





Lineární zářivky

Zářivky vytvářejí po celém světě 70 % umělého světla. Z ekonomických důvodů jsou volbou číslo jedna v mnoha oblastech použití, protože se vyznačují vysokým měrným výkonem a nízkou spotřebou elektrické energie. Zářivka potřebuje přibližně jen pětinu elektrické energie, kterou spotřebuje žárovka. Také z hlediska životnosti jsou zářivky vynikající alternativou, protože průměrná životnost zářivky LUMILUX® T5 HO je 24 000 hodin, zářivky LUMILUX® T8 20 000 hodin – ve srovnání s životností žárovky, která je pouze 1 000 hodin.

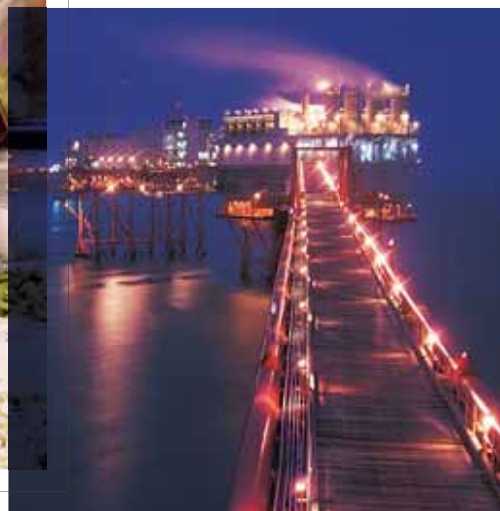
Díky nízké spotřebě energie a dlouhé životnosti jsou zářivky ekologické. Kromě toho se dají recyklovat. Více než 90 % hmotnosti zářivek OSRAM se znovu používá při výrobě nových světelných zdrojů. Pět až deset procent hmotnosti zářivek může najít využití např. při výrobě jiných produktů.



Obsah

Co je dobré vědět o zářivkách	4.02
LUMILUX® T5 HE	4.04
LUMILUX® T5 HO	4.05 – 4.06
LUMILUX® T5 HO CONSTANT	4.07
LUMILUX® DE LUXE T5 HO	4.08
T5 krátké (4-13W)	4.09
T5 barevné červené / zelené / modré	4.10
LUMILUX® T5 SPLIT control	4.11
LUMILUX® T5 CHIP control	4.12
LUMILUX® T5 FC® – kruhové	4.13
LUMILUX® T8	4.14 – 4.15
LUMILUX® XT a XXT T8	4.16 – 4.17
LUMILUX® DE LUXE T8	4.18
COLOR proof T8	4.19
BIOLUX® T8	4.20
FLUORA® T8	4.21
T8 barevné červené / žluté / zelené / modré	4.22
NATURA® a NATURA® SPLIT control T8	4.23
LUMILUX® SPLIT control T8	4.24
LUMILUX® COLOR control T8	4.25
LUMILUX® CHIP control T8	4.26
ENERGY SAVER (Basic) T8	4.27
Zářivky ve tvaru U	4.28
LUMILUX® T9 – kruhové	4.29
LUMILUX® T2 FM	4.30
T12	4.31
Startér	4.32
Jaká barva světla je vhodná pro jaké osvětlení?	4.33
Barvy světla a vlastnosti podání barev	4.34 – 4.35
Technické údaje	4.36 – 4.39
Rozměry zářivek	4.40 – 4.41
Patice, schémata zapojení	4.42 – 4.43
Spektrální charakteristiky	4.44 – 4.45

Systémy a svítidla LED pro všeobecné osvětlování viz kapitola 8.



Nejlepší řešení při dlouhodobém používání

Ekologická zářivka LUMILUX®

Zářivky LUMILUX® OSRAM jsou stále ekologičtější. Zářivky T8 nyní obsahují již jen 3 mg rtuti, zářivky LUMILUX® T5 HE a HO pouhých 2,5 mg rtuti – vzhledem k tomu bohatě splňují limit RoHS-5 mg. V systému společně s EP OSRAM jsou velkým přínosem pro ochranu životního prostředí – nejen nízkým obsahem škodlivých látek, ale hlavně svou vysokou efektivitou a dlouhou a spolehlivou životností (tím dochází k menší spotřebě výrobních surovin). Kromě toho se ideálně hodí ke kombinaci se systémy stmívání podle množství denního světla a pohybovými čidly, protože jejich využití vede k dalším úsporám energie.

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.

Systém LUMILUX® T8 XT resp. XXT s dlouhou životností

S novou řadou výrobků LUMILUX® XT a XXT nabízí OSRAM ideální řešení všude tam, kde je výměna zářivek velice náročná, a proto spojena s vysokými náklady. Servisní životnost zářivky XT s EP pro teplý start je 42 000 hodin (spínací cyklus 11/1), zářivku XXT je možné nechat v provozu dokonce až 75 000 hodin. Jako servisní životnost je pro LUMILUX® T8 na základě jejich nízkých světelných ztrát definován okamžik, kdy přestane fungovat 10 % zářivek. OSRAM doporučuje v tomto okamžiku skupinovou výměnu z důvodu snížení nákladů, spojených s výměnou. Současně dochází k úspoře zdrojů, protože jedna zářivka LUMILUX® XXT nahradí díky své dlouhé životnosti 4,1 zářivek LUMILUX®.

Úsporný systém LUMILUX® T5 HE

HE znamená High Efficiency – vysokou efektivitu. Se svým průměrem trubice 16 mm nabízí tato zářivka extrémně vysoký měrný světelný výkon až 104 lm/W (při 35 °C). Jsou koncipovány pro provoz s EP a jsou hospodárnější až o 20 % než zářivky LUMILUX® T8. Nabízí se také možnost jejich využití do velmi kompaktních a štíhlých svítidel, protože mají až o 50 % menší objem a jsou o 5 cm kratší než srovnatelné zářivky T8.

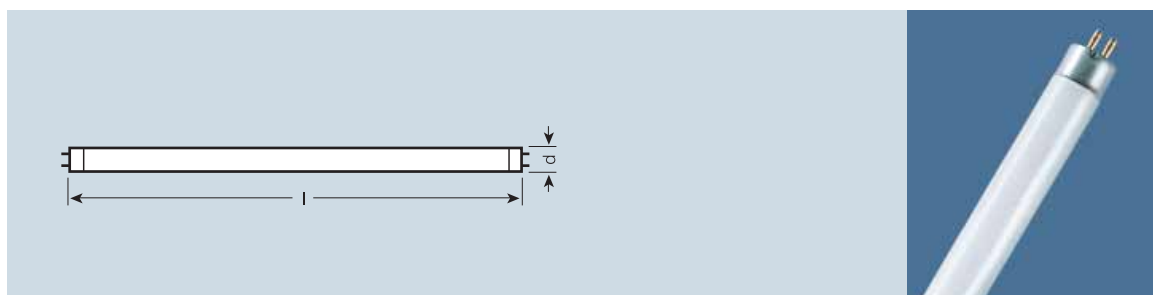
Výjimečně jasný systém LUMILUX® T5 HO

HO znamená High Output – vysoký výkon. Tento zářivkový systém se vyznačuje především vysokým světelným tokem a proto nabízí nová pole využití, jako je například osvětlování vysokých hal zářivkami. Zářivka T5 HO 80 W/840 má světelný tok až 7 000 lm (při 35 °C). Zářivky HO jsou určeny pro provoz s EP a je možné je ideálním způsobem využívat stejně jako všechny zářivky LUMILUX® OSRAM v systémech s pohybovými čidly a/nebo stmívači v závislosti na denním světle a tak minimalizovat spotřebu energie.

Univerzální systém T5 HO CONSTANT

Zářivka HO CONSTANT je první zářivkou, která je optimalizována pro širší rozsah teplot. Je vhodná pro použití ve studených prostorech (např. venku), stejně tak i pro horká svítidla (úzká vestavěná svítidla), protože vydává 90 % maximálního světelného toku v rozmezí okolních teplot od + 5 °C do + 70 °C a tím se rozšiřuje rozsah o 20 °C v teplé i studené oblasti. Je proto možné rozšířit používání efektivního a energeticky úsporného osvětlení do dalších nových oblastí využití.

Lineární zářivky LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm ¹⁾²⁾		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5								
FH 14 W/827 HE	4050300 645933	14	1200	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40
FH 14 W/830 HE	4050300 464824	14	1200	LUMILUX teple bílá	80...89	16	549	40
FH 14 W/835 HE	4050300 776514	14	1200	LUMILUX bílá	80...89	16	549	40
FH 14 W/840 HE	4050300 464688	14	1200	LUMILUX studená bílá	80...89	16	549	40
FH 14 W/865 HE	4050300 464848	14	1100	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	549	40
FH 14 W/880 HE	4008321 225009	14	1050	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20
FH 21 W/827 HE	4050300 645971	21	1900	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40
FH 21 W/830 HE	4050300 464800	21	1900	LUMILUX teple bílá	80...89	16	849	40
FH 21 W/835 HE	4050300 776538	21	1900	LUMILUX bílá	80...89	16	849	40
FH 21 W/840 HE	4050300 464701	21	1900	LUMILUX studená bílá	80...89	16	849	40
FH 21 W/865 HE	4050300 464626	21	1750	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	849	40
FH 21 W/880 HE	4008321 224989	21	1700	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20
FH 28 W/827 HE	4050300 646015	28	2600	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40
FH 28 W/830 HE	4050300 464787	28	2600	LUMILUX teple bílá	80...89	16	1149	40
FH 28 W/835 HE	4050300 776552	28	2600	LUMILUX bílá	80...89	16	1149	40
FH 28 W/840 HE	4050300 464725	28	2600	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	40
FH 28 W/865 HE	4050300 464640	28	2400	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	40
FH 28 W/880 HE	4008321 153517	28	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20
FH 35 W/827 HE	4050300 646053	35	3300	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40
FH 35 W/830 HE	4050300 464763	35	3300	LUMILUX teple bílá	80...89	16	1449	40
FH 35 W/835 HE	4050300 776576	35	3300	LUMILUX bílá	80...89	16	1449	40
FH 35 W/840 HE	4050300 464749	35	3300	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	40
FH 35 W/865 HE	4050300 464664	35	3050	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	40
FH 35 W/880 HE	4008321 153531	35	3000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20
Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C (viz technické údaje na stranách 4.36 až 4.45).								
Vhodné pouze pro provoz s EP.								

Zářivky T5 HE LUMILUX® (16 mm) nabízejí vynikající vlastnosti, např. dobré chování světelného toku, maximální účinnost, hospodárnost a rostoucí slučitelnost se životním prostředím. Zářivky T5 HE dosahují při použití elektronického předřadníku s teplým startem průměrné životnosti 20 000 hodin a servisní životnosti 16 000 hodin.

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

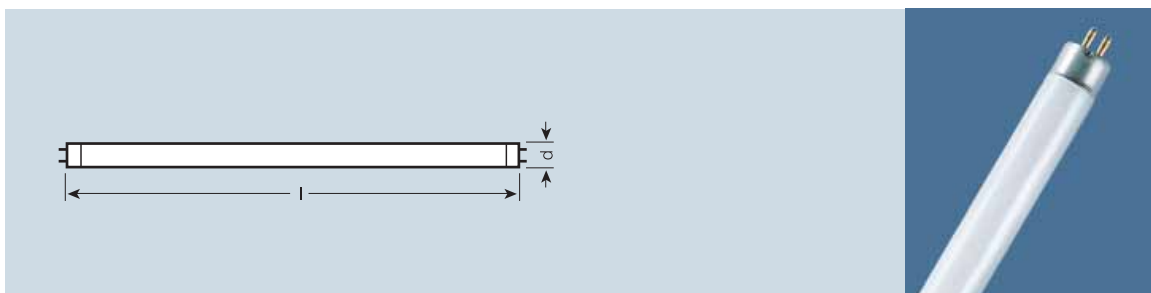
4.04

1) Těchto hodnot dosahují žárovky při 25 °C (podle IEC 60081 musí být hodnoty lm pro žárovky uváděny vždy při teplotě 25 °C). Tyto žárovky mají ale ještě větší světelný tok, jsou-li provozovány při optimální teplotě okolního prostředí uvnitř svítidla (viz strany 4.36 až 4.45).

2) Údaje pro referenční měření a plánování osvětlení viz strana 4.36.

3) Možnost dodávky v kartonech po 20 ks s ochranným obalem, průmyslové balení v kartonech po 40 ks pro všechny kromě LUMILUX SKYWHITE

Lineární zářivky LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm ¹⁾²⁾		Ra	trubice d [mm]	L [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5								
FQ 24 W/827 HO	4050300646091	24	1750	LUMILUX INTERNA	80...89	16	549	40
FQ 24 W/830 HO	4050300453491	24	1750	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	549	40
FQ 24 W/835 HO	4050300776590	24	1750	LUMILUX bílá	80...89	16	549	40
FQ 24 W/840 HO	4050300453477	24	1750	LUMILUX studená bílá	80...89	16	549	40
FQ 24 W/865 HO	4050300453453	24	1600	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	549	40
FQ 24 W/880 HO	4008321081469	24	1550	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	549	20
FQ 39 W/827 HO	4050300646138	39	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	16	849	40
FQ 39 W/830 HO	4050300453552	39	3100	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	849	40
FQ 39 W/835 HO	4050300776453	39	3100	LUMILUX bílá	80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO	4050300453538	39	3100	LUMILUX studená bílá	80...89	16	849	40
FQ 39 W/865 HO	4050300453514	39	2850	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	849	40
FQ 39 W/880 HO	4008321081445	39	2750	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	849	20
FQ 49 W/827 HO	4050300657172	49	4300	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/830 HO	4050300657158	49	4300	LUMILUX teplá bílá	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/835 HO	4008321110756	49	4300	LUMILUX bílá	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/840 HO	4050300657134	49	4300	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/865 HO	4050300796628	49	4100	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	40
FQ 49 W/880 HO	4008321907486	49	4050	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20
Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C (viz technické údaje na stranách 4.36 až 4.45).								
Vhodné pouze pro provoz s EP.								

