle vyšší teploty než v okolí (např. 20 – 25 °C), je provozní účinnost svítidla nejméně o 5 % vyšší než u zářivek T8. Kromě toho přispívá ke zvýšení provozní účinnosti svítidla také malý průměr trubice 16 mm.

Tento systém zářivek se vyznačuje především vysokým světelným tokem a otvírá tak nové možnosti využití zářivek, jako je např. osvětlení vysokých hal.

Zářivky HO jsou přizpůsobeny provozu s EP a jsou vhodné jako všechny zářivky LUMILUX® OSRAM v systému s pohybovými čidly a/nebo stímači v závislosti na denním světle, aby bylo možné minimalizovat spotřebu energie. Zářivky T5 HO v systému s EP s teplým startem dosahují průměrné životnosti 24 000 hodin a užité životnosti 18 000 hodin.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra			lm 35°C			obc. č.
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 teplá bílá	80...89	16	1149	2900	40	1	
HE 25 W/840 ES ¹⁾	4008321516947	25	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	2900	40	1	
HE 25 W/865 ES ¹⁾	4008321516961	25	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	16	1449	3650	40	1	
HE 32 W/840 ES ¹⁾	4008321517166	32	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	3650	40	1	
HE 32 W/865 ES ¹⁾	4008321517210	32	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	3500	40	1	

¹⁾ Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30–40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

Systém T5 HE ES (HIGH EFFICIENCY ENERGY SAVER) nabízí úsporu energie až 10 % bez ztráty světelného výkonu oproti klasickým zářivkám HE (HIGH EFFICIENCY).

S proudově řízeným předřadníkem může tato zářivka dosáhnout měrného výkonu až 116 lm/W (při 35 °C, maximální světelný tok).

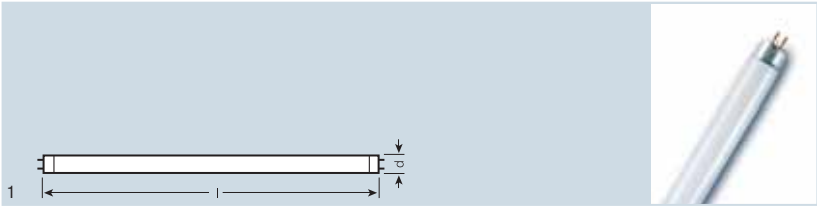
T5 HE ES jsou rychlou cenově výhodnou úspornou alternativou pro stávající i nové systémy: díky snadné přímé výměně lze dosáhnout ve stávajících systémech úspory nákladů a současně jsou přínosné i pro životní prostředí.

Přehled výhod výrobku

- šetří energii a peníze: o 10 % nižší příkon zářivky s proudově řízeným předřadníkem
- vyšší světelný tok: až o 10 % vyšší světelný tok s výkonově řízeným předřadníkem
- možnost rychlejší přímé výměny zářivky: T5 HE 25 W/32 W ES nahrazují T5 HE 28 W/32 W
- snížení emisí CO₂ (32 W): až 30kg během celé doby životnosti
- návratnost kratší než 1 rok
- stejná průměrná životnost jako u klasické T5 HE: 20 000 h

Ideální pro osvětlovací systémy do interiérů, např. pro kanceláře a nákupní centra, ale i pro všeobecné osvětlování.

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.



	Označení výrobku	EAN kód	W		Ra					
NOVINKA	HO 45 W/827 ES ¹⁾	4008321958129	45	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	4900	40	1
NOVINKA	HO 45 W/830 ES ¹⁾	4008321958136	45	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	4900	40	1
NOVINKA	HO 45 W/840 ES ¹⁾	4008321958143	45	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	4900	40	1
NOVINKA	HO 45 W/865 ES ¹⁾	4008321958150	45	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	4700	40	1
NOVINKA	HO 50 W/827 ES ¹⁾	4008321958167	50	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	40	1
NOVINKA	HO 50 W/830 ES ¹⁾	4008321958174	50	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1149	5000	40	1
NOVINKA	HO 50 W/840 ES ¹⁾	4008321958181	50	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	5000	40	1
NOVINKA	HO 50 W/865 ES ¹⁾	4008321958198	50	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	4750	40	1
NOVINKA	HO 73 W/827 ES ¹⁾	4008321958204	73	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	40	1
NOVINKA	HO 73 W/830 ES ¹⁾	4008321958211	73	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	7000	40	1
NOVINKA	HO 73 W/840 ES ¹⁾	4008321958228	73	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	7000	40	1
NOVINKA	HO 73 W/865 ES ¹⁾	4008321958235	73	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	6650	40	1
1) Vhodné pouze pro provoz s EP I. Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C										



Systém T5 HO ES (HIGH OUTPUT ENERGY SAVER) nabízí úsporu energie až 10 % bez ztráty světelného výkonu oproti klasickým zářivkám HO (HIGH OUTPUT). S proudově řízeným předřadníkem přináší tato zářivka úspory při osvětlení vysokých stropů.

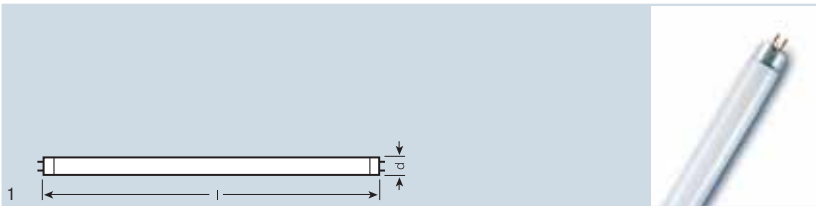
T5 HO ES jsou rychlou cenově výhodnou úspornou alternativou pro stávající i nové systémy: díky snadné přímé výměně lze dosáhnout ve stávajících systémech úspory nákladů a současně jsou přínosné i pro životní prostředí.

Přehled výhod výrobku

- šetří energii a peníze: o 10 % nižší příkon zářivky s proudově řízeným předřadníkem
- vyšší světelný tok: až o 10 % vyšší světelný tok s výkonově řízeným předřadníkem
- možnost rychlejší přímé výměny zářivky: T5 HO 45 W/50 W/73 W ES nahrazují T5 HO 49 W/54 W/80 W
- snížení emisí CO₂ (73 W): až 80 kg během celé doby životnosti
- návratnost kratší než 1 rok
- stejná průměrná životnost jako u klasické T5 HO: 24 000 h

Ideální pro osvětlovací systémy do interiérů, např. pro výrobní haly, sklady a jiné místnosti s vysokými stropy, i pro venkovní aplikace, např. tunely (s odpovídajícími svítidly).

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra	 d [mm]	 l [mm]	 lm 35°C		 obr. č.
HO 54 W/827 XT ¹⁾	4008321 958525	54	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/830 XT ¹⁾	4008321 958549	54	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/840 XT ¹⁾	4008321 958556	54	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	5000	20	1
HO 54 W/865 XT ¹⁾	4008321 958563	54	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	4750	20	1
HO 80 W/827 XT ¹⁾	4008321 958570	80	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/830 XT ¹⁾	4008321 958587	80	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/840 XT ¹⁾	4008321 958594	80	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	7000	20	1
HO 80 W/865 XT ¹⁾	4008321 958600	80	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	6650	20	1

¹⁾ Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C (Předběžné bude k dispozici od jara 2011)

Jako novinku v oblasti zářivek XT nabízí OSRAM zářivky T5 HO XT (HIGH OUTPUT XT) s průměrnou životností 45 000 h, což odpovídá dvojnásobku životnosti klasických zářivek T5 HO.

Zářivky T5 HO XT OSRAM nabízejí inovativní řešení pro osvětlovací systémy, kde je výměna zářivek velice náročná, a proto spojená s vysokými náklady. Díky vysoké spolehlivosti a dlouhé servisní životnosti umožňují prodloužení servisního cyklu. Náklady tak významně klesnou. Protože je průměrná životnost zde značně vyšší než u normálních zářivek T5 HO (HIGH OUTPUT), jsou zářivky T5 HO XT šetrnější pro životní prostředí. Sníží se tím také spotřeba přírodní zdrojů, jako např. skla a kovů.

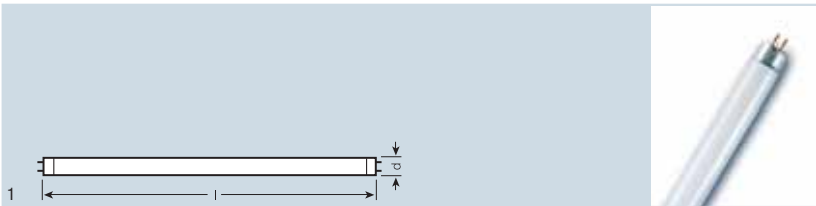
Optimální využití nacházejí T5 HO XT v systémech, kdy nelze provést výměnu světelného zdroje bez narušení běžného provozu – a proto vznikají dodatečné náklady výpadkem výroby nebo provozu, např. na letištích, vrtných plošinách, tunelech, skladových a výrobních halách.

Přehled výhod výrobku

- průměrná životnost 45 000 h je téměř dvojnásobná ve srovnání s normálními zářivkami T5 HO
- dlouhodobá a přesně naplánovaná skupinová výměna znamená výrazné snížení celkových nákladů na osvětlení a nákladů na výměnu a údržbu světelných zdrojů
- delší životnost a nižší procentuální poměr předčasných výpadků znamená extrémní spolehlivost
- méně odpadu a nutnosti recyklace po skončení životnosti výrobku
- průměr 16 mm umožňuje miniaturizaci a obrovské množství možností pro moderní design svítidel

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.

LUMILUX® T5 HO CONSTANT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra				
HO 24 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 074911	24	1900 ²⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 075451	24	1900 ²⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	16	549	20	1
HO 24 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 075475	24	1840 ²⁾	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	549	20	1
HO 39 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 075512	39	3400 ²⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 075550	39	3400 ²⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	16	849	20	1
HO 39 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 075574	39	3225 ²⁾	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	849	20	1
HO 49 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 958761	49	4300 ²⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 958778	49	4300 ²⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	20	1
HO 49 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 958785	49	4100 ²⁾	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	20	1
HO 54 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 075611	54	4850 ²⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 075659	54	4850 ²⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	20	1
HO 54 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 075673	54	4610 ²⁾	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	20	1
HO 80 W/830 CONSTANT ¹⁾	4008321 075819	80	6800 ²⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/840 CONSTANT ¹⁾	4008321 080042	80	6800 ²⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	20	1
HO 80 W/865 CONSTANT ¹⁾	4008321 080066	80	6450 ²⁾	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	20	1

¹⁾ Vhodné pouze pro provoz s EP
²⁾ U zářivky HO CONSTANT není maximum světelného toku fixováno na určitou teplotu

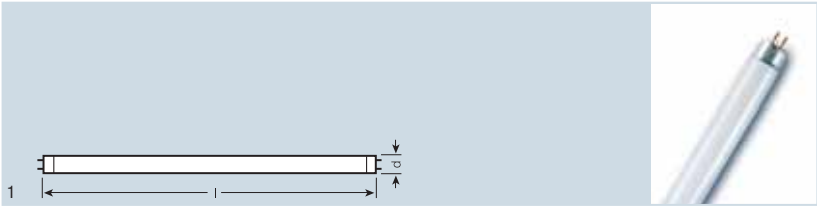
Zářivky T5 HO CONSTANT pracují s inovační vysokoteplotní amalgámovou technologií. To umožňuje provoz zářivky se světelným tokem více než 90 % v rozsahu teplot +5 °C až +70 °C (u zářivky o výkonu 49 W: +20 °C až +80 °C) – ve srovnání s běžnými zářivkami T5 (> 90 % mezi 25 °C a 50 °C). Díky tomu je možné poprvé využívat aplikace s technologií T5 ve venkovním osvětlení i v úzkých horkých svítidlech. S novým optimalizovaným QTi DIM OSRAM jsou zářivky T5 HO CONSTANT vhodné pro provoz se stmíváním až do 1 %. Další informace o našich stmívacích zařízeních najdete v kapitole 10; aktuální informace o stmívání HO CONSTANT najdete na www.osram.de/hoconstant.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.



