



**Moderní technologie
pro profesionální světlo**



Hightech světlo pro přesné aplikace.

Koncentrace všech podnikových aktivit - od marketingu přes vývoj, výrobu a kontrolu až po logistiku a odbyt - na speciální profesionální odvětví světla a záření vedla ke sblížení se zákazníky, které se pozitivně projevilo na kvalitě, servisu a technologické způsobilosti. Výbojky s krátkým obloukem a halogenidové výbojky nebo halogenové žárovky: Technická rafinovanost našich hightech světelných zdrojů je tak mnohostranná jako jejich oblasti použití a volá po mimořádné preciznosti. Ať je to v divadle, v kině,

při soustružnických pracích, při výrobě mikročipů, v medicíně, nebo při osvětlování letišť - na speciální světelné zdroje divize Display/Optic je vždy spolehnutí.

Naše divize Display/Optic je rozdělena na čtyři obchodní jednotky: displeje a optika, systémy displejů, zábavní průmysl, kinotechnika, semikonduktory a medicína.

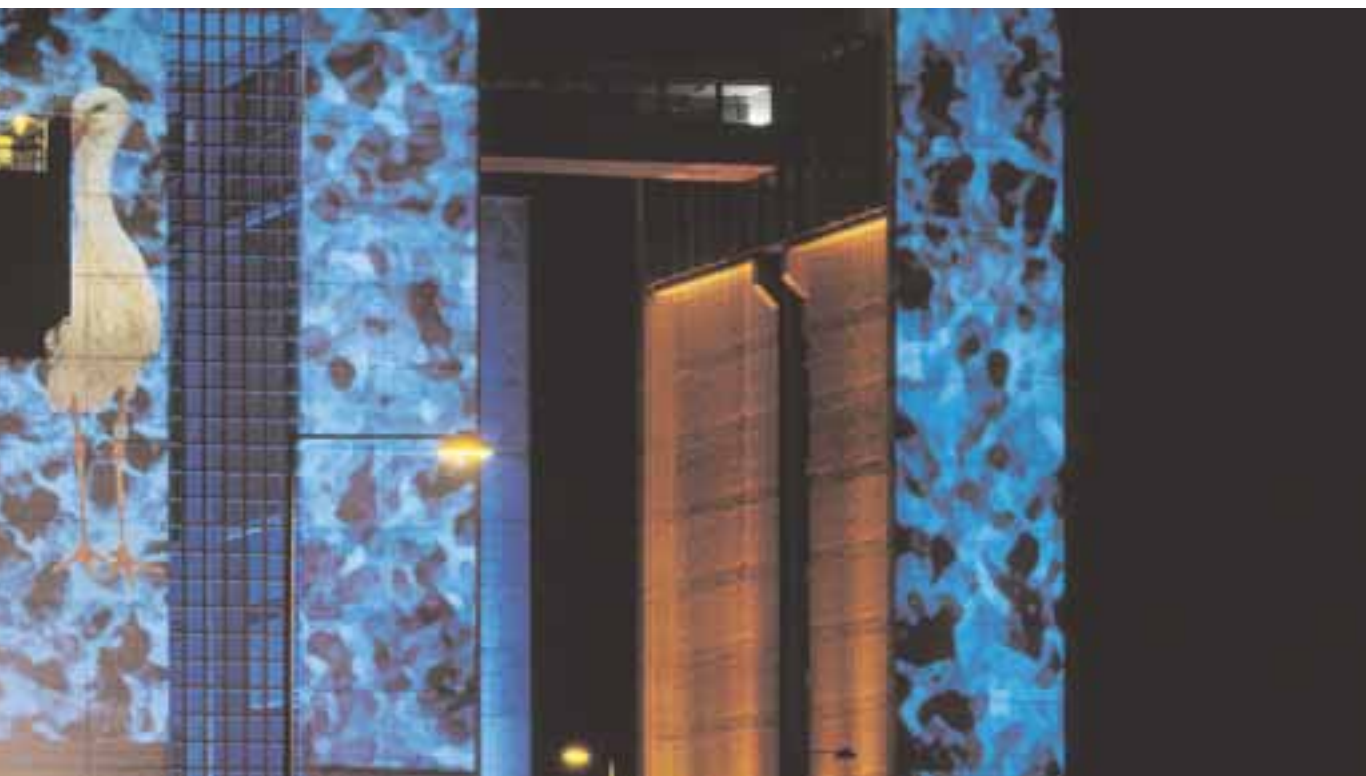


Obsah

Všeobecné pokyny:

- provozní hodnoty a rozměry platí s obvyklými nepatrnými tolerancemi,
- záruka na světelné zdroje může být převzata jen při používání schválených nebo jako vhodné deklarovaných provozních přístrojů,
- referenční doklad pro předradníky a zapalovače atd. na vyžádání, s výjimkou skupiny výrobků XBO® obsahují všechny výbojky v malém množství ekologicky škodlivé látky (např. rtuť), musí se proto v Evropě správně likvidovat pod kódem EWC 06 04 04*, odpady obsahující rtuť, resp. 20 01 21*, zářivky a jiné odpady obsahující rtuť, v jiných zemích je nutné dodržovat příslušné národní předpisy,
- technické změny a možnosti dodávek jsou vyhrazeny,
- obecně se smí tyto speciální světelné zdroje používat jen ve svítidlech, která brání ozařování okolí UV světlem a chrání proti střepům.

Co je dobré vědět o světelných zdrojích Displeje/Optika	9.02 – 9.03
VIP® halogenové výbojky	9.04
LINEX®	9.05
OSRAM PLANON®	9.06
HMI® a HMP® halogenidové výbojky	9.07 – 9.09
HTI® a SharXS® HTI® halogenidové výbojky	9.10 – 9.14



HSR® halogenidové výbojky	9.15
4ArXS HSD™ a HCD® halogenidové výbojky	9.16 – 9.17
Nízkonapěťové halogenové žárovky bez reflektoru	9.18 – 9.19
Halogenové žárovky s reflektorem	9.20 – 9.22
Halogenové žárovky středně, vysokonapěťové, jednopaticové	9.23 – 9.24
Vysokonapěťové halogenové žárovky	9.25 – 9.26
Halogenové studiové žárovky	9.27
Halogenové žárovky se speciální patičí	9.28
Halogenové žárovky, dvoupaticové	9.29
STUDIOLINE®	9.30
PAR halogenové žárovky	9.31
Halogenové žárovky, řízené proudem	9.32 – 9.35
XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem	9.36 – 9.44
HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem	9.45 – 9.53
Výbojky bez halogenů, nízkonapěťové	9.54
Spektrální výbojky	9.55
Výbojky pro vědecké účely	9.56
Přehled patic	9.57 – 9.60
Provozní polohy	9.61

V případě zájmu jsou další informace k dispozici v uživatelských brožurách "Nízkonapěťové halogenové žárovky", "XBO® projekční výbojky" a "Halogenidové výbojky", stejně jako v seznamu výrobků "Výbojky HBO® pro mikrolitografii". K dostání u OSRAM GmbH, Marketing Display/Optic, Nonnendammallee 44-61, D-13629 Berlin, Fax (030) 33862359.



Průkopník světelně technického pokroku



Foto: Spectra (Švédsko)



Foto: Spectra (Švédsko)

Některé události dosáhnou svého plného účinku pouze při působivé prezentaci. Vzpomeňte si např. na brilantní přenos velkoplošných obrazů při akcích pod širým nebem nebo na profesionální multimediální prezentace. Aby se tyto obrazy a informace dostaly k co nejširšímu publiku, vyvinul OSRAM extrémně intenzivní a trvanlivé světelné zdroje.

V naší obchodní jednotce **Světelné zdroje pro zobrazovací účely** jsme dali dohromady všechny světelné zdroje, které se používají pro zobrazování obrazů a dat. Mezi ně patří např. inovační vysokotlaké výbojky, které byly vyvinuty speciálně pro multimediální datové a videoprojekce a zpětné projektory, stejně jako hightech světelná řešení pro ploché obrazovky.

Konkurence v oboru zábavy je každým rokem větší. Úspěchu dosáhne jedině ten, kdo předvede nejlepší show a získá tak nejvíc příznivců. Kromě talentu, kreativity a energie je přitom stále důležitější dokonalá technická realizace. Světelné zdroje od firmy OSRAM umožňují hvězdám zářit od samého počátku v jasném světle.

Naše obchodní jednotka **Světelné zdroje pro zábavní průmysl** dodává světelné zdroje a osvětlovací systémy pro nespočetné zábavní aplikace. Naši zákazníci - ať jsou to producenti, režiséři, scénografové, provozatelé diskoték nebo architekti - tedy vždy vědí, kde mají hledat výkonné a spolehlivé světelné zdroje pro profesionální realizaci svých kreativních světelných myšlenek.





Foto: Intel

Kino dnes plní celou řadu funkcí: je místem setkávání pro lidi téměř jakéhokoli věku, místem snění a fantazie, kreativní syntézou obrazu a zvuku - a v neposlední řadě hospodářským odvětvím s ročním obratem několika miliard euro. A přece by to všechno neexistovalo nebýt malého, ale o to významnějšího vynálezu - umělého světelného zdroje, který umožnil projekci filmů.

Naše obchodní jednotka **Světelné zdroje pro kino** nabízí zákazníkům z kinematografického odvětví vysoce vyvinuté a enormně výkonné speciální světelné zdroje pro projekci filmů.

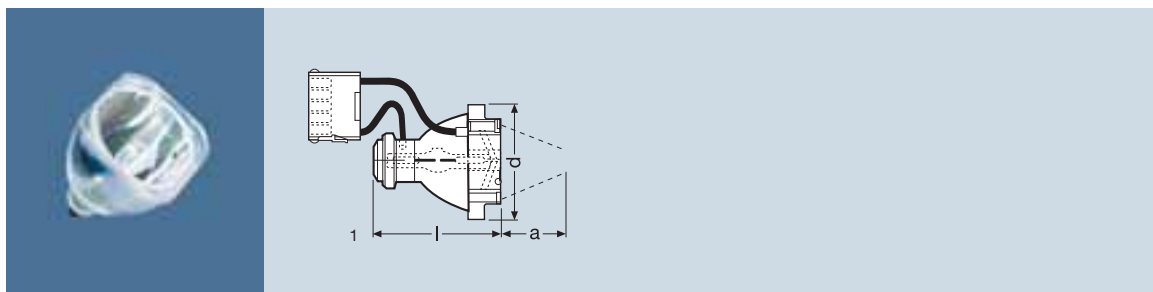
OSRAM přitom staví na tradici, která již trvá celá desetiletí. V úzké a důvěrné spolupráci s filmovým průmyslem tyto světelné zdroje neustále vylepšujeme s ohledem na jas, účinnost, dlouhou životnost a ochranu životního prostředí. Díky tomu uvádíme příznivce kina na celém světě stále znovu v nadšení!

Inovace se dají realizovat, pouze když máte k dispozici správné nástroje. Pokud výroba nebo testování nějakého výrobku vyžaduje maximální přesnost, není nad optické procesy. Optimální světlo poskytují v takových případech speciální světelné zdroje od OSRAM.

Naše obchodní jednotka **Světelné zdroje pro výrobu polovodičů a pro medicínské přístroje** dodává světelné zdroje, které zajišťují přesné osvětlení malých ploch. Přitom se může jednat o ultrafialové záření (UV) z výbojek HBO® pro mikrolitografii, ale také o "umělé denní světlo" výbojek XBO® pro endoskopy. Aby bylo v každém případě dosaženo optimálního výsledku, jsou světelné zdroje přesně vyladěny pro maximální kompatibilitu s příslušným optickým systémem a aplikací.



VIP® halogenidové výbojky



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	cd/cm²
VIP® halogenidové výbojky							
VIP R 273/45	4008321 039989	270	38	7,1	Refl.	17000	100000
Označení výrobku	K ¹⁾		t [h]	l [mm]	d [mm]	a [mm]	Obr. č.
VIP R 273/45	5400	1,9	1000	73	67	45	1

Světelné zdroje VIP® jsou halogenidové výbojky, přizpůsobené speciálním potřebám multimediálních datových a videoprojekcí díky nejkratšímu oblouku a dlouhé životnosti.

Mezi jejich nejdůležitější vlastnosti a přednosti patří:

- krátký oblouk,
- velmi vysoký jas,
- extrémně dlouhá životnost,
- vysoký měrný výkon,
- přesně přizpůsobené barevné spektrum,
- optimalizovaná konfigurace reflektoru,
- provoz s elektronickým předřadníkem.

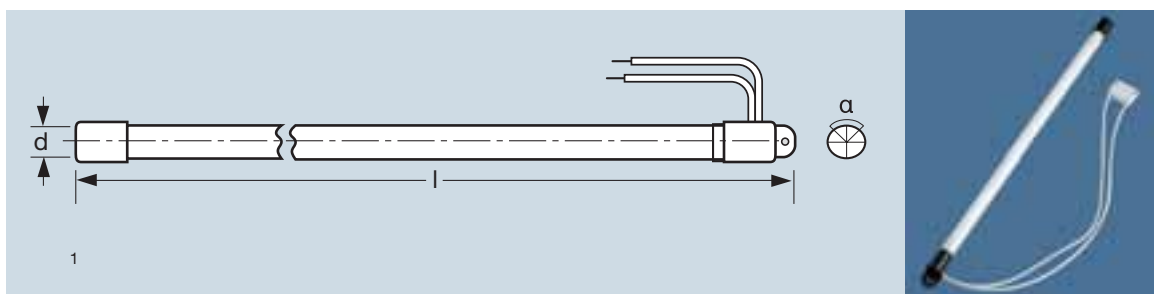
Výbojky VIP® od firmy OSRAM se používají s videoprojektory v technologii LCD a DLP™. Díky svému spektrálnímu průběhu, přizpůsobenému křivkám barevných filtrů projektorů, a dlouhé životnosti, optimalizované při maximálním jasu a měrném světelném výkonu, jsou ideálními světelnými zdroji pro projekční aplikace v profesionální oblasti a v odvětví světlovdů a efektního osvětlení.

Tyto standardní výbojky VIP® jsou založeny na konvenčních systémech náplní a nabízejí tak při větších délkách oblouku velkou volnost, pokud jde o spektrální průběh záření. Speciální provedení pro potřeby výrobců svítidel na vyžádání.

Speciálně pro potřeby výrobců svítidel nabízí OSRAM na vyžádání výbojky VIP® generace P. Tyto světelné zdroje P-VIP® jsou vysokotlaké rtuťové výbojky, které díky parametrům své speciální náplně dosahují při nejkratší možné vzdálenosti elektrod maximálního jasu a minimálního útlumu. Typickým parametrem výbojek je jas překračující 200 kcd/cm² při 120 W provozu a vzdálenosti elektrod 1,0 mm. Výbojky P-VIP® se dodávají s parabolickými a eliptickými reflektory optimalizovaného tvaru pro frontální a zpětné projektory na bázi technologie LCD, LCOS, resp. DLP™.



Aperturová výbojka v tubulárním tvaru o průměru trubice 10 mm LINEX® lineární zářič neobsahující rtuť



Označení výrobku	EAN kód	W		Ra	Lx 8 mm	Trubice d (mm)	l (mm)		Obr. č.	
------------------	---------	---	--	----	---------	----------------	--------	--	---------	--

LINEX® pouze pro provoz s EP

A2-10W35	4008321039989	35	Daylight	1 B	50000	10	510	80	1	40
A3-10W40	4050300652603	35	Daylight	1 B	70000	10	392	80	1	50
A4-10W24	4050300652566	24	Daylight	1 B	60000	10	277	80	1	50

Funkční princip LINEX®:

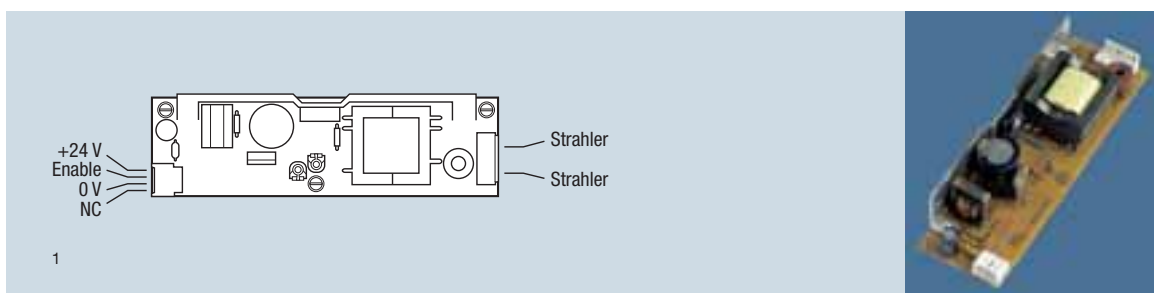
Pomocí elektricky potlačeného výboje dochází k vybuzení částicek xenonu, které pak vysílají UV záření. Toto záření je speciálním luminoforem účinně převáděno na viditelné světlo.