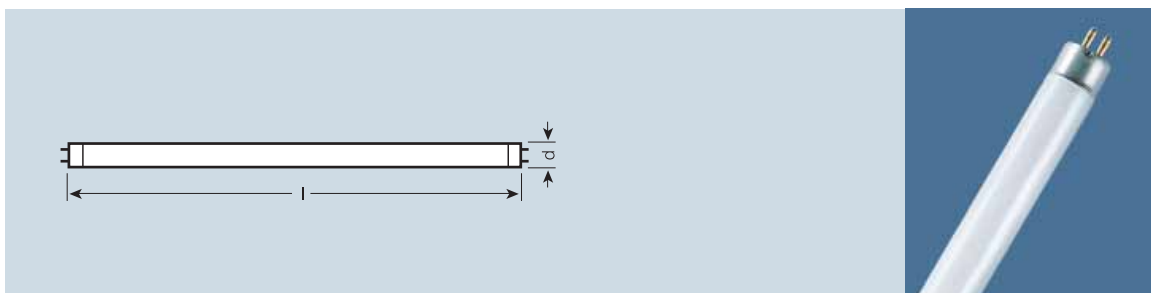
Zářivky T5 HO dosahují stejně jako žárovky T5 HE maximálního světelného toku při 35 °C proti 25 °C u žárovek T8 s průměrem trubice 26 mm. Protože jsou ve svítidle vyšší teploty než v okolí (např. 20 - 25 °C), je provozní účinnost svítidla nejméně o 5 % vyšší než u žárovek T8. Kromě toho přispívá ke zvýšení provozní účinnosti svítidla také malý průměr trubice 16 mm. T5 HO dosahuje při použití elektronického předřadníku s teplým startem průměrné životnosti 24 000 hodin a servisní životnosti 18 000 hodin.

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

1) Těchto hodnot dosahují žárovky při 25 °C (podle IEC 60081 musí být hodnoty lm pro žárovky uváděny vždy při teplotě 25 °C). Tyto žárovky mají ale ještě větší světelný tok, jsou-li provozovány při optimální teplotě okolního prostředí uvnitř svítidla (viz strany 4.36 až 4.45).

2) Údaje pro referenční měření a plánování osvětlení viz strana 4.36.
3) Možnost dodávky v kartonech po 20 ks s ochranným obalem, průmyslové balení v kartonech po 40 ks pro všechny kromě LUMILUX SKYWHITE a FQ 39 W/835 HO

Lineární zářivky LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm ¹⁾²⁾		Ra	trubice d [mm]	L [mm]	³⁾
Lineární zářivky LUMILUX® T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5								
FQ 54 W/827 HO	4050300646176	54	4450	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/830 HO	4050300453415	54	4450	LUMILUX teple bílá	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/835 HO	4050300776637	54	4450	LUMILUX bílá	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/840 HO	4050300453392	54	4450	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/865 HO	4050300453378	54	4100	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	40
FQ 54 W/880 HO	4008321070425	54	4000	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1149	20
FQ 80 W/827 HO	4050300646213	80	6150	LUMILUX INTERNA	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/830 HO	4050300515137	80	6150	LUMILUX teple bílá	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/835 HO	4050300776651	80	6150	LUMILUX bílá	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/840 HO	4050300515151	80	6150	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/865 HO	4050300515113	80	5700	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	40
FQ 80 W/880 HO	4008321070449	80	5550	LUMILUX SKYWHITE	80...89	16	1449	20

Zářivky jsou dimenzovány pro vnitřní teploty ve svítidlech 30 - 40 °C, optimálního světelného toku dosahují při 35 °C (viz technické údaje na stranách 4.36 až 4.45).
Vhodné pouze pro provoz s EP.

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. T5 HO dosahuje při použití elektronického předřadníku s teplým startem průměrné životnosti 24 000 hodin a servisní životnosti 18 000 hodin.

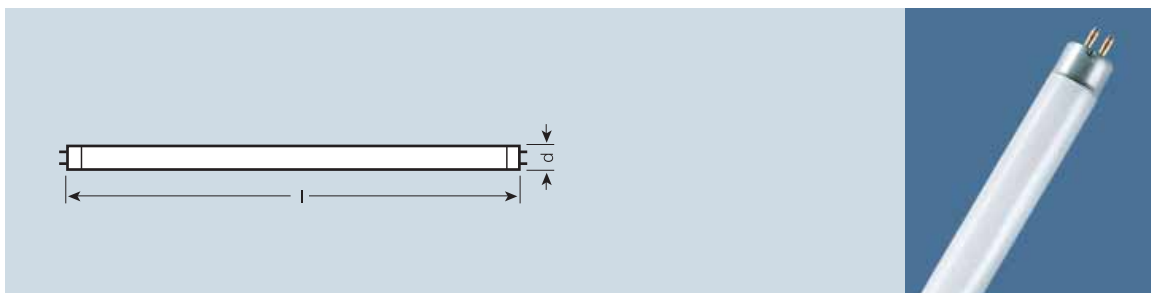
Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

1) Těchto hodnot dosahují zářivky při 25 °C (podle IEC 60081 musí být hodnoty lm pro zářivky uváděny vždy při teplotě 25 °C). Tyto zářivky mají ale ještě větší světelný tok, jsou-li provozovány při optimální teplotě okolního prostředí uvnitř svítidla (viz strany 4.36 až 4.45).

2) Údaje pro referenční měření a plánování osvětlení viz strana 4.36.

3) Možnost dodávky v kartonech po 20 ks s ochranným obalem, průmyslové balení v kartonech po 40 ks pro všechny kromě LUMILUX SKYWHITE a FQ 39 W/835 HO.

Lineární zářivky LUMILUX® T5 HO CONSTANT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm ¹⁾²⁾		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® T5 HO CONSTANT, patice G5								
FQ 24 W/830 HO CONSTANT	4008321074911	24	1950	LUMILUX teple bílá	80...89	16	549	20
FQ 24 W/840 HO CONSTANT	4008321075451	24	1950	LUMILUX studená bílá	80...89	16	549	20
FQ 24 W/865 HO CONSTANT	4008321075475	24	1850	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	549	20
FQ 39 W/830 HO CONSTANT	4008321075512	39	3400	LUMILUX teple bílá	80...89	16	849	20
FQ 39 W/840 HO CONSTANT	4008321075550	39	3400	LUMILUX studená bílá	80...89	16	849	20
FQ 39 W/865 HO CONSTANT	4008321075574	39	3200	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	849	20
FQ 54 W/830 HO CONSTANT	4008321075611	54	4850	LUMILUX teple bílá	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/840 HO CONSTANT	4008321075659	54	4850	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1149	20
FQ 54 W/865 HO CONSTANT	4008321075673	54	4600	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1149	20
FQ 80 W/830 HO CONSTANT	4008321075819	80	6800	LUMILUX teple bílá	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/840 HO CONSTANT	4008321080042	80	6800	LUMILUX studená bílá	80...89	16	1449	20
FQ 80 W/865 HO CONSTANT	4008321080066	80	6450	LUMILUX studené denní světlo	80...89	16	1449	20
Zářivky jsou optimalizovány pro teploty uvnitř svítidla od 5 °C – 70 °C a v celém tomto teplotním rozsahu dosahují > 90 % optima světelného toku; v rozsahu teplot 15 °C – 60 °C > 95 %. Vhodné pouze pro provoz s EP.								

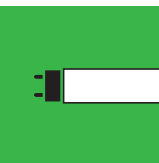
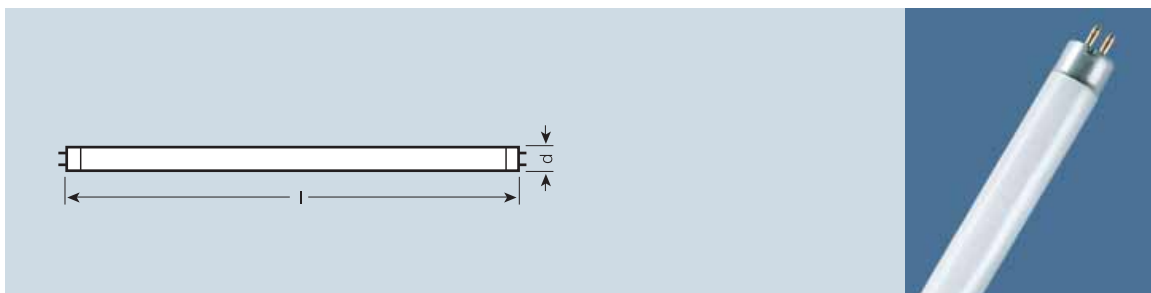
T5 HO CONSTANT pracuje s inovační vysokoteplotní amalgámovou technologií. To umožňuje provoz zářivky se světelným tokem více než 90 % v rozsahu teplot +5 °C až +70 °C - ve srovnání s běžnými zářivkami T5 (> 90 % mezi 25 °C a 50 °C). Díky tomu je možné poprvé využívat aplikace s technologií T5 ve venkovním osvětlení i v úzkých horkých svítidlech. S novým optimalizovaným QT 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 systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

1) Těchto hodnot dosahují zářivky při 25 °C (podle IEC 60081 musí být hodnoty lm pro zářivky uváděny vždy při teplotě 25 °C). Tyto zářivky mají ale ještě větší světelný tok, jsou-li provozovány při optimální teplotě okolního prostředí uvnitř svítidla (viz strany 4.36 až 4.45).

2) Údaje pro referenční měření a plánování osvětlení viz strana 4.36.

Lineární zářivky LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5



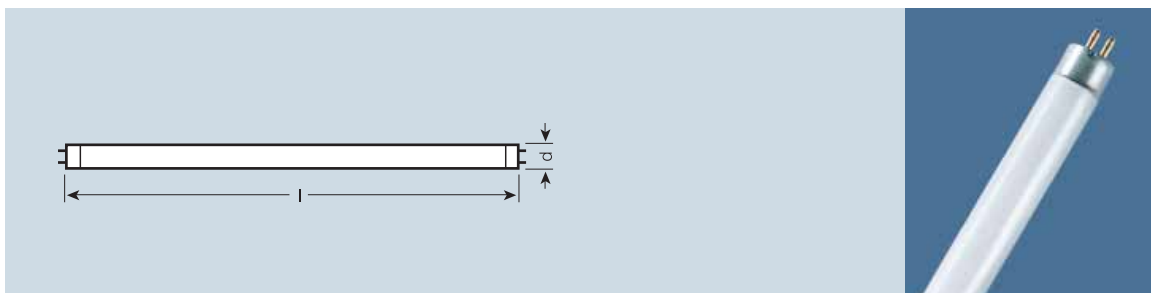
Označení výrobku	EAN kód	W	lm ¹⁾²⁾		R _a	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® DE LUXE T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5								
FQ 24 W/940 HO	4008321 233028	24	1400	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	549	10
FQ 24 W/965 HO	4008321 233042	24	1400	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	549	10
FQ 49 W/940 HO	4008321 234025	49	3700	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	1449	10
FQ 49 W/965 HO	4008321 233066	49	3700	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	1449	10
FQ 54 W/940 HO	4008321 233929	54	3800	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	1149	10
FQ 54 W/965 HO	4008321 233943	54	3800	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	1149	10
FQ 80 W/940 HO	4008321 233967	80	5500	LUMILUX DE LUXE studená bílá	> 90	16	1449	10
FQ 80 W/965 HO	4008321 233981	80	5500	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	> 90	16	1449	10
Vhodné pouze pro provoz s EP.								

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

1) Těchto hodnot dosahují zářivky při 25 °C (podle IEC 60081 musí být hodnoty lm pro zářivky uváděny vždy při teplotě 25 °C). Tyto zářivky mají ale ještě větší světelný tok, jsou-li provozovány při optimální teplotě okolního prostředí uvnitř svítidla (viz strany 4.36 až 4.45).

2) Údaje pro referenční měření a plánování osvětlení viz strana 4.36.

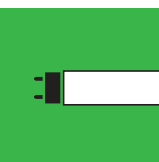
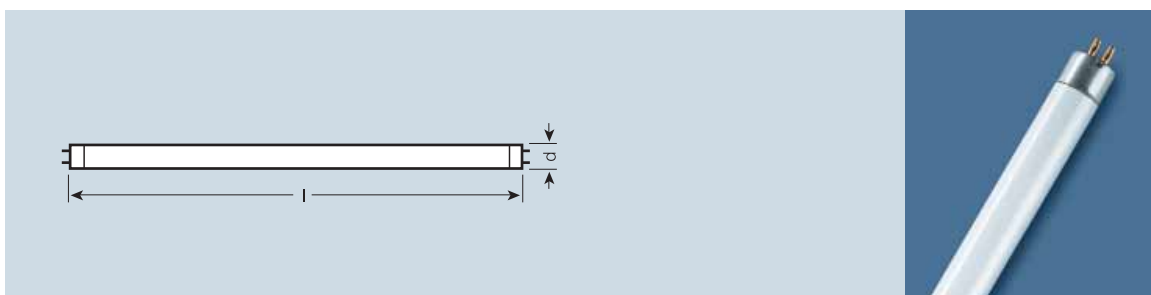
Lineární zářivky T5 krátké, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm KP		Ra	trubice d (mm)	L [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® DE LUXE T5 krátké, patice G5								
L 6 W/930	4050300 015880	6	210	LUMILUX DE LUXE teple bílá	> 90	16	212	25
L 8 W/930	4050300 015897	8	295	LUMILUX DE LUXE teple bílá	> 90	16	288	25
L 8 W/954	4050300 018232	8	300	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	16	288	25
L 13 W/930	4050300 015903	13	650	LUMILUX DE LUXE teple bílá	> 90	16	517	25
L 13 W/954	4050300 327419	13	680	LUMILUX DE LUXE denní světlo	> 90	16	517	25
Lineární zářivky LUMILUX® T5 krátké, patice G5								
L 8 W/827	4050300 008943	8	450	LUMILUX INTERNA	80...89	16	288	25
L 8 W/840	4050300 241623	8	430	LUMILUX studená bílá	80...89	16	288	25
L 13 W/827	4050300 008967	13	1000	LUMILUX INTERNA	80...89	16	517	25
L 13 W/840	4050300 241647	13	970	LUMILUX studená bílá	80...89	16	517	25
Lineární zářivky ENERGY SAVER (Basic) T5 krátké, patice G5								
L 4 W/640	4050300 008875	4	140	studená bílá	60...69	16	136	25
L 6 W/640	4050300 008899	6	270	studená bílá	60...69	16	212	25
L 8 W/640	4050300 008912	8	385	studená bílá	60...69	16	288	25
L 8 W/765	4050300 035475	8	330	studené denní světlo	70...79	16	288	25
L 13 W/640	4050300 008974	13	830	studená bílá	60...69	16	517	25
Lineární zářivky Emergency Lighting (Basic) T5 krátké, patice G5								
L 6 W/640 EL	4008321 152381	6	270	studená bílá	60...69	16	212	25
L 8 W/640 EL	4050300 606644	8	385	studená bílá	60...69	16	288	25
Schéma zapojení viz str. 4.42, obrázek 9 Elektronické předřadníky, viz kapitola 10 Další technické údaje viz str. 4.36 až 4.45								