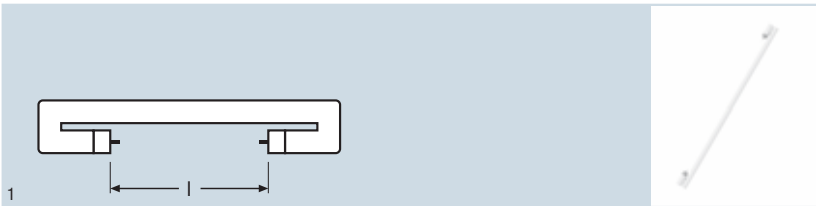
LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra	 TRUBICE d [mm]	 l max. [mm]	 lm 35°C		 obr. č.
HO 24 W/940 ¹⁾	4008321 233028	24	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	549	1570	10	1
HO 24 W/965 ¹⁾	4008321 233042	24	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	549	1570	10	1
HO 49 W/940 ¹⁾	4008321 234025	49	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	1449	3850	10	1
HO 49 W/965 ¹⁾	4008321 233066	49	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	1449	3795	10	1
HO 54 W/940 ¹⁾	4008321 233929	54	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	1149	4250	10	1
HO 54 W/965 ¹⁾	4008321 233943	54	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	1149	4250	10	1
1) Vhodné pouze pro provoz s EP									

Kombinace malého průměru trubice 16 mm s velmi dobrým podáním barev Ra > 90 je ideálním řešením pro atraktivní osvětlovací aplikace, např. pro všeobecné osvětlování v muzeích, ale také ve veřejných prostorech a obchodech.

Údaje o referenčním měření světelného toku a plánování osvětlení viz str. 5.35.



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra	TRUBICE d (mm)	l (mm)	lm 35°C		obr. č.
Provedení HE									
NOVINKA HE 14W/830 SLS ¹⁾	4008321957719	14	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 14W/840 SLS ¹⁾	4008321957733	14	LUMILUX studená bílá	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 14W/865 SLS ¹⁾	4008321957757	14	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 21W/830 SLS ¹⁾	4008321957771	21	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 21W/840 SLS ¹⁾	4008321957795	21	LUMILUX studená bílá	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 21W/865 SLS ¹⁾	4008321957818	21	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 28W/830 SLS ¹⁾	4008321957832	28	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 28W/840 SLS ¹⁾	4008321957856	28	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HE 28W/865 SLS ¹⁾	4008321957870	28	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
Provedení HO									
NOVINKA HO 24 W/830 SLS ¹⁾	4008321409959	24	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 24 W/840 SLS ¹⁾	4008321357250	24	LUMILUX studená bílá	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 24 W/865 SLS ¹⁾	4008321410016	24	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	481 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 39 W/830 SLS ¹⁾	4008321409973	39	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 39 W/840 SLS ¹⁾	4008321357373	39	LUMILUX studená bílá	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 39 W/865 SLS ¹⁾	4008321410030	39	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	781 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 54 W/830 SLS ¹⁾	4008321409997	54	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 54 W/840 SLS ¹⁾	4008321357434	54	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
NOVINKA HO 54 W/865 SLS ¹⁾	4008321410054	54	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1081 ²⁾ ³⁾	25	1	
¹⁾ Vhodné pouze pro provoz s EP									
²⁾ Minimum									
³⁾ Připravuje se									



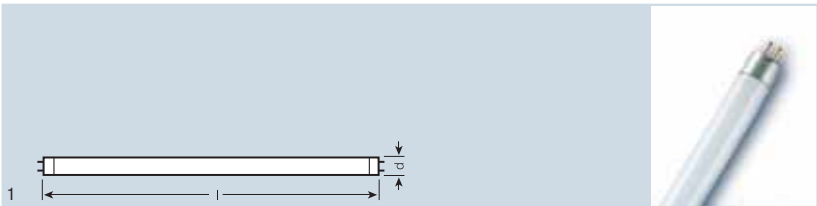
Světlo bez stínů

Dosud nebylo možné vytvořit průběžný světelný pás bez tmavých míst, stínů nebo překrývání. Zářivky LUMILUX® T5 HO a HE SEAMLESS překonaly hranice dosavadních zářivkových trubíc a s jejich pomocí lze vytvářet průběžné světelné systémy bez rušivých míst. Předpokladem tohoto řešení je minimální vzdálenost mezi koncovými body dvou sousedících zářivek.

Identická hodnota jasu všech zářivek HE SEAMLESS umožňuje použití zářivek různého výkonu ve stejném zařízení. Tyto vlastnosti společně s ideální geometrií zářivky otvírají zcela nové možnosti pro design moderního osvětlení.

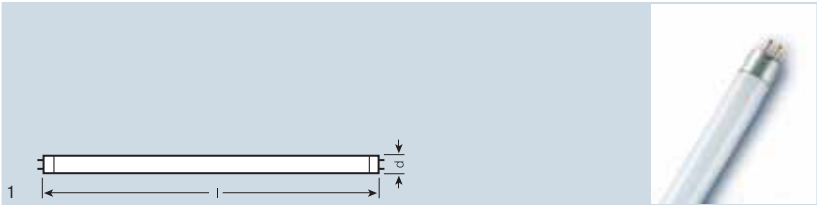
Ideální pro hotely, restaurace, kanceláře, obchody, letiště, reprezentativní pěší zóny a muzea.

LUMILUX® DE LUXE T5, patice G5



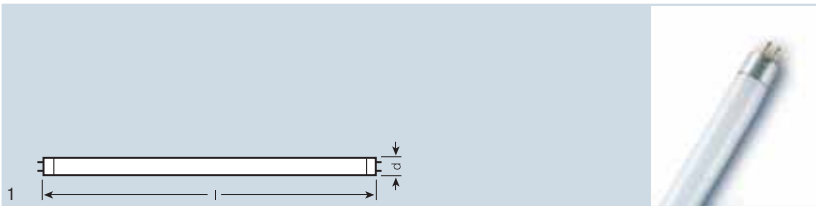
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 6 W/930	4050300015880	6	260	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	16	212	25	1
L 8 W/930	4050300015897	8	380	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	16	288	25	1
L 8 W/954	4050300018232	8	380	LUMILUX DE LUXE barva denního světla	> 90	16	288	25	1
L 13 W/930	4050300015903	13	680	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	16	517	25	1
L 13 W/954	4050300327419	13	680	LUMILUX DE LUXE barva denního světla	> 90	16	517	25	1

LUMILUX® T5, patice G5



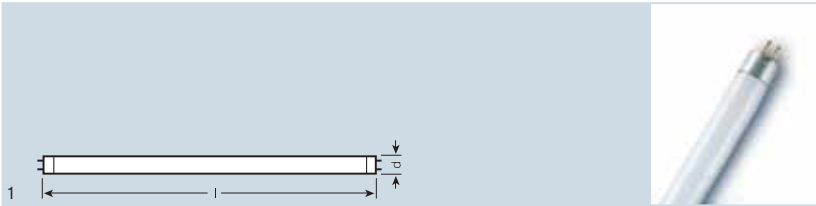
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 6 W/830	4008321959874	6	300	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	212	25	1
L 8 W/827	4050300008943	8	430	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25	1
L 8 W/830	4008321959881	8	430	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	288	25	1
L 8 W/840	4050300241623	8	430	LUMILUX studená bílá	80...89	16	288	25	1
L 13 W/827	4050300008967	13	950	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25	1
L 13 W/830	4008321959898	13	950	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	517	25	1
L 13 W/840	4050300241647	13	950	LUMILUX studená bílá	80...89	16	517	25	1

Basic T5, patice G5



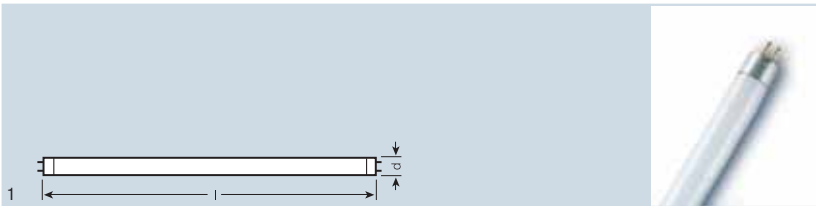
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra				
L 4 W/640	4050300008875	4	140	studená bílá	60...69	16	136	25	1
L 6 W/640	4050300008899	6	270	studená bílá	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640	4050300008912	8	385	studená bílá	60...69	16	288	25	1
L 8 W/765	4050300035475	8	330	studené denní světlo	70...79	16	288	25	1
L 13 W/640	4050300008974	13	830	studená bílá	60...69	16	517	25	1
L 13 W/765	4050300035536	13	720	studené denní světlo	70...79	16	517	25	1

Emergency Lighting (Basic) T5, patice G5



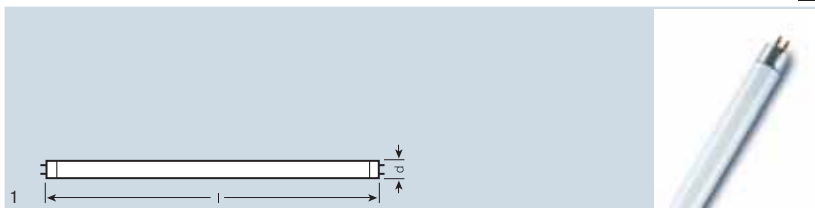
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra				
L 6 W/640 EL	4008321152381	6	270	studená bílá	60...69	16	212	25	1
L 8 W/640 EL	4050300606644	8	385	studená bílá	60...69	16	288	25	1

Emergency Lighting (LUMILUX®) T5, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra				
L 6 W/840 EL	4008321325662	6	320	studená bílá	80...89	16	212	25	1
L 8 W/840 EL	4008321325846	8	450	studená bílá	80...89	16	288	25	1

Barevné lineární zářivky T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5

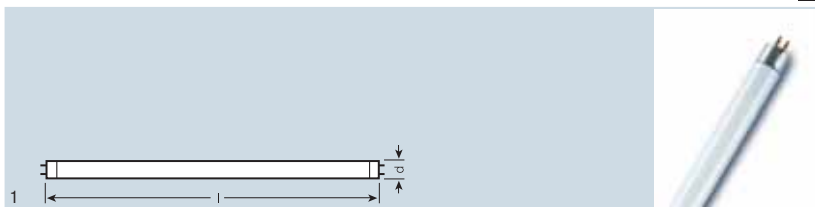


Označení výrobku	EAN kód	W		TRUBICE d [mm]	l [mm]	lm 35°C		obr. č.
HE 14 W/60 ¹⁾	4008321 170705	14	červená	16	549	970	10	1
HE 14 W/66 ²⁾	4008321 170729	14	zelená	16	549	1600	10	1
HE 14 W/67 ¹⁾	4008321 170781	14	modrá	16	549	330	10	1
HE 21 W/60 ¹⁾	4008321 170682	21	červená	16	849	1550	10	1
HE 21 W/66 ¹⁾	4008321 170743	21	zelená	16	849	2650	10	1
HE 21 W/67 ¹⁾	4008321 170804	21	modrá	16	849	540	10	1
HE 28 W/60 ¹⁾	4008321 161840	28	červená	16	1149	2200	10	1
HE 28 W/66 ¹⁾	4008321 161864	28	zelená	16	1149	3700	10	1
HE 28 W/67 ¹⁾	4008321 161888	28	modrá	16	1149	750	10	1
HE 35 W/60 ¹⁾	4008321 133458	35	červená	16	1449	2800	10	1
HE 35 W/66 ¹⁾	4008321 161925	35	zelená	16	1449	4700	10	1
HE 35 W/67 ¹⁾	4008321 161949	35	modrá	16	1449	950	10	1

1) Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

2) Vhodné pouze pro provoz s EP

Barevné lineární zářivky T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5

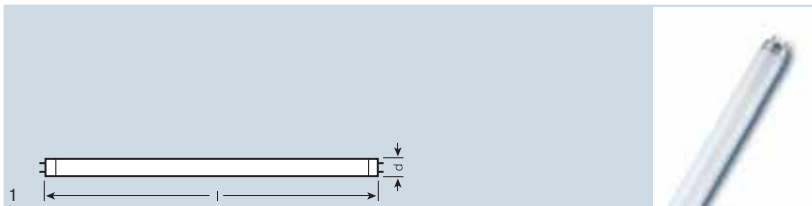


Označení výrobku	EAN kód	W		TRUBICE d [mm]	l [mm]	lm 35°C		obr. č.
HO 24 W/60 ¹⁾	4008321 171009	24	červená	16	549	1650	10	1
HO 24 W/66 ¹⁾	4008321 170941	24	zelená	16	549	2750	10	1
HO 24 W/67 ¹⁾	4008321 170880	24	modrá	16	549	670	10	1
HO 39 W/60 ¹⁾	4008321 170989	39	červená	16	849	2700	10	1
HO 39 W/66 ¹⁾	4008321 170927	39	zelená	16	849	4475	10	1
HO 39 W/67 ¹⁾	4008321 170866	39	modrá	16	849	1075	10	1
HO 54 W/60 ¹⁾	4008321 170965	54	červená	16	1149	3650	10	1
HO 54 W/66 ¹⁾	4008321 170903	54	zelená	16	1149	6050	10	1
HO 54 W/67 ¹⁾	4008321 170842	54	modrá	16	1149	1475	10	1
HO 80 W/60 ¹⁾	4008321 161963	80	červená	16	1449	5000	10	1
HO 80 W/66 ¹⁾	4008321 161987	80	zelená	16	1449	8300	10	1
HO 80 W/67 ¹⁾	4008321 162007	80	modrá	16	1449	2025	10	1

1) Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

LUMILUX® SPLIT control T5, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra	TRUBICE d (mm)	l (mm)	lm 35°C		obr. č.
HE 28 W/840 SPS ¹⁾	4008321233387	28	studená bílá	80...89	16	1149	2830	10	1
HO 54 W/840 SPS ¹⁾	4008321233363	54	studená bílá	80...89	16	1149	4890	10	1

¹⁾ Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

LUMILUX® SPLIT control

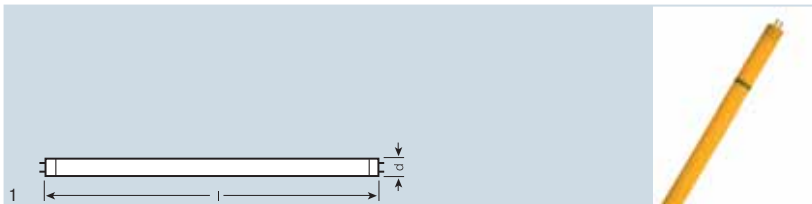
V citlivých výrobních oblastech, především v potravinářství je důležité zamezit vzniku nečistot ze skleněných střeptů. V nepravděpodobném případě prasknutí je to u zářivek LUMILUX® SPLIT control zajištěno pevným spojením skla s patičkami pomocí plastového potahu. Podnikům s certifikátem podle mezinárodního standardu pro výrobu potravin je doporučeno používat tyto zářivky, a to především v otevřených svítidlech.