Vlastnosti výrobku:

- extrémně dlouhá životnost,
- okamžité světlo, bez blikání,
- velmi dobré podání barev ($R_a = \text{ca. } 90$),
- světelný tok nezávislý na teplotě ($-25\text{ °C} \dots +60\text{ °C}$),
- provozní frekvence $> 100\text{ kHz}$.

Oblasti použití:

- skenery, kopírovací stroje, průmyslová analýza obrazů, přídavné osvětlení.

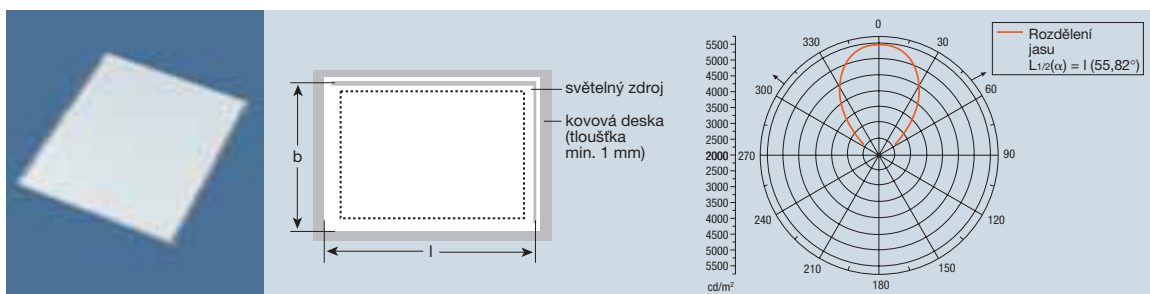


Označení výrobku	EAN kód		V min.-max.	kHz EP	A	W SYSTEM
------------------	---------	--	-------------	--------	---	----------

QUICKTRONIC® pro OSRAM LINEX®

QT LINEX 1x40/24	4050300666662	40	21,6...26,4	> 100	1,7	40
QT LINEX 1x24/24	4050300666709	24	21,6...26,4	> 100	1,0	24

Označení výrobku	l (mm)	b (mm)	h (mm)	g	Obr. č.	
QT LINEX 1x40/24	135	40	28	130	1	50
QT LINEX 1x24/24	135	40	28	130	1	50



Označení výrobku	EAN kód	W	Ra ²⁾	K ²⁾	cd/m²	AC/DC	W
OSRAM PLANON®							
PLANON 10,4"/880 6	4050300784304	24	86	8000	5200	24 V DC	20 % PWM ¹⁾
PLANON 15,0"/880 6	4050300784366	40	86	8000	4400	24 V DC	20 % PWM ¹⁾
PLANON 18,1"/880 8	4050300789187	80	86	8000	5100	24 V DC	20 % PWM ¹⁾
PLANON 21,3"/880 8	4050300803906	65	86	8000	4000	24 V DC	20 % PWM ¹⁾
PLANON 21,3"/840 9	4008321040046	75	86	4000	4800	24 V DC	20 % PWM ¹⁾

Označení výrobku	l [mm]	b [mm]	h [mm]	Objednací označení EP
PLANON 10,4"/880 6	231	174	8,5	QT PLANON 10,4"/20/24 6
PLANON 15,0"/880 6	324	258	8,5	QT PLANON 15,0"/40/24 6
PLANON 18,1"/880 8	384	317	8,5	QT PLANON 18,1"/80/24 8
PLANON 21,3"/880 8	441	359	8,5	QT PLANON 21,3"/80/24 8
PLANON 21,3"/840 9	441	359	8,5	QT PLANON 21,3"/75/24 9

OSRAM PLANON®: úplně nová dimenze

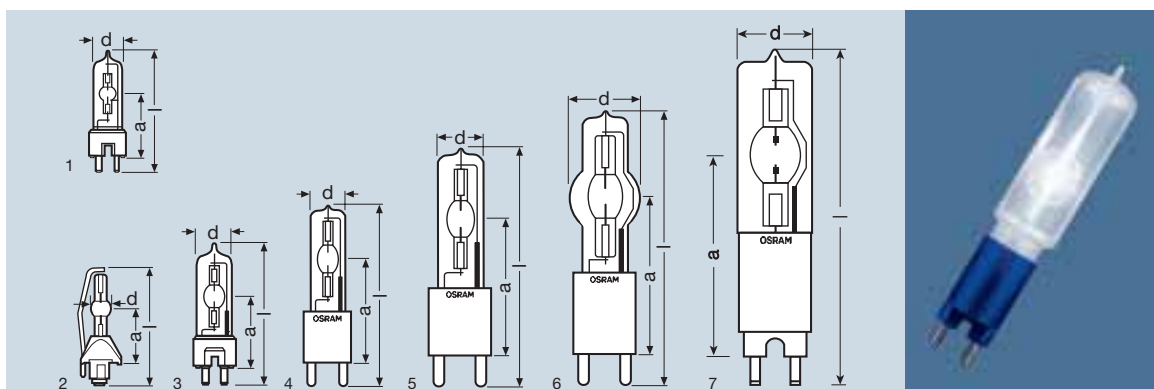
- dvojrozměrná výbojka neobsahující rtuť,
- velikost výbojky (úhlopříčka) od 10,4 do 21,3 palce,
- extrémně plochá < 10 mm,
- jas 3 000 - 10 000 cd/m²,
- homogenní rozložení jasu po celé ploše,
- stmívatelná v poměru 1:5 (20 % jmenovitého výkonu),
- extrémně dlouhá životnost výbojky až 100 000 h (MTTH = Mean Time to Half Brightness; střední doba do polovičního jasu),
- životnost nezávislá na spínacím cyklu,
- výbojka a provozní přístroj (EP) k dostání jako systém.

Technologie neobsahující rtuť:

- světelný tok nezávislý na teplotě v rozsahu teplot -30 °C až +85 °C,
- okamžité světlo (bez zahřívání),
- ekologický výrobek (likvidace).

Oblasti použití:

- osvětlení pro vnitřní i venkovní prostory,
- LCD podsvícení,
- průmyslové zpracování obrazů,
- pro architektonické osvětlení a pro obrazové informační systémy,
- osvětlení pro filmové a fotografické snímky.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	
HMI® halogenidové výbojky, jednopaticové, 6000 K							
HMI 200 W/SE	4050300307961	200	70	3,0	GZY9,5	16000	80
HMI 250 W/SE	4050300239064	270	50	5,4	FaX1,5	16200	84
HMI 400 W/SE	4050300388441	400	70	6,9 ~	GZZ9,5	33000	110
HMI 575 W/SEL	4050300422275	575	95	7,0 ~	G22	49000	145
HMI 1200 W/SEL XS	4008321062109	1200	100	13,8 ~	G38	110000	200
HMI 2500 W/SE XS	4050300284293	2500	115	25,6 ~	G38	240000	225
HMI 4000 W/SE XS	4050300309743	4000	200	24,0 ~	G38	380000	250
HMI 6000 W/SE XS	4050300564067	6000	123	55,0 ~	GX38	600000	360
HMI 12000 W/SE XS	4050300650418	12000	160	84 ~	GX38	1150000	450
HMI 12000 W/SE/GX51 XS	4008321098962	12000	160	84 ~	GX51	1150000	455
HMI 18000 W/SE/GX51 XS	4008321098955	18000	225	88 ~	GX51	1600000	260

Označení výrobku	d [mm]	a [mm]		t [h]		Obr. č.
HMI 200 W/SE	20	39	5	200	libovolná	1
HMI 250 W/SE	12	35	5	250	p 45	2
HMI 400 W/SE	23	60	6	650	libovolná	3
HMI 575 W/SEL	30	70	7	1000	libovolná	4
HMI 1200 W/SE	42	107	10	1000	libovolná	5
HMI 2500 W/SE XS	60	127	14	500	libovolná	6
HMI 4000 W/SE XS	75	142	23,5	500	libovolná	6
HMI 6000 W/SE XS	75	210	23	500	s 135	7
HMI 12000 W/SE XS	100	255	28	300	s 135	7
HMI 12000 W/SE/GX51 XS	100	260	27	300	s 135	7
HMI 18000 W/SE/GX51 XS	100	260	44	300	s 135	7

= obdélníkový střídavý proud
 = sinusový střídavý proud

W = Watt
SE = Single ended (jednopaticová)
XS = eXtreme Seal (přípustná teplota fólie max. 450 °C)

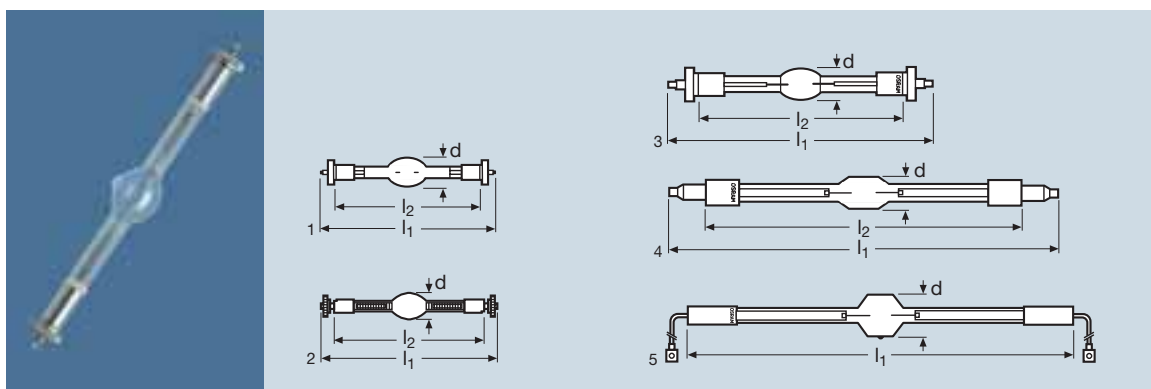
Světelné zdroje HMI® jsou výbojky na střídavý proud, ve kterých hoří elektrický oblouk v husté atmosféře par ze rtuti a halogenidů vzácných zemí.

Jejich nejdůležitější vlastnosti a přednosti jsou:

- velmi vysoký měrný světelný výkon až 100 lm/W,
- teplota chromatičnosti denního světla cca 6 000 K,
- vysoký index podání barev $R_a > 90$,
- možnost opětovného zapálení horké výbojky,
- stmívatelnost.

Použití:

- filmové a TV natáčení v podmínkách denního světla ve studiu nebo v exteriéru,
- natáčení reportáží (výbojky s malým výkonem),
- filmová a TV produkce (vyšší hodnoty výkonu),
- divadlo (dramaturgické osvětlení),
- odborná fotografie,
- zábava.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		Im	l1 max. [mm]
HMI® halogenidové výbojky, dvoupaticové, 6000 K							
HMI 575 W/GS XS	4050300575148	575	95	7,0 ~	SFc10	49000	136
HMI 1200 W/S XS ¹⁾	4050300480800	1200	100	13,8 ~	SFc10-4	110000	136
HMI 1200 W/GS	4050300239774	1200	100	13,8 ~	SFc15,5	110000	220
HMI 2500 W/GS	4050300302775	2500	115	25,6 ~	SFa21	240000	355
HMI 2500 W/S XS ¹⁾	4050300025780	2500	115	25,6 ~	SFa21	240000	210
HMI 4000 W XS	4050300216553	4000	200	24,0 ~	SFa21	380000	405
HMI 6000 W XS	4050300304137	6000	123	55,0 ~	S25,5	570000	450
HMI 12000 W/XS	4050300857763	12000	160	84,0 ~	S30	1150000	470
HMI 18000 W/XS	4050300296432	18000	225	88,0 ~	S30	1700000	500

Označení výrobku	d [mm]	l2 max. [mm]		t [h]		Obr. č.
HMI 575 W/GS XS	21	115	7	1000	libovolná	1
HMI 1200 W/S XS ¹⁾	21	115	7	750	libovolná	2
HMI 1200 W/GS	27	180	10	1000	libovolná	3
HMI 2500 W/GS	31,5	290	14	500	p 30	4
HMI 2500 W/S XS ¹⁾	31,5	150	14	500	p 30	4
HMI 4000 W XS	36	340	34	500	p 15	4
HMI 6000 W XS	54		21	500	p 15	5
HMI 12000 W/XS	64		25	500	p 15	5
HMI 18000 W/XS	70		44	300	p 15	5

Dodávky v jednotlivém balení	W = Watt
~ = sinusový střídavý proud	S = Short, krátká konstrukce
GS = Gap Shortened, krátká vzdál. elektrod	XS = eXtreme Seal (připustná teplota fólie max. 450 °C)

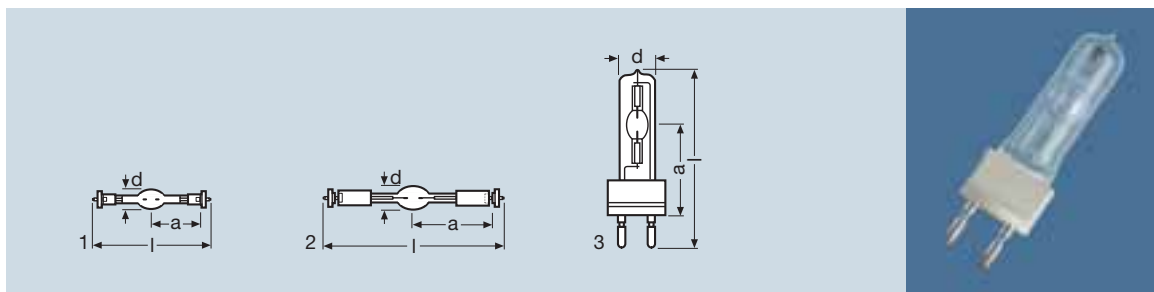
Bezpečnost:

kvůli UV záření vydávanému výbojkami HMI® a jejich provoznímu přetlaku smí být tyto světelné zdroje používány jen v uzavřených svítidlech, která jsou k tomu speciálně určena. To platí také pro verze s vnější baňkou. S použitím vhodných filtrů je nutné zajistit, aby bylo UV záření redukováno na přípustnou úroveň.

Literatura:

Další informace naleznete v následujících publikacích, které si můžete objednat od firmy OSRAM:

- „Technik und Anwendung von Halogen-Metall-dampflampen“,
- „Anforderungen an Vorschalt- und Zündgeräte für Halogen-Metall-dampflampen“,
- „Bezugsquellennachweise für Vorschalt- und Zündgeräte“,
- „Rom. 20 Uhr. Bewölkt. Egal. HMI-Lampen“,
- „High Noon“ HMI 12 a 18 kW/SE/GX51.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	K
HMP® halogenidové výbojky							
HMP 400 DE	4050300 396170	400 ²⁾	100	4,8 ~	SFc10-4	33000	6000
HMP 575 DE	4050300 407845	575 ³⁾	100	6,7 ~	SFc10-4	49000	6000
HMP 575 SE	4050300 401393	575 ³⁾	100	6,8 ~	G22	49000	6000
Označení výrobku							
HMP 400 DE	93	16	35	5,5	750	p 45 ¹⁾	1
HMP 575 DE	136	21,5	57,5	7	1000	libovolná	2
HMP 575 SE	145	30	70	7	1000	libovolná	3
~ = sinusový střídavý proud DE= Double Ended (dvoupaticové) SE= Single Ended (jednopaticová)							

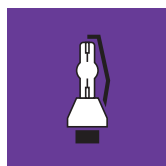
Halogenidové výbojky HMP® se mohou díky své speciální náplni a systému elektrod používat nejen "stmívané", ale také "zesílené", tzn. nad svým jmenovitým výkonem. Světelně technické charakteristiky jako teplota chromatičnosti, index podání barev a měrný světelný výkon přitom zůstávají jak při "stmívání" tak i při "zesílení" do značné míry konstantní.