Lineární zářivky T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5

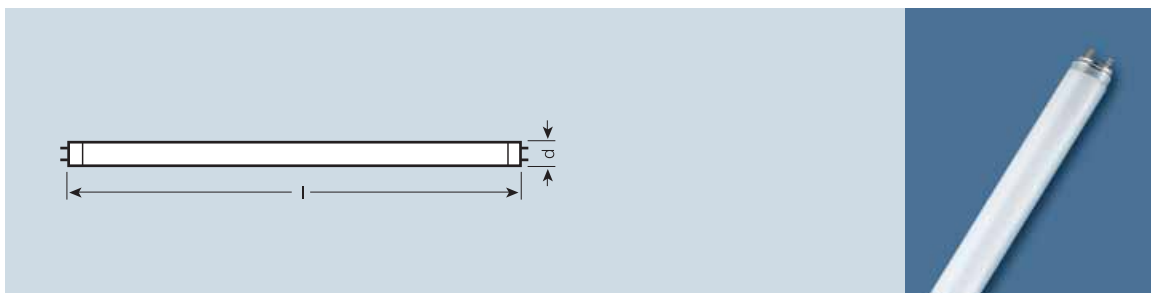
Lineární zářivky barevné T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky barevné T5 HE HIGH EFFICIENCY, patice G5							
FH 14 W/60 HE	4008321170705	14	930	červená	16	549	10
FH 14 W/66 HE	4008321170729	14	1550	zelená	16	549	10
FH 14 W/67 HE	4008321170781	14	300	modrá	16	549	10
FH 21 W/60 HE	4008321170682	21	1500	červená	16	849	10
FH 21 W/66 HE	4008321170743	21	2500	zelená	16	849	10
FH 21 W/67 HE	4008321170804	21	500	modrá	16	849	10
FH 28 W/60 HE	4008321161840	28	2100	červená	16	1149	10
FH 28 W/66 HE	4008321161864	28	3500	zelená	16	1149	10
FH 28 W/67 HE	4008321161888	28	700	modrá	16	1149	10
FH 35 W/60 HE	4008321133458	35	2650	červená	16	1449	10
FH 35 W/66 HE	4008321161925	35	4450	zelená	16	1449	10
FH 35 W/67 HE	4008321161949	35	875	modrá	16	1449	10
Lineární zářivky barevné T5 HO HIGH OUTPUT, patice G5							
FQ 24 W/60 HO	4008321171009	24	1500	červená	16	549	10
FQ 24 W/66 HO	4008321170941	24	2500	zelená	16	549	10
FQ 24 W/67 HO	4008321170880	24	525	modrá	16	549	10
FQ 39 W/60 HO	4008321170989	39	2450	červená	16	849	10
FQ 39 W/66 HO	4008321170927	39	4100	zelená	16	849	10
FQ 39 W/67 HO	4008321170866	39	850	modrá	16	849	10
FQ 54 W/60 HO	4008321170965	54	3450	červená	16	1149	10
FQ 54 W/66 HO	4008321170903	54	6300	zelená	16	1149	10
FQ 54 W/67 HO	4008321170842	54	1200	modrá	16	1149	10
FQ 80 W/60 HO	4008321161963	80	4525	červená	16	1449	10
FQ 80 W/66 HO	4008321161987	80	7650	zelená	16	1449	10
FQ 80 W/67 HO	4008321162007	80	1550	modrá	16	1449	10
Další technické údaje viz str. 4.36 až 4.45							
Vhodné pouze pro provoz s EP.							

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

Lineární zářivky LUMILUX® SPLIT control T5, patice G5



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® SPLIT control T5, patice G5							
FH 28 W/840 HE SPS	4008321233387	28	2250	studená bílá	16	1149	10
FQ 54 W/840 HO SPS	4008321233363	54	4400	studená bílá	16	1149	10
Vhodné pouze pro provoz s EP.							

NOVINKA
NOVINKA

LUMILUX® SPLIT control:

V citlivých výrobních odvětvích a hlavně v potravinářském průmyslu je důležité zamezit vzniku nečistot ze skleněných střeptů. V nepravděpodobném případě prasknutí je to u zářivek 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.

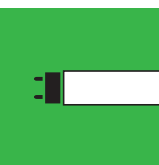
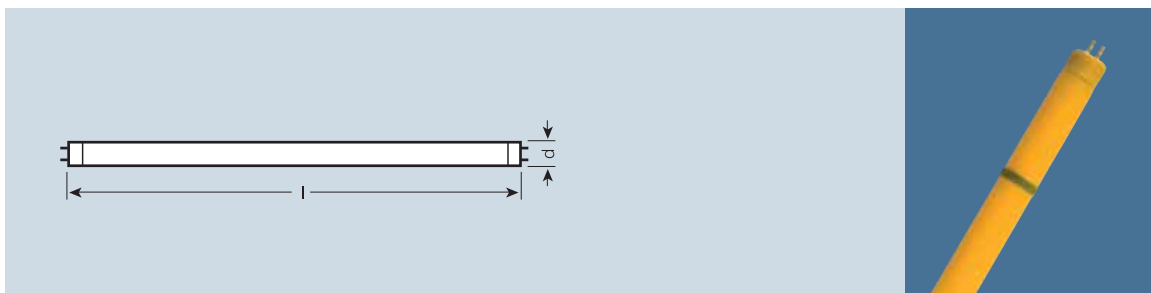
Od roku 1998 je zakotven v německém právním řádu nařízením o hygieně v potravinářství koncept Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP). Používání zářivek SPLIT control je při prosazování konceptu HACCP důležité od výroby až po prezentaci výrobků.

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

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.



Lineární zářivky LUMILUX® CHIP control® T5, patice G5



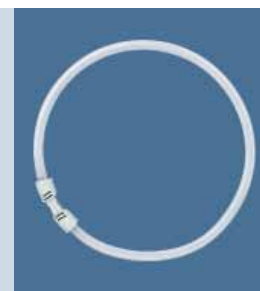
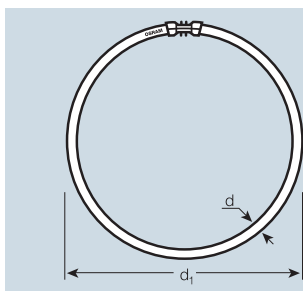
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® CHIP control® T5, patice G5							
FH 28 W/62 HE CHIP CONTR	4008321 233424	28	2040	žlutá	16	1149	10
FQ 54 W/62 HO CHIP CONTR	4008321 233400	54	3140	žlutá	16	1149	10
Vhodné pouze pro provoz s EP.							

NOVINKA
NOVINKA

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; tato zářivka je rovněž vhodná pro osvětlovací zařízení, u kterých je nutná ochrana proti střepům a navíc chcete dosáhnout barevných efektů.

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

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	$\varnothing d_1$ [mm]	trubice d [mm]	
LUMILUX® T5 FC® FLUORESCENT CIRCLINE, patice 2Gx13								
FC 22 W/827	4050300 646237	22	1800	LUMILUX INTERNA	80...89	225	16	12
FC 22 W/830	4050300 528489	22	1800	LUMILUX teple bílá	80...89	225	16	12
FC 22 W/840	4050300 528465	22	1800	LUMILUX studená bílá	80...89	225	16	12
FC 22 W/865	4050300 528441	22	1710	LUMILUX studené denní světlo	80...89	225	16	12
FC 40 W/827	4050300 646251	40	3200	LUMILUX INTERNA	80...89	300	16	12
FC 40 W/830	4050300 528540	40	3200	LUMILUX teple bílá	80...89	300	16	12
FC 40 W/840	4050300 528526	40	3200	LUMILUX studená bílá	80...89	300	16	12
FC 40 W/865	4050300 528502	40	3000	LUMILUX studené denní světlo	80...89	300	16	12
FC 55 W/827	4050300 646275	55	4200	LUMILUX INTERNA	80...89	300	16	12
FC 55 W/830	4050300 528601	55	4200	LUMILUX teple bílá	80...89	300	16	12
FC 55 W/840	4050300 528588	55	4200	LUMILUX studená bílá	80...89	300	16	12
FC 55 W/865	4050300 528564	55	3800	LUMILUX studené denní světlo	80...89	300	16	12
Vhodné pouze pro provoz s EP.								

Designéři a architekti si přáli vhodnou příjemnou alternativu běžných světelných pásů. Požadovali oblý světelný zdroj pro harmonickou integraci do svítidel. Vycházejíce z výkonné zářivky LUMILUX® T5 HO, vyvinuli odborníci společnosti OSRAM kruhovou zářivku LUMILUX® T5 FC® („Fluorescent Circline“) ve dvou průměrech.

V každém směru zakulacené řešení

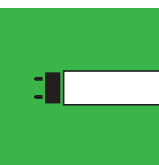
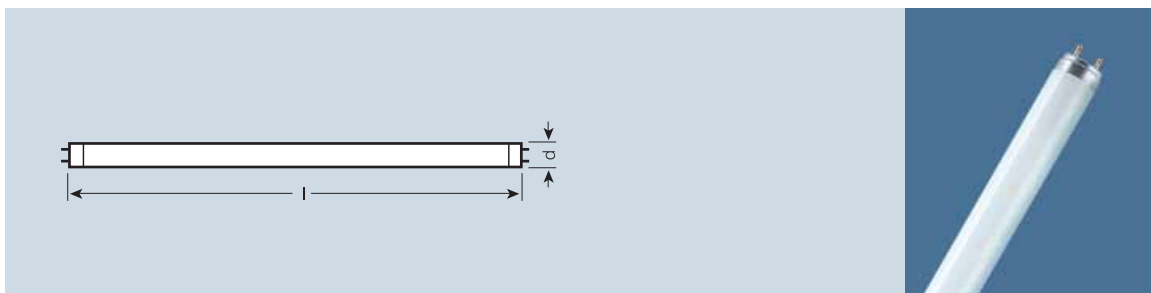
Nabízíme novou cestu pro všechny projektanty a architekti, kteří chtějí navrhovat jednou něco jiného než jen světelné pásy nebo pravoúhlé mřížky: kruhový systém LUMILUX® T5 FC® nabízí možnosti využití nekonvenčních a výkonných „kruhových svítidel“ a rozmanité používání FC 22 W, 40 W a 55 W. Kruhový tvar 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 použití zářivky do neobvykle plochých a kompaktních svítidel s vysokým stupněm provozní účinnosti. Mnozí výrobci svítidel se chopili myšlenky kruhového světla systému LUMILUX® T5 FC® OSRAM a uvedli na trh mnoho inovačních svítidel v nekonvenčním designu a s optimálním stupněm účinnosti.



Lineární zářivky LUMILUX® T8, patice G13

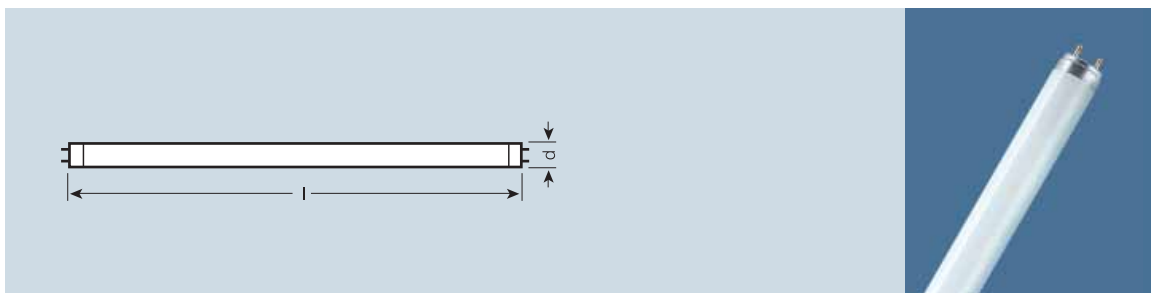


Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® T8, patice G13								
L 10 W/827	4050300 446165	10	650	LUMILUX INTERNA	80...89	26	470	25
L 15 W/827	4050300 446042	15	950	LUMILUX INTERNA	80...89	26	438	25
L 15 W/830	4050300 446028	15	950	LUMILUX teple bílá	80...89	26	438	25
L 15 W/840	4050300 446004	15	950	LUMILUX studená bílá	80...89	26	438	25
L 15 W/865	4050300 446189	15	900	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	438	25
L 16 W/827	4050300 446080	16	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	26	720	25
L 16 W/840	4050300 446066	16	1250	LUMILUX studená bílá	80...89	26	720	25
L 18 W/827 ¹⁾	4050300 517834	18	1350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	590	25
L 18 W/830	4050300 517810	18	1350	LUMILUX teple bílá	80...89	26	590	25
L 18 W/835	4050300 447964	18	1350	LUMILUX White	80...89	26	590	25
L 18 W/840 ¹⁾	4050300 517797	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25
L 18 W/865	4050300 517773	18	1300	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	590	25
L 18 W/880	4008321 1027962	18	1300	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	590	25
L 23 W/830	4050300 446264	23	1900	LUMILUX teple bílá	80...89	26	970	25
L 23 W/840	4050300 446240	23	1900	LUMILUX studená bílá	80...89	26	970	25
L 30 W/827	4050300 518077	30	2400	LUMILUX INTERNA	80...89	26	895	25
L 30 W/830	4050300 518053	30	2400	LUMILUX teple bílá	80...89	26	895	25
L 30 W/840	4050300 518039	30	2400	LUMILUX studená bílá	80...89	26	895	25
Elektronické předřadníky QUICKTRONIC® viz kapitola 10.								