Od roku 1998 je zakotven v německém právním řádu nařízením o hygieně v potravinářství koncept Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP). Používání zářivek LUMILUX® SPLIT control podporuje prosazování konceptu HACCP, a to od výroby až po prezentaci výrobků.

Po dosažení střední životnosti se doporučuje zářivku s ochranným potahem vyměnit.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

LUMILUX® CHIP control® T5, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W		TRUBICE d (mm)	l (mm)	lm 35°C		obr. č.
HE 28 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321233424	28	žlutá	16	1149	2040	10	1
HO 54 W/62 CHIP CONTR ¹⁾	4008321233400	54	žlutá	16	1149	3530	10	1

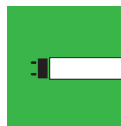
¹⁾ Vhodné pouze pro provoz s EP | Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C

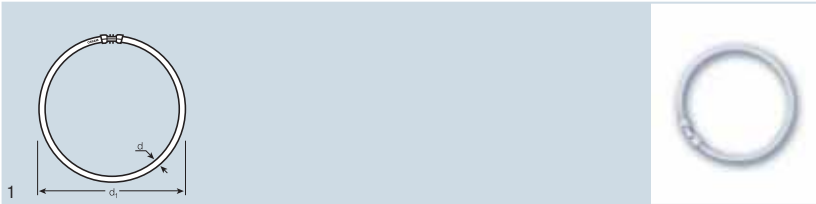
LUMILUX® CHIP control®

Ideální pro výrobní zařízení na výrobu mikročipů a všude tam, kde není přípustný žádný podíl ultrafialové a modré složky světla, např. v tiskárnách při exponování tiskových desek a pro osvětlovací zařízení, u kterých je nutná ochrana proti střeptům a navíc je třeba dosáhnout barevných efektů.

Nově vyvinutý speciální plastový potah, optimalizovaný zvlášť k tomuto účelu, umožňuje využití těchto zářivek i v uzavřených svítidlech a zaručuje konstantní ochranný účinek po celou dobu životnosti.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.





Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TRUBICE d (mm)	d1 (mm)		obr. č.
FC 22 W/827 ¹⁾	4050300646237	22	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/830 ¹⁾	4050300528489	22	1900	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/840 ¹⁾	4050300528465	22	1900	LUMILUX studená bílá	80...89	16	225	12	1
FC 22 W/865 ¹⁾	4050300528441	22	1800	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	225	12	1
FC 40 W/827 ¹⁾	4050300646251	40	3400	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/830 ¹⁾	4050300528540	40	3400	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/840 ¹⁾	4050300528526	40	3400	LUMILUX studená bílá	80...89	16	300	12	1
FC 40 W/865 ¹⁾	4050300528502	40	3300	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/827 ¹⁾	4050300646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/830 ¹⁾	4050300528601	55	4200	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/840 ¹⁾	4050300528588	55	4200	LUMILUX studená bílá	80...89	16	300	12	1
FC 55 W/865 ¹⁾	4050300528564	55	3990	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	300	12	1

1) Vhodné pouze pro provoz s EP

Návrháři a architekti dlouho hledali alternativu běžných světelných pásů. Požadovali oblý světelný zdroj pro harmonickou integraci do svítidel. Odborníci společnosti OSRAM vycházeli z výkonné zářivky LUMILUX® T5 HO a vyvinuli kruhovou zářivku LUMILUX® T5 FC® („Fluorescent Circline“) o dvou průměrech.

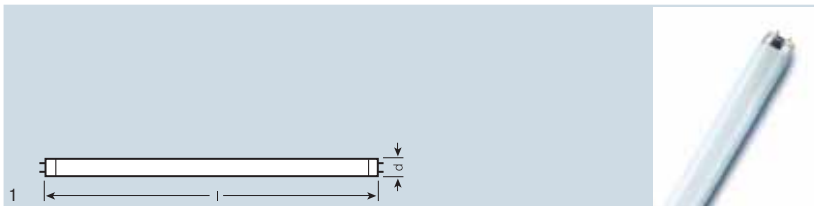
V každém směru zakulacené řešení

Nabízíme inovativní cestu pro všechny projektanty osvětlení a architektky, kteří chtějí nabídnout uživatelům něco jiného než jen světelné pásy nebo pravouhlé mřížky: kruhový systém LUMILUX® T5 FC® nabízí možností využití nekonvenčních a výkonných „kruhových svítidel“ a univerzální použití FC 22 W, 40 W a 55 W. Kruhový tvar zářivky LUMILUX® T5 FC® umožňuje konstrukci kruhových svítidel se světlem, které není orientováno určitým směrem.

Štíhlá zářivka, ploché svítidlo

Pouhých 16 mm průměru trubice navíc umožňuje použít zářivky do neobvykle plochých a kompaktních svítidel s vysokým stupněm provozní účinnosti.

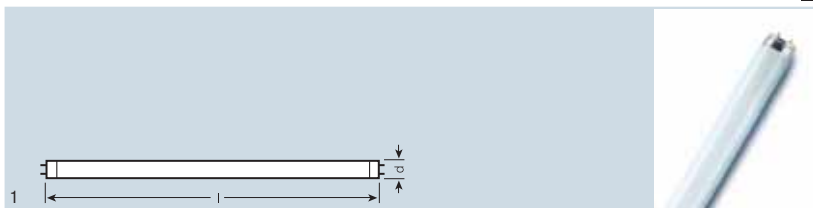
Mnozí výrobci svítidel využili myšlenku kruhového světla systému LUMILUX® T5 FC® OSRAM a uvedli na trh mnoho inovačních svítidel v nekonvenčním designu a s optimálním stupněm účinnosti.



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	TRUBICE d (mm)	l (mm)		obr. č.
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 teplá bílá	80...89	26	438	25	1
L 15 W/840	4050300446004	15	950	LUMILUX studená bílá	80...89	26	438	25	1
L 15 W/865	4050300446189	15	900	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	26	720	25	1
L 16 W/840	4050300446066	16	1250	LUMILUX studená bílá	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 teplá bílá	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/835	4050300447964	18	1350	LUMILUX bílá	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840	4050300517797	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25 ²⁾	1
L 18 W/865	4050300517773	18	1300	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	26	970	25	1
L 23 W/840	4050300446240	23	1900	LUMILUX studená bílá	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 teplá bílá	80...89	26	895	25	1
L 30 W/840	4050300518039	30	2400	LUMILUX studená bílá	80...89	26	895	25	1
L 30 W/865	4050300517896	30	2350	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/830-1 ¹⁾	4008321959058	36	3100	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	970	25	1
L 36 W/835	4050300447988	36	3350	LUMILUX bílá	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840	4050300517872	36	3350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25 ²⁾	1
L 36 W/840-1 ¹⁾	4050300518091	36	3100	LUMILUX studená bílá	80...89	26	970	25	1
L 36 W/865	4050300517858	36	3250	LUMILUX studené denní světlo	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 teplá bílá	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/840	4050300518138	38	3300	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1047	25	1
L 38 W/880	4008321072245	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 teplá bílá	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/835	4050300448008	58	5200	LUMILUX bílá	80...89	26	1500	25	1
L 58W/840	4050300517957	58	5200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25 ²⁾	1
L 58 W/865	4050300517933	58	5000	LUMILUX studené denní světlo	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 bílá	80...89	26	1764	25	1
L 70 W/840	4008321003959	70	6200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1764	25	1

1) Tyto zářivky nejsou určeny pro všeobecné osvětlování! Vhodné pro použití např. ve veřejných dopravních prostředcích
2) Pro velkoobchodní možnost dodávek v ... N/P) i obsah 30 kusů

Lineární zářivky v barvách světla LUMILUX® a BASIC mají proti dřívějším zářivkám s průměrem trubice 38mm až o 10 % nižší příkon. Jsou koncipovány pro provoz s konvenčními předřadníky se startéry a elektronickými předřadníky QUICKTRONIC®. Při zapojení se startérem mohou být tyto zářivky používány s normovanými předřadníky a doporučenými kompenzačními kondenzátory. Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.cz a v kapitole 11.



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TRUBICE d (mm)	l (mm)		obr. č.
L 16 W/830 ES	4008321 955791	16	1300 ¹⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	590	25	1
L 16 W/840 ES	4008321 955777	16	1300 ¹⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25	1
L 32 W/830 ES	4008321 339652	32	3000 ¹⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1200	25	1
L 32 W/840 ES	4008321 339676	32	3000 ¹⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25	1
L 51 W/830 ES	4008321 339713	51	4800 ¹⁾	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1500	25	1
L 51 W/840 ES	4008321 339690	51	4800 ¹⁾	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25	1

¹⁾ Při okolní teplotě 30 °C

NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

Úspora ve stávajících i nových osvětlovacích zařízeních

Zářivky LUMILUX® T8 ES nabízejí úspornou alternativu pro stávající osvětlovací interiérové systémy s konvenčními předřadníky (KP, resp. NZP). Nové zářivky ušetří až 10 % energie oproti srovnatelným klasickým zářivkám.

Jednoduchá přímá výměna, úspora nákladů a šetrné k životnímu prostředí:

LUMILUX® T8 ES jsou rychlou, úspornou alternativou pro stávající zařízení, především v případech, kdy ještě nejsou plně amortizována nebo modernizace nepřichází v úvahu z jiných důvodů

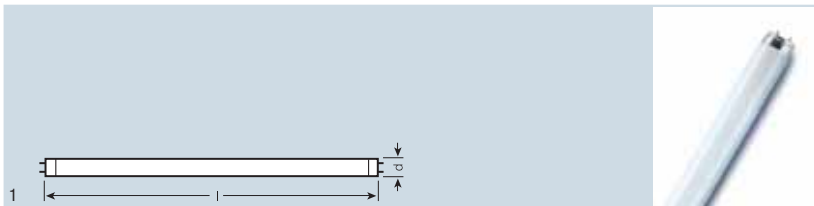
Přehled výhod výrobku

- šetří energii a peníze: o 10 % nižší spotřeba energie s konvenčním předřadníkem
- snížení emisí CO₂ (51 W): 14 kg za rok → 70 kg během celé doby životnosti
- možnost rychlejší přímé výměny zářivky: jednoduchá přímá výměna
- má vyšší měrný výkon: LUMILUX® T8 ES 32 W/51 W nahradí BASIC 36 W/58 W
- lepší charakteristika světelného toku během celé doby životnosti ve srovnání s T8 BASIC
- delší servisní životnost: ~2,4 krát delší než T8 BASIC
- návratnost kratší než 1 rok

www.osram.cz/nástroje a služby/výpočty a poradenství/light consultatnt

Zde si můžete sami spočítat, kolik ušetříte použitím zářivek OSRAM LUMILUX® T8 ES.

Při využití optimalizovaného elektronického předřadníku pro konstantní proud (EP), jako např. QT-FIT8, lze ušetřit energii i v nových systémech.