Nejdůležitější vlastnosti:

- provoz „Super Dim'n Boost“,
- možnost zapálení horké výbojky,
- dlouhá životnost při jmenovitém výkonu,
- spektrum optimalizované pro projekci (spektrum denního světla).

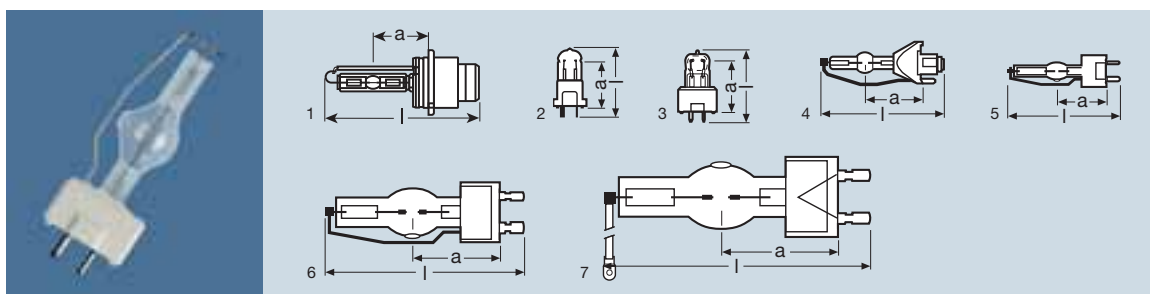
Použití:

- zpětná projekce,
- videoprojekce,
- multimediální projekce.



1) Špička čerpadla nahore.
2) Schváleno od 300 do 600 W.
3) Schváleno od 400 do 700 W.

HTI® halogenidové výbojky



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	cd/cm²
HTI® jednopaticové							
HTI S 35/12	4050300503578	35	85	2,5	P32d-2	3200	—
HTI 150 W	4050300301402	150	90	1,8 ~	GY9,5	10000	5000
HTI 152 W	4050300461519	150	95	1,8 ~	GY9,5	10000	4200
HTI 250 W/SE ¹⁾	4050300243795	270	45	6	FaX1,5	16000	40000
HTI 400 W/SE	4050300248035	400	55	7,3	FaX1,5	28000	30000
HTI 403 W/SE	4050300398327	400	55	7,3	FaX1,5	28000	30000
HTI 404 W/SE	4050300426020	400	55	7,3	FaX1,5	28000	40000
HTI 405 W/SE XS	4050300436074	400	55	7,3	GY9,5	28000	40000
HTI 600 W/SE	4050300308890	600	95	7,7 ~	FaX1,5	48000	25000
HTI 700 W/SE/75 XS	4008321061096	700	70	10	FaX1,5	59000	30000
HTI 705 W/SE XS	4050300618074	700	70	10	GY9,5	59000	30000
HTI 705 W/SE/75 XS	4008321061119	700	70	10	GY9,5	59000	30000
HTI 1200 W/SE XS	4050300371153	1200	100	13,8 ~	GY22 ³⁾	105000	26000
HTI 1800 W/SE XS ²⁾	4050300558127	1800	100	20 ~	GY22 ³⁾	160000	35000
HTI 2500 W/SE XS ³⁾	4050300371146	2500	115	25,6 ~	G22 ⁴⁾ +Kabel	240000	30000

Označení výrobku	K		t [h]	l max. [mm]	a [mm]		Obr. č.
HTI S 35/12	4300	4,2	3000 ⁵⁾	79,5	27,1	p 10	1
HTI 150 W	6900	5	750	46	30	libovolná	2
HTI 152 W	5000	6,75	2000	48	30	libovolná	3
HTI 250 W/SE	4900	2,5	250	80	35	p 45 ¹⁾	2
HTI 400 W/SE	4800	4	250	84	35	p 45 ¹⁾	4
HTI 403 W/SE	4800	4	750	84	35	p 45 ¹⁾	4
HTI 404 W/SE	5800	3	500	84	35	p 45 ¹⁾	4
HTI 405 W/SE XS	5800	3	500	80	36,5	p 45 ¹⁾	5
HTI 600 W/SE	5300	5,5	300	84	35	p 45 ¹⁾	4
HTI 700 W/SE/75 XS	7500	4	500	85	39	libovolná	4
HTI 705 W/SE XS	5500	4	500	85	39	p 45 ¹⁾	5
HTI 705 W/SE/75 XS	7500	4	500	85	39	libovolná	5
HTI 1200 W/SE XS	5400	7	750	135	59	s 135 ¹⁾	6
HTI 1800 W/SE XS ²⁾	5600	7	750	135	59	s 135 ¹⁾	6
HTI 2500 W/SE XS ³⁾	6000	14	600	180	85	s 135	7

~ = sinusový střídavý proud
SE = Single Ended (jedenpaticová)

= obdélníkový střídavý proud
XS = eXtreme Seal (přípustná teplota fólie max. 450 °C)

Světelné zdroje HTI® jsou halogenidové výbojky podobné výbojkám HMI®, ale v technologii s krátkým obloukem.

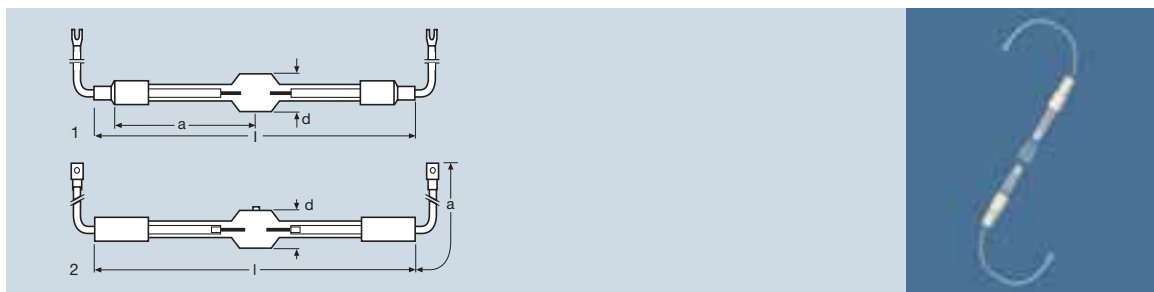
Jejich nejdůležitější vlastnosti a přednosti jsou:

- krátký oblouk,
- charakter denního světla,
- kompaktní tvar,
- vysoký jas,
- vysoký měrný světelný výkon.

9.10

- 1) Pomocný zapalovací vodič dole.
- 2) Dodávka na vyžádání.
- 3) Speciální patice GY22. Zapalovací napětí smí být přiloženo pouze na tenký kolík.

- 4) Pozor! Kontaktní kolíky patice jsou zkratované. Připojení elektrody vzdálenější od patice kabelem.
- 5) V závislosti na rytmu spínání, reflektor a předřadník.
- 6) Výběhové typy.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	cd/cm²	K
HTI® dvoupaticová								
HTI 2500 W/DEL	4050300 596709	2500	115	26 ~	Spezial	270000	30000	6000
HTI 4000 W/DE	4050300 519845	4000	115	40 ~	S25,5	360000	35000	6300

Označení výrobku		t [h]					Obr. č.
HTI 2500 W/DEL	25	2000	295	31,5	108	p 45	1
HTI 4000 W/DE	15	500	270	40	140	p 30	2

D = dvoustranná
DE = dvoupaticová
DEL= verze Longlife DE



DX = robustní verze DE (eXtended robustness)
~ = sinusový střídavý proud
XS = eXtreme Seal (připustná teplota fólie max. 450 °C)

Bezpečnost:

kvůli UV záření vydávanému výbojkami HTI® a jejich provoznímu přetlaku smí být tyto světelné zdroje používány jen v uzavřených svítidlech, která jsou k tomu speciálně určena. S použitím vhodných filtrů je nutné zajistit, aby bylo UV záření redukováno na přípustnou úroveň.

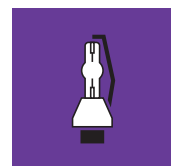
Literatura:

Další informace naleznete v následujících publikacích, které si můžete objednat od firmy OSRAM:

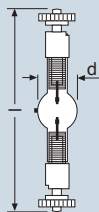
- „Technik und Anwendung von Halogen-Metaldampflampen“,
- „Anforderungen an Vorschalt- und Zündgeräte für Halogen-Metaldampflampen“,
- „Bezugsquellennachweise für Vorschalt- und Zündgeräte“.



Foto: Mondiale Publishing, Disco „Live!“ Bratislava



Baby SharXS® HTI® halogenidové výbojky



Označení
výrobku

EAN
kód

W

kV
START

V

A



lm

Baby SharXS® HTI®

Baby SharXS HTI 250W/D5/80	4008321 129161	250	2/25	95	3,2	SFc10-4	18000
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	4008321 129185	300	4,5/25	80	4,3	SFc10-4	20000
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	4008321 129208	300	4,5/25	80	4,3	SFc10-4	22000
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	4008321 129321	400	4,5/25	95	4,2	SFc10-4	33000
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	4008321 129345	575	4,5/25	95	7	SFc10-4	43000
Baby SharXS HTI 575W/D5/75	4008321 129369	575	4,5/35	95	7	SFc10-4	43000

Označení
výrobku

K

R_a

t [h]

I max.
[mm]

Ø
d [mm]

a
[mm]



Baby SharXS HTI 250W/D5/80	8000	> 80	3000	93	16	35	5	libovolná
Baby SharXS HTI 300W/D5/57	5700	> 85	3000	93	16	35	5	libovolná
Baby SharXS HTI 300W/D5/65	6500	> 85	750	93	16	35	5	libovolná
Baby SharXS HTI 400W/D5/60	6000	> 85	750	93	16	35	5	libovolná
Baby SharXS HTI 575W/D5/56	5600	> 85	500	93	16	35	5	libovolná
Baby SharXS HTI 575W/D5/75	7500	> 85	750	93	16	35	5	libovolná



XS = eXtreme Seal (přípustná teplota fólie max. 450 °C)



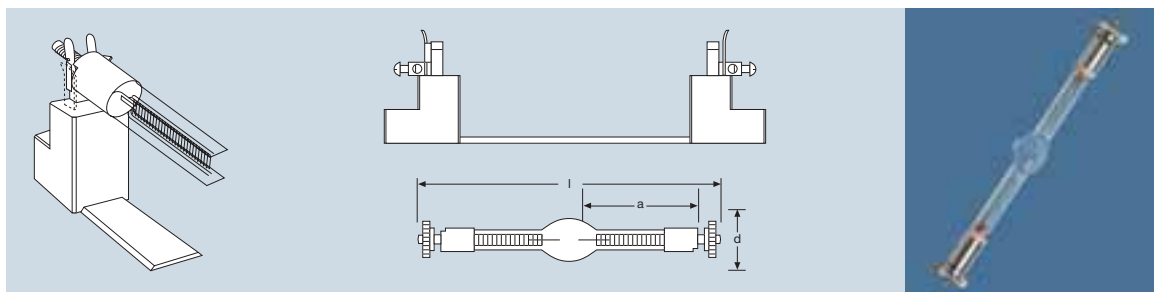
Baby SharXS® HTI® – přehled výhod:

- běžné komerční výkonové stupně 250 - 575 W,
- jeden design, stejná délka výbojek, stejné LCL,
- předem justovaná patice s drážkou,
- technologie s krátkým obloukem (5 mm),
- vyšší průměrný jas (30 až 50 kcd/cm²),
- teplota chromatičnosti podobná dennímu světlu (6000 K) a „Bright Light“ (7500, 8000 K),
- vysoký index podání barev (R_a > 80 až > 85),
- vyšší tepelná zatížitelnost díky technologii XS (450 °C max. teplota fólie),
- možnost opětovného zapálení horké výbojky,
- průměrná životnost 500 h - 3000 h (podle typu),
- střídavý proud / AC.





SharXS® HTI® halogenidové výbojky



Označení
výrobku

EAN
kód

W

kV
START

V

A



lm

cd/
cm²

SharXS® HTI®

SharXS HTI 200 W/D3/70	4050300854311	200	3/25	60/-	3,3	SF610-4	13000	30000
SharXS HTI 400 W/D3/75 ¹⁾	4050300854502	400	3/25	49/-	8,5	SF610-4	26000	55000
SharXS HTI 575 W/D4/60	4008321123046	575	3/25	69/-	8,3	SF610-4	49000	49000
SharXS HTI 575 W/D4/75	4050300854298	575	3/25	64/-	9,0	SF610-4	44000	49000
SharXS HTI 700 W/D4/75 ¹⁾	4050300861876	700	3/25	70/73	10,0/11,0	SF610-4	59000	60000
SharXS HTI 700 W/D4/60	4050300854465	700	3/25	70/73	10,0/11,0	SF610-4	59000	60000
SharXS HTI 1200 W/D7/60 ¹⁾	4050300854595	1200	5/35	95/100	12,7/13,8	SF610-4	110000	41000
SharXS HTI 1200 W/D7/75	4008321033833	1200	5/35	95/100	12,7/13,8	SF610-4	110000	41000

Označení
výrobku

K

R_a

t[h]

I_{max.}
[mm]

d [mm]

a
[mm]



SharXS HTI 200 W/D3/70	7000	> 85	3000	136	15	57,5	3	libovolná
SharXS HTI 400 W/D3/75 ¹⁾	7500	> 80	1000	136	18	57,5	3	libovolná
SharXS HTI 575 W/D4/60	6000	> 85	750	136	18	57,5	4	libovolná
SharXS HTI 575 W/D4/75	7500	> 80	750	136	18	57,5	4	libovolná
SharXS HTI 700 W/D4/75 ¹⁾	7500	> 80	750	136	21	57,5	4	libovolná
SharXS HTI 700 W/D4/60	6000	> 80	750	136	18	57,5	4	libovolná
SharXS HTI 1200 W/D7/60 ¹⁾	6000	> 90	750	136	21	57,5	7	libovolná
SharXS HTI 1200 W/D7/75	7500	> 80	750	136	21	57,5	7	libovolná



XS = eXtreme Seal (přípustná teplota fólie max. 450 °C)



SharXS® HTI® – přehled výhod:

- běžné komerční výkonové stupně 200 - 1200 W,
- jeden design, stejná délka výbojek, stejné LCL,
- předem justovaná patice SF610-4 s drážkou,
- technologie s krátkým obloukem (3 až 7 mm),
- vyšší průměrný jas (30 až 60 kcd/cm²),
- teplota chromatičnosti podobná dennímu světlu (6000 K) a „Bright Light“ (7000, 7500 K),
- vysoký index podání barev (R_a > 80 bis > 90),
- vyšší tepelná zatížitelnost díky technologii XS (450 °C max. teplota fólie stisku),
- možnost opětovného zapálení horké výbojky,
- průměrná životnost 750 h - 3000 h (podle typu),
- střídavý proud / AC.

Literatura:

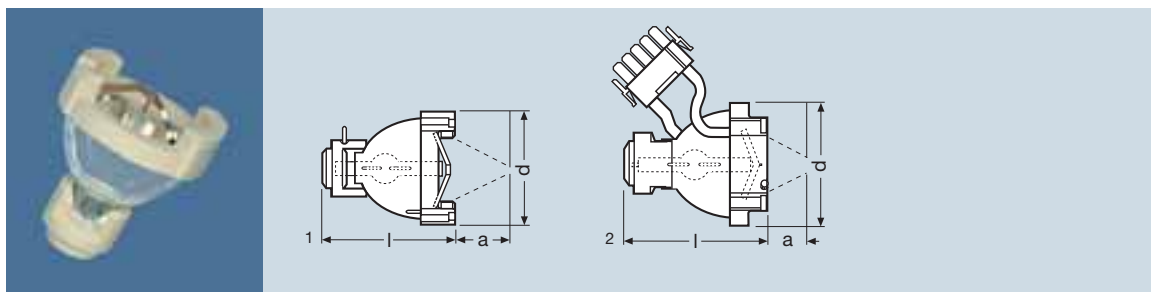
- „Pravé světlo se záběrem / The original Light with a bite“: SharXS® HTI® od OSRAM,
- „Pravé světlo se záběrem / The original Light with a bite“: CD-ROM SharXS® HTI®.