Lineární zářivky v barvách světla LUMILUX® a BASIC mají proti dřívějším zářivkám s průměrem trubice 38 mm 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.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

Lineární zářivky LUMILUX® T8, patice G13



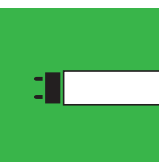
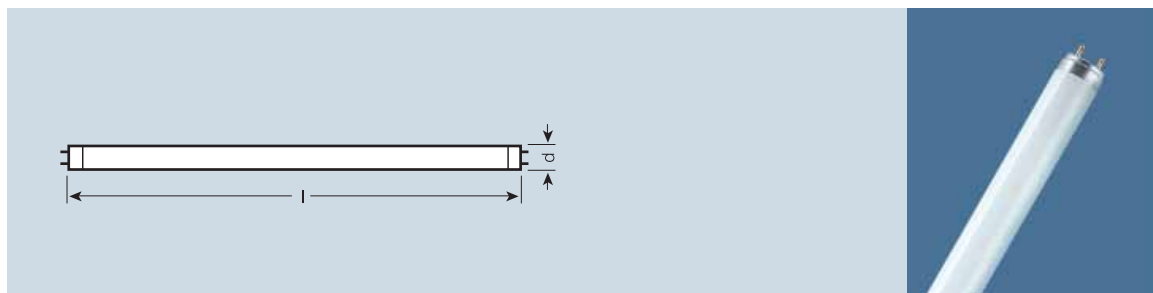
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
L 30 W/865	4050300 518015	30	2350	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	895	25
L 30 W/880	4008321 027986	30	2350	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	895	25
L 36 W/827 ¹⁾	4050300 517919	36	3350	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1200	25
L 36 W/827-1	4050300 518114	36	3100	LUMILUX INTERNA	80...89	26	970	25
L 36 W/830 ¹⁾	4050300 517896	36	3350	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1200	25
L 36 W/835	4050300 447988	36	3350	LUMILUX White	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 ¹⁾	4050300 517872	36	3350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25
L 36 W/840-1	4050300 518091	36	3100	LUMILUX studená bílá	80...89	26	970	25
L 36 W/865	4050300 517858	36	3250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1200	25
L 36 W/880	4008321 002976	36	2900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1200	25
L 38 W/830	4050300 518152	38	3300	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1047	25
L 38 W/840	4050300 518138	38	3300	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1047	25
L 38 W/880	4008321 072245	38	2950	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1047	25
L 58 W/827	4050300 603049	58	5200	LUMILUX INTERNA	80...89	26	1500	25
L 58 W/830 ¹⁾	4050300 517971	58	5200	LUMILUX teplá bílá	80...89	26	1500	25
L 58 W/835	4050300 448008	58	5200	LUMILUX White	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 ¹⁾	4050300 517957	58	5200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25
L 58 W/865	4050300 517933	58	5000	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1500	25
L 58 W/880	4008321 002990	58	4900	LUMILUX SKYWHITE	80...89	26	1500	25
L 70 W/835	4008321 003911	70	6200	LUMILUX White	80...89	26	1800	25
L 70 W/840	4008321 003959	70	6200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1800	25
Elektronické předřadníky QUICKTRONIC® viz kapitola 10.								

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.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

1) Pro velkoobchodatele dodáváno rovněž v průmyslovém balení (... IVP).
Obsah 30 ks

Lineární zářivky LUMILUX® XT T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	L [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® XT T8, patice G13								
L 18 W/830 XT	4008321209085	18	1350	LUMILUX teple bílá	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XT	4008321209108	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XT	4008321209122	18	1250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XT	4008321209146	36	3300	LUMILUX teple bílá	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XT	4008321209160	36	3300	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XT	4008321209221	36	3250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XT	4008321209344	58	5200	LUMILUX teple bílá	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XT	4008321209320	58	5200	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XT	4008321923622	58	5000	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1500	25

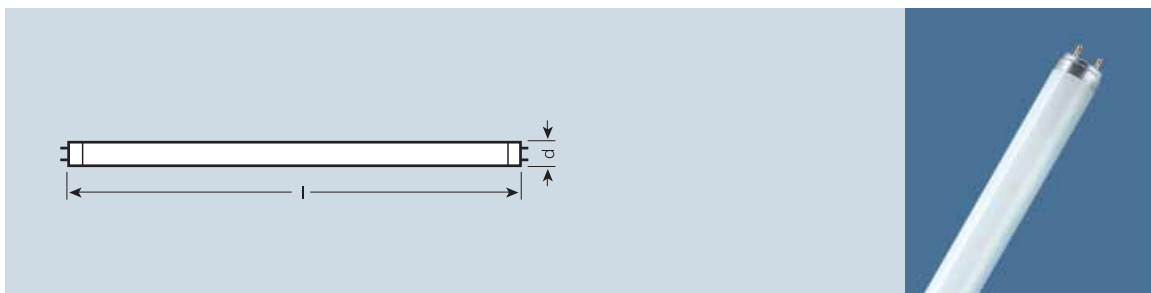
LUMILUX® T8 XT je ideálním řešením pro takové osvětlovací systémy, kde je výměna zářivek velice náročná, a proto spojena s vysokými náklady, jako např. výrobní haly s vysokými stropy, stanice metra a pouliční osvětlení. Díky vysoké spolehlivosti a dlouhé servisní životnosti* (až 42 000 h) umožňují prodloužení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

Vynikající výsledek:

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

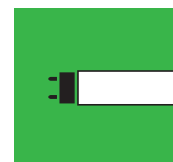
Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

Lineární zářivky LUMILUX® XXT T8, patice G13



NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® XXT T8, patice G13								
L 18 W/830 XXT	4008321923646	18	1350	LUMILUX teple bílá	80...89	26	590	25
L 18 W/840 XXT	4008321923660	18	1350	LUMILUX studená bílá	80...89	26	590	25
L 18 W/865 XXT	4008321923684	18	1250	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	590	25
L 36 W/830 XXT	4008321923707	36	3250	LUMILUX teple bílá	80...89	26	1200	25
L 36 W/840 XXT	4008321923721	36	3250	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1200	25
L 36 W/865 XXT	4008321923745	36	3150	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1200	25
L 58 W/830 XXT	4008321923769	58	5150	LUMILUX teple bílá	80...89	26	1500	25
L 58 W/840 XXT	4008321923783	58	5150	LUMILUX studená bílá	80...89	26	1500	25
L 58 W/865 XXT	4008321923806	58	5000	LUMILUX studené denní světlo	80...89	26	1500	25



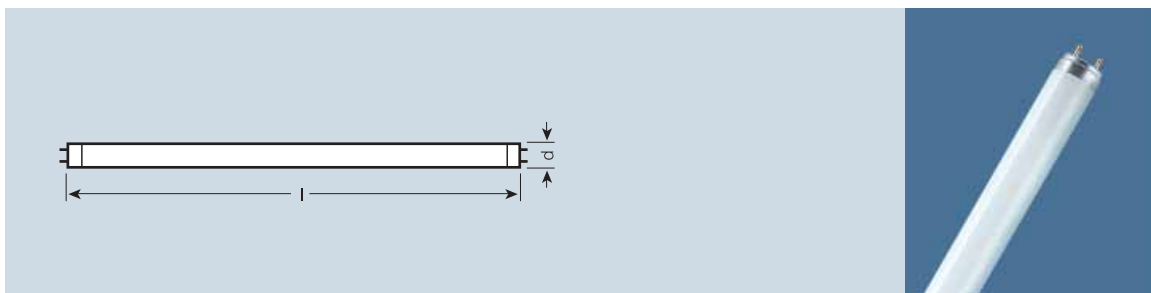
Pro osvětlovací systémy s extrémně vysokými náklady na výměnu zářivek nabízí nyní OSRAM nové zářivky LUMILUX® T8 XXT. Díky vysoké spolehlivosti a servisní životnosti** až 75 000 hodin umožňují ještě větší prodloužení servisního cyklu. Náklady na výměnu je tak možné minimalizovat a spotřebu surovin snížit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

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

* Jako servisní životnost je pro 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.

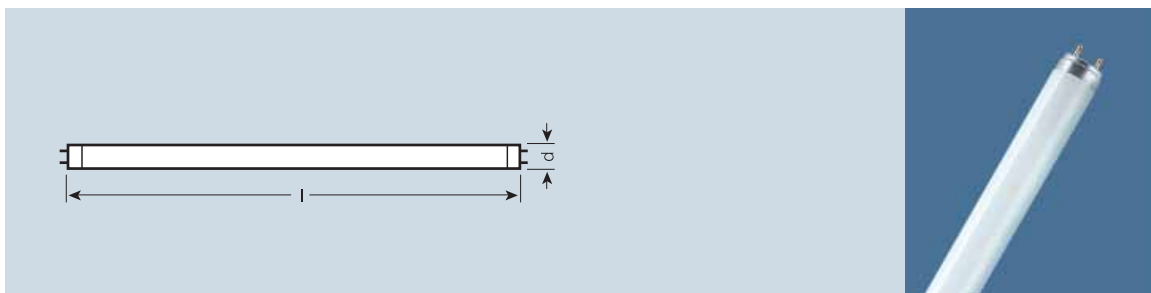
Lineární zářivky LUMILUX® DE LUXE T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® DE LUXE T8, patice G13								
L 15 W/930	40503000 14395	15	700	LUMILUX DE LUXE teple bílá	› 90	26	438	25
L 15 W/954	40503000 18249	15	750	LUMILUX DE LUXE denní světlo	› 90	26	438	25
L 16 W/930	40503000 242361	16	950	LUMILUX DE LUXE teple bílá	› 90	26	720	25
L 18 W/930	40503000 11264	18	1100	LUMILUX DE LUXE teple bílá	› 90	26	590	25
L 18 W/940	40503000 11257	18	1200	LUMILUX DE LUXE studená bílá	› 90	26	590	25
L 18 W/954	40503000 18256	18	1150	LUMILUX DE LUXE denní světlo	› 90	26	590	25
L 18 W/965	4008321 111371	18	1150	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	› 90	26	590	25
L 30 W/930	40503000 14432	30	1950	LUMILUX DE LUXE teple bílá	› 90	26	895	25
L 36 W/930	40503000 11318	36	2700	LUMILUX DE LUXE teple bílá	› 90	26	1200	25
L 36 W/940	40503000 11301	36	2900	LUMILUX DE LUXE studená bílá	› 90	26	1200	25
L 36 W/954	40503000 18263	36	2850	LUMILUX DE LUXE denní světlo	› 90	26	1200	25
L 36 W/954-1	40503000 24196	36	2600	LUMILUX DE LUXE denní světlo	› 90	26	970	25
L 36 W/965	4008321 111395	36	2850	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	› 90	26	1200	25
L 58 W/930	40503000 11363	58	4350	LUMILUX DE LUXE teple bílá	› 90	26	1500	25
L 58 W/940	40503000 11356	58	4600	LUMILUX DE LUXE studená bílá	› 90	26	1500	25
L 58 W/954	40503000 18270	58	4550	LUMILUX DE LUXE denní světlo	› 90	26	1500	25
L 58 W/965	4008321 090034	58	4550	LUMILUX DE LUXE studené denní světlo	› 90	26	1500	25

Zářivky LUMILUX® DE LUXE OSRAM poskytují velmi dobré podání barev, $R_a > 90$, 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.

Lineární zářivky COLOR proof T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky COLOR proof T8, patice G13								
L 18 W/950	4008321 101891	18	960	denní světlo	98	26	590	25
L 36 W/950	4008321 101914	36	2300	denní světlo	98	26	1200	25
L 58 W/950	4008321 102133	58	3650	denní světlo	98	26	1500	25

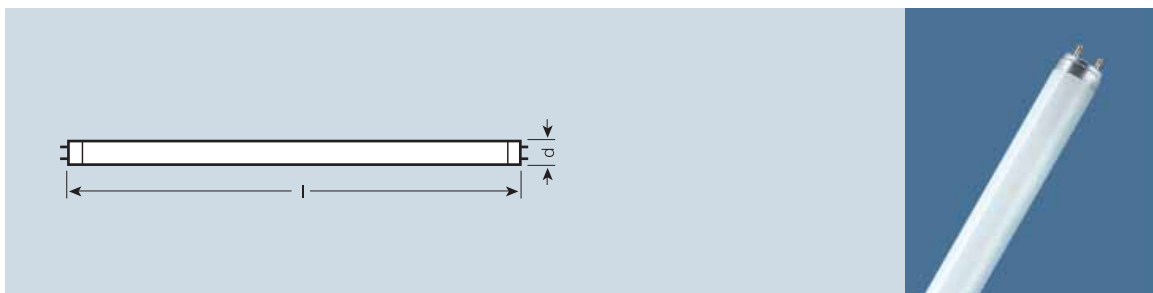
OSRAM COLOR proof - denní světlo s nejlepším podáním barev.

Všude, kde záleží na absolutně **správném** barevném sladění a **nejjemnějších** nuancích, je ideálním řešením osvětlení OSRAM COLOR proof. Má při teplotě chromatičnosti 5 300 K index podání barev $R_a = 98$.

Pro muzea a galerie, zubní laboratoře, grafické provozy, fotografické laboratoře a zařízení pro kontroly či porovnávání barev v průmyslu představuje barva světla 950 optimální barevný charakter.

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.

Lineární zářivky BIOLUX® T8, patice G13



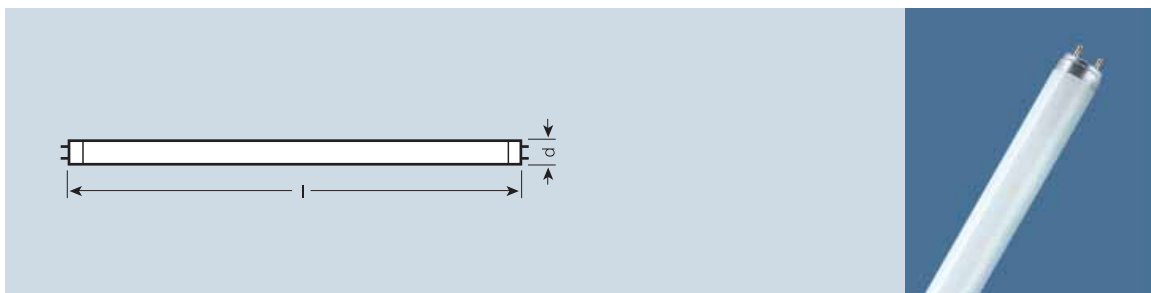
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		R _a	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky BIOLUX® T8, patice G13								
L 18 W/965	4050300 270807	18	1000	BIOLUX	› 90	26	590	10
L 30 W/965	4050300 302461	30	1600	BIOLUX	› 90	26	895	10
L 36 W/965	4050300 270821	36	2300	BIOLUX	› 90	26	1200	10
L 58 W/965	4050300 370613	58	3700	BIOLUX	› 90	26	1500	10
Elektronické předřadníky QUICKTRONIC® viz kapitola 10.								

OSRAM 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.). Speciální barvy světla viz strana 4.35.

Lineární zářivky FLUORA® T8, patice G13



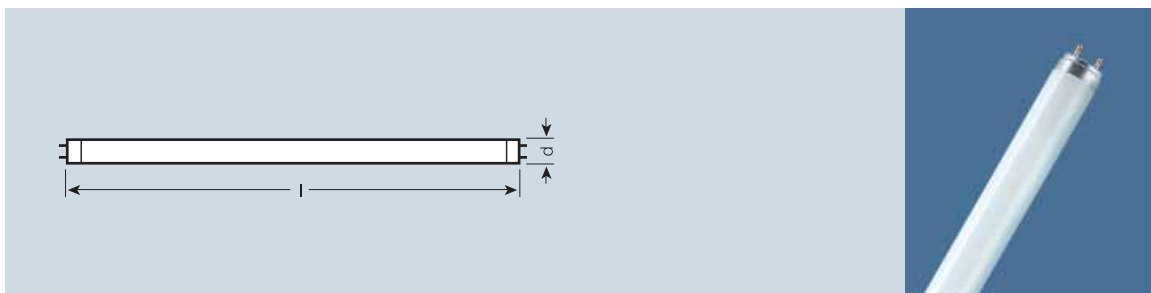
Označení výrobku	EAN kód	W	lm		 trubice d [mm]	 l [mm]	
Lineární zářivky FLUORA® T8, patice G13							
L 15 W/77	4050300 003214	15	400	FLUORA	26	438	10
L 18 W/77	4050300 004235	18	550	FLUORA	26	590	10
L 30 W/77	4050300 003238	30	1000	FLUORA	26	895	10
L 36 W/77	4050300 003184	36	1400	FLUORA	26	1200	10
L 58 W/77	4050300 004259	58	2250	FLUORA	26	1500	10
Elektronické předřadníky QUICKTRONIC® viz kapitola 10.							