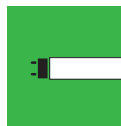
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TRUBICE d (mm)	l (mm)		obr. č.
L 18 W/830 XT	4008321 209085	18	1350	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XT	4008321 209108	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XT	4008321 209122	18	1250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XT	4008321 209146	36	3300	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XT	4008321 209160	36	3300	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XT	4008321 209221	36	3250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XT	4008321 209344	58	5200	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XT	4008321 209320	58	5200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XT	4008321 923622	58	5000	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1500	25	1

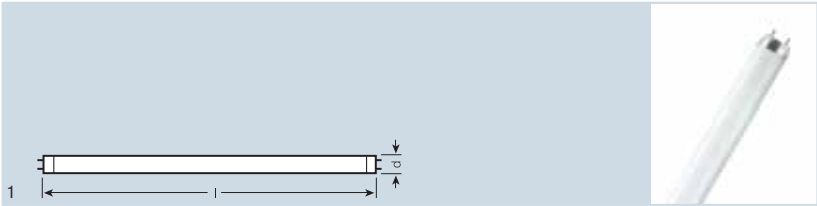
LUMILUX® XT T8 je ideálním řešením pro takové osvětlovací systémy, kde je výměna zářivek velice náročná, jako např. výrobní haly s vysokými stropy, stanice metra, tunely a pouliční osvětlení. Díky vysoké spolehlivosti a dlouhé servisní životnosti* (až 42 000 h) umožňují prodloužení servisního cyklu.

Vynikající výsledek: Náklady významně klesnou a snížení spotřeby surovin (sklo, kovy, atd.) je přínosné pro životní prostředí, protože servisní životnost zářivky LUMILUX® T8 XT je 2,3 x vyšší než u normální zářivky LUMILUX®.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

* Jako servisní životnost je pro LUMILUX® XT na základě jejich nízkých světelných ztrát definován okamžik, kdy přestane fungovat 10 % zářivek.





Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TRUBICE d [mm]	l [mm]		obr. č.
L 18 W/830 XXT	4008321 923646	18	1350	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	590	25	1
L 18 W/840 XXT	4008321 923660	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25	1
L 18 W/865 XXT	4008321 923684	18	1250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	590	25	1
L 36 W/830 XXT	4008321 923707	36	3300	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/840 XXT	4008321 923721	36	3300	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25	1
L 36 W/865 XXT	4008321 923745	36	3250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1200	25	1
L 58 W/830 XXT	4008321 923769	58	5200	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/840 XXT	4008321 923783	58	5200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25	1
L 58 W/865 XXT	4008321 923806	58	5000	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1500	25	1

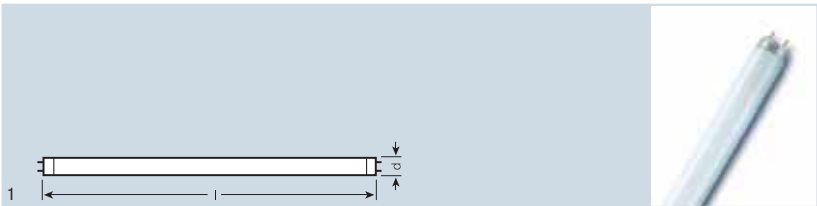
Pro osvětlovací systémy s extrémně vysokými náklady na výměnu zářivek nabízí nyní OSRAM nové zářivky LUMILUX® T8 XXT. Díky vysoké spolehlivosti a servisní životnosti* až 75 000 hodin umožňují ještě větší prodloužení** servisního cyklu. Náklady na výměnu je tak možné minimalizovat a spotřebu surovin snížit proto, že servisní životnost* zářivky LUMILUX® T8 XXT je 4,1x vyšší než u normální zářivky LUMILUX®.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

* Jako servisní životnost je pro LUMILUX® XXT na základě jejich nízkých světelných ztrát definován okamžik, kdy přestane fungovat 10 % zářivek.

** Dbejte prosím na to, že se svítidlo musí v pravidelných intervalech čistit, aby nedocházelo k úbytku světelného toku.

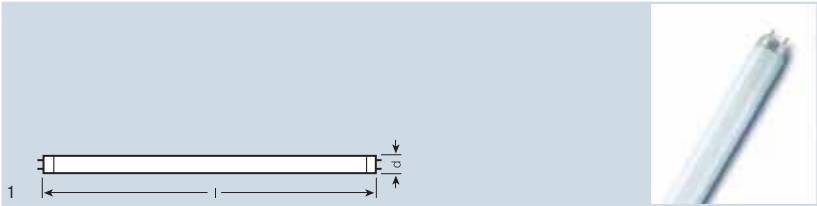
LUMILUX® DE LUXE T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	 TRUBICE d [mm]	 l [mm]		 obr. č.
L 15 W/930	40503000 14395	15	750	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	26	438	25	1
L 15 W/954	40503000 18249	15	750	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	26	438	25	1
L 16 W/930	4050300 242361	16	950	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	26	720	25	1
L 18 W/930	4050300 11264	18	1100	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	26	590	25	1
L 18 W/940	40503000 11257	18	1200	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	26	590	25	1
L 18 W/954	40503000 18256	18	1150	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	26	590	25	1
L 18 W/965	4008321 111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	26	590	25	1
L 30 W/930	4050300 14432	30	1920	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	26	895	25	1
L 36 W/930	4050300 11318	36	2700	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/940	4050300 11301	36	2900	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954	4050300 18263	36	2850	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	26	1200	25	1
L 36 W/954-1	4050300 024196	36	2600	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	26	970	25	1
L 36 W/965	4008321 111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	26	1200	25	1
L 58 W/930	4050300 11363	58	4350	LUMILUX DE LUXE teplá bílá	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/940	4050300 11356	58	4600	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/954	40503000 18270	58	4550	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	26	1500	25	1
L 58 W/965	4008321 090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	26	1500	25	1

Zařívky LUMILUX® DE LUXE T8 OSRAM poskytují velmi dobré podání barev > 90, a jsou přitom velmi efektivní. Jsou ideální všude tam, kde hraje věrnost barev velkou roli a je přitom nutný velký světelný výkon, např. školy, úřady, místnosti pro školení a obchodní prostory.





Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 18 W/950	4008321 423023	18	900	denní světlo	98	26	590	10	1
L 36 W/950	4008321 423047	36	2150	denní světlo	98	26	1200	10	1
L 58 W/950	4008321 423061	58	3350	denní světlo	98	26	1500	10	1

NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

COLOR proof T8 – denní světlo s nejlepším podáním barev

První světelný zdroj pro absolutně správné porovnávání barev splňuje v odpovídajících svítidlech aplikační požadavky podle **ISO 3664:2009** s **MVIS≤1,0** a **MUV≤1,5****.

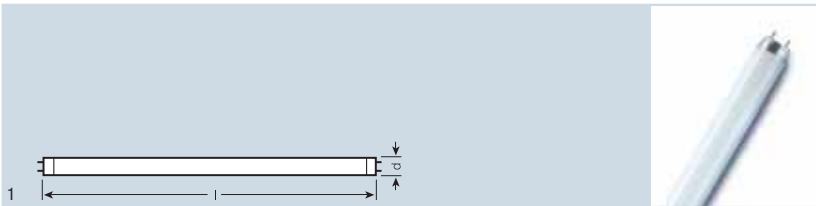
Vynikající kvalita OSRAM: přesná barevnost, stabilní světlo i elektrické hodnoty a homogenní ovrstvení.

Ideální pro polygrafický průmysl, grafické podniky, fotografické laboratoře a pracoviště kontroly či porovnávání barev v průmyslu. Například v zubařské praxi je možné dokonale přizpůsobit zubní náhradu přirozené barvě chrupu. V reprografickém provozu mohou být nátisky kontrolovány za optimálních podmínek denního světla.

* ISO 3664 definuje požadavky na porovnávání barev v polygrafickém průmyslu. Uvedené požadavky této normy se vztahují na systém svítidel a světelných zdrojů.

** Index metamerie ve viditelné (MVIS) a ultrafialové (MUV) oblasti spektra popisuje rozdíl v barvě mezi páry barevných vzorků, který je zjištěn při změně osvětlení. Pro osvětlení normalizovaným spektrem D50 není mezi páry barev žádný rozdíl zřetelný, barvy jsou vnímány tak, jako by byly stejné, tzn., že metamerický index se rovná nule. Čím menší je tento index při umělém osvětlení, tím více se blíží D50 a tím spolehlivější a vhodnější je světelný zdroj pro vzorkování barev.

BIOLUX® T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 18 W/965	4050300270807	18	1000	BIOLUX	> 90	26	590	10	1
L 30 W/965	4050300302461	30	1600	BIOLUX	> 90	26	895	10	1
L 36 W/965	4050300270821	36	2300	BIOLUX	> 90	26	1200	10	1
L 58 W/965	4050300370613	58	3700	BIOLUX	> 90	26	1500	10	1

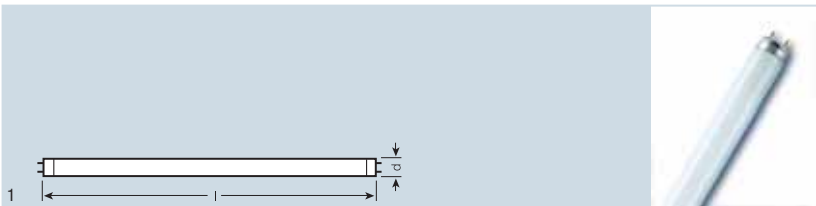
BIOLUX® – světlo pro dobrou pohodu vašich zvířat

Zářivky BIOLUX® OSRAM vyzařují bílé denní světlo, které dodává zvířatům pocit slunečního záření. Obzvláště plazi, želvy apod. potřebují spektrum denního světla, aby v teráriu s malým množstvím denního světla zůstávali zdraví.

Díky svému spektrálnímu průběhu se zářivky OSRAM BIOLUX® výborně hodí také k osvětlování chovů drobného zvířectva (ptáků, ryb apod.).

Další informace o elektronických předřadnicích QUICKTRONIC® najdete na www.osram.cz a v kapitole 11.

FLUORA® T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 15 W/77	4050300003214	15	400	FLUORA	26	438	10	1
L 18 W/77	4050300004235	18	550	FLUORA	26	590	10	1
L 30 W/77	4050300003238	30	1000	FLUORA	26	895	10	1
L 36 W/77	4050300003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10	1
L 58 W/77	4050300004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10	1

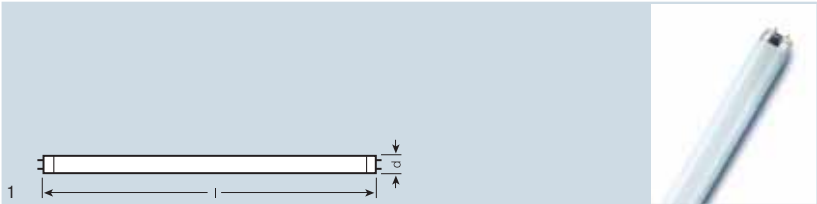
FLUORA® – světlo pro krásnější květiny a pro akvária

Díky zvýraznění modré a červené části spektra jsou zářivky OSRAM FLUORA® mimořádně vhodné pro fotobiologické procesy v rostlinách. To značně podporuje růst rostlin.

Zářivky FLUORA® se používají všude tam, kde pro rostliny nepostačuje samotné přirozené denní světlo, například nad ostrůvky rostlin v nákupních centrech, kancelářích, hotelech a obytných prostorech, ale také v květinových oknech, výkladních skříních, sklenících.

Další informace o elektronických předřadnicích QUICKTRONIC® najdete na www.osram.cz a v kapitole 11.

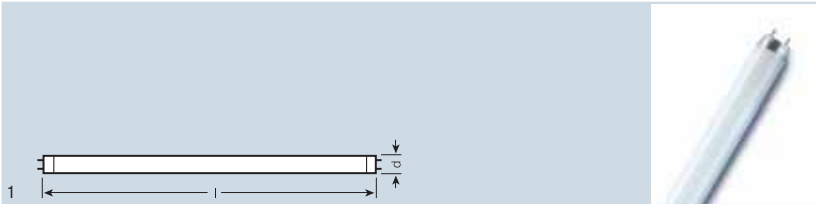
Barevná T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		T8 TRUBICE d [mm]	l [mm]		obr. č.
L 18 W/60	40503000 24219	18	900	červená	26	590	10	1
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	žlutá	26	590	12	1
L 18 W/66	40503000 24226	18	1800	zelená	26	590	10	1
L 18 W/67	40503000 24233	18	400	modrá	26	590	10	1
L 30 W/67	4050300 366920	30	600	modrá	26	895	10	1
L 36 W/60	40503000 24240	36	2400	červená	26	1200	10	1
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	žlutá	26	1200	12	1
L 36 W/66	40503000 24257	36	4400	zelená	26	1200	10	1
L 36 W/67	40503000 24264	36	900	modrá	26	1200	10	1
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	žlutá	26	1047	12	1
L 58 W/60	40503000 24271	58	3800	červená	26	1500	10	1
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	žlutá	26	1500	12	1
L 58 W/66	40503000 24288	58	6700	zelená	26	1500	10	1
L 58 W/67	40503000 24295	58	1600	modrá	26	1500	10	1

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

Další informace o elektronických předřadnicích QUICKTRONIC® najdete na www.osram.cz a v kapitole 11.