1) K dodání také jako balení OEM s 30 ks bez rýhovaných matic.



info@sharxs.de
www.sharxs.de

HTI® halogenidové výbojky



Označení výrobku EAN kód W V A K l max. [mm] d [mm] a t [h] Obr. č.

HTI® s dichroickým reflektorem (možnost zapálení horké výbojky)

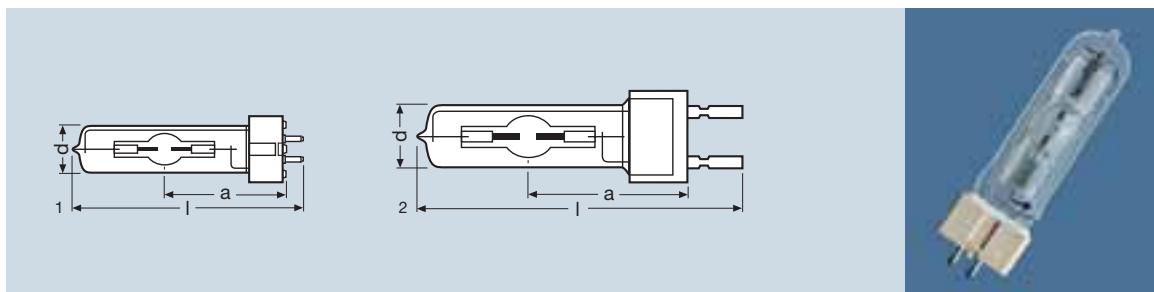
HTI 250 W/32 ¹⁾	4050300226576	270	45	6	┐	5600	73	67	32	250	p 20	1
HTI 250 W/22 ¹⁾	4050300367804	270	45	6	┐	5600	73	67	22	250	p 20	1
HTI 400 W/24	4050300228327	400	55	7,3	┐	5600	73	67	24	250	p 20	2
HTI 403 W/24	4050300386331	400	55	7,3	┐	5600	73	67	24	750	p 20	2
HTI 404 W/24 ²⁾	4050300446400	400	55	7,3	┐	5600	73	67	24	500	p 20	2

┐ = obdélníkový střídavý proud

Reflektorové výbojky HTI® mají dichroický zaostřený reflektor a představují tedy vysoce efektivní osvětlovací systém.

Nacházejí využití v endoskopii, boroskopii a technice optických kabelů v zábavním průmyslu.



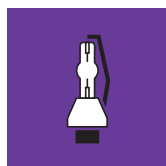


Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	cd/cm²	K
HSR® s vnější baňkou (bez možnosti zapálení horké výbojky)								
HSR 400/60	40503003 15942	400	67	6,9 ~	GX9,5	33000	20000	6000
HSR 575/60	40503005 09686	575	95	7 ~	GX9,5	49000	10000	6000
HSR 575/72	40503006 51187	575	95	7 ~	GX9,5	49000	10000	7200
HSR 700/60	40503003 15959	700	72	11 ~	G22	58000	10000	6000
HSR 1200/60	40503005 26836	1200	100	13,8 ~	G22/28x50	110000	20000	6000

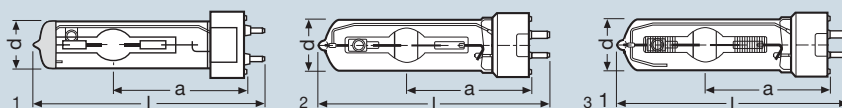
Označení výrobku		t [h]	l [mm]	d [mm]	a [mm]		Obr. č.
HSR 400/60	5	1000	110	23	62	libovolná	1
HSR 575/60	7	1000	125	30	65	libovolná	1
HSR 575/72	7	1000	125	30	65	libovolná	1
HSR 700/60	8	1000	155	30	75	libovolná	2
HSR 1200/60	10	1000	175	40	85	libovolná	2

~ = sinusový střídavý proud

Světelné zdroje HSR® jsou jednopaticové výbojky podobné HTI® s vnější baňkou pro jednoduchou manipulaci. Bez možnosti zapálení horké výbojky.



4ArXS HSD™ halogenidové výbojky



Označení
výrobku

EAN
kód

W

V

A



lm

K

4ArXS HSD™ výbojky s dlouhou životností a vnější baňkou (bez možnosti zapálení horké výbojky)

4ArXS HSD 150W/70 ¹⁾	4050300665009	150	97	1,8 ~	G12	12000	7000
4ArXS HSD 150W/UL/75 ¹⁾	4008321083548	150	97	1,8 ~	G12	11000	7000
4ArXS HSD 200W/60	4050300424682	200	70	3,3 ~	GY9,5	13000	6000
4ArXS HSD 250W/60	4050300501925	250	90	3,1 ~	GY9,5	17000	6000
4ArXS HSD 250W/80	4050300808635	250	95	3,2 ~	GY9,5	17000	8000
4ArXS HSD 250W/UL/75	4008321083586	250	90	3,1 ~	GY9,5	15000	7500
4ArXS HSD 575W/60	4050300897684	575	88	7,4 ~	GX9,5	45000	6000
4ArXS HSD 575W/72	4050300593937	575	86	7,6 ~	GX9,5	45000	7200
4ArXS HSD 575W/UL/75	4008321083609	575	86	7,6 ~	GX9,5	43000	7500
4ArXS HSD 1200W/60 ²⁾	4008321083562	1200	100	13,8 ~	G22	110000	6000

Označení
výrobku



t[h]

I_{max}
[mm]

d [mm]

a
[mm]



Obr. č.

4ArXS HSD 150W/70 ¹⁾	5	3000	105	20	56	libovolná	1
4ArXS HSD 150W/UL/75 ¹⁾	5	6000	105	20	56	libovolná	1
4ArXS HSD 200W/60	5	2000	108	23	55	libovolná	2
4ArXS HSD 250W/60	5	2000	108	23	55	libovolná	2
4ArXS HSD 250W/80	5	3000	108	23	55	libovolná	2
4ArXS HSD 250W/UL/75	5	6000	108	23	55	libovolná	2
4ArXS HSD 575W/60	7	3000	135	30	65	libovolná	2
4ArXS HSD 575W/72	7	3000	135	30	65	libovolná	3
4ArXS HSD 575W/UL/75	7	6000	135	30	65	libovolná	3
4ArXS HSD 1200W/60 ²⁾	12,5	3000	175	40	85	libovolná	–

~ = sinusový střídavý proud

4ArXS HSD™ jsou výbojky s krátkým obloukem a s mimořádně dlouhou životností, především pro použití v oblastech efektního a architektonického osvětlování.

Bezpečnost:

kvůli UV záření vydávanému výbojkami 4ArXS HSD™ a jejich provoznímu přetlaku smí být tyto světelné zdroje používány jen v uzavřených svítidlech, která jsou k tomu speciálně určena. S použitím vhodných filtrů je nutné zajistit, aby bylo UV záření redukováno na přípustnou úroveň.

Literatura:

další informace naleznete v následujících publikacích, které si můžete objednat od firmy OSRAM:

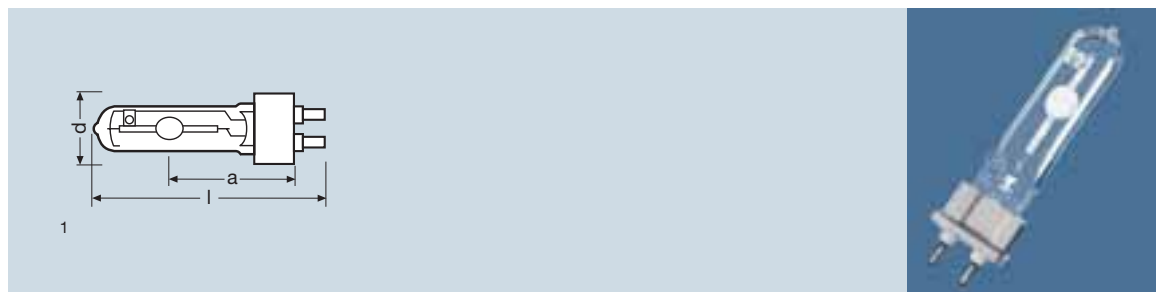
- „Technik und Anwendung von Halogen-Metallampfen“,

- „Anforderungen an Vorschalt- und Zündgeräte für Halogen-Metallampfen“,
- „Bezugsquellennachweise für Vorschalt- und Zündgeräte“,
- „4ArXS hat den Bogen raus“ pro kreativní osvětlení architektury a efektní osvětlování,
- CD-ROM 4ArXS HSD™ a HCD®.





4ArXS HCD® keramické halogenidové výbojky



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A		lm	K
4ArXS HCD® výbojky s dlouhou životností a vnější baňkou (bez možnosti zapálení horké výbojky)							
4ArXS HCD® 35W/30	4008321126054	35	90	0,53 ~	G12	3400	3000
4ArXS HCD® 35W/42	4008321126078	35	90	0,53 ~	G12	3200	4200
4ArXS HCD® 70W/30	4008321126092	70	100	0,98 ~	G12	6700	3000
4ArXS HCD® 70W/42	4008321126115	70	90	1,0 ~	G12	6500	4200
4ArXS HCD® 150W/30	4008321126139	150	99	1,8 ~	G12	14500	3000
4ArXS HCD® 150W/42	4008321126153	150	92	1,8 ~	G12	14200	4200

Označení výrobku	t [h]	I _{max} [mm]	d [mm]	a [mm]		Obr. č.
4ArXS HCD® 35W/30	8000	100	19	56	libovolná	1
4ArXS HCD® 35W/42	8000	100	19	56	libovolná	1
4ArXS HCD® 70W/30	8000	100	19	56	libovolná	1
4ArXS HCD® 70W/42	8000	100	19	56	libovolná	1
4ArXS HCD® 150W/30	8000	105	25	56	libovolná	1
4ArXS HCD® 150W/42	8000	105	25	56	libovolná	1

~ = sinusový střídavý proud

Výbojky 4ArXS HCD® s keramickou technologií se vyznačují obzvlášť dlouhou životností. Hodí se především pro aplikace v oblastech efektního a architektonického osvětlování.

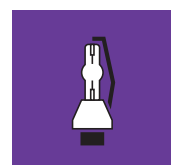
Bezpečnost:

kvůli provoznímu přetlaku smí být výbojky 4ArXS HCD® používány jen v uzavřených svítidlech, která jsou k tomu určena. UV filtr ve vnější baňce výbojky redukuje UV záření na přípustnou úroveň.

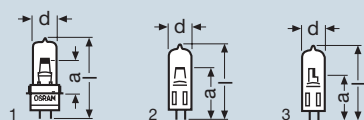
Literatura:

Další informace naleznete v následujících publikacích, které si můžete objednat od firmy OSRAM:

- Technik und Anwendung von Halogen-Metaldampflampen,
- Anforderungen an Vorschalt- und Zündgeräte für Halogen-Metaldampflampen,
- Bezugsquellennachweise für Vorschalt- und Zündgeräte,
- Jetzt geht's rund - efektní osvětlení pro interiéry i exteriéry: 4ArXS HCD® s keramickým kulovým hořákem a technologií XS,
- CD-ROM 4ArXS HSD® a HCD®.



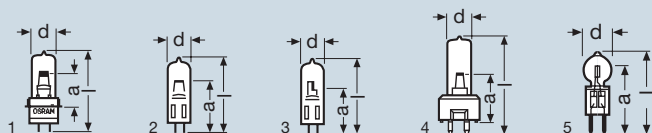
Nízkonapěťové halogenové žárovky bez reflektoru



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W		t [h]	lm
Nízkonapěťové halogenové žárovky bez reflektoru								
64222	4050300327273			6	10	PG22	300	150
64223	4050300017372		M/43	6	10	G4	300	150
64225	4050300006758	ESA	M/29	6	10	G4	100	200
64250 HLX	4050300012407	ESB	M/30	6	20	G4	100	480
64251 HLX	4050300582290			6	20	PG22	100	500
64265 HLX	4008321107053			6	30	G4	100	765
64275	4050300258690		M/137	6	35	G4	50	780
64258	4050300285153			12	20	G4	2000	350
64258 A	4008321050892			12	20	G4	2000	350
64260	4050300099798		M/185	12	30	PG22	50	800
64261	4050300220529		M/130	12	30	G6,35	50	750
64602	4008321107077		M/134	12	50	G6,35	1100	1000
64609 HLX	4050300246253			12	50	PG22	50	1550
64610 HLX	4050300006697	BRL	A1/220	12	50	G6,35	50	1600
64611 HLX	4008321107091			12	50	G6,35	100	1350
62138 HLX	4050300242958			12	100	G6,35	50	2800
64621 HLX	4050300535531			12	100	PG22	2000	2750
64623 HLX	4050300012018	EVA	M/28	12	100	GY6,35	2000	2800
64625 HLX	4050300006703	FCR	A1/215	12	100	GY6,35	50	3600
Označení výrobku								
64222	libovolná	9	44	14	1,3x0,8	30	1	
64223	libovolná	9	38	24	1,5x0,7	40	2	
64225	s 90	9,5	31	19,5	1,7x0,65	40	2	
64250 HLX	libovolná	9	31	19,5	2,3x0,8	40	2	
64251 HLX	libovolná	9	40	14	2,3x0,8	30	1	
64265 HLX	libovolná	9	31	19,5	1,5x1,5	40	2	
64275	libovolná	9	40	26	1,2x1,5	40	3	
64258	s 90	9	max. 30	19,5	3,5x0,8 ¹⁾	40	2	
64258 A	s 90	9	max. 33	19,5	3,5x0,8	40	2	
64260	libovolná	9	40	14	2,6x1,3	30	1	
64261	libovolná	11,5	44	30	2,6x1,3	40	2	
64602	s 90	11,5	44	30	3,0x3,0	40	2	
64609 HLX	s 90	11,5	48	18	3,3x1,6	30	1	
64610 HLX	s 90	11,5	44	30	3,3x1,6	40	2	
64611 HLX	s 90	11,5	44	30	3,3x1,6	40	2	
62138 HLX	p 90/15	11,5	37	27	2,4x1,8	40	3	
64621 HLX	s 90	11,5	48	18	4,7x2,7	30	1	
64623 HLX	s 90	11,5	44	30	4,7x2,7	40	2	
64625 HLX	s 90	11,5	44	30	4,2x2,3	40	2	

Řada typů žárovek se dodává v provedení „XENOPHOT®“ (označení HLX®). S plnicím plynem xenonem - místo kryptonu - se dosahuje až o 10 % vyššího světelného toku při stejných elektrických parametrech žárovky.