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.

Barevné lineární zářivky T8, patice G13

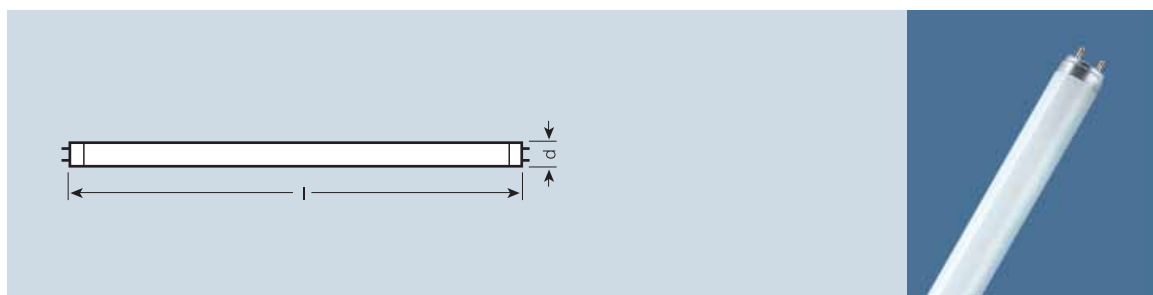


Označení výrobku	EAN kód	W	lm		 trubice d [mm]	 l [mm]	
Barevné lineární zářivky T8, patice G13							
L 18 W/60	4050300 024219	18	900	červená	26	590	10
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	žlutá	26	590	12
L 18 W/66	4050300 024226	18	1800	zelená	26	590	10
L 18 W/67	4050300 024233	18	400	modrá	26	590	10
L 30 W/67	4050300 366920	30	600	modrá	26	895	10
L 36 W/60	4050300 024240	36	2400	červená	26	1200	10
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	žlutá	26	1200	12
L 36 W/66	4050300 024257	36	4400	zelená	26	1200	10
L 36 W/67	4050300 024264	36	900	modrá	26	1200	10
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	žlutá	26	1047	12
L 58 W/60	4050300 024271	58	3800	červená	26	1500	10
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	žlutá	26	1500	12
L 58 W/66	4050300 024288	58	6700	zelená	26	1500	10
L 58 W/67	4050300 024295	58	1600	modrá	26	1500	10
Elektronické předřadníky QUICKTRONIC® viz kapitola 10.							

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

Lineární zářivky OSRAM NATURA® T8, patice G13

Lineární zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky OSRAM NATURA® T8, patice G13							
L 15 W/76	4050300018287	15	500	NATURA	26	438	10
L 18 W/76	4050300010519	18	750	NATURA	26	590	10
L 30 W/76	4050300010540	30	1300	NATURA	26	895	10
L 36 W/76	4050300010526	36	1800	NATURA	26	1200	10
L 36 W/76-1	4050300010557	36	1600	NATURA	26	970	10
L 58 W/76	4050300010533	58	2850	NATURA	26	1500	10
Lineární zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control T8, patice G13							
L 18 W/76 SPS	4008321232762	18	730	NATURA	26	590	12
L 30 W/76 SPS	4008321232786	30	1260	NATURA	26	895	12
L 36 W/76 SPS	4008321232809	36	1740	NATURA	26	1200	12
L 58 W/76 SPS	4008321232847	58	2760	NATURA	26	1500	12
Elektronické předřadníky QUICKTRONIC® viz kapitola 10.							

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 NATURA® /NATURA® SPLIT control obzvláště 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 nepřípustně „přikrášleny“.

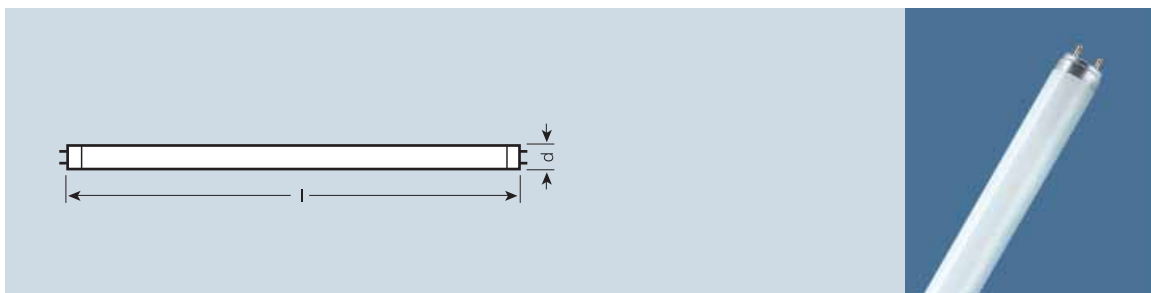
Při použití zářivky OSRAM NATURA® SPLIT control, vybavené ochranným potahem, v otevřených svítidlech jsou splněny podmínky **International Food Standards** a zboží je optimálně chráněno.

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

NOVINKA: 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. Zářivky s ochranným potahem se doporučuje po dosažení průměrné životnosti vyměnit. Novou verzi OSRAM NATURA® SPLIT control T8 poznáte podle zelené kruhové značky.

NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

Lineární zářivky LUMILUX® SPLIT control T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® SPLIT control T8, patice G13								
L 18 W/840 SPS	4008321 232885	18	1300	studená bílá	80...89	26	590	12
L 36 W/840 SPS ¹⁾	4008321 232823	36	3250	studená bílá	80...89	26	1200	12
L 58 W/840 SPS ¹⁾	4008321 232922	58	5100	studená bílá	80...89	26	1500	12

NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

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 zářivek 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.

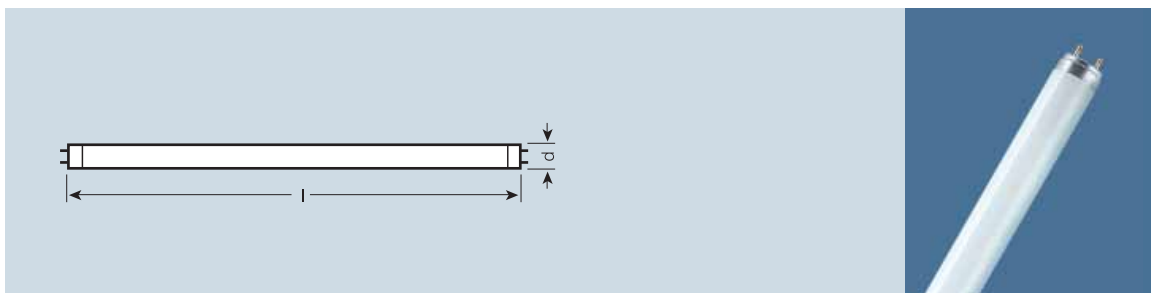
Od roku 1998 je zakotven v německém právním řádu nařízením o hygieně v potravinářství koncept Hazard Analysis and Critical Control Point (HACCP). Používání zářivek SPLIT control je při prosazování konceptu HACCP důležité od výroby až po prezentaci výrobků.

NOVINKA: 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 NATURA® SPLIT control T8 poznáte podle zelené kruhové značky. V provedení SPLIT control jsou nyní také k dispozici zářivky T5 HE a T5 HO (viz str. 4.11).

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

Lineární zářivky LUMILUX® COLOR control T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® COLOR control T8, patice G13¹⁾								
L 18 W/940 UVS	4008321050014	18	1150	studená bílá	> 90	26	590	12
L 18 W/954 UVS	4008321120229	18	1100	denní světlo	> 90	26	590	12
L 36 W/940 UVS	4008321050038	36	2750	studená bílá	> 90	26	1200	12
L 36 W/954 UVS	4008321120243	36	2700	denní světlo	> 90	26	1200	12
L 58 W/940 UVS	4008321050090	58	4350	studená bílá	> 90	26	1500	12
L 58 W/954 UVS	4008321049957	58	4300	denní světlo	> 90	26	1500	12

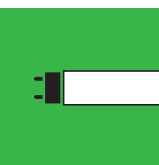
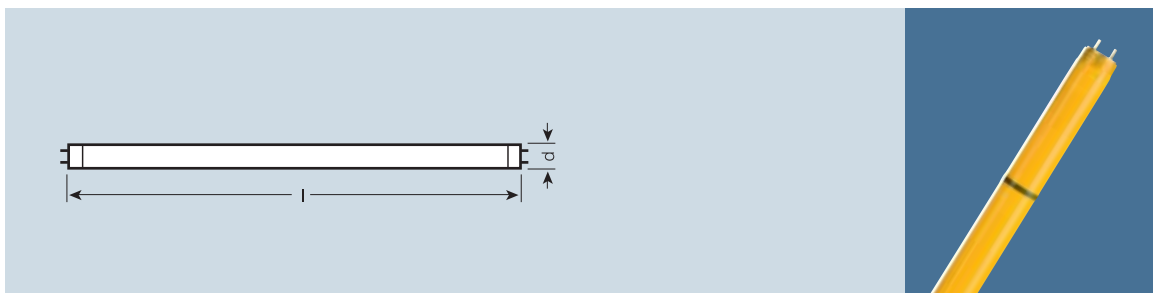
LUMILUX® COLOR control:

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, emitovaného zářivkou. Požadavky normy EN 12464-1 jsou tímto s rezervou splněny.



1) Zářivky s ochranným potahem UVS je třeba vyměnit po max. 10 000 hodinách svícení

Lineární zářivky LUMILUX® CHIP control® T8, patice G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm		trubice d [mm]	L [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® CHIP control® T8, patice G13							
L 18 W/62	4008321 232700	18	970	žlutá	26	590	12
L 36 W/62	4008321 232724	36	2300	žlutá	26	1200	12
L 38 W/62	4008321 232984	38	2270	žlutá	26	1047	12
L 58 W/62	4008321 232748	58	4080	žlutá	26	1500	12
Vhodné i pro uzavřená svítidla							

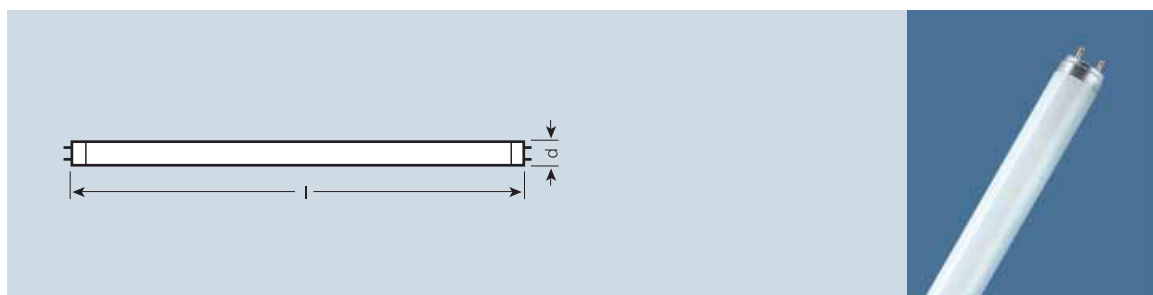
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA
NOVINKA

LUMILUX® CHIP control® jsou 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; tato zářivka je rovněž vhodná pro osvětlovací zařízení, u kterých je zapotřebí ochrana proti střepům a navíc chcete dosáhnout barevných efektů.

Více informací o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetu na www.osram.de/systemgarantie a na www.osram.cz.

NOVINKA: 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 LUMILUX® CHIP T8 poznáte podle zelené kruhové značky. V provedení CHIP control jsou nyní také k dispozici zářivky T5 HE a T5 HO (viz str. 4.12).

Lineární zářivky ENERGY SAVER (Basic) T8, patice G13

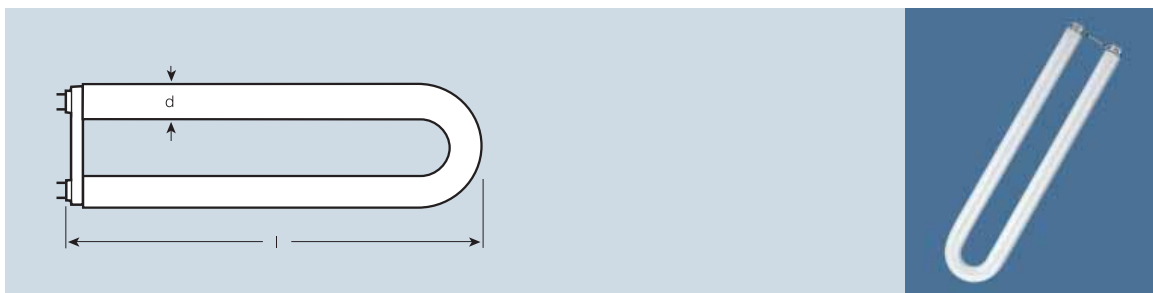


Označení výrobku	EAN kód	W	lm		Ra	 trubice d [mm]	 l [mm]	
Lineární zářivky ENERGY SAVER (Basic) T8, patice G13								
L 15 W/640	4050300 207179	15	850	studená bílá	60...69	26	438	25
L 15 W/765	4050300 207155	15	740	studené denní světlo	70...79	26	438	25
L 16 W/640	4050300 18225	16	1100	studená bílá	60...69	26	720	25
L 18 W/640	4050300 001647	18	1200	studená bílá	60...69	26	590	25
L 18 W/765	4050300 224879	18	1050	studené denní světlo	70...79	26	590	25
L 23 W/640	4050300 237220	23	1750	studená bílá	60...69	26	970	25
L 23 W/765	4050300 239422	23	1450	studené denní světlo	70...79	26	970	25
L 30 W/765	4050300 211978	30	1900	studené denní světlo	70...79	26	895	25
L 30 W/640	4050300 207469	30	2100	studená bílá	60...69	26	895	25
L 36 W/640 ¹⁾	4050300 001708	36	2850	studená bílá	60...69	26	1200	25
L 36 W/640-1	4050300 011394	36	2750	studená bílá	60...69	26	970	25
L 36 W/765	4050300 224954	36	2500	studené denní světlo	70...79	26	1200	25
L 58 W/640 ¹⁾	4050300 001784	58	4600	studená bílá	60...69	26	1500	25
L 58 W/765	4050300 225029	58	4000	studené denní světlo	70...79	26	1500	25
L 70 W/640	4008321 1003973	70	5250	studená bílá	60...69	26	1800	25