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		TRUBICE d [mm]	l [mm]		obr. č.
L 15 W/76	4050300018287	15	500	NATURA	26	438	10	1
L 18 W/76	4050300010519	18	750	NATURA	26	590	10	1
L 30 W/76	4050300010540	30	1300	NATURA	26	895	10	1
L 36 W/76	4050300010526	36	1800	NATURA	26	1200	10	1
L 36 W/76-1	4050300010557	36	1600	NATURA	26	970	10	1
L 58 W/76	4050300010533	58	2850	NATURA	26	1500	10	1

OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control – dobré světlo do obchodů, jako jsou pekařství či řeznictví, a pro mnoho dalších aplikací
Podle DIN 10504 je barva světla zářivek OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control obzvlášť vhodná pro potravinářství. Dobrá prezentace vašeho zboží je zaručena díky speciálně přizpůsobenému spektrálnímu průběhu světla.

Zářivky v barvě světla 76 umožňují svým speciálně vyladěným světelným spektrem, aby maso, uzeniny a pečivo, ale i jiné potraviny vypadaly nanejvýš čerstvě a chutně a přitom nebyly nepřipustně „přikrášleny“.

Při použití zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control, vybavené ochranným potahem, v otevřených svítidlech jsou splněny podmínky International Food Standards a zboží je optimálně chráněno.

Zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control jsou vhodné samozřejmě také do uzavřených svítidel.

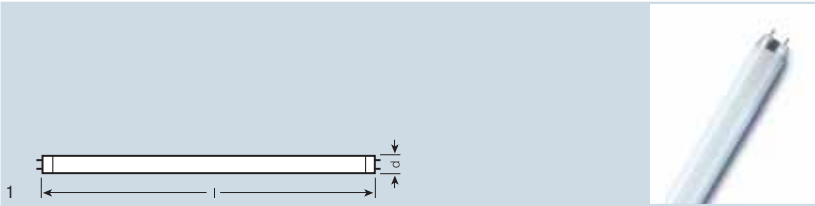
Ve srovnání s předchozími verzemi těchto zářivek je materiál ochranného potahu tepelně odolnější. Zářivky s ochranným potahem se doporučuje po dosažení průměrné životnosti vyměnit.

Novou verzi OSRAM NATURA® SPLIT control T8 poznáte podle zelené kruhové značky.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

Další informace o elektronických předřadnících QUICKTRONIC® najdete na www.osram.cz a v kapitole 11.





Označení výrobku	EAN kód	W	lm		 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obc. č.
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®/OSRAM NATURA® SPLIT control – dobré světlo do obchodů,
jako jsou pekařství či řeznictví, a pro mnoho dalších aplikací**

Podle DIN 10504 je barva světla zářivek OSRAM NATURA®/OSRAM NATURA® SPLIT control obzvlášť vhodná pro potravinářství. Dobrá prezentace vašeho zboží je zaručena díky speciálně přizpůsobenému spektrálnímu průběhu světla.

Zářivky v barvě světla 76 umožňují svým speciálně vyladěným světelným spektrem, aby maso, uzeniny a pečivo, ale i jiné potraviny vypadaly nanejvýš čerstvé a chutné a přitom nebyly nepřipustně „přikrášleny“.

Při použití zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control, vybavené ochranným potahem, v otevřených svítidlech jsou splněny podmínky International Food Standards a zboží je optimálně chráněno.

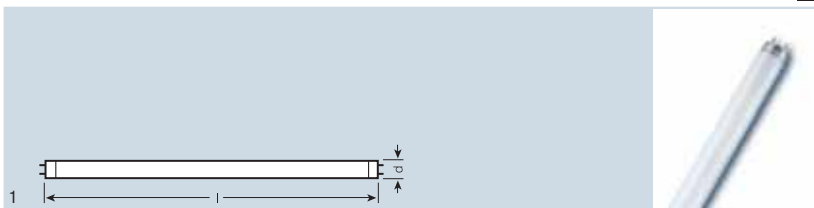
Zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control jsou vhodné samozřejmě také do uzavřených svítidel.

Ve srovnání s předchozími verzemi těchto zářivek je materiál ochranného potahu tepelně odolnější. Zářivky s ochranným potahem se doporučuje po dosažení průměrné životnosti vyměnit.

Novou verzi OSRAM NATURA® SPLIT control T8 poznáte podle zelené kruhové značky.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

Další informace o elektronických předřadnících QUICKTRONIC® najdete na www.osram.cz a v kapitole 11.



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TROUGH d [mm]	l [mm]		obr. č.
L 18 W/840 SPS	4008321 232885	18	1300	studená bílá	80...89	26	590	12	1
L 36 W/840 SPS	4008321 232823	36	3250	studená bílá	80...89	26	1200	12	1
L 58 W/840 SPS	4008321 232922	58	5100	studená bílá	80...89	26	1500	12	1

LUMILUX® SPLIT control – zabezpečení proti vzniku střepů

V citlivých výrobních odvětvích a hlavně v potravinářském průmyslu je důležité zamezit vzniku nečistot ze skleněných střepů. V nepravděpodobném případě prasknutí je to u zářivky LUMILUX® SPLIT control zajištěno pevným spojením skla s paticemi pomocí plastového potahu. Podnikům s certifikátem podle mezinárodního standardu pro výrobu potravin je doporučeno používat tyto zářivky, a to především v otevřených svítidlech.

Od roku 1998 je zakotven v německém právním řádu nařízením o hygieně v potravinářství koncept Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP). Používání zářivek SPLIT control je při prosazování konceptu HACCP důležité od výroby až po prezentaci výrobků.

Ve srovnání s předchozími verzemi těchto zářivek je materiál ochranného potahu tepelně odolnější, a proto jsou tyto zářivky vhodné i do tepelně kritických svítidel s vysokým výkonem. Po dosažení střední životnosti se doporučuje zářivku s ochranným potahem vyměnit.

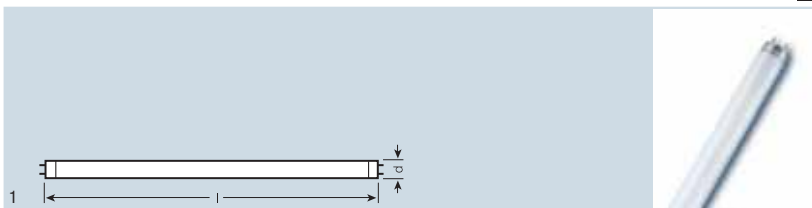
Novou verzi OSRAM LUMILUX® SPLIT control T8 poznáte podle zelené kruhové značky.

V provedení LUMILUX® SPLIT control jsou nyní také k dispozici zářivky T5 HE a T5 HO (viz str. 5.13).

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.



LUMILUX® COLOR control T8, patice G13

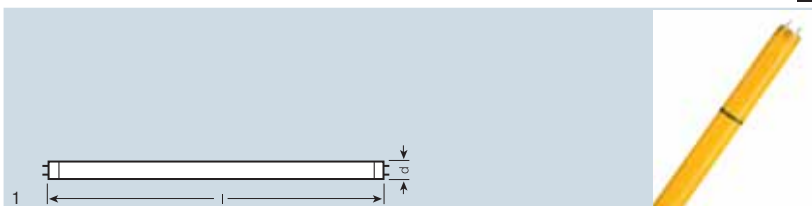


Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	TRUBICE d [mm]	l [mm]		obr. č.
L 18 W/940 UVS	4008321 050014	18	1150	studená bílá	> 90	26	590	12	1
L 18 W/954 UVS	4008321 120229	18	1100	denní světlo	> 90	26	590	12	1
L 36 W/940 UVS	4008321 050038	36	2750	studená bílá	> 90	26	1200	12	1
L 36 W/954 UVS	4008321 120243	36	2700	denní světlo	> 90	26	1200	12	1
L 58 W/940 UVS	4008321 050090	58	4350	studená bílá	> 90	26	1500	12	1
L 58 W/954 UVS	4008321 049957	58	4300	denní světlo	> 90	26	1500	12	1

LUMILUX® COLOR control

Díky velmi dobrému podání barev jsou tyto zářivky ideální k osvětlení v muzeích, výstavních sálech, galeriích, veletržních halách a v obchodních prostorech. Právě v těchto případech ale může vést UV záření k nežádoucímu vyblednutí barev. Proto jsou zářivky LUMILUX® COLOR control potaženy speciálně pro OSRAM vyvinutým plastovým pláštěm, který redukuje 99 % UV záření. Požadavky normy EN 12464-1 jsou splněny s rezervou. Tato úprava redukuje blednutí barev, způsobené působením UV záření.

LUMILUX® CHIP control® T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		TRUBICE d [mm]	l [mm]		obr. č.
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	žlutá	26	590	12	1
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	žlutá	26	1200	12	1
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	žlutá	26	1047	12	1
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	žlutá	26	1500	12	1

LUMILUX® CHIP control®

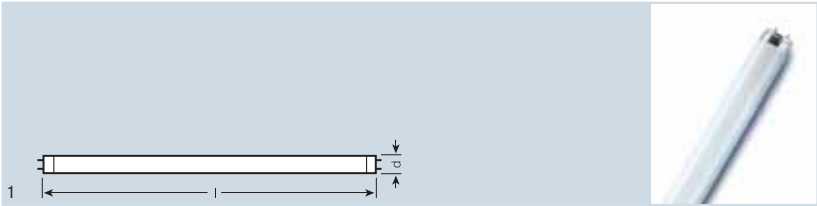
Jsou ideální pro výrobní zařízení na výrobu mikročipů a všude tam, kde není přípustný žádný podíl UV a modré složky světla, např. v tiskárnách při exponování tiskových desek; tato zářivka je rovněž vhodná pro osvětlovací zařízení, u kterých je zapotřebí ochrana proti střepům a navíc je třeba dosáhnout barevných efektů.

Ve srovnání s předchozími verzemi těchto zářivek je materiál ochranného potahu tepelně odolnější. Po dosažení střední životnosti se doporučuje zářivku s ochranným potahem vyměnit.

Novou verzi LUMILUX® CHIP control® T8 poznáte podle zelené kruhové značky. LUMILUX® CHIP control® jsou nyní také k dispozici ve verzi T5 HE a T5 HO.

Více informací o systému záruk a celkových záručních podmínkách najdete na www.osram.cz.

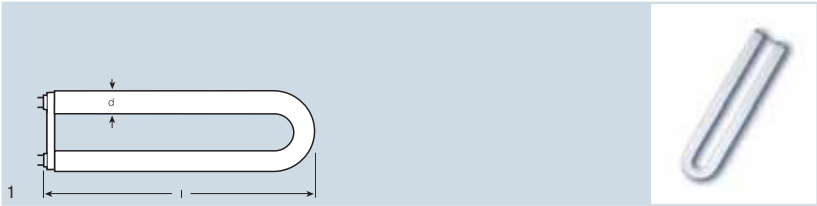
Basic T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obc. č.
L 15 W/640 ¹⁾	4008321 959621	15	850	studená bílá	60...69	26	438	25	1
L 15 W/765 ¹⁾	4008321 959638	15	740	studené denní světlo	70...79	26	438	25	1
L 16 W/640 ¹⁾	4008321 959645	16	1100	studená bílá	60...69	26	720	25	1
L 18 W/640 ¹⁾	4008321 959652	18	1200	studená bílá	60...69	26	590	25	1
L 18 W/765 ¹⁾	4008321 959669	18	1050	studené denní světlo	70...79	26	590	25	1
L 23 W/640 ¹⁾	4008321 959676	23	1750	studená bílá	60...69	26	970	25	1
L 23 W/765 ¹⁾	4008321 959683	23	1450	studené denní světlo	70...79	26	970	25	1
L 30 W/640 ¹⁾	4008321 959690	30	2100	studená bílá	60...69	26	895	25	1
L 30 W/765 ¹⁾	4008321 959706	30	1900	studené denní světlo	70...79	26	895	25	1
L 36 W/640 ¹⁾	4008321 959713	36	2850	studená bílá	60...69	26	1200	25	1
L 36 W/640-1 ¹⁾	4008321 959829	36	2750	studená bílá	60...69	26	970	25	1
L 36 W/765 ¹⁾	4008321 959836	36	2500	studené denní světlo	70...79	26	1200	25	1
L 58 W/640 ¹⁾	4008321 959843	58	4600	studená bílá	60...69	26	1500	25	1
L 58 W/765 ¹⁾	4008321 959850	58	4000	studené denní světlo	70...79	26	1500	25	1
L 70 W/640 ¹⁾	4008321 959867	70	5250	studená bílá	60...69	26	1764	25	1