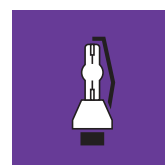
Nízkonapětové halogenové žárovky bez reflektoru



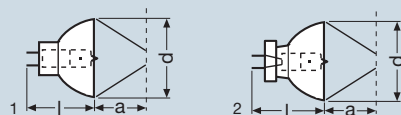
Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W		t[h]	lm
Nízkonapětové halogenové žárovky bez reflektoru								
64626 HLX	4050300006765	EHE	A1/45	12	100	PG22	50	3600
64628	4008321099549	FDT	A1/261	12	100	GY9,5	50	3000
64633 HLX	4050300006710	BRJ	A1/234	15	150	G6,35	50	5600
64650	4008321107138			22,8	50	G6,35	1300	1000
64291 XIR	4050300888859			22,8	40	G6,35	800	1200
64668 XIR	4050300785042			22,8	80	G6,35	750	3000
64292 XIR	4008321023117			22,8	150	G6,35	600	6000
64638 HLX	4050300283050			24	100	G6,35	300	2900
64640 HLX	4050300006727	FCS	A1/216	24	150	G6,35	50	6000
64647	4008321107114			24	120	G6,35	300	3600
64641 HLX	4050300048260			24	150	G6,35	2000	2700
64642 HLX	4050300012025	FDV	M1/84	24	150	G6,35	300	5000
64643	4008321099648	FDS	A1/262	24	150	GY9,5	100	5000
64654 HLX	4008321099723			24	250	GY9,5	300	9000
64655 HLX	4050300006734	EHJ	A1/223	24	250	G6,35	50	10000
64656 HLX	4050300023120	FNT		24	275	G6,35	75	10000
64657 HLX	4050300012001	EVC	M/33	24	250	G6,35	300	9000
64663 HLX	4050300006741	EVD	A1/239	36	400	G6,35	50	16000
64664 HLX	4008321099747			36	400	G6,35	150	14500
64665 HLX	4008321099761			36	400	G6,35	300	12200
64669 HLX	4050300521688	GCD		50	590	GY9,5	50	21500

Označení výrobku		 d [mm]	 l [mm]	 a [mm]			Obr. č.
64626 HLX	s 90	11,5	48	18	4,2x2,3	30	1
64628	s 90	13	57	27	4,2x2,3	12	4
64633 HLX	s 90	11,5	44	30	4,8x3	40	2
64650	libovolná	13	44	30	2,0x5,0	40	3
64291 XIR	h 90	12	44	30	3,9x1,4	40	5
64668 XIR	h 90	14	44	30	2,2x5,5	40	5
64292 XIR	h 90	14	44	30	2,8x6,7	40	5
64638 HLX	libovolná	13	50	30	5,3x2,6	40	2
64640 HLX	s 90	11,5	50	32	5,8x2,9	40	2
64647	libovolná	13	44	30	2,3x6,4	40	3
64641 HLX	s 135	11,5	50	32	3,0x6,0	40	2
64642 HLX	s 90	11,5	50	32	6x3,2	40	2
64643	s 90	15	57	33,5	6x3	12	4
64654 HLX	s 90	13,5	68	35	8x4	12	4
64655 HLX	s 90	12,5	55	33	7x3,5	40	2
64656 HLX	s 90	13,5	55	33	7x3,5	40	2
64657 HLX	s 90	13,5	55	33	8x4	40	2
64663 HLX	s 90	15	60	36	9,3x4,9	40	2
64664 HLX	s 105	18	57	36	10x5 ¹⁾	12	2
64665 HLX	s 90	18	60	36	10,5x5,3	12	2
64669 HLX	s 90	19	70	41,3	12,8x7,0	24	4

1) Dvojitě (spirálovitě) vinuté vlákno.



Halogenové žárovky s reflektorem



Označení výrobku	EAN kód	V	W		t [h]
S reflektorem MR11 – průměr 35 mm					
64255	4050300006833	8	20	GZX4	50
64605 ¹⁾	4050300252421	8	50	GZ4	25
64613 ²⁾	4050300241012	12	75	G5,3-4,8	25
64614	4050300234380	12	75	G5,3-4,8	25
64617	4050300231211	12	75	G5,3-4,8	25
64617 S ³⁾	4050300461106	12	75	G5,3-4,8	25
64624	4050300013916	12	100	G5,3-4,8	25

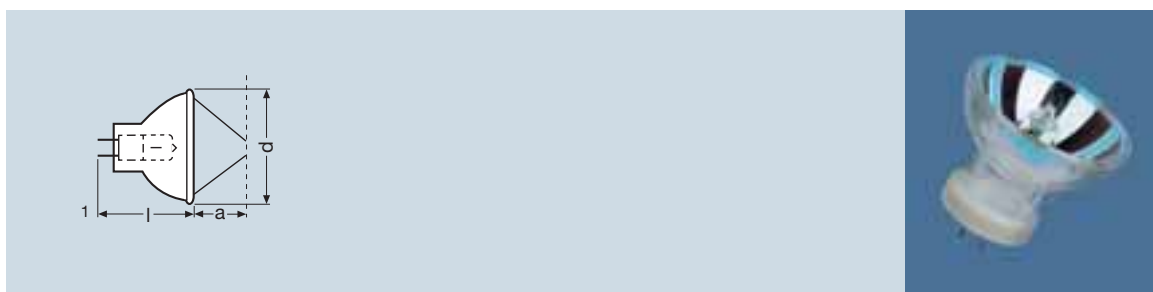
Označení výrobku							Obr. č.
64255	p 90/15	35	32	26	bílá	10	2
64605 ¹⁾	p 90/15	35	32	26	bílá	10	2
64613 ²⁾	p 90/15	35	35,5	26	modrá	20	1
64614	p 90/15	35	35,5	26	UV	10	1
64617	p 90/15	35	35,5	26	bílá	10	1
64617 S ³⁾	p 90/15	35	35,5	26	bílá	10	1
64624	p 90/15	35	35,5	26	bílá	10	1



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W		t [h]
S reflektorem MR 13 – průměr 42 mm							
93510	4050300350110	EXY		82	250	GX5,3	200
93515	4050300350158	EXR		82	300	GX5,3	35
93520	4050300350196	FHS		82	300	GX5,3	70

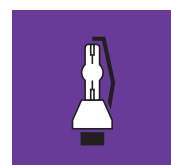
Označení výrobku							Obr. č.
93510	s 90	42	45	152,5	bílá	24	1
93515	s 90	42	45	152,5	bílá	24	1
93520	s 90	42	45	152,5	bílá	24	1

Halogenové žárovky s reflektorem



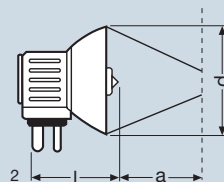
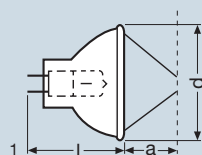
Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W		t [h]
S reflektorem MR 16 – průměr 50 mm							
64607	4050300006789	EFM	A1/229	8	50	GZ6,35	50
93609	4050300659541	ENL		12	50	GX5,3	3000
64615 HLX	4050300006796	EFN	A1/230	12	75	GZ6,35	50
64627 HLX	4050300006802	EFP	A1/231	12	100	GZ6,35	50
64629	4050300943169			12	100	GZ6,35	600
64637	4050300291970		A1/271	12	100	GZ6,35	1500
64608	4050300014142	EPZ		13,8	50	GX5,3	1000
64618	4050300017402	DED		13,8	85	GX5,3	1000
64619	4050300017273	EPX		14,5	90	GX5,3	500
64634 HLX	4050300006819	EFR	A1/232	15	150	GZ6,35	50
64635 HLX ¹⁾	4050300238807			15	150	GZ6,35	50
64620	4050300797397	EFR-5		15	150	GZ6,35	500

Označení výrobku		 d [mm]	 l max. [mm]	 a [mm]			 Obr. č.
64607	p 90/15	51	42	32	Alu	20	1
93609	libovolná	51	44,5	44,5	bílá	24	1
64615 HLX	p 90/15	51	42	32	bílá	20	1
64627 HLX	p 90/15	51	42	32	bílá	20	1
64629	p 90/15	51	42	32	bílá	20	1
64637	s 120	51	42	32	bílá	20	1
64608	p 90/15	50	44,5	108	bílá	50	1
64618	p 90/15	51	44,5	165	bílá	20	1
64619	p 90/15	51	45	155	bílá	50	1
64634 HLX	p 90/15	51	42	32	bílá	20	1
64635 HLX ¹⁾	p 90	51	45	19	zlatá	20	1
64620	p 90/15	50	42	32	bílá	20	1



1) Infračervený zářič. Teplota v místě hoření cca 1300 °C.

Halogenové žárovky s reflektorem



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W		t [h]
S reflektorem MR 16 – průměr 50 mm							
93637	4050300350097	EJV		21	150	GX5,3	100
93638	4050300456843	EKE		21	150	GX5,3	200
64653 HLX	4050300006826	ELC	A1/259	24	250	GX5,3	50
93653	4050300636450	ELC-3		24	250	GX5,3	300
93505	4050300350172	EVW		82	250	GY5,3	50
93525	4050300349992	ENX		82	360	GY5,3	75
93526	4050300412917	FXL		82	410	GY5,3	75
93506	4050300349930	ENH		120	250	GY5,3	175
93518	4050300350059	ELH		120	300	GY5,3	35

Označení výrobku							Obr. č.
93637	s 90	51	44,5	44,5	bílá	24	1
93638	s 90	51	44,5	44,5	bílá	24	1
64653 HLX	p 90/15	51	44,5	35	bílá	20	1
93653	p 90/15	51	44,5	35	bílá	24	1
93505	s 90	51	45	298,5	bílá	24	1
93525	s 90	51	45	298,5	bílá	24	1
93526	s 90	51	45	298,5	bílá	24	1
93506	s 90	51	45	152,5	bílá	24	1
93518	s 90	51	45	152,5	bílá	24	1



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W		t [h]
S reflektorem MR 18 – průměr 58 mm							
93631	4050300350011	DNF		21	150	GX7,9	25

Označení výrobku							Obr. č.
93631	p 15	57	51	69	Weiß	24	2

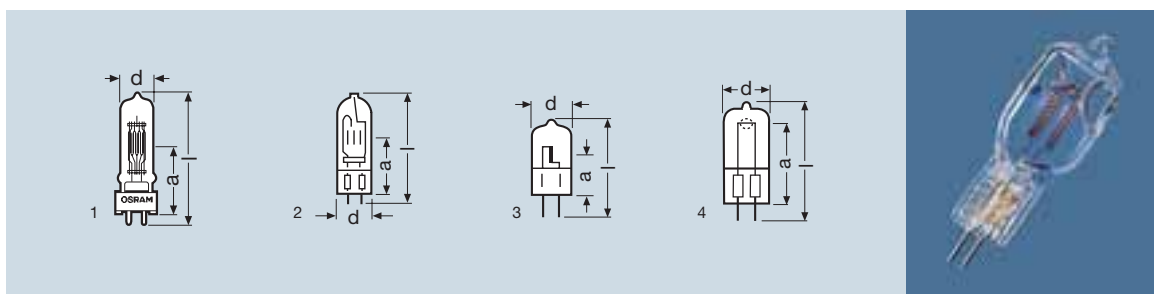
Literatura:

další technické informace a pokyny pro výrobce provozních přístrojů a svítidel si můžete vyhledat

v následující brožůře OSRAM:

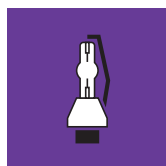
- „Technika a používání nízkonapěťových halogenových žárovek“.

Halogenové žárovky středně/vysokonapětové, jednopaticové



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t [h]	K
Halogenové žárovky na síťové napětí, jednopaticové								
64501	4050300279237			150	120	GX6,35	25	3400
64502	4050300289977			150	230	GX6,35	25	3400
64505 ²⁾	4008321098436			200	230	GX6,35	25	3200
64505 ²⁾	4008321098610			200	240	GX6,35	25	3200
64648	4008321097910	BSJ		200	230	GX6,35	25	3400
64512 ²⁾	4008321098634	FNS		300	120	GX6,35	15	3350
64513 ²⁾	4008321098658			300	120	GX6,35	150	3200
64514 ²⁾	4008321098672		CP/96	300	120	GX6,35	75	3200
64515 ²⁾	4008321098696			300	230	GX6,35	15	3300
64515 ²⁾	4008321098719			300	240	GX6,35	15	3300
64516 ²⁾	4008321098733		CP/97	300	230	GX6,35	75	3100
64516 ²⁾	4008321098757		CP/97	300	240	GX6,35	75	3100
64661	4008321098474		A1/249	300	230	G6,35	50	3000
64662	4008321097873		M/38	300	230	GY9,5	2000	2900
64662	4008321097897		M/38	300	240	GY9,5	2000	2900

Označení výrobku	Im		d [mm]	l max. [mm]	a [mm]			Obr. č.
64501	4500	libovolná	12	max. 55	30	11x2,2	25	3
64502	4000	libovolná	12	55	30	13x1,9	25	3
64505 ²⁾	5100	s 90	max. 18,5	max. 53	27	9,6x12,5	12	4
64505 ²⁾	5150	s 90	max. 18,5	max. 53	27	9,5x12,5	12	4
64648	4500	s 90	20	69,5	40	6x6	12	2
64512 ²⁾	9300	s 90	max. 18,5	max. 53	27	10x12,5	12	4
64513 ²⁾	7700	s 90	max. 18,5	max. 53	27	11x12,5	12	4
64514 ²⁾	8100	s 90	max. 18,5	max. 53	27	10,3x12,5	12	4
64515 ²⁾	9600	s 90	max. 18,5	max. 53	27	9,8x12,5	12	4
64515 ²⁾	8900	s 90	max. 18,5	max. 53	27	10x12,5	12	4
64516 ²⁾	7400	s 90	max. 18,5	max. 53	27	9,8x12,5	12	4
64516 ²⁾	7300	s 90	max. 18,5	max. 53	27	9,7x12,5	12	4
64661	7500	s 90	20	63,5	40	11x8 ¹⁾	12	2
64662	5000	libovolná	15	80	46,5	9x11 ¹⁾	12	1
64662	5000	libovolná	15	80	46,5	9x11	12	1



Halogenové žárovky na síťové napětí se mohou z hlediska konstrukce rozdělit na jednopaticové a dvoupatkové. V závislosti na způsobu použití jsou dimenzovány pro provoz s 230 V, 240 V nebo 120 V.

Teplota chromatičnosti žárovek se liší v závislosti na aplikaci: 3400 K pro maximální možný měrný světelný výkon, 3200 K pro profesionální filmové a televizní

natáčení, 3000 K, resp. 2900 K pro případy, kde je požadována dlouhá životnost.

Literatura:

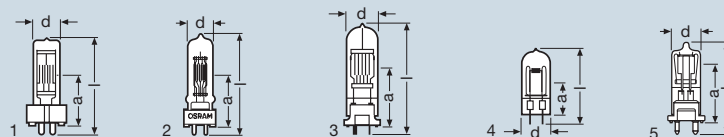
Další informace o technologii „Pinch“ naleznete v následující brožurě:

- „Ničím neotřesitelné“ Nové halogenové žárovky s křemíkovou nospkovou technologií. (122 W 100 DE).

1) S vláknem v jedné rovině.

2) S křemíkovou nospkovou technologií.