1) Pro velkoobchodatele dodáváno rovněž v průmyslovém balení (... IVP)
Obsah 30 ks

T8 ve tvaru U, patice 2G13

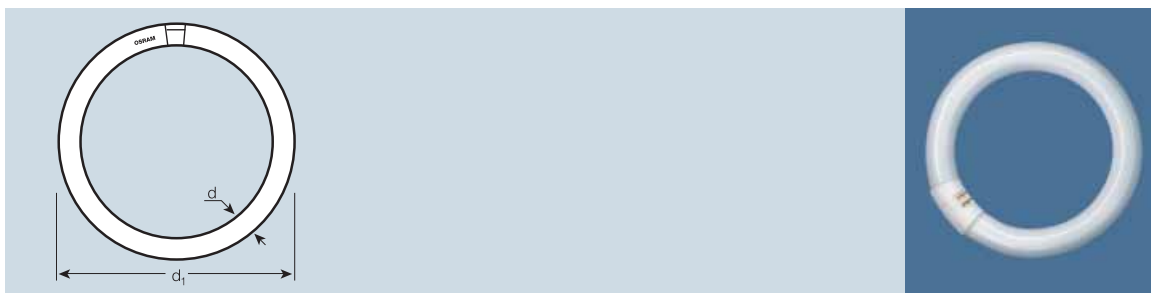
Zkrácené T8 ve tvaru U, patice 2G13



Označení výrobku	EAN kód	W	lm KP		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
T8 ve tvaru U, patice 2G13								
Provedení LUMILUX								
L 18 W/830 U	4008321 103765	18	1200	LUMILUX teple bílá	80...89	26	310	24
L 36 W/830 U	4008321 074119	36	3000	LUMILUX teple bílá	80...89	26	607	12
L 58 W/830 U	4008321 074232	58	4700	LUMILUX teple bílá	80...89	26	765	12
Provedení BASIC								
L 18 W/640 U	4050300 530819	18	1050	studená bílá	60...69	26	310	24
L 36 W/640 U	4050300 530833	36	2600	studená bílá	60...69	26	607	12
L 58 W/640 U	4050300 530994	58	4100	studená bílá	60...69	26	765	12
Zkrácené T8 ve tvaru U, patice 2G13								
Provedení LUMILUX								
L 36 W/830 UK	4050300 530956	36	2800	LUMILUX teple bílá	80...89	26	570	12
L 36 W/840 UK	4050300 530932	36	2800	LUMILUX studená bílá	80...89	26	570	12
L 58 W/840 UK	4050300 606668	58	4700	LUMILUX studená bílá	80...89	26	570	12
Provedení BASIC								
L 36 W/640 UK	4050300 530970	36	2450	studená bílá	60...69	26	570	12
L 58 W/640 UK	4008321 040299	58	4100	studená bílá	60...69	26	570	12

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

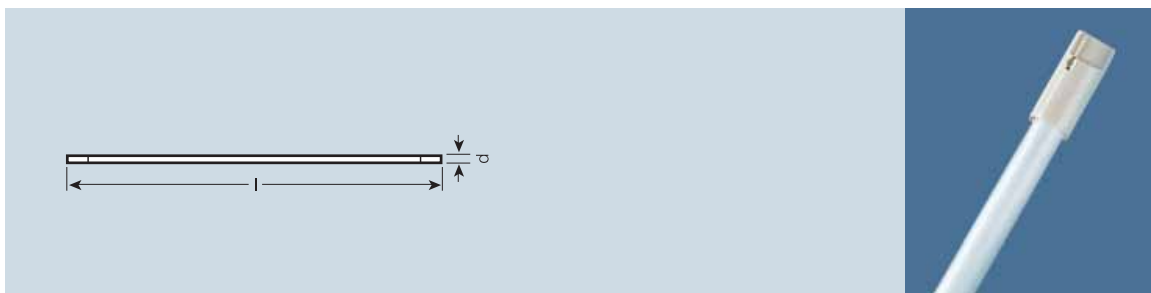
T9 C kruhového tvaru, patice G10Q



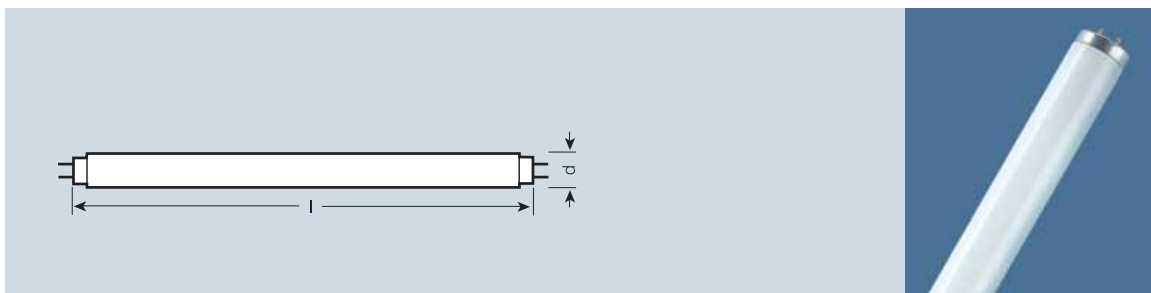
Označení výrobku	EAN kód	W	lm KP		Ra	Ø d1 [mm]	Ø trubice d [mm]	
T9 C kruhového tvaru, patice G10Q								
Provedení LUMILUX								
L 22 W/827 C	4050300 365992	22	1250	LUMILUX INTERNA	80...89	216	29	12
L 22 W/840 C	4050300 365978	22	1250	LUMILUX studená bílá	80...89	216	29	12
L 32 W/827 C	4050300 014821	32	2100	LUMILUX INTERNA	80...89	305	29	12
L 32 W/840 C	4050300 018379	32	2100	LUMILUX studená bílá	80...89	305	29	12
L 40 W/827 C	4050300 014838	40	2800	LUMILUX INTERNA	80...89	406	29	12
L 40 W/840 C	4050300 014845	40	2800	LUMILUX studená bílá	80...89	406	29	12
Provedení BASIC								
L 22 W/640 C	4050300 207421	22	1100	studená bílá	60...69	216	29	12
L 22 W/765 C	4050300 207407	22	1000	studené denní světlo	70...79	216	29	12
L 32 W/640 C	4050300 209418	32	1900	studená bílá	60...69	305	29	12
L 32 W/765 C	4050300 209371	32	1600	studené denní světlo	70...79	305	29	12
L 40 W/640 C	4050300 207827	40	2450	studená bílá	60...69	406	29	12
L 40 W/765 C	4050300 207803	40	2200	studené denní světlo	70...79	406	29	12

Díky svému kruhovému tvaru je světlo těchto zářivek velmi dobře rozptýleno. Jsou ideální k použití do kulatých i hranatých svítidel.

Lineární zářivky LUMILUX® T2 FM, patice W4,3 x 8,5d



Označení výrobku	EAN kód	W	Im EP ¹⁾		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky LUMILUX® T2 FM, patice W4,3 x 8,5d								
FM 6 W/730	4008321 157546	6	330	teple bílá	70...79	< 7	218,3	20
FM 6 W/740	4008321 157577	6	330	studená bílá	70...79	< 7	218,3	20
FM 6 W/760	4008321 157607	6	310	studené denní světlo	70...79	< 7	218,3	20
FM 8 W/730	4008321 157638	8	540	teple bílá	70...79	< 7	319,9	20
FM 8 W/740	4008321 157669	8	540	studená bílá	70...79	< 7	319,9	20
FM 8 W/760	4008321 157690	8	500	studené denní světlo	70...79	< 7	319,9	20
FM 11 W/730	4008321 157720	11	750	teple bílá	70...79	< 7	421,5	20
FM 11 W/740	4008321 157751	11	750	studená bílá	70...79	< 7	421,5	20
FM 11 W/760	4008321 157782	11	680	studené denní světlo	70...79	< 7	421,5	20
FM 13 W/730	4008321 157836	13	930	teple bílá	70...79	< 7	523,1	20
FM 13 W/740	4008321 157867	13	930	studená bílá	70...79	< 7	523,1	20
FM 13 W/760	4008321 157898	13	860	studené denní světlo	70...79	< 7	523,1	20
Schéma zapojení viz strana 4.42, obr. 8. Elektronické předřadníky viz kapitola 10.								



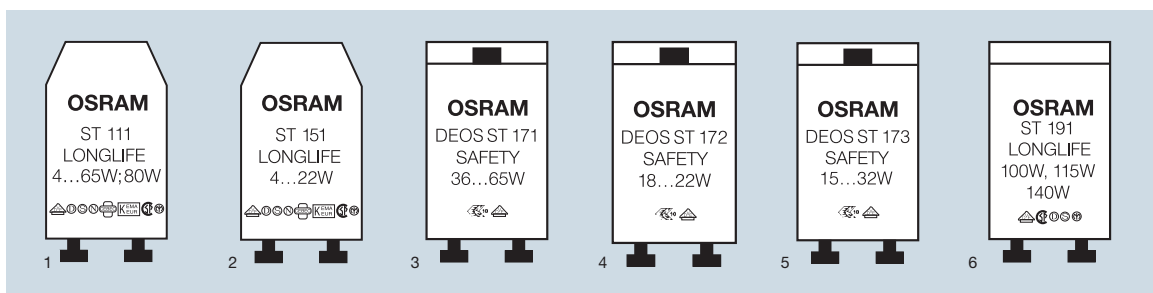
Označení výrobku	EAN kód	W	Im KP		Ra	trubice d [mm]	l [mm]	
Lineární zářivky T12, provedení S, patice G13								
L 20 W/640 S	40503000 14685	20	1200	studená bílá	60...69	38	590	25
L 20 W/765 S	40503000 228815	20	1050	denní světlo	70...79	38	590	25
L 40 W/640 S	40503000 14708	40	3000	studená bílá	60...69	38	1200	25
L 40 W/765 S	40503000 228693	40	2500	denní světlo	70...79	38	1200	25
L 65 W/640 S	40503000 14739	65	4800	studená bílá	60...69	38	1500	25
L 65 W/765 S	40503000 229027	65	4200	denní světlo	70...79	38	1500	25
Lineární zářivky T12, provedení SA, patice G13								
L 20 W/640 SA	40503000 18195	20	1150	studená bílá	60...69	38	590	25
L 40 W/640 SA	40503000 18331	40	2800	studená bílá	60...69	38	1200	25
L 65 W/640 SA	40503000 18201	65	4400	studená bílá	60...69	38	1500	25
L 115 W/640 SA	40503000 14487	115	6850	studená bílá	60...69	38	1200	25
Lineární zářivky T12, provedení XL, patice Fa6								
L 20 W/640 XL	40503000 14630	20	940	studená bílá	60...69	38	574	25
L 40 W/640 XL	40503000 14654	40	2300	studená bílá	60...69	38	1184	25
L 65 W/640 XL	40503000 14616	65	4400	studená bílá	60...69	38	1484	25
Pro svítidla s ochranou proti explozi a tržaskavému prostředí s vyšší životností s ochrannou klasifikací „zvýšená bezpečnost“.								

Lineární zářivky v provedení S:

Pro provoz se startérem (ST 111, ST 151, ST 171). Především v zařízeních se svítidly, která jsou kvůli své konstrukci méně vhodná pro energeticky úsporné 26mm zářivky, např. s určitými celoplastovými svítidly a venkovními svítidly s nedostatečnou tepelnou izolací nebo bez ní. Pro Rapid-Start (přístroje RS). Jmenovité žhavicí napětí 3,6 V podle IEC 60081. Zapojení viz strana 4.43, obr. 4.

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. Zapojení viz strana 4.43, obr. 5.



Označení výrobku	EAN kód	Pro zářivky										Pro OSRAM DULUX® L							
		4	10	15	18	22	30	38	36	58	100	18	36						
		6	13	16	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⁾	4050300 854045	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	25/400			
ST 111 GRP ⁵⁾	4050300 270166	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	1200			
ST 111 HT TRY 25 ³⁾⁵⁾	4050300 854021	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	40,3	1	400			
ST 171 TRY 25	4050300 854106								X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	25/200			
ST 171 GRP	4050300 422855								X	X	X ¹⁾		X	40,3	3	1200			
ST 173 TRY 25	4050300 854120			X	X	X	X					X		40,3	5	25/200			
ST 173 GRP	4050300 400785			X	X	X	X					X		40,3	5	1200			
ST 191 TRY 50	4050300 839165											X		40,3	6	50/800			
Sériové zapojení na 230 V ~																			
ST 151 TRY 25	4050300 854083	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	2	25/400			
ST 151 GRP	4050300 012803	X ²⁾		X ²⁾	X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	2	1200			
ST 172 TRY 25	4050300 854069				X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	4	25/200			
ST 172 GRP	4050300 308357				X ²⁾	X ²⁾						X ²⁾⁴⁾		40,3	4	1200			

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 makrolonu a splňují požadavky třídy ochrany II.

Jsou vybaveny speciálním odrušovacím kondenzátorem (svitkový kondenzátor), zkoušeny podle VDE a mají kontrolní značky a .

Pro bezchybné zapalování je třeba při každé výměně zářivky vyměnit také startér - kromě typu DEOS® SAFETY.

- Spínací životnost: od $\geq 10\,000$ až do $\geq 60\,000$ sepnutí v indukčním provozu.
- O 20 % delší životnost zářivek.

Výhody bezpečnostních startérů 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) předradníky.
- 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.
- Čtyřnásobná 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 - +80 °C.

Zářivky

Jaká barva světla pro jaké osvětlení?