¹⁾ Předběžné budou tyto typy v zemích EU zakázány od dubna 2010

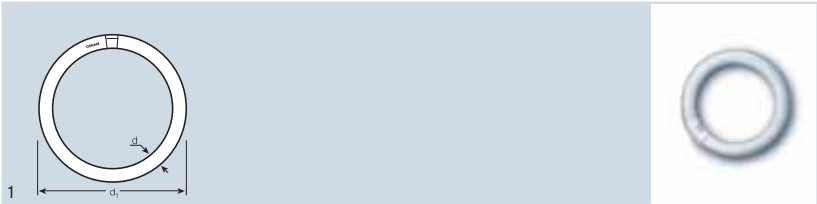
T8 tvar U, patice 2G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obc. č.
Provedení LUMILUX									
L 18W/830 U	4008321 959904	18	1350	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	310	24	1
L 18W/840 U	4008321 469168	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	310	24	1
L 36W/830 U	4008321 959911	36	3350	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	607	12	1
L 36 W/840 U	4008321 469182	36	3350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	607	12	1
L 58W/830 U	4008321 959041	58	5220	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	765	12	1
L 58 W/840 U	4008321 469205	58	5220	LUMILUX studená bílá	80...89	26	765	12	1

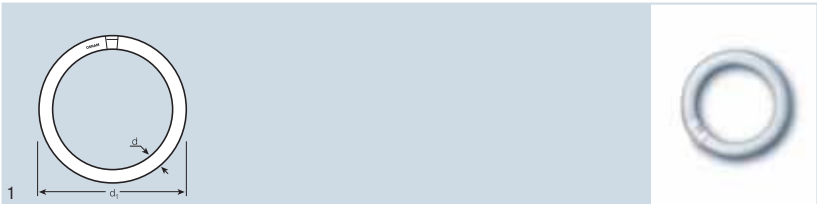
Kompaktní systémy, šetřící prostor. Jejich typické využití je v pouličním osvětlení.

LUMILUX® T9 C, kruhový tvar, patice G10Q



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TRUBICE d (mm)	d1 (mm)		obr. č.
Provedení LUMILUX									
L 22 W/827 C	4050300365992	22	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	29	216	12	1
L 22 W/840 C	4050300365978	22	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	29	216	12	1
L 22 W/865 C	4008321960115	22	1300	LUMILUX studené denní světlo	80...89	29	216	12	1
L 32 W/827 C	4050300014821	32	2250	LUMILUX INTERNA	80...89	29	305	12	1
L 32 W/840 C	4050300018379	32	2250	LUMILUX studená bílá	80...89	29	305	12	1
L 32 W/865 C	4008321960122	32	2310	LUMILUX studené denní světlo	80...89	29	305	12	1
L 40 W/840 C	4050300014845	40	3200	LUMILUX studená bílá	80...89	29	406	12	1
L 40 W/865 C	4008321960139	40	2950	LUMILUX studené denní světlo	80...89	29	406	12	1

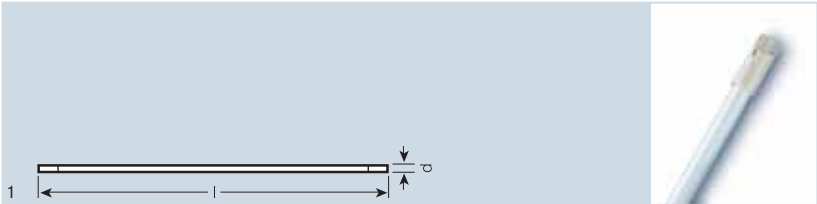
Basic T9 C kruhový tvar, patice G10Q



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	TRUBICE d (mm)	d1 (mm)		obr. č.
Provedení BASIC									
L 22 W/640 C ¹⁾	4050300960238	22	1150	studená bílá	60...69	29	216	12	1
L 22 W/765 C ¹⁾	4050300960245	22	1050	studené denní světlo	70...79	29	216	12	1
L 32 W/640 C ¹⁾	4050300960252	32	2000	studená bílá	60...69	29	305	12	1
L 32 W/765 C ¹⁾	4050300960269	32	1700	studené denní světlo	70...79	29	305	12	1
L 40 W/640 C ¹⁾	4050300960276	40	2850	studená bílá	60...69	29	406	12	1
L 40 W/765 C ¹⁾	4050300960283	40	2500	studené denní světlo	70...79	29	406	12	1

1) Především budou tyto typy v zemích EU zakázány od dubna 2010

Díky kruhovému tvaru je rozložení světla těchto zářivek obzvlášť rovnoměrné. Ideálním způsobem jejich uplatnění jsou kulatá a čtvercová či obdélníková svítidla.

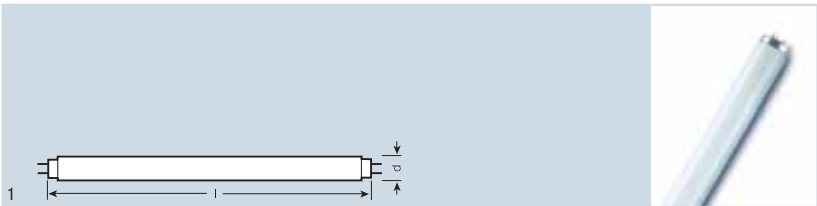


Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	 TRUBICE d [mm]	 l [mm]		 obr. č.
FM 6 W/730	4008321 157546	6	330 ¹⁾	teplá bílá	70...79	7	218,3	20	1
FM 6 W/740	4008321 157577	6	330 ¹⁾	studená bílá	70...79	7	218,3	20	1
FM 6 W/760	4008321 157607	6	310 ¹⁾	studené denní světlo	70...79	7	218,3	20	1
FM 8 W/730	4008321 157638	8	540 ¹⁾	teplá bílá	70...79	7	319,9	20	1
FM 8 W/740	4008321 157669	8	540 ¹⁾	studená bílá	70...79	7	319,9	20	1
FM 8 W/760	4008321 157690	8	500 ¹⁾	studené denní světlo	70...79	7	319,9	20	1
FM 11 W/730	4008321 157720	11	750 ¹⁾	teplá bílá	70...79	7	421,5	20	1
FM 11 W/740	4008321 157751	11	750 ¹⁾	studená bílá	70...79	7	421,5	20	1
FM 11 W/760	4008321 157782	11	680 ¹⁾	studené denní světlo	70...79	7	421,5	20	1
FM 13 W/730	4008321 157836	13	930 ¹⁾	teplá bílá	70...79	7	523,1	20	1
FM 13 W/740	4008321 157867	13	930 ¹⁾	studená bílá	70...79	7	523,1	20	1
FM 13 W/760	4008321 157898	13	860 ¹⁾	studené denní světlo	70...79	7	523,1	20	1

1) Max. při 33 °C ±2 °C



T12 v provedení SA, patice G13

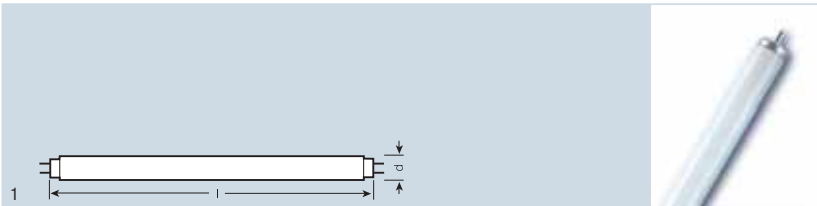


Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 20 W/640 SA	40503000 18195	20	1200	studená bílá	60...69	38	590	25	1
L 40 W/640 SA	40503000 18331	40	2800	studená bílá	60...69	38	1200	25	1
L 65 W/640 SA	40503000 18201	65	4800	studená bílá	60...69	38	1500	25	1

Lineární zářivky v provedení SA

Pro rezonanční zapojení s dvojitou symetrickou tlumivkou (provoz RD) při normálních a nižších teplotách okolního prostředí. Jmenovité žhavicí napětí 3,6 V podle IEC 60081.

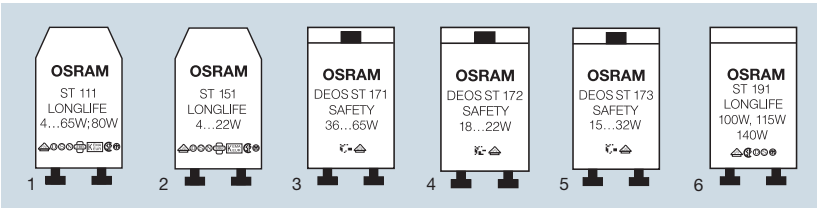
T12 v provedení XL, patice Fa6



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	 TRUBICE d (mm)	 l (mm)		 obr. č.
L 20 W/640 XL ¹⁾	40503000 14630	20	940	studená bílá	60...69	38	574	25	1
L 40 W/640 XL ¹⁾	40503000 14654	40	2300	studená bílá	60...69	38	1184	25	1
L 65 W/640 XL ¹⁾	40503000 14616	65	4400	studená bílá	60...69	38	1484	25	1

¹⁾ Pro svítidla s ochranou proti explozi a třaskavému prostředí se zvýšenou životností s ochrannou klasifikací „zvýšená bezpečnost“.

Startéry



Označení	EAN kód	Pro lineární zářivky										pro OSRAM DULUX® L									
		4	10	15	18	22	30	38	36	58	100	18	36								
výrobku		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										
Samostatné zapojení na 230 V~																					
ST 111 TRY 25 ⁵⁾	4050300854045	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	40,3	1	1200					
ST 111 HT TRY 25 ³⁾⁵⁾	4050300854021	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	40,3	3	25/200					
ST 171 GRP	4050300422855								X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	1200					
ST 173 TRY 25	4050300854120		X	X	X	X						X		40,3	5	25/200					
ST 191 TRY 50	4050300839165											X		40,3	6	50/800					
Sériové zapojení na 230 V~																					
ST 151 TRY 25	4050300854083	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	2	25/400					
ST 151 GRP	4050300012803	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	2	1200					
ST 172 TRY 25	4050300854069			X ²⁾	X ²⁾							X ²⁾⁴⁾		40,3	4	25/200					

Kvalitní startéry OSRAM ST 111 LONGLIFE, ST 151 LONGLIFE, ST 171 SAFETY, ST 172 SAFETY, ST 173 SAFETY a ST 191 LONGLIFE

Startéry OSRAM zapalují vždy bezpečně, rychle a šetrně k zářivce. Každý exemplář podléhá přísným výrobním a zkušebním předpisům. Všechny startéry mají samozhášecí pouzdro z izolačního materiálu Makrolon® a splňují požadavky třídy ochrany II.

Jsou vybaveny speciálním odrušovacím kondenzátorem (svítkový kondenzátor), zkušeny podle VDE a mají kontrolní značky , und .

- Pro bezchybné zapalování je třeba při každé výměně zářivky vyměnit také startér – kromě typu DEOS® SAFETY.
- spínací životnost: od ≥ 10 000 až do ≥ 60 000 sepnutí v indukčním provozu
 - o 20 % delší životnost zářivek

Výhody bezpečnostních startér DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY a DEOS® ST 173 SAFETY

- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY, DEOS® ST 173 SAFETY jsou bezpečnostní startéry
- DEOS® ST 172 SAFETY je bezpečnostní startér pro sériové (tandemové) zapojení
- DEOS® ST 171 SAFETY, DEOS® ST 172 SAFETY a DEOS® ST 173 SAFETY jsou vhodné jak pro provoz s konvenčními (KP), tak i s nízkoztrátovými (NZP) předřadníky.
- spolehlivě odpojují vyhořelé či závadné zářivky v indukčním a kapacitním provozu.
- jsou okamžitě znovu připraveny k provozu po stisknutí červeného tlačítka, které musí slyšitelně zaklapnout
- vypínací zařízení šetří indukční cívku i samotný startér
- čítyřásobná životnost proti běžným startérům
- pro zajištění bezpečného zapalování a funkčnosti zařízení je nutné při každé čtvrté výměně zářivky vyměnit také DEOS® ST
- rozsah teplot pro bezpečné vypínání: -20 °C až +80 °C.

1) Kromě L 65 W/...UK 570 mm L 80 W/...
2) Tě2 pro samostatné zapojení k 110/127
3) Rozsah teplot -20 °C až +100 °C
4) Nevhodné pro OSRAM DULUX® L a F 24 W v sériovém zapojení
5) Nevhodné pro L 70 W
6) 16 W není vhodné pro sériové zapojení

Zářivky – Jaká barva světla je vhodná pro jaké osvětlení?