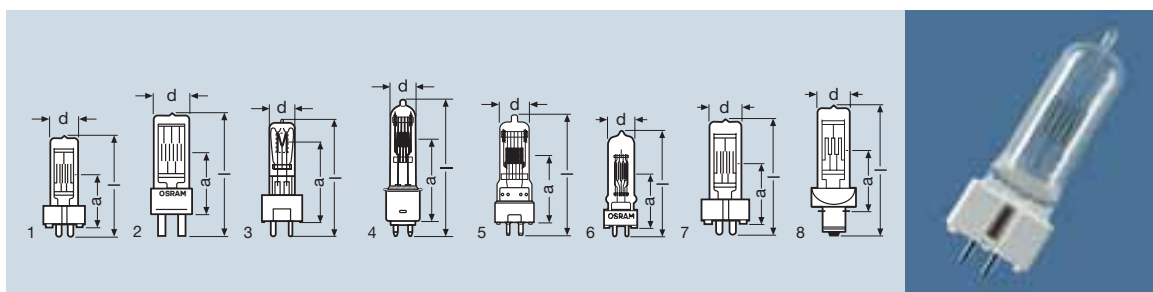
Halogenové žárovky středně/vysokonapětové, jednopaticové



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Jednopaticové							
93592	4050300481531		FSX	400	230	GY9,5	75
93591	4050300481555		FSY	400	240	GY9,5	75
64672	4008321098559		M/40	500	230	GY9,5	2000
64672	4008321098535		M/40	500	240	GY9,5	2000
64680	4008321098573		A1/244	500	230	GY9,5	50
64680	4008321098597		A1/244	500	240	GY9,5	50
64535	4008321098771			650	120	GY9,5	15
64540	4008321098795	BVM	P1/13	650	230	GY9,5	15
64540	4008321098818	BVM	P1/13	650	240	GY9,5	15
64686	4008321098498	DYR	A1/233	650	230	GY9,5	50
64686	4008321098511	DYR	A1/233	650	240	GY9,5	50
64573	4008321098832			1000	120	GY9,5	15
64575	4008321098856	EGY	P1/15	1000	230	GY9,5	15
64575	4008321098450	EGY	P1/15	1000	240	GY9,5	15

Označení výrobku	K	lm		 d [mm]	 l max. [mm]	 a [mm]			 Obr. č.
93592	3200	¹⁾	s 90	20	77	36,5	10,7x12,2	24	1
93591	3200	¹⁾	s 90	20	77	36,5	10,7x12,2	24	1
64672	2900	8500	libovolná	22	85	46,5	12x11	12	2
64672	2900	8500	libovolná	22	85	46,5	12x11	12	2
64680	3200	14500	libovolná	22	75	36,5	10x10 ²⁾	12	3
64680	3200	14500	libovolná	22	75	36,5	10x10 ²⁾	12	3
64535	3400	20000	libovolná	24	57,5	30	14x15	12	4
64540	3400	20000	libovolná	24	57,5	30	14x15	12	4
64540	3400	20000	libovolná	24	57,5	30	14x15	12	4
64686	3200	16500	libovolná	21	64	36,5	10x10 ²⁾	12	5
64686	3200	16500	libovolná	21	64	36,5	10x10 ²⁾	12	5
64573	3400	33000	libovolná	24	67,5	38	14x14	12	4
64575	3400	33000	libovolná	24	67,5	38	14x14	12	4
64575	3400	33000	libovolná	24	67,5	38	14x14	12	4

Vysokonapětové halogenové žárovky

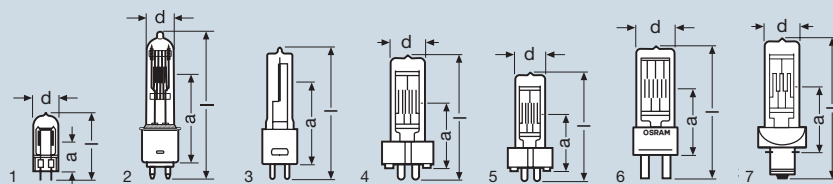


Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t[h]
Jednopaticové							
64673	4008321 099785		CP/81	300	230	GY9,5	200
64673	4008321 099808		CP/81	300	240	GY9,5	200
64670	4050300 283449		T/25	500	230	GY9,5	300
64670	4050300 635859		T/25	500	240	GY9,5	300
64674	4008321 099822		CP/82	500	230	GY9,5	200
64674	4008321 099846		CP/82	500	240	GY9,5	200
64716	4050300 506494	GKV		600	230	GY9,5	250
64716	4050300 506517	GKV		600	240	GY9,5	250
64717	4050300 296692	FRK	CP/89	650	230	GY9,5	150
64717	4050300 304953	FRK	CP/89	650	240	GY9,5	150
64718	4050300 022543	GCT	T/27	650	230	GY9,5	400
64718	4050300 283463	GCT	T/27	650	240	GY9,5	400
64719 ¹⁾	4050300 019154		T/12	650	230	GY9,5	750
64720	4050300 017716		CP/23	650	230	GY9,5	100
64721	4050300 217970	FKH	CP/39	650	230	G22	100
64722 ¹⁾	4050300 225906	FKB	T/13	650	230	P28s	750

Označení výrobku	K	lm		d [mm]					Obr. č.
64673	3200	7500	libovolná	18	90	46,5	6,5x13	12	3
64673	3200	7500	libovolná	18	90	46,5	6,5x13	12	3
64670	3000	11000	s 90	26	90	46,5	11x11	25	6
64670	3000	11000	s 90	26	90	46,5	11x11	25	6
64674	3200	13500	libovolná	18	90	46,5	8x18	12	3
64674	3200	13500	libovolná	18	90	46,5	8x18	12	3
64716	3200	14000	libovolná	18	101	60,5	11x8	25	4
64716	3200	14000	libovolná	18	101	60,5	11x8	25	4
64717	3200	16250	s 90	26	90	46,5	11x11	25	5
64717	3200	16250	s 90	26	90	46,5	11x11	25	5
64718	3000	14500	s 90	26	90	46,5	11x11	25	6
64718	3000	14500	s 90	26	90	46,5	11x11	25	6
64719 ¹⁾	3000	12000	s 90	35	110	55	13x17	20	7
64720	3200	16800	s 90	35	110	55	13x17 ²⁾	20	1
64721	3200	16800	s 90	35	140	63,5	13x17 ²⁾	20	2
64722 ¹⁾	3000	13000	s 90	26	130	55,6	13x17	20	8

1) 240 V na vyžádání!
2) S vláknem v jedné rovině.

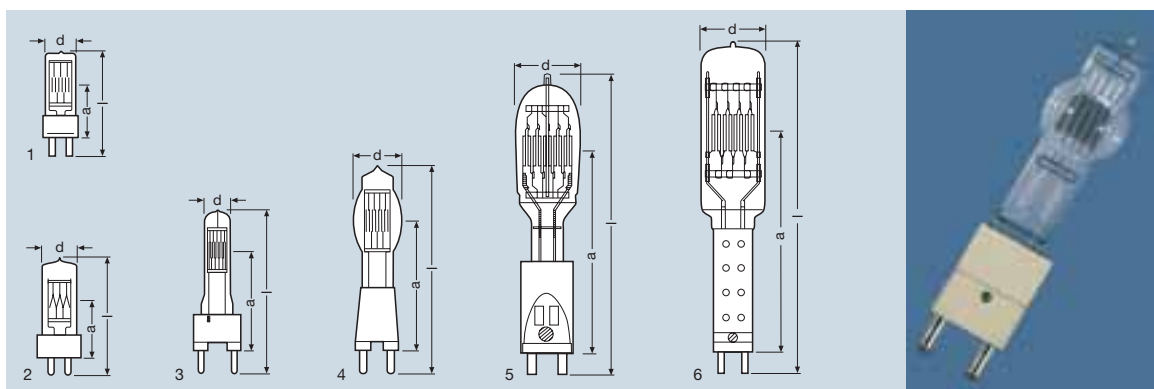
Vysokonapětové halogenové žárovky



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Jednopaticové							
64678	4050300609102			800	230	G9,5	250
64576	4008321099860		P2/17	1000	230	GX6,35	75
64743	4050300227610	FEL		1000	230	GX9,5	300
64744	4050300017723	FWP	T/19	1000	230	GX9,5	750
64744	4050300283333	FWP	T/19	1000	240	GX9,5	750
64745	4050300213262	FVA	CP/70	1000	230	GX9,5	200
64745	4050300283234	FVA	CP/70	1000	240	GX9,5	200
64746	4050300226620	FKD	T/20	1000	230	P28s	750
64747	4050300217604	FKJ	CP/71	1000	230	G22	200
64747	4050300283999	FKJ	CP/71	1000	240	G22	200
93734	4050300350073	FEP	CP/77	1000	240	G9,5	300
64752	4050300296616	FWS	T/29	1200	230	GX9,5	400
64752	4050300305011	FWS	T/29	1200	240	GX9,5	400
64754	4050300296746		CP/90	1200	230	GX9,5	200
64756 ¹⁾	4050300296722		CP/93	1200	230	G22	200

Označení výrobku	K	lm		 d [mm]	 l max. [mm]	 a [mm]	 b [mm]	 h [mm]	 Obr. č.
64678	3200	20000	libovolná	19	105	60,5	13x9	25	2
64576	3200	27500	libovolná	24	67,5	38	14x14	12	1
64743	3200	27500	libovolná	20	101	60,5	7x18	20	3
64744	3000	20500	s 90	35	110	55	13x15	20	4
64744	3000	20500	s 90	35	110	55	13x15	20	4
64745	3200	26000	s 90	35	110	55	13x15	20	5
64745	3200	26000	s 90	35	110	55	13x15	20	5
64746	3000	20500	s 90	35	130	55,6	13x15	20	7
64747	3200	26000	s 90	35	140	63,5	13x15	20	6
64747	3200	26000	s 90	35	140	63,5	13x15	20	6
93734	3200	32000	libovolná	20	102	60,3	5,7x27	12	3
64752	3000	28600	s 90	35	125	67	14x16	20	4
64752	3000	28600	s 90	35	125	67	14x16	20	4
64754	3200	30000	s 90	35	125	67	14x16	20	5
64756 ¹⁾	3200	30000	s 90	35	140	63,5	14x16	20	6

Halogenové studiové žárovky



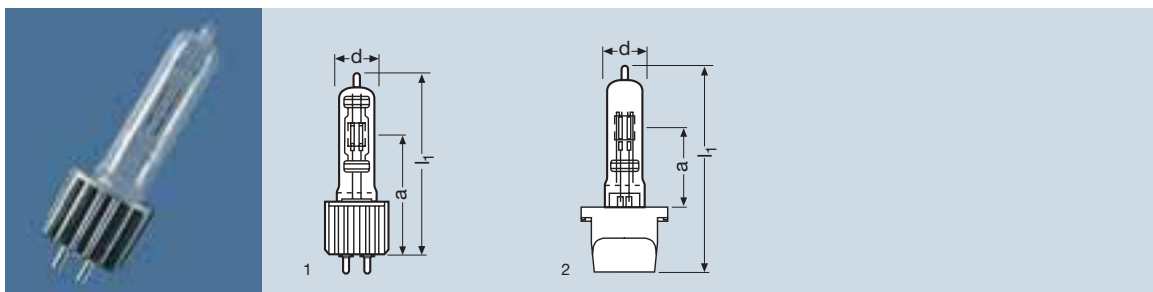
Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Jednopaticové, 230 a 240 V 3 000 K							
64777	4050300367682		CP/92	2000	230	G22	400
64787	4050300246154		CP/75	2000	230	G22	400
64788	4050300213286		CP/72	2000	230	GY16	400
64788	4050300283258		CP/72	2000	240	GY16	400
64789	4050300219103	FKK	CP/73	2000	230	G38	400
64789	4050300283371	FKK	CP/73	2000	240	G38	400
64796	4050300406428		CP/91	2500	230	G22	400
64805	4050300212609		CP/85	5000	230	G38	400
64805	4050300283401		CP/85	5000	240	G38	400
64815	4050300780696	ECR	CP/83	10000	230	G38	400
64818	4050300782713	BCM	CP/99	20000	230	G38	350

Označení výrobku	K	Im		d [mm]	l max. [mm]	a [mm]			Obr. č.
64777	3200	52000	s 90	40	175	90	20x19	20	1
64787	3200	52000	s 90	40	160	75	20x19	20	1
64788	3200	52000	s 90	40	145	70	20x19	20	2
64788	3200	52000	s 90	40	145	70	20x19	20	2
64789	3200	52000	s 90	35	210	127	20x19	1	3
64789	3200	52000	s 90	35	210	127	20x19	1	3
64796	3200	65000	s 90	40	175	90	20x19	20	1
64805	3200	135000	s 45	61	265	165	26x33	1	4
64805	3200	135000	s 45	61	265	165	26x33	1	4
64815	3200	280000	s 45	70	380	254	52x41	1	5
64818	3200	580000	s 45	100	550	354	65x68	1	6

Literatura:

Přehled studiových žárovek naleznete na letáku:
Halogenové studiové žárovky.

Halogenové žárovky se speciální paticí



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	W	V		t [h]	lm
Vysoce výkonné halogenové žárovky HPL®, QXL®							
93728 HPL ¹⁾	4050300461816	HPL 575	575	230	dvoukolíková	400	14900
93728 LL HPL ¹⁾	4008321090102	HPL 575 LL	575	230	dvoukolíková	1500	11780
93729 HPL ¹⁾	4050300654201	HPL 750	750	230	dvoukolíková	300	19750
93729 LL HPL ¹⁾	4008321090324	HPL 750 LL	750	230	dvoukolíková	1500	15600
93721 QXL	4008321090195	QXL	750	77	bajonet ²⁾	300	22950
93721 LL QXL	4008321090218	QXL LL	750	77	bajonet ²⁾	1500	18000

Označení výrobku	K		d [mm]	l1 max. [mm]	a [mm]			Obr. č.
93728 HPL ¹⁾	3200	libovolná	19	98	60,3	4-C8	12	1
93728 LL HPL ¹⁾	3050	libovolná	19	98	60,3	4-C8	12	1
93729 HPL ¹⁾	3200	libovolná	19	98	60,3	4-C8	12	1
93729 LL HPL ¹⁾	3050	libovolná	19	98	60,3	4-C8	12	1
93721 QXL	3250	libovolná	18,5	104	38	6,5x12	12	2
93721 LL QXL	3050	libovolná	18,5	104	38	6,5x12	12	2


XS = eXtreme Seal (přípustná teplota fólie max. 450 °C)

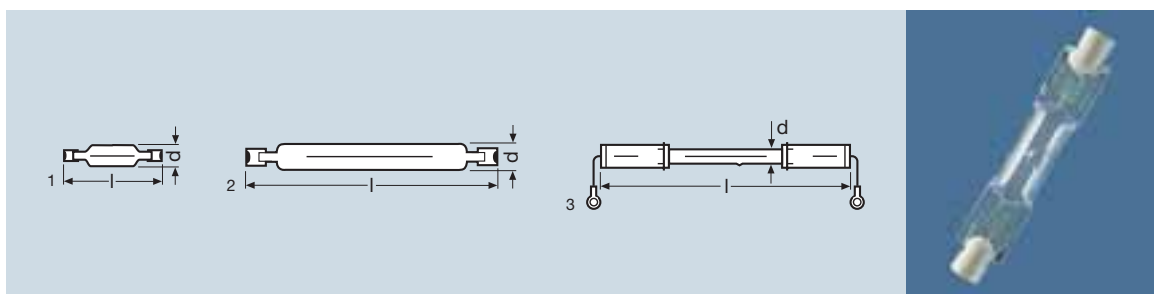


Vysoce výkonné halogenové žárovky HPL® se vyrábějí v licenci ENTERTEC Inc., L. A. Zvláštní uspořádání segmentů vlákna je sladěno s typovou řadou světlometů „Source Four” od E. T. C. Díky tomuto uspořádání se generované světlo optimálně využívá a dosahuje takového užitečného světelného toku, pro který dosud byly zapotřebí 1 000 W žárovky.

Halogenová žárovka QXL® se speciální bajonetovou paticí umožňuje výměnu bez nářadí, aniž by bylo nutné otevřít světlomet. Tato speciální patice, vybavená technologií XS, připouští teplotu patice 500 °C. Tato patentovaná žárovka pro použití v oblastech zábavy a architektury byla vyvinuta ve spolupráci s Electronic Theatre Controls (ETC).