Oblast použití	SKY WHITE 880 8 000 K	studené denní světlo 865 6 500 K	965 6 500 K	denní světlo 954 5 400 K	chladně bílá 840 4 000 K	940 4 000 K	bílá 835 3 500 K	teple bílá 830 3 000 K	930 3 000 K	INTERNA® 827 2 700 K
Kancelář a administrativa										
Kanceláře, haly	•				•		•	•		
Zasedací místnosti	•						•	•		•
Průmysl, řemesla, obchod										
Elektrotechnika		•			•					
Výroba textilu		•	•	•						
Zpracování dřeva		•	⊙	⊙	•					
Grafická studia, laboratoře		⊙	•	•	⊙					
Kontroly barev			•	•		•				
Sklady, expedice					•					
Školy a vzdělávací zařízení										
Přednáškové sály, školní třídy, školky	•		⊙		•		•	•		•
Knihovny, čítárny					⊙		•	•		•
Prodejní prostory										
Potraviny všeobecně		⊙			•		•	•		•
Pekárny										•
Chladicí boxy a chladicí pulty		•								
Sýry, ovoce a zelenina										•
Ryby										•
Maso, uzeniny			⊙							
Textil, kožené zboží		•	•	•	⊙	•	⊙	•	•	•
Nábytek, koberce							•	•	•	•
Sport, hračky, papírnické zboží					•	⊙	•	•	⊙	
Foto, hodiny, klenoty		⊙	⊙	⊙	•	⊙	•	•	⊙	
Kosmetika, kadeřnictví					⊙	•	⊙	⊙	•	⊙
Květiny		⊙	⊙	⊙	•	•			•	⊙
Obchodní domy, supermarkety	•	⊙	•		⊙	•		⊙	•	•
Společenské místnosti										
Restaurace, hostince, hotely					•		•	•		•
Divadla, koncertní sály, foyery										•
Kulturní zařízení										
Výstavní a veletržní haly	•				•			•		
Sportovní a víceúčelové haly	•				•		•	•		
Galerie, muzea		⊙		•	⊙	•			•	
Kliniky a lékařské ordinace										
Ambulance a léčebny	•	⊙	•	•		•				
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

Kelvin	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	teple bílá			830	930
3.500 K	bílá			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 výrobku.

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)

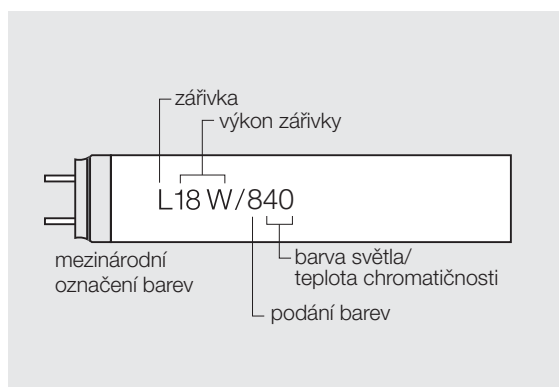
54 = LUMILUX® denní světlo (5 400 K)

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	5400
20	studená bílá	640	60...69	4000
21	studená bílá	840	80...89	4000
22	studená bílá	940	> 90	4000
26	bílá	835	80...89	3500
31	teplá bílá	830	80...89	3000
32	teplá bílá	930	> 90	3000
41	INTERNA	827	80...89	2700



Barva světla

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 104 lm/W (T5 HE)
- 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 T5 LUMILUX® FH, FQ 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 ($R_a > 90$) 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 diapositivů a v obchodech s textilem.

Speciální barvy světla

Barva světla 76 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® vykazuje podobný spektrální průběh jako sluneční světlo. Prosvětluje a oživuje místnosti s nedostatkem denního světla, např. kanceláře, banky a obchodní domy.

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 neobsahující UV záření.

Barevný spektrální diagram viz strany 4.44 a 4.45.

COLOR control

Zářivky s označením UVS ve spojení s barvou světla mají ještě minimální podíl záření UV-A (bez 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 světla 5300 K má index podání barev $R_a = 98$.



Technické údaje

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 zářivek 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:

(Rytmus spínání IEC) 165 min. zapnuto, 15 min. vypnuto	T8 BASIC	T8 LUMILUX	T8 LLX DE LUXE	T5 FH (HE)	T5 FQ (HO)	T5 FC LUMILUX	T5 LLX DE LUXE
servisní životnost s KP/BZP	5.000	–	–	–	–	–	–
průměrná životnost s KP/NZP	13.000	–	–	–	–	–	–
servisní životnost s EP s teplým startem	–	18.000	16.000	16.000	18.000	9.000	16.000
průměrná životnost s EP s teplým startem	–	20.000	20.000	20.000	24.000	16.000	20.000

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

Max. světelné toky zářivek T5 (16 mm) a zářivek FH® a FQ®

	880 SKYWHITE	865 studené denní světlo	840 studená bílá	835 bílá	830 teplá bílá	827 INTERNA
FH 14 W HE	1.250	1.300	1.350	1.350	1.350	1.350
FH 21 W HE	1.900	2.000	2.100	2.100	2.100	2.100
FH 28 W HE	2.700	2.750	2.900	2.900	2.900	2.900
FH 35 W HE	3.450	3.500	3.650	3.650	3.650	3.650
FQ 24 W HO	1.850	1.900	2.000	2.000	2.000	2.000
FQ 39 W HO	3.225	3.325	3.500	3.500	3.500	3.500
FQ 49 W HO	4.600	4.700	4.900	4.900	4.900	4.900
FQ 54 W HO	4.650	4.750	5.000	5.000	5.000	5.000
FQ 80 W HO	6.550	6.650	7.000	7.000	7.000	7.000
FQ 24 W HO CONSTANT	–	1.900	2.000	2.000	2.000	2.000
FQ 39 W HO CONSTANT	–	3.325	3.500	3.500	3.500	3.500
FQ 54 W HO CONSTANT	–	4.750	5.000	5.000	5.000	5.000
FQ 80 W HO CONSTANT	–	6.650	7.000	7.000	7.000	7.000

Všechny hodnoty pro HE, HO při 35 °C
pro HO CONSTANT není max. světelný tok definován pro určitou teplotu.

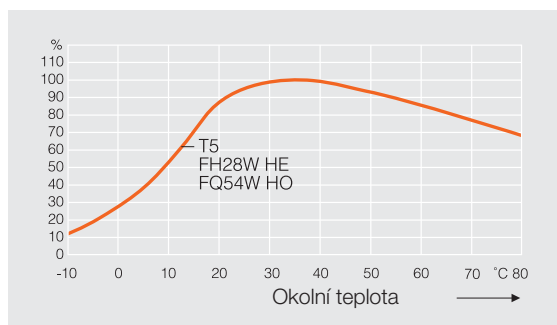
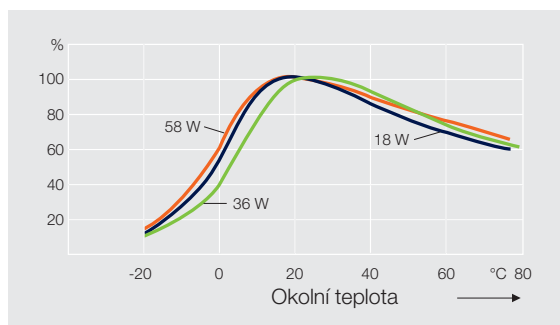
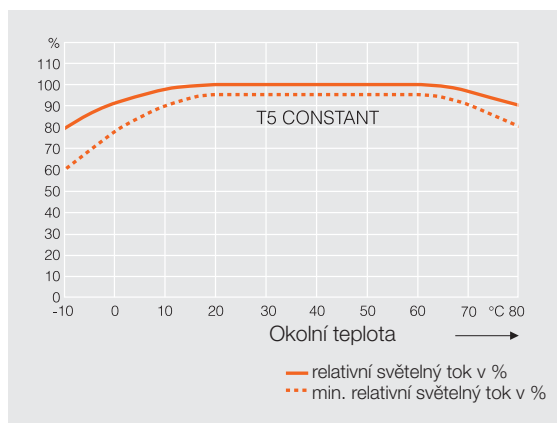
Jako u všech lineárních zářivek je účinnost svítidla se zářivkami T5 kalkulována při okolní teplotě 25 °C. Jinými slovy: světelný tok zářivky měřený při 25 °C a světelný tok svítidla měřený při 25 °C jsou použity jako základ pro výpočet účinnosti svítidla. Při měřeních s goniofotometrem s pohybující 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 nezahříval „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.



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 jedině při použití předřadníků, které jsou schválené nebo prohlášené za vhodné. Předřadníky musí vyhovovat předpisům VDE. Moderní předřadníky pro hospodárny a komfortní provoz energeticky úsporných zářivek, např. QUICKTRONIC®, viz kapitola 10. 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 stranách 4.42 und 4.43 a kapitola 10.

Napájecí napětí

je obvykle střídavé napětí 230 V. Přípustné přechodné kolísání napětí je u střídavého napětí do roku 2008 -10 % +6 %, tzn. 207 až 244 V. Od roku 2009 bude přípustná odchylka ± 10 %, tzn. 207 až 253 V. Elektronické předřadníky jsou podstatně méně citlivé na kolísání napájecího napětí než konvenční předřadníky. Stejnosměrný 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

Zářivka	Ø	Jmenovitý proud žárovky (provoz s KP) bez kompenzace	Provozní napětí UL po zapálení (± 10%)	Odpor / impedance Z (na KP)	Předehřívací proud IEC81	Jas 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	38	0,37	57	155	550	–	4,5	2,7/480
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	38	0,43	103	240	650	–	4,5	3,4/450
40 C	29	0,415	108	260	630	–	–	–
40/... SA	38	0,43	103	240	650	–	–	–
40/... DS®	38	0,43	103	240	650	0,7	–	–
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	38	0,67	110	165	1000	–	7,0	5,3/450
65/... SA	38	0,67	110	165	1000	–	–	–
65/... DS®	38	0,67	110	165	1000	0,8	–	–
65/... XL	38	0,67	110	165	–	–	–	–

4.38

1) Pro paralelní kompenzaci podle schémat zapojení 1 a 2 na straně 4.43

2) Dvojitě zapojení podle schématu zapojení 3 na straně 4.43

3) Na 40W předřadníku

4) Žhavicí proudy jsou max. hodnoty po dobu 2 sekund doby žhavení

Technické údaje

Zářivka	Ø	Jmenovitý proud zářivky (provoz s EP) (±10 %) ¹⁾	Provozní napětí UL po zapálení ¹⁾	Výkon systému s před- řadníkem (W)	Žhavicí proud IEC 81	Jas LF 840
(výkon)	(mm)	(A)	(V)	(W)	(mA)	(cd/cm ²)
14 (FH HE)	16	0,165	86	16,0 ⁶⁾	210	1,7
21 (FH HE)	16	0,165	126	23,5 ⁶⁾	210	1,7
28 (FH HE)	16	0,170	166	30,5 ⁶⁾	210	1,7
35 (FH HE)	16	0,175	205	38,5 ⁶⁾	210	1,7
24 (FQ HO)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (FQ HO)	16	0,325	118	45,5 ⁷⁾	440	2,8
49 (FQ HO)	16	0,245	191 ⁴⁾	55 ⁷⁾		2,3
54 (FQ HO)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (FQ HO)	16	0,530	152	85,0 ⁷⁾	765	3,2
24 (FQ HO CONSTANT)	16	0,295	77	27,0 ⁷⁾	440	2,5
39 (FQ HO CONSTANT)	16	0,325	118	45,5 ⁷⁾	440	2,8
54 (FQ HO CONSTANT)	16	0,455	120	61,0 ⁷⁾	720	2,9
80 (FQ HO CONSTANT)	16	0,530	152	85,0 ⁷⁾	765	3,2
22 (FC)	16	0,30	70	24,5 ⁸⁾	440	1,7
40 (FC)	16	0,32	126	46,5 ⁸⁾	440	2,1
55 (FC)	16	0,55	101	62,0 ⁸⁾	765	2,6
6 (FM)	7	0,10	51	7,5 ²⁾	120 ⁵⁾	2,5
8 (FM)	7	0,10	79	11,0 ²⁾	120 ⁵⁾	2,5
11 (FM)	7	0,10	110	13,0 ³⁾	120 ⁵⁾	2,5
13 (FM)	7	0,10	136	16,0 ³⁾	120 ⁵⁾	2,5

1) Hodnoty při 25 °C na referenčním předřadníku

2) Výkon systému s QT-ECO FM 1x6-8/220-240, viz kapitola 10

3) Výkon systému s QT-ECO FM 1x11-13/220-240, viz kapitola 10

4) Hodnoty při 35 °C, pro 25 °C proud o cca. 10 mA nižší

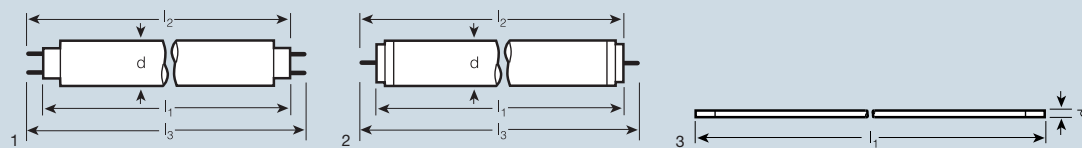
5) S výhradou.

6) Výkon systému na QT-FH.

7) Výkon systému na QT-FQ.

8) Výkon systému na QT-M nebo QT-FC.

Rozměry lineárních zářivek s tolerancemi



W		l_1 [mm]	l_2 [mm]	l_3 [mm]	 IEC 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 (FM)	W4,3x8,5d	523,1 ± 1,0	–	–	max. 7	3
4	G5/11x15	135,7	141,7 ± 1,2	150,0	max. 16	1
6	G5/11x15	211,9	217,9 ± 1,2	226,2	max. 16	1
8	G5/11x15	288,1	294,1 ± 1,2	302,4	max. 16	1
13	G5/11x15	516,9	522,8 ± 1,2	531,1	max. 16	1
14 (FH HE)	G5/11x15	549,0	554,9 ± 1,2	563,2	max. 16	1
21 (FH HE)	G5/11x15	849,0	854,9 ± 1,2	863,2	max. 16	1
24 (FQ HO)	G5/11x15	549,0	554,9 ± 1,2	563,2	max. 16	1
28 (FH HE)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ± 1,2	1163,2	max. 16	1
35 (FH HE)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ± 1,2	1463,2	max. 16	1
39 (FQ HO)	G5/11x15	849,0	854,9 ± 1,2	863,2	max. 16	1
49 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ± 1,2	1463,2	max. 16	1
54 (FQ HO)	G5/11x15	1149,0	1154,9 ± 1,2	1163,2	max. 16	1
80 (FQ HO)	G5/11x15	1449,0	1454,9 ± 1,2	1463,2	max. 16	1
10	G13	470,0	475,9 ± 1,2	484,2	max. 28	1
15	G13	437,4	443,3 ± 1,2	451,6	max. 28	1
16	G13	720,0	725,9 ± 1,2	734,2	max. 28	1
18	G13	589,8	595,7 ± 1,2	604,0	max. 28	1
23	G13	970,0	975,9 ± 1,2	984,2	max. 28	1
30	G13	894,6	900,5 ± 1,2	908,8	max. 28	1
36	G13	1199,4	1205,3 ± 1,2	1213,6	max. 28	1
36-1	G13	970,0	975,9 ± 1,2	984,2	max. 28	1
38	G13	1047,0	1052,8 ± 1,2	1061,2	max. 28	1
58	G13	1500,0	1505,9 ± 1,2	1514,2	max. 28	1
20	G13	589,8	595,7 ± 1,2	604,0	max. 40,5	1
40	G13	1199,4	1205,3 ± 1,2	1213,6	max. 40,5	1
40 K	G13	589,8	595,7 ± 1,2	604,0	max. 40,5	1
65	G13	1500,0	1505,9 ± 1,2	1514,2	max. 40,5	1
80	G13	1500,0	1505,9 ± 1,2	1514,2	max. 40,5	1
100	G13	1763,8	1769,7 ± 1,2	1778,0	max. 40,5	1

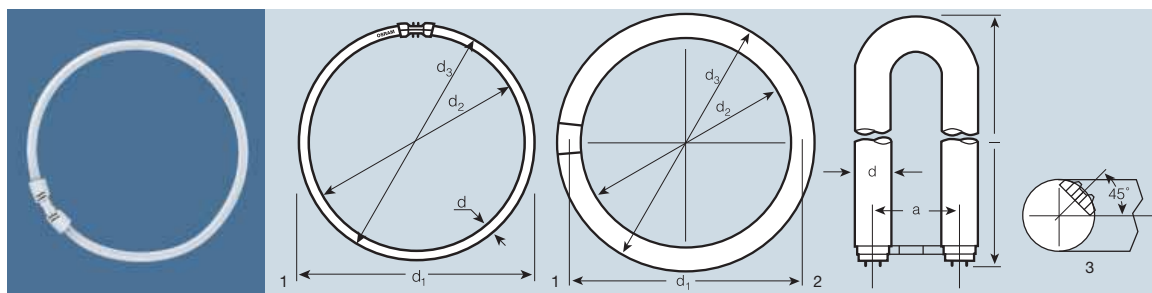
Lineární zářivky pro provoz bez startéru s průměrem trubice 38 mm

Zářivky typu X

Patice Fa6

20/... XL	Fa6	574,0	590,8 ± 1,2	611,0	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

Rozměry kruhových zářivek a zářivek ve tvaru U s tolerancemi



W



d2 max.
[mm]

d3 max.
[mm]

trubice
d [mm]

obr. č.