Oblast použití	SKY	studené denní			denní	studená bílá		bílá	teplá bílá		INTERNA®	speciální barvy světla
	WHITE®	světlo			světlo							
	880	865	965	954	840	940	835	830	930	827		
	8.000 K	6.500 K	6.500 K	5.400 K	4.000 K	4.000 K	3.500 K	3.000 K	3.000 K	2.700 K		
												
Kancelář a administrativa												
Kanceláře, haly	•				•			•	•			
Zasedací místnosti	•							•	•		•	
Průmysl, řemesla, živnosti												
Elektrotechnika		•			•							
Výroba textilu		•	•	•								
Zpracování dřeva		•	●	●	•							
Polygrafie, laboratoře		●	•	•	●							COLOR proof
Kontroly barev				•								COLOR proof
Sklady, expedice					•							
Školní a vzdělávací místnosti												
Posluchárny,	•		●		•			•	•		•	
školiní třídy, školky												
Knihovny, čítárny					●			•	•		•	
Prodejní prostory												
Potraviny všeobecně		●			•			•	•		•	NATURA
Pekárny											•	NATURA
Chladicí boxy a chladicí pulty		•										NATURA
Sýry, ovoce a zelenina											•	NATURA
Ryby											•	NATURA
Maso, uzeniny			●									NATURA
Textil, kožené zboží		•	•	•	●	•	●	•	•	•	•	
Nábytek, koberce								•	•	•	•	
Sport, hračky, papírnictví					•	●		•	•	●		
Foto, hodiny, klenoty		●	●	●	•	●	•	•	•	●		
Kosmetika, kadernictví					●	•	●	●	•	•	●	
Květinářství, pěstování květin		●	●	●	•	•				•	●	FLUORA
Obchodní domy, supermarkety	•	●	•		●	•		●	•	•	•	
Společenské místnosti												
Restaurace, hostince, hotely					•			•	•		•	
Divadla, koncertní sály, foyer											•	
Kulturní a jiná zařízení												
Výstavní a veletržní haly	•				•				•			
Sportovní a víceúčelové haly	•				•			•	•			
Galerie, Musea		●		•	●	•				•		
Kliniky a lékařské ordinace												
Ambulance a ordinace	•	●	•	•		•						
Nemocniční pokoje, čekárny	•		•			•				•		
Bydlení												
Obývací pokoje											•	
Kuchyně, koupelny, dílny, sklepy		•			•					•	•	
Venkovní osvětlení ulic, cest, pěších zón					•				•			
• doporučeno ● na objednávku												

Barvy světla a vlastnosti podání barev zářivek podle EN 12464-1

barva světla	název	R _a 60...69	R _a 70...79	R _a 80...89	R _a 90...99
2.700 K	INTERNA®			827	
3.000 K	teplá bílá			830	930
3.500 K	White			835	
4.000 K	studená bílá	640		840	940
5.400 K	denní světlo				954/950
6.500 K	studené denní světlo		765	865	965
8.000 K	SKYWHITE®			880	

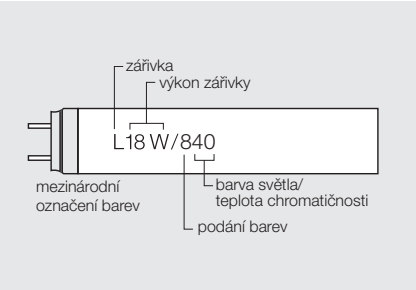
Typové označení

Mezinárodní označení barvy:
První číslice znamená podání barev
9 = podání barev R_a 90...100
8 = podání barev R_a 80...89
7 = podání barev R_a 70...79
6 = podání barev R_a 60...69

Další číslice označují barvu světla, resp.
teplotu chromatičnosti, např. u LUMILUX®
27 = LUMILUX INTERNA® (2 700 K)
30 = LUMILUX® teplá bílá (3 000 K)
35 = LUMILUX® bílá (3 500 K)
40 = LUMILUX® studená bílá (4 000 K)
54 = LUMILUX® denní světlo (5 400 K)
65 = LUMILUX® studené denní světlo (6 500 K)
80 = LUMILUX SKYWHITE® (8 000 K)



„Staré“ označení barev světla v sortimentu OSRAM				
staré		nové	R _a	K
10	studené denní světlo	765	70...79	6500
11	studené denní světlo	865	80...89	6500
12	denní světlo	954	90...99	5400
20	studená bílá	640	60...69	4000
21	studená bílá	840	80...89	4000
22	studená bílá	940	90...99	4000
26	bílá	835	80...89	3500
31	teplá bílá	830	80...89	3000
32	teplá bílá	930	90...99	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700



Barvy světla

Ekologické zářivky LUMILUX®

Zářivky LUMILUX® OSRAM jsou stále šetrnější k životnímu prostředí. Zářivky LUMILUX® T8 obsahují pouze 3 mg rtuti, LUMILUX® T5 HE a HO jen 1,8 mg rtuti – a to je mnohem nižší hodnota, než vyžaduje směrnice RoHS, t.j. 5 mg. V systému s EP OSRAM jsou přínosné pro životní prostředí – nejen nižším obsahem škodlivých látek, ale i vysokým měrným výkonem a dlouhou spolehlivou životností (s tím je spojena nižší spotřeba suroviny- vých zdrojů). Navíc se velmi dobře hodí pro kombinaci se systémy stmívání v závislosti na denním světle a pohybovými čidly – jejichž použití vede k další úspoře energie.

LUMILUX®

Barva světla 880 LUMILUX SKYWHITE®

Barva světla 865 LUMILUX® studené denní světlo

Barva světla 840 LUMILUX® studená bílá

Barva světla 835 LUMILUX® bílá

Barva světla 830 LUMILUX® teplá bílá

Barva světla 827 LUMILUX INTERNA®

Barvy světla LUMILUX® spojují vynikající podání barev a vysoký měrný světelný výkon v jednom světelném zdroji.

Rozhodující přednosti:

- nižší příkon
- měrný světelný výkon až 116 lm/W (T5 HE ES)
- vynikající podání barev podle EN 12464 (R_a 80...89)

Pro barvy světla LUMILUX® se doporučuje použití elektronických předřadníků, protože umožňují hospodárně využívat výhod nízkého úbytku světelného toku. To platí také pro LUMILUX® DE LUXE.

Zářivky LUMILUX® T5 HO, HE a FC mohou být v provozu jedině s elektronickými předřadníky.

Barva světla 880 SKYWHITE obsahuje silnější podíl modré složky, která působí obzvláště stimulačně.

Ideální pro kanceláře a veřejné prostory.

LUMILUX® DE LUXE

Barva světla 965 LUMILUX® DE LUXE studené denní světlo

Barva světla 954 LUMILUX® DE LUXE denní světlo

Barva světla 940 LUMILUX® DE LUXE studená bílá

Barva světla 930 LUMILUX® DE LUXE teplá bílá

Barvy světla LUMILUX® DE LUXE splňují nejvyšší nároky na přirozené podání barev (R_a 90...99) a zároveň nabízejí dobrý měrný výkon.

Barva světla 954, podobná dennímu světlu, nabízí ideální řešení osvětlení pro tiskárny, zubařské ordinace a zubní laboratoře, při zpracování diapozitivů a v obchodech s textilem.

Speciální barvy světla

Barva světla 76 OSRAM NATURA® je ve své červené složce harmonicky sladěna s ostatními barevnými složkami. To zaručuje obzvláště přirozené podání barev, ve kterém např. maso, uzeniny, lahůdky, zelenina a květiny působí přirozeně a čerstvě.

77 FLUORA® je speciální zářič pro rostliny a akvária. Spektrální rozsah tohoto zářiče je především v modrém a červeném pásmu. Díky tomu je mimořádně vhodný k ovlivňování fotobiologických procesů.

965 BIOLUX®

Zářivky OSRAM BIOLUX® se díky svému spektrálnímu složení výborně hodí k osvětlení při chovu drobných zvířat (ptáci, ryby, plazi atd.)

Barvy 60 red (červená), 66 green (zelená) a 67 blue (modrá) se hodí především pro dekorace a náladové efekty.

Barva 62 Yellow (žlutá) obsahuje jen velmi malý podíl záření UV-A. Tato barva světla se proto hodí pro výrobu v čistých prostorech, výrobu čipů a všeobecně pro osvětlení s minimálním podílem UV záření.

Barevný spektrální diagram viz strany 5.42 a 5.43.

Zářivky s označením UVS ve spojení s barvou světla mají ještě minimální podíl záření UV-A (nezměřitelné množství záření UV-B a UV-C).

COLOR proof

Pro muzea a galerie, zubní laboratoře, grafické provozy, fotografické laboratoře a zařízení pro kontroly či porovnávání barev v průmyslu má barva světla 950 optimální barevný charakter. Při teplotě chromatičnosti 5300 K má index podání barev R_a = 98.

Technické údaje

Funkční princip

Zářivky jsou rtuťové nízkotlaké výbojky. Skleněná trubice je naplněna vzácným plynem o nízkém tlaku a malým množstvím rtuti. Stěna trubice je povrstvena luminiscenční látkou. Na koncích skleněné trubice jsou vhodné elektrody. Pokud se dostanou pod napětí, emitují páry rtuti vlivem elektrického výboje neviditelné UV záření. Při kontaktu s UV zářením vysílá luminiscenční látka viditelné světlo. Vhodnou kombinací luminiscenčních látek je možné ovlivňovat barvu světla a tak je koncipovat pro různé způsoby využití.

Hodnoty světelného toku a příkonu podle IEC 60081

Minimální světelný tok jednotlivé zářivky je 92 % jmenovitého světelného toku při 25 °C, v průměru 95 % jmenovitého světelného toku.

Životnost. Průměrné a servisní životnosti zářivek LUMILUX® jsou uvedeny v následující tabulce. Zásadně je třeba vycházet z toho, že nedodržení provozních podmínek vede ke zkrácení životnosti.

Provozní poloha. Libovolná při průměru 26 a 38 mm. U zářivek T5 HE a T5 HO se ve svislé provozní poloze musí zářivka používat tak, aby byla její patice s potiskem dole; u zářivky T5 FC® je při vertikálním provozu patice 2GX13 dole. U svítidel s více zářivkami musí být zářivky T5 HE nebo T5 HO zásadně používány paticemi s potiskem vedle sebe. Doporučená minimální vzdálenost mezi dvěma zářivkami T5 je pro optimální provoz ≥ 32 mm (dodržení světelného toku a teplotní křivky).

Životnost podle podmínek DIN IEC 60081

(IEC Rytmus spínání)	T8	T8	T8	T5	T5	T5	T5
165 min. zapnuto, 15 min. vypnuto	BASIC	LUMILUX	LLX DE LUXE	HE	HO	FC LUMILUX	LLX DE LUXE
servisní životnost s KP/NZP	5.000	–	–	–	–	–	–
průměrná životnost s KP/NZP	13.000	–	–	–	–	–	–
servisní životnost s EP s teplým startem	–	18.000	16.000	16.000	18.000	8.000	16.000
průměrná životnost s EP s teplým startem	–	20.000	20.000	20.000	24.000	12.000	20.000

Servisní životnost je definována jako okamžik, kdy přestane fungovat 10 % zářivek.

Max. světelné toky zářivek T5 (16 mm), HE a HO

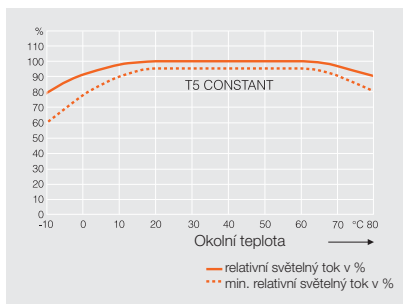
	880	865	840	835	830	827
	SKYWHITE	studené denní světlo	studená bílá	bílá	teplá bílá	INTERNA
HE 14 W	1.080	1.100	1.200	1.200	1.200	1.200
HE 21 W	1.700	1.750	1.900	1.900	1.900	1.900
HE 28 W	2.350	2.400	2.600	2.600	2.600	2.600
HE 35 W	3.000	3.050	3.320	3.320	3.320	3.320
HO 24 W	1.550	1.600	1.750	1.750	1.750	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
Všechny hodnoty pro HE, HO při 35 °C						

Účinnost svítidla se zářivkami T5 (16mm) je jako u všech lineárních zářivek kalkulována při okolní teplotě 25 °C, tzn. že světelný tok zářivky měřený při 25 °C a světelný tok svítidla měřený při 25 °C jsou použity jako základ pro výpočet účinnosti svítidla. Při měřeních s goniofotometrem s pohyblivou se zářivkou je třeba si uvědomit, že proudění vzduchu při vysoké rychlosti může vést k posunutí nejstudenějšího místa („cold spot“) na straně označení zářivky! U zářivek T5 HE, T5 HO a především u FC® je bezpodmínečně nutné dodržovat dobu zahoření zářivky nejméně 100 hodin před měřením intenzity osvětlení v zařízení. Pokud jsou dvě zářivky v provozu vedle sebe, musíte dávat pozor, aby byly jejich konce paticemi s potiskem na stejné straně, tzn. aby se nezahlíval „cold spot“.