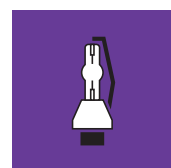
Halogenové žárovky dvoupaticové

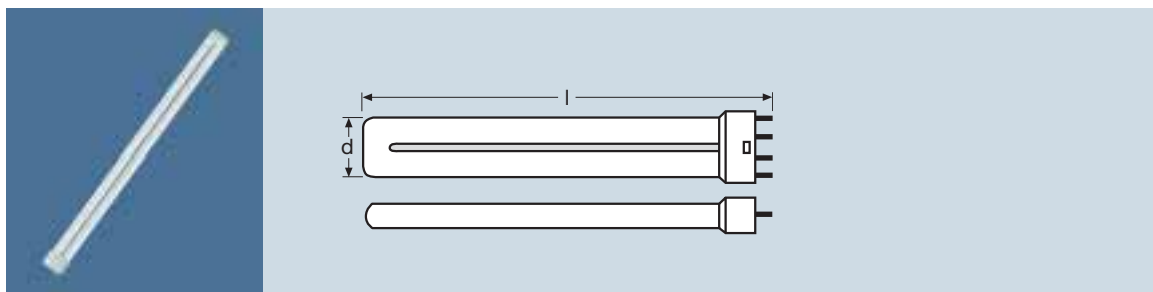


Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t [h]
Dvoupaticové							
64553	4050300014173			650	230	R7s	75
64570	4050300014098			800	230	R7s	15
64571	4050300014180	DXX	P2/13	800	230	R7s	75
64571	4050300283388	DXX	P2/13	800	240	R7s	75
64579	4050300014104	FDG		1000	120	R7s	15
64580	4050300006888		P1/12	1000	230	R7s	15
64580	4050300283173		P1/12	1000	240	R7s	15
64583	4050300249094			1000	230	R7s	200
64583	4050300411477			1000	240	R7s	200
64741	4050300209333	EKM	P2/7	1000	230	R7s	200
64741	4050300283197	EKM	P2/7	1000	240	R7s	200
64751	4050300214641		P2/12	1250	230	R7s	200
64751	4050300283357		P2/12	1250	240	R7s	200
64781	4050300229997	FEX	P2/27	2000	230	RX7s	300
64781	4050300283500	FEX	P2/27	2000	240	RX7s	300
64800	4050300210254		P2/36	5000	230	K24s	1000

Označení výrobku	K	lm		d [mm]	I max. [mm]			Obr. č.
64553	3200	17000	vodorovná ¹⁾	17	74,9	20	25	1
64570	3400	22000	vodorovná	15	74,9	25	25	1
64571	3200	21000	wvodorovná ¹⁾	17	74,9	20	25	1
64571	3200	21000	vodorovná ¹⁾	17	74,9	20	25	1
64579	3400	33000	vodorovná ¹⁾	12	121,7	81	12	2
64580	3400	35000	vodorovná	12	181,7	85	12	2
64580	3400	35000	vodorovná	12	181,7	85	12	2
64583	3200	27000	libovolná	12	114,2	65	12	2
64583	3200	27000	libovolná	12	114,2	65	12	2
64741	3200	25000	libovolná	12	185,7	125	12	2
64741	3200	25000	libovolná	12	185,7	125	12	2
64751	3200	33500	p 15	12	185,7	125	12	2
64751	3200	33500	p 15	12	185,7	125	12	2
64781	3200	50000	p 15	30	138,1	35	12	2
64781	3200	50000	p 15	30	138,1	35	12	2
64800	3200	125000	p 4	18	520 ²⁾	245	1	3

1) Provozní poloha pokud možno vodorovná, krátkodobě možná i svislá.
2) Celková délka.

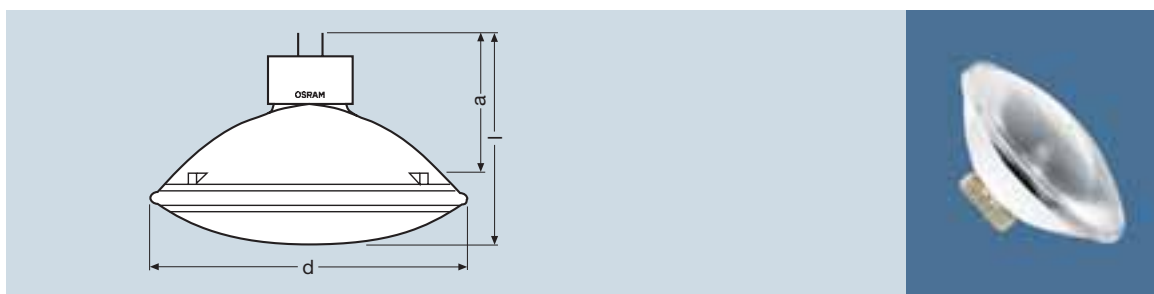




Označení výrobku	EAN kód	W	lm	K	t _[h]		
STUDIOLINE®							
STUDIOLINE 55 W/3200	4050300 575278	55	3800	3200	8000	2G11	10
STUDIOLINE 55 W/5600	4050300 575292	55	3800	5600	8000	2G11	10

Zářivky OSRAM STUDIOLINE® jsou speciálně přizpůsobeny požadavkům na osvětlení při filmovém natáčení a pro použití s elektronickými kamerami. Díky speciální kombinaci luminoforů je možné používat zářivky STUDIOLINE® bez problémů společně s halogenovými žárovkami nebo výbojkami HMI.





Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF		W	V	
aluPAR® 56							
aluPAR 56 NSP	4008321 108746			8°/9°	300	120	GX16d
aluPAR 56 NSP	4008321 107923			8°/9°	300	230	GX16d
aluPAR 56 NSP	4008321 107947			8°/9°	300	240	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321 108760			15°/17°	300	120	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321 107961			15°/17°	300	230	GX16d
aluPAR 56 MFL	4008321 107985			15°/17°	300	240	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321 108784			26°/27°	300	120	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321 108128			26°/27°	300	230	GX16d
aluPAR 56 WFL	4008321 108005			26°/27°	300	240	GX16d



PAR 64 halogenové žárovky, 3 200 K

64737/3 NSP	4008321 905727	EXC	CP/60	12°/9°	1000	230	GX16d
64737/4 NSP	4008321 905741	EXC	CP/60	12°/9°	1000	240	GX16d
64738/3 SP	4008321 905765	EXD	CP/61	14°/10°	1000	230	GX16d
64738/4 SP	4008321 905789	EXD	CP/61	14°/10°	1000	240	GX16d
64739/3 FL	4008321 905802	EXE	CP/62	22°/14°	1000	230	GX16d
64739/4 FL	4008321 905826	EXE	CP/62	22°/14°	1000	240	GX16d

Označení výrobku	t[h]	cd		d [mm]	I max. [mm]	a [mm]	
aluPAR® 56							
aluPAR 56 NSP	2000	68000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 NSP	2000	70000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 NSP	2000	70000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 MFL	2000	24000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 MFL	2000	30000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 MFL	2000	30000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 WFL	2000	11000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 WFL	2000	10000	libovolná	177	113	–	6
aluPAR 56 WFL	2000	10000	libovolná	177	113	–	6

PAR 64 halogenové žárovky, 3 200 K

64737/3 NSP	300	320000	libovolná	204	152,4	102	6
64737/4 NSP	300	320000	libovolná	204	152,4	102	6
64738/3 SP	300	270000	libovolná	204	152,4	102	6
64738/4 SP	300	270000	libovolná	204	152,4	102	6
64739/3 FL	300	125000	libovolná	204	152,4	102	6
64739/4 FL	300	125000	libovolná	204	152,4	102	6

Úhel vyzařování: NSP = narrow spot, SP = spot, MFL = medium flood, FL = flood, WFL = wide flood

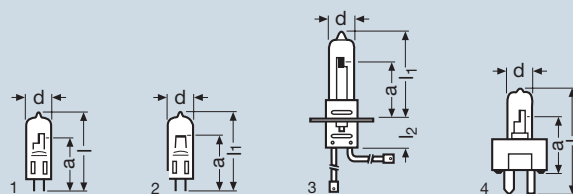
Literatura:

Další informace o nových žárovkách aluPAR® naleznete v následující brožůře:

- „Lehkost“ Nová žárovka OSRAM aluPAR™ s hliníkovým reflektorem - lehčí, jasnější, modernější (122 W 101).

1) Sklon ne kolmo k vlákně.

Halogenové žárovky řízené proudem, jednopaticové

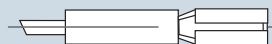


Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	A	W		t [h]	Im
Halogenové žárovky řízené proudem, jednopaticové								
64322	4008321 100146	EXL		6,6	30	GZ9,5	1000	600
64311	4008321 106346		J1/59	6,0	36	GZ(GY)9,5	1200	610
64320	4008321 100122	EXM		6,6	45	GZ9,5	1000	875
64321	4008321 106360		J1/57	6,6	45	G6,35	1200	840
64346	4008321 106384		J1/58	6,6	100	G6,35	1200	2300
58798	4008321 100184	EVV		6,6	115	GZ(GY)9,5	1100	2900
64354	4008321 100207	EWR		6,6	150	GZ9,5	1000	3700
58746	4050300 657257	EZL		6,6	200	P30d	1300	5200
58750	4008321 100160	EZL		6,6	200	GZ(GY)9,5	1300	5200
64386	4008321 106407		J1/39	6,6	200	G6,35	1200	4700

Označení výrobku		d max. [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	a [mm]			Obr. č.
64322	s 90 ¹⁾	13,5	max. 44,5	–	25,4	4,4x5,5	12	4
64311	s 90	11	max. 50	–	33	1,1x2,6	40	1
64320	s 90	11,5	max. 44,5	–	25,4	1,4x3,3	12	4
64321	s 90	11	max. 50	–	33	1,25x3,0	40	1
64346	s 90 ¹⁾	13,5	max. 47	–	33	4,6x3,0	40	2
58798	s 90	13	65	–	39,1	6,5x3,1	12	4
64354	s 90 ¹⁾	13,5	max. 63,5	–	39,1	4,4x5,5	12	4
58746	libovolná	13	60,3	20,6	27	5,5x3,8	100	2
58750	s 90	13	65	–	39,1	5,5x3,8	12	3
64386	s 90 ¹⁾	13,5	max. 47	–	33	7,2x4,4	40	2



Zástrčka A,
s vnitřním závitem
podle DIN 46247

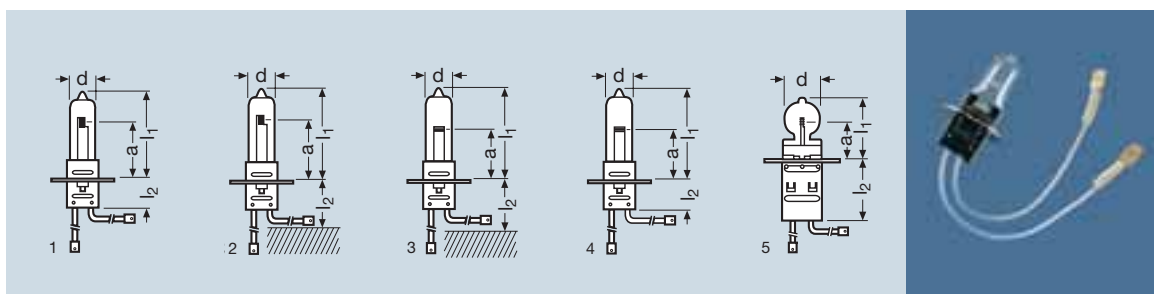


Zástrčka B, s vnitřním závi-
tem, kulatá pro kontakty
Ø 4 mm



Zástrčka C,
s vnějším závitem podle
DIN 46248

Halogenové žárovky řízené proudem, s paticí PK30d



Označení výrobku	EAN kód	LIF	A	W		t[h]	Im
Halogenové žárovky řízené proudem, s paticí PK30d							
64317 C 45-10 ¹⁾	4050300 206844	J1/76	6,6	45	PK30d	1000	800
64317 IRC-A 45-30	4008321 012326		6,6	45	PK30d	3000	800
64317 IRC-C 45-30 ¹⁾	4050300 785004	J1/76	6,6	45	PK30d	3000	800
64318 A 45-10	4050300 245843	J1/77	6,6	45	PK30d	1000	800
64318 Z 45-10 ¹⁾	4050300 258324	J1/77	6,6	45	PK30d	1000	800
64319 A 45-10	4008321 012289		6,6	45	PK30d	1000	800
64319 Z 45-10 ¹⁾²⁾	4050300 440729		6,6	45	PK30d	1000	800
64319 IRC-A 45-30	4008321 012265		6,6	45	PK30d	3000	800
64319 IRC-C 45-30 ¹⁾	4008321 012289		6,6	45	PK30d	3000	800
64328 HLX-A 65-10	4050300 440804		6,6	65	PK30d	1000	1450
64328 HLX-Z 65-10 ¹⁾	4050300 302362		6,6	65	PK30d	1000	1450
64341 HLX-A 100-10	4050300 446301	J1/79	6,6	100	PK30d	1000	2700
64341 HLX-Z 100-10 ¹⁾	4050300 258348		6,6	100	PK30d	1000	2700
64342 HLX-A 100-10	4050300 308135	J1/80	6,6	100	PK30d	1000	2700
64342 HLX-C 100-10 ¹⁾	4050300 442433	J1/80	6,6	100	PK30d	1000	2700
64361 HLX-A 150-10	4050300 271866	J1/83	6,6	150	PK30d	1000	3600
64361 HLX-Z 150-10 ¹⁾	4050300 431642	J1/83	6,6	150	PK30d	1000	3600
64382 HLX-A 200-10	4050300 771649	J1/84	6,6	200	PK30d	1000	4800
64382 HLX-C 200-10 ¹⁾	4050300 431680	J1/84	6,6	200	PK30d	1000	4800

Označení výrobku		d max. [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	a [mm]			Obr. č.
64317 C 45-10 ¹⁾	s 90	13,5	max. 37	max. 21	16	1,4x3,6	100	1
64317 IRC-A 45-30	s 90	13,5	max. 37	max. 21	16	1,4x3,6	100	5
64317 IRC-C 45-30 ¹⁾	s 90	13,5	max. 37	max. 21	16	1,4x3,6	100	5
64318 A 45-10	s 90	13,5	max. 28	min. 27	16	1,4x3,6	100	2
64318 Z 45-10 ¹⁾	s 90	13,5	max. 28	min. 27	16	1,4x3,6	100	2
64319 A 45-10	s 90	13,5	max. 32	min. 23	20	1,4x3,6	100	2
64319 Z 45-10 ¹⁾²⁾	s 90	13,5	max. 32	min. 23	20	1,4x3,6	100	2
64319 IRC-A 45-30	s 90	13,5	max. 32	min. 23	20	1,4x3,6	100	5
64319 IRC-C 45-30 ¹⁾	s 90	13,5	max. 32	min. 23	20	1,4x3,6	100	5
64328 HLX-A 65-10	s 90 ³⁾	13,5	max. 32	min. 27	20	3,8x3,2	100	3
64328 HLX-Z 65-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	max. 32	min. 27	20	3,8x3,2	100	3
64341 HLX-A 100-10	s 90 ³⁾	13,5	max. 32	min. 23	20	5,4x3,0	100	3
64341 HLX-Z 100-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	max. 32	min. 23	20	5,4x3,0	100	3
64342 HLX-A 100-10	s 90 ³⁾	13,5	max. 41	max. 17	20	5,4x3,0	100	4
64342 HLX-C 100-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	max. 41	max. 17	20	5,4x3,0	100	4
64361 HLX-A 150-10	s 90 ³⁾	13,5	max. 35	min. 23	20	6,9x3,6	100	3
64361 HLX-Z 150-10 ¹⁾	s 90 ³⁾	13,5	max. 35	min. 23	20	6,9x3,6	100	3
64382 HLX-A 200-10	s 90 ³⁾	13,5	max. 43	max. 21	20	7,1x3,9	100	4
64382 HLX-C 200-10	s 90 ³⁾	13,5	max. 43	max. 21	20	7,1x3,9	100	4

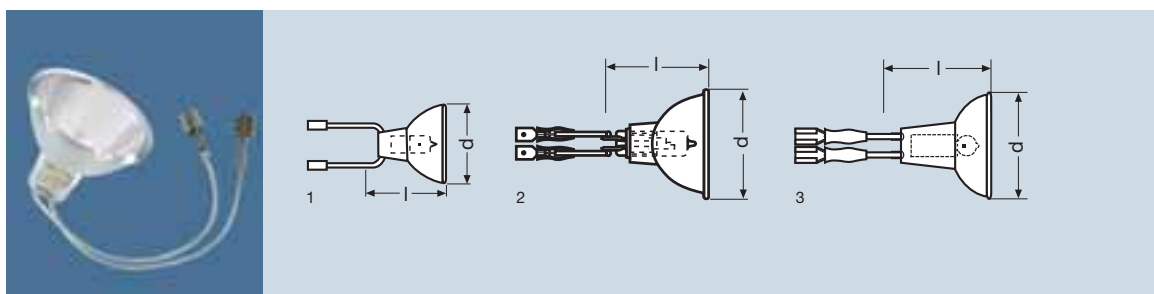
Přehled zástrček viz strana 10.32.

1) Se zástrčkou Z/C podle DIN 46248.

2) Ve verzi 64319 Z náhradní typ za 64316; 64316 již není v programu.

3) Navzdory příčnému vláknu v provozní poloze s 90-možnost libovolného sklonu.