Kruhové zářivky T5 FC® s průměrem trubice 16 mm

Patice 2GX13

22	2GX13	192 ± 5	225 ± 5	16,0	1
40	2GX13	266 ± 6	299 ± 6	16,0	1
55	2GX13	266 ± 6	299 ± 6	16,0	1

W



d1 max.
[mm]

d2 max.
[mm]

d3 max.
[mm]

trubice
d [mm]

obr. č.

Kruhové zářivky

Patice G10q

22	G10q	157,2	155,6	215,9	29 ± 2	2
32	G10q	246,1	246,1	304,8	29 ± 2	2
40	G10q	347,7	347,7	406,4	29 ± 2	2
60	G10q	347,7	347,7	406,4	29 ± 2	2

W



l
[mm]

a
[mm]

d [mm]

obr. č.

Zářivky ve tvaru U

Patice 2G13

18	2G13-92	306 – 4	92,0 ± 2	26 – 1	3
36	2G13-92	603 – 6	92,0 ± 2	26 – 1	3
58	2G13-92	759 – 9	92,0 ± 2	26 – 1	3

W



l
[mm]

a
[mm]

d [mm]

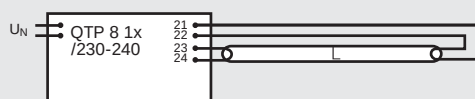
obr. č.

Zářivky ve zkráceném tvaru U

Patice 2G13

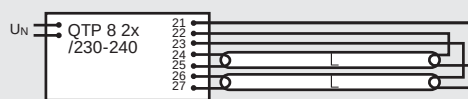
36	2G13-92	566 – 6	92,0 ± 2	26 – 1	3
58	2G13-92	566 – 6	92,0 ± 2	26 – 1	3

Schémat zapojení zářivek pro VF provoz (viz též kapitola EP)



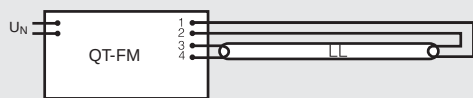
Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 6
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL pro připojení
jedné zářivky LUMILUX® 18W, 36W, 58W



Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 7
QUICKTRONIC® PROFESSIONAL pro připojení
dvou zářivek LUMILUX® 18W, 36W, 58W



Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 8
QUICKTRONIC® FM pro připojení
jedné zářivky FM® 6W, 8W, 11W nebo 13W



Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 8a
QUICKTRONIC® QT-ECO FM pro připojení
jedné zářivky FM® 6W, 8W, 11W nebo 16W



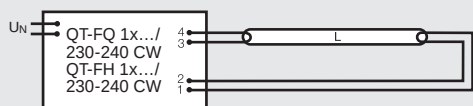
Přívody 3 a 4 musí být co možná nejkratší

Obr. 9
QUICKTRONIC® pro připojení
jedné lineární zářivky Ø 16 mm 6W až 13 W



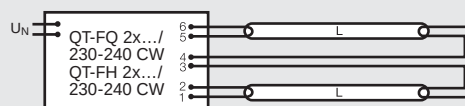
Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 9a
QUICKTRONIC® QT-M pro připojení
jedné zářivky LUMILUX 18W, 36W



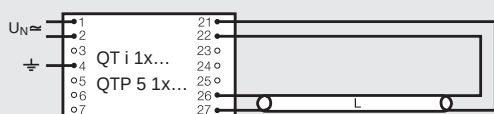
Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 10
QUICKTRONIC® FH nebo FQ pro připojení jedné
zářivky FH® 14W, 28W, 35W
nebo zářivky FQ® 24W, 39W, 54W nebo 80W



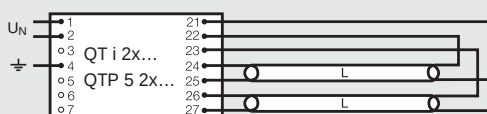
Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 11
QUICKTRONIC® FQ pro připojení
dvou zářivek FQ® 24W, 39W, 49W nebo 54W



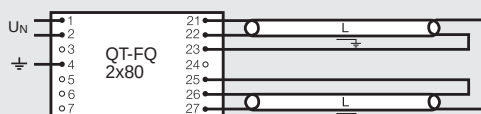
Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 12
QUICKTRONIC® INTELLIGENT pro připojení jedné
zářivky FH® 14W, 21W, 28W, 35W nebo jedné
zářivky FQ® 24W, 39W, 49W, 54W, 80W



Uzemnění podle IEC 60598

Obr. 13
QUICKTRONIC® INTELLIGENT pro připojení
dvou zářivek FH® 14W, 21W, 28W, 35W nebo dvou
zářivek FQ® 24W, 39W, 49W, 54W

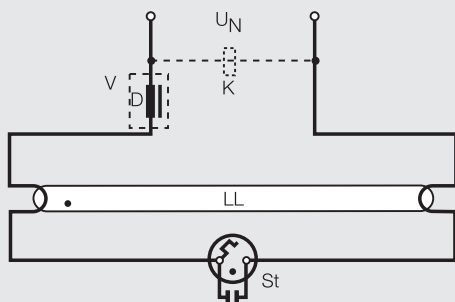


Uzemnění podle IEC 60598

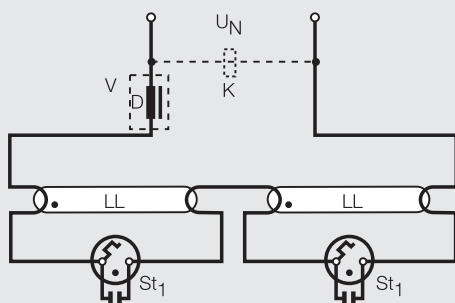
Obr. 14
QUICKTRONIC® pro připojení
dvou zářivek FQ® 80W

Schémata zapojení zářivek Patice

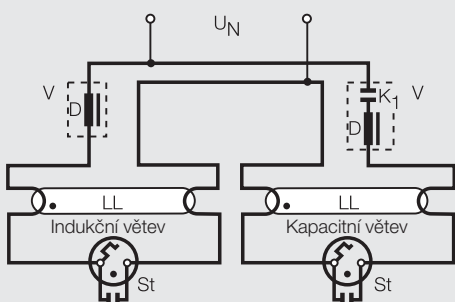
SCHÉMATA ZAPOJENÍ, PROVOZ SE STARTÉREM



Obr. 1
Jednotlivé zapojení

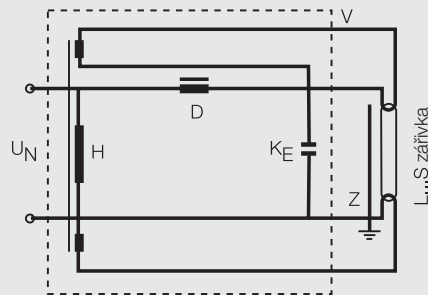


Obr. 2
Sériové zapojení pro dvě zářivky 4W, 6W, 8W, 15W, 18W, 20W/S a 22W s 220 V~ pouze se startérem ST 151 + ST 172 (viz strana 4.32 f.)

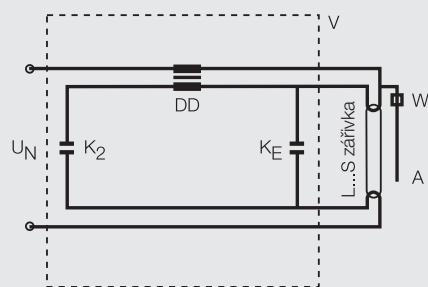


Obr. 3
Dvojité zapojení

PROVOZ BEZ STARTÉRU



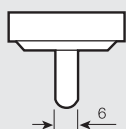
Obr. 4
Zapojení RS indukční (Rapid start)



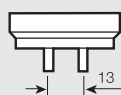
Obr. 5
Zapojení RD (dvojitá tlumivka)

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

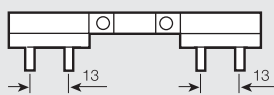
PATICE IEC/EN 60061-1



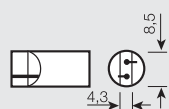
Fa6
list 7004-55



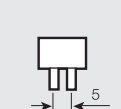
G13
list 7004-51



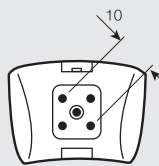
2G13
list 7004-33



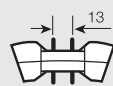
W 4,3 x 8,5d
list 7004-115



G5
list 7004-52



G10q
list 7004-54



2GX13
list 7004-125

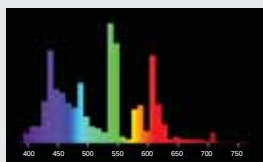
Spektrální průběh záření zářivek (bílé světlo)

Viditelná oblast od 380 do 780 nm, relativní spektrální emise na 10 nm.

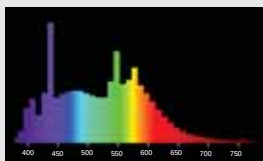
BASIC

LUMILUX®

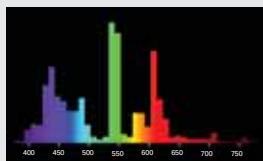
LUMILUX® DE LUXE



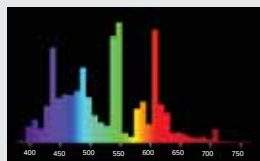
Barva světla 880
LUMILUX® SKYWHITE



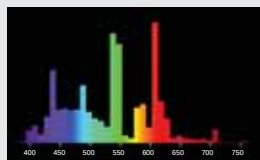
Barva světla 765
BASIC studené denní světlo



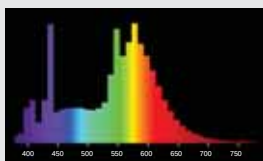
Barva světla 865
LUMILUX® studené denní světlo



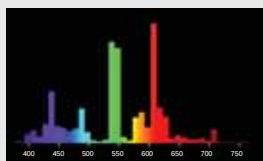
Barva světla 965
LUMILUX® DE LUXE studené denní světlo



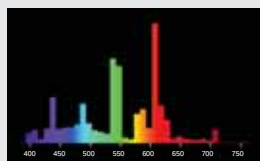
Barva světla 954
LUMILUX® DE LUXE denní světlo



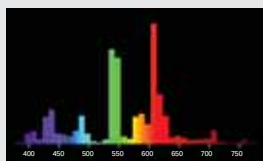
Barva světla 640
BASIC studená bílá



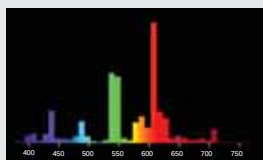
Barva světla 840
LUMILUX® studená bílá



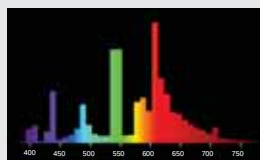
Barva světla 940
LUMILUX® DE LUXE studená bílá



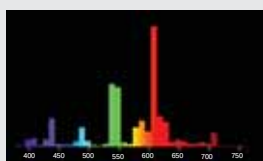
Barva světla 835
LUMILUX® bílá



Barva světla 830
LUMILUX® teplá bílá

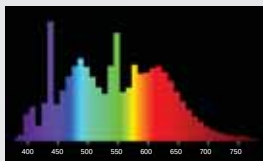


Barva světla 930
LUMILUX® DE LUXE teplá bílá



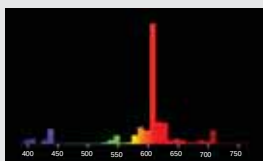
Barva světla 827
LUMILUX® INTERNA

Spektrální průběh záření zářivek (COLOR proof)

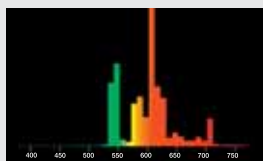


Barva světla 950 COLOR proof

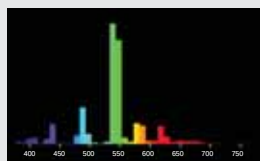
Spektrální průběh záření zářivek (jiné barvy)



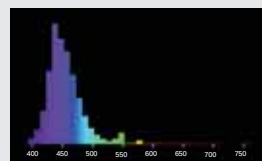
Barva světla 60
Red (červená)



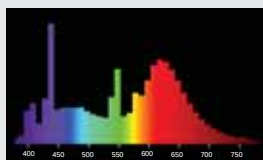
Barva světla 62
Yellow (žlutá)



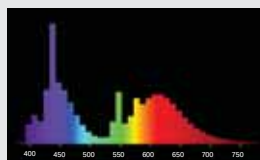
Barva světla 66
Green (zelená)



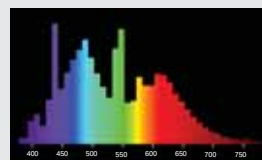
Barva světla 67
Blue (modrá)



Barva světla 76 NATURA



Barva světla 77 FLUORA®



Barva světla BIOLUX®