Technické údaje

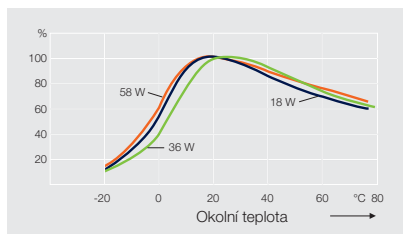
Závislost na teplotě

U zářivek T5 HE a T5 HO, se jmenovitý světelný tok stanovuje, jako u zářivek obecně, při 25 °C, max. světelného toku dosahují zářivky T5 HE a T5 HO ovšem při teplotách mezi 34 a 38 °C. Jednou z výhod zářivek T5 je tedy vyšší provozní účinnost svítidla. Kruhové zářivky T5 FC® mají maximum světelného toku v rozsahu 25 °C - 30 °C. Světelný tok zářivky T5 HO CONSTANT činí při 25 °C v průměru 97 % max. světelného toku, 90 % max. světelného toku se dosahuje v rozsahu teplot +5 °C až +70 °C. (u zářivky výkonu 49 W: +20 °C až +80 °C).



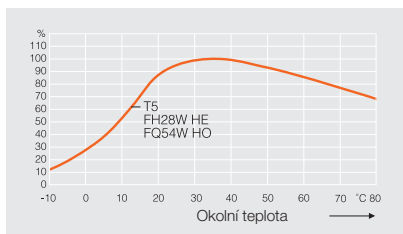
Předřadník. K provozu každé zářivky je nutný vhodný předřadník, závislý na výkonu zářivky. Kromě jeho úlohy při zapalování slouží k omezení proudu pro proces výboje. Pozor: záruka na zářivky se dá poskytnout jedněm při použití předřadníků, které jsou schválené nebo prohlášené za vhodné. Předřadníky musí vyhovovat předpisům VDE. Moderní předřadníky pro hospodárný a komfortní provoz energeticky úsporných zářivek, např. QUICKTRONIC®, viz kapitola 11. Přístroje používané v Evropské unii musí mít značku ENEC (vyzkoušený způsob činnosti podle IEC 60081). V takovém případě se záruka na zářivky za normálních okolností poskytuje.

Zapojení Viz schémata zapojení na str. 5.41 a kapitola 11.



Napájecí napětí. je obvykle střídavé napětí 230 V. Přípustné přechodné kolísání napětí je u střídavého napětí $\pm 10\%$, t.j. 207 V až 253 V. Elektronické předřadníky jsou podstatně méně citlivé na kolísání napájecího napětí než konvenční předřadníky. Stejnosemnný provoz pro nouzová osvětlovací zařízení podle DIN VDE 0108 je zřejmý ze specifikací elektronických provozních systémů.

Příslušenství. Předřadníky a objímky jsou dodávány příslušnými dodavateli elektrotechnických zařízení. Zářivky a kompaktní zářivky OSRAM neobsahují kadmium.



Technické údaje

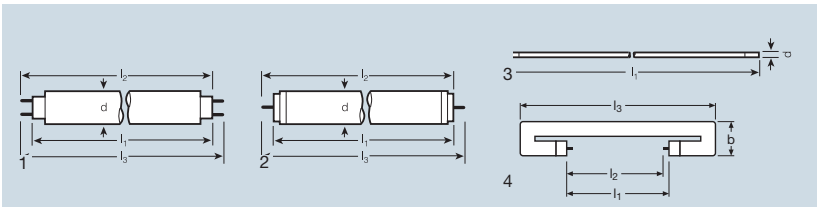
Lineární zářivka	Ø	Jmenovitý proud zářivky (provoz s KP) bez kompenzace	Provozní napětí UL po zapá- lení (± 10%)	Odpor/ impedance Z (na KP)	Přede- hřívací proud IEC81	Jas LF LF 840, 830, 827	Kompenzační kondenzátor ¹⁾ Účinník = 1 při provozu s KP	Sériový kondenzátor pro zapojení se dvěma KP ²⁾
(výkon)	(mm)	(A)	(V)	(Ω)	(mA) ⁴⁾	(cd/cm ²)	(μF)	(μF/Vc)
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) Pro paralelní kompenzaci podle schémat zapojení 1 a 2 str. 5.41
2) Dvojitě zapojení podle schématu zapojení 3 str. 5.41
3) Na 40W předradníku
4) Žhavicí proudy jsou max. hodnoty po dobu 2 sekund doby žhavení

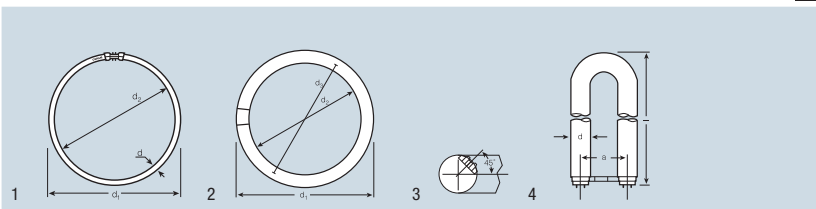
Technické údaje

Lineární	Ø	Jmenovitý proud zářivky (provoz s EP) (±10 %) ¹⁾	Provozní napětí UL po zapálení ¹⁾	Výkon systému s před- řadníkem	Žhavicí proud IEC 81	Jas LF 840
(Wattage)	(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) Hodnoty při 25 °C na referenčním předřadníku
2) Výkon systému s QT-ECO FM 1x6-8/220-240, viz kapitola 12
3) Výkon systému s QT-ECO FM 1x11-13/220-240, viz kapitola 12
4) S výhradou
5) Výkon systému s OTI
6) Výkon systému s OTI
7) Výkon systému s QT-M nebo QT-FC



W		$\frac{l_1}{[mm]}$	$\frac{l_2}{[mm]}$	$\frac{l_3}{[mm]}$	$\frac{\varnothing}{d [mm]}$		Obr. č.
Lineární zářivky							
7, 16, 26 a 38 mm Ø, patice G5, patice G13, patice 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	
Lineární zářivky pro provoz bez startéru s průměrem trubice 38 mm							
Zářivky typu X.							
Patice 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	



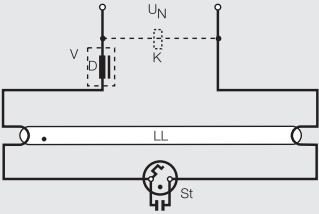
W						
Kruhové zářivky T5 FC® s průměrem trubice 16 mm						
patice 2GX13						
22	2GX13	225 ±5	192 ±5	16,0	1	
40	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1	
55	2GX13	299 ±6	266 ±6	16,0	1	

W						
Kruhové zářivky						
patice 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

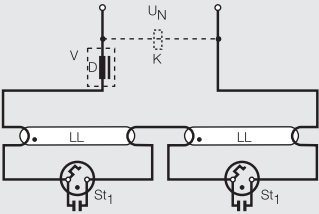
W						
Zářivky ve tvaru U						
patice 2G13						
18	2G13-92	310	92,0 ±2	26 -1	4	
36	2G13-92	607	92,0 ±2	26 -1	4	
58	2G13-92	765	92,0 ±2	26 -1	4	

Schémata zapojení zářivek – patice

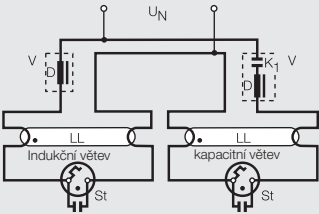
SCHÉMATA ZAPOJENÍ, PROVOZ SE STARTÉREM



Obr. 1
Jednotlivé zapojení

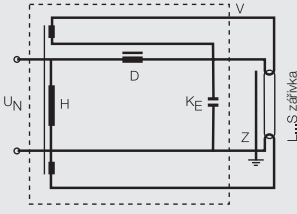


Obr. 2
Sériové zapojení pro dvě zářivky
4 W, 6 W, 8 W, 15 W, 18 W, 20 W
a 22 W s 220 V – pouze se startérem
ST 151 + ST 172 (viz strana 5.31)

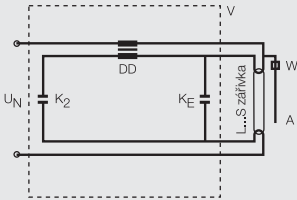


Obr. 3
Dvojitě zapojení

PROVOZ BEZ STARTÉRU



Obr. 4
Zapojení RS indukční



Obr. 5
Zapojení RD

- A = vnější zapalovací pásek
D = tlumivka
DD = dvojité symetrické tlumivka
H = žhavicí transformátor
K = kompenzační kondenzátor (je-li zapotřebí)
K1 = sériový kondenzátor
K2 = kondenzátor
KE = odrušovací kondenzátor 10 nF
LL = zářivka
St = startér
- St1 = startér¹⁾
UN = síťové napětí
V = předřadník
W = rezistor s vysokým odporem (vestavěný v patici zářivky)
Z = pomocný zapalovací kondenzátor
- 1) Pokud se prodlouží zapínací doby, obzvláště při podpětí, musí přepínat jeden z obou startérů (otočte startér o 180°)

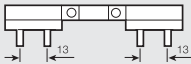
Patice IEC/EN 60061-1



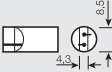
Fa6
list 7004-55



G13
list 7004-51



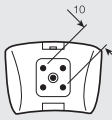
2G13
list 7004-33



W 4,3 x 8,5d
list 7004-115



G5
list 7004-52



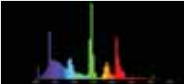
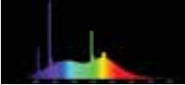
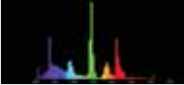
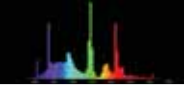
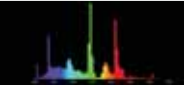
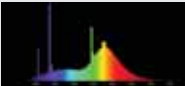
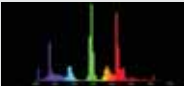
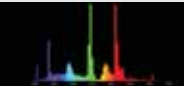
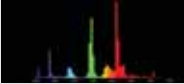
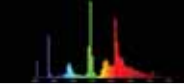
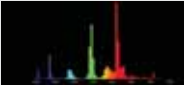
G10q
list 7004-54



2GX13
list 7004-125

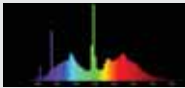
Spektrální průběh záření zářivek (bílé světlo)

Viditelná oblast od 380 do 780 nm, relativní spektrální emise na 5 nm.

BASIC	LUMILUX®	LUMILUX® DE LUXE
	 Barva světla 880 LUMILUX SKYWHITE®	
		
Barva světla 765 BASIC studené denní světlo	Barva světla 865 LUMILUX® studené denní světlo	Barva světla 965 LUMILUX® DE LUXE studené denní světlo
		 Barva světla 954 LUMILUX® DE LUXE denní světlo
		
Barva světla 640 BASIC studená bílá	Barva světla 840 LUMILUX® studená bílá	Barva světla 940 LUMILUX® DE LUXE studená bílá
	 Barva světla 835 LUMILUX® bílá	
	 Barva světla 830 LUMILUX® teplá bílá	 Barva světla 930 LUMILUX® DE LUXE teplá bílá
	 Barva světla 827 LUMILUX INTERNA®	

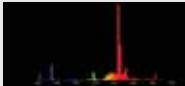
Poznámka: Tato barevná tabulka může jen hrubě znázornit spektrální průběh záření. Přesné shody vyobrazených barev s definicemi příslušných barev se nedá z technických důvodů souvisejících s tiskem dosáhnout.

Spektrální průběh záření lineárních zářivek (COLOR proof)

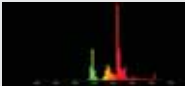


Barva světla 950 COLOR proof

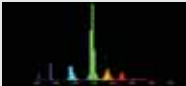
Spektrální průběh záření lineárních zářivek (jiné barvy)



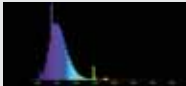
Barva světla 60
Red (červená)



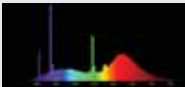
Barva světla 62
Yellow (žlutá)



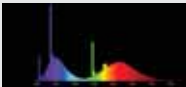
Barva světla 66
Green (zelená)



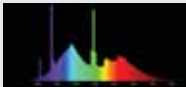
Barva světla 67
Blue (modrá)



Barva světla 76 NATURA®



Barva světla 77 FLUORA®



Barva světla BIOLUX®

Poznámka: Tato barevná tabulka může jen hrubě znázornit spektrální průběh záření. Přesné shody vyobrazených barev s definicemi příslušných barev se nedá z technických důvodů souvisejících s tiskem dosáhnout.