Halogenové žárovky řízené proudem, s reflektorem



Označení výrobku	EAN kód	A	W		t [h]
------------------	---------	---	---	---	-------

Halogenové reflektorové žárovky řízené proudem s dichroickým povrstvením

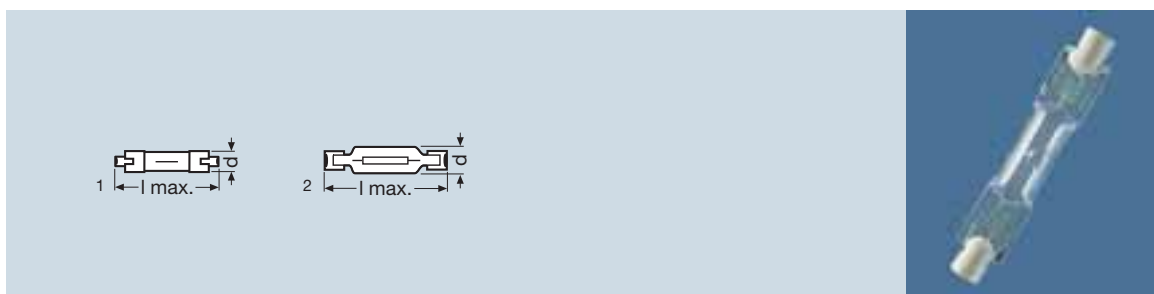
64331 SP-A 30-10 ¹⁾	4008321 102560	6,6	30	zástrčka A	1000
64331 FL-AC 30-10 ²⁾	4008321 102584	6,6	30	zástrčka AC	1000
64333 B 40-15	4008321 104731	6,6	40	zástrčka B	1500
64333 C 40-15	4008321 104885	6,6	40	zástrčka C	1500
64337 A 45-15	4008321 102515	6,6	45	zástrčka A	1500
64337 B 45-15	4008321 104700	6,6	45	zástrčka B	1500
64337 C 48-10	4006584 425655	6,6	48	Stecker C	1000
64337 A 48-15	4008321 102737	6,6	48	zástrčka A	1500
64337 B 48-15	4008321 105226	6,6	48	zástrčka B	1500
64337 C 48-15	4008321 105240	6,6	48	zástrčka C	1500
64337 IRC-A 48-30	4008321 102454	6,6	48	zástrčka A	3000
64337 IRC-B 48-30	4008321 105264	6,6	48	zástrčka B	3000
64337 IRC-C 48-30	4008321 102492	6,6	48	zástrčka C	3000
64338 A 48-10	4008321 105301	6,6	48	zástrčka A	1000
64339 A 105-10	4008321 101600	6,6	105	zástrčka A	1000
64339 AC 105-10	4008321 105424	6,6	105	zástrčka AC	1000
64339 B 105-10	4008321 105462	6,6	105	zástrčka B	1000
64339 C 105-10	4008321 105486	6,6	105	zástrčka C	1000
64355	4050300 361659	6,6	100	zástrčka B	1500

Označení výrobku	kcd		d max. [mm]	I max. [mm]		Obr. č.
------------------	-----	---	-------------	-------------	---	---------

64331 SP-A 30-10 ¹⁾	min. 16	libovolná	50,2	45,6	20	1
64331 FL-AC 30-10 ²⁾	min. 3,7	libovolná	50,2	45,6	20	1
64333 B 40-15	min. 10	libovolná	35,3	37,0	20	1
64333 C 40-15	min. 10	libovolná	35,3	37,0	20	1
64337 A 45-15	min. 19	libovolná	50,2	45,6	20	1
64337 B 45-15	min. 19	libovolná	50,2	45,6	20	1
64337 C 48-10	min. 23	libovolná	50,2	45,6	20	1
64337 A 48-15	min. 20	libovolná	50,2	45,6	20	1
64337 B 48-15	min. 20	libovolná	50,2	45,6	20	1
64337 C 48-15	min. 20	libovolná	50,2	45,6	20	1
64337 IRC-A 48-30	min. 20	libovolná	50,2	45,6	20	3
64337 IRC-B 48-30	min. 20	libovolná	50,2	45,6	20	3
64337 IRC-C 48-30	min. 20	libovolná	50,2	45,6	20	3
64338 A 48-10	min. 27	libovolná	50,2	45,6	20	1
64339 A 105-10	min. 30	libovolná	50,2	max.50,0	20	2
64339 AC 105-10	min. 30	libovolná	50,2	45,6	20	2
64339 B 105-10	min. 30	libovolná	50,2	45,6	20	2
64339 C 105-10	min. 30	libovolná	50,2	45,6	20	2
64355	min. 19	libovolná	55,5	45,6	50	1

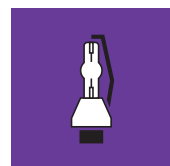
Přehled zástrček viz strana 10.32.

Halogenové žárovky řízené proudem, dvoupaticové



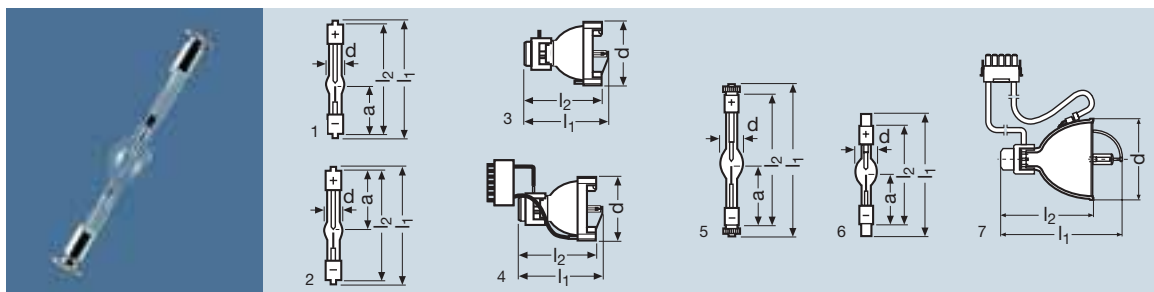
Označení výrobku	EAN kód	LIF	A	W		t [h]
Halogenové žárovky řízené proudem, dvoupaticové						
64315	4050300206844	J1/78	6,6	45	R7s	1000
64340	4050300017266	J1/82	6,6	100	R7s	1000
64380	4050300209944	J1/40	6,6	200	R7s	1000

Označení výrobku	Im		d max. [mm]	l max. [mm]			Obr. č.
64315	750	libovolná	8,8	47,5	4x1,5	25	1
64340	2000	libovolná	12	60,2	6x2,6	25	2
64380	4400	libovolná	15	60,2	10x3	25	2



- Další informace o letištním osvětlení naleznete v brožurě „The Reliable Guiding Stars - Effective solutions for airfield lighting: Tungsten Halogen and the innovative IRC technology“ (122 D04 10/03).
- Všechny letištní žárovky se na vyžádání dodávají s kombinacemi zástrček A, B, C/Z.

XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm	cd	cd/cm²	t[h]	t[h]			
XBO 75 W/2 ⁽⁵⁾	4050300508801	75	14	5,4	1000	100	40000	400	400	s105	–	–
XBO 100 W OFR	4050300508429	100	14	7,2	1900	270	31000	500	500	s105	–	erf.
XBO R 100 W/45 OFR ⁽¹⁾⁽⁴⁾	4050300317205	100	13	7,2	–	–	–	–	500	p15	–	–
XBO 150 W/1 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	4050300015804	150	20	7,5	3000	300	15000	1200	–	s15	–	erf.
XBO 150 W/CR OFR	4050300508788	150	17,5	8,5	2900	290	20000	3000	1200	s15 p15	erf.	erf.
XBO 150 W/S	4050300220208	150	20	7,5	2200	220	18000	1000	800	s15 p15	erf.	erf.
XBO R 180 W/45 OFR ⁽¹⁾⁽⁴⁾	4050300432175	180	14	12	–	–	–	–	500	p15	–	–
XBO R 300 W/60 C OFR ⁽⁵⁾	4050300857749	300	17,5	17,1	–	–	–	–	500	p15	–	–

Označení výrobku			d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a ⁽²⁾ [mm]			Obr. č.
XBO 75 W/2 ⁽⁵⁾	–	0,25x0,5	10	90	82	37	SFa9-2	SFa7,5-2	1
XBO 100 W OFR	erf.	0,4x0,8	11	90	82	44,5	SFa9-2	SFa7,5-2	2
XBO R 100 W/45 OFR ⁽¹⁾⁽⁴⁾	erf.	–	67	83	77	–	–	–	3/4
XBO 150 W/1 ⁽⁶⁾⁽⁷⁾	–	0,5x2,2	20	150	127	57	SFc12-4	SFcX12-4	5
XBO 150 W/CR OFR	erf.	0,5x1,6	20	150	127	57	SFc12-4	SFcX12-4	5
XBO 150 W/S	erf.	0,5x1,7	20	117	96	47,5	SFa12-11	SFa12-11	6
XBO R 180 W/45 OFR ⁽¹⁾⁽⁴⁾	erf.	–	67	90,5	81,5	–	–	–	3/4
XBO R 300 W/60 C OFR ⁽⁵⁾	erf.	–	82,5	110	80	–	–	–	7

OFR = provedení bez ozónu	W = Watt
S = zkrácené provedení (Short)	erf. = nutné

Světelné zdroje XBO® jsou výbojky s krátkým obloukem, u kterých hoří obloukový výboj v atmosféře čistého plynného xenonu pod vysokým tlakem.

Jejich nejdůležitější vlastnosti a přednosti jsou:

- vysoký jas,
- teplota chromatičnosti denního světla cca 6 000 K,
- spojitě spektrum ve viditelném rozsahu,
- vysoký index podání barev ($R_a > 95$),
- konstantní barva světla po celou dobu životnosti,
- stabilní elektrický oblouk,
- provoz na stejnosměrný proud,
- možnost opětovného zapálení horké výbojky,
- okamžité světlo po zapálení.

Literatura:

Další informace, které budete případně potřebovat od firmy OSRAM, naleznete v následujících publikacích:

- „Ready for your ideas!“ Specialty lamps for innovative applications in medicine and industry.

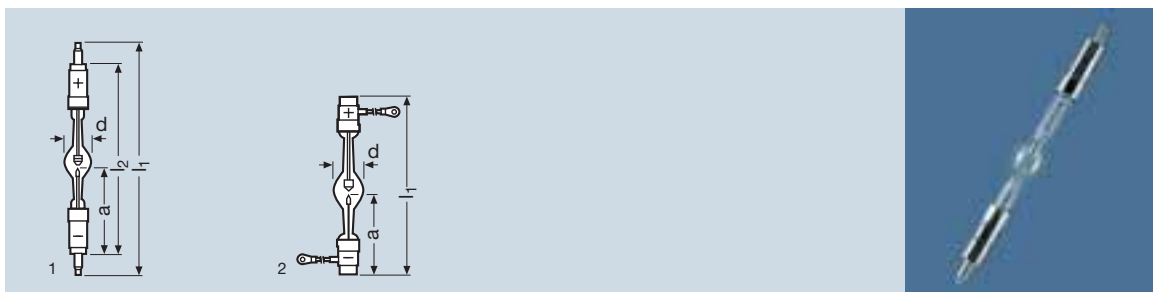


9.36

- 1) Výbojka se dodává též se spojovacím kabelem a zástrčným kontaktem. Označení výrobku XBO R100 W/45 C. resp. XBO R180 W/45 C.
- 2) Vzdálenost patice od hrotu příslušné elektrody (za studena).
- 3) Při svislé provozní poloze: Anoda (+) nahore.

- 4) Ohnisko leží 45 mm před okrajem reflektoru na ose výbojky (rozměr styčné plochy).
- 5) Ohnisko leží 60 mm před okrajem reflektoru na ose výbojky (rozměr styčné plochy).
- 6) K dodání se stejnými parametry též v provedení bez ozónu: XBO 75W/2 OFR, XBO 150W/1 OFR.
- 7) K dodání též v provedení z křemenného skla Suprasil: XBO 150 W/4.

XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²		t[h]	
XBO 250 W OFR ⁴⁾	4008321 082657	250	13	18	4800	530	26000	14 ... 20	1200	s 15
XBO 450 W ³⁾⁴⁾	4008321 082640	450	17	25	13000	1300	35000	17 ... 30	2000	s 30
XBO 450 W/1	4008321 082510	450	17	25	13000	1300	45000	17 ... 30	800	s 100
XBO 450 W/2 OFR	4008321 082626	450	17	25	13000	1300	35000	17 ... 30	2000	s 30

Označení výrobku								¹⁾ 		
XBO 250 W OFR4)	erf.	–	0,7x1,7	25	226	192	93	SFa16-8	SFa16-10	1
XBO 450 W ³⁾⁴⁾	erf.	–	0,9x2,7	29	260	212	95,5	SFa20-8	SFa20-10	1
XBO 450 W/1	erf.	erf.	0,7x2,2	29	260	212	95,5	SFa20-8	SFa20-10	1
XBO 450 W/2 OFR	erf.	–	0,9x2,7	29	177	–	79	SK19/36	SK19/36	2

OFR = provedení bez ozónu
erf. = nutné

Světelné zdroje XBO® jsou dvoupaticové výbojky s krátkým obloukem, ve kterých hoří elektrický oblouk mezi dvěma elektrodami v atmosféře z čistého plynného xenonu.

Jejich nejdůležitější vlastnosti a přednosti jsou:

- velmi vysoký jas (bodový světelný zdroj),
- teplota chromatičnosti denního světla cca 6 000 K,
- vysoký index podání barev ($R_a > 95$),
- kontinuální kvalita barvy, nezávislá na typu a výkonu výbojky,
- možnost opětovného zapálení horké výbojky,
- provoz na stejnosměrný proud,
- stmívatelnost,
- extrémně dlouhá životnost.

Použití:

- klasická filmová projekce,
- digitální filmová a videoprojekce,
- osvětlení architektury a efektní osvětlování („světelné ukazovátko“),
- solární simulace.



Xenonové výbojky XBO® s krátkým obloukem se vyznačují mimořádně vysokým jasnem.

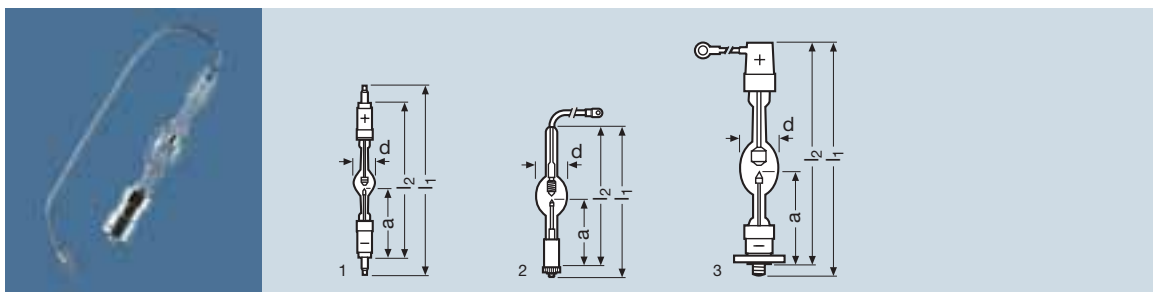
1) Vzdálenost patice od hrotu příslušné elektrody (za studena).

2) Při svislé provozní poloze: Anoda (+) nahoře.

3) K dodání se stejnými parametry také v provedení bez ozónu: XBO 450W OFR.

4) K dodání též v provedení z křemíkového skla Suprasil: XBO 250 W/4, XBO 450 W/4.

XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm ³⁾	cd ³⁾	cd/cm ² ³⁾	A	t[h]	Obr. č. ²⁾
XBO 500 W/H OFR	4008321 082503	500	17	28	14500	1450	40000	17...30	2000	s30 p30
XBO 550 W/HTC OFR	4008321 082480	550	22	25	16000	1600	34000	17...27	600	s15 p15
XBO 700 W/HSC OFR	4008321 082428	700	18	37	20000	2000	40000	30...45	1500	s20 p20

Označení výrobku					d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm] ¹⁾			Obr. č.
XBO 500 W/H OFR	erf.	erf.	erf.	0,9x2,5	35	190	165	75	SFa16-8	SFa15-10	1
XBO 550 W/HTC OFR	—	erf.	erf.	0,9x3,1	25	143	129	65	Kabel	SFc15-6	2
XBO 700 W/HSC OFR	—	erf.	erf.	1,1x2,9	40	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	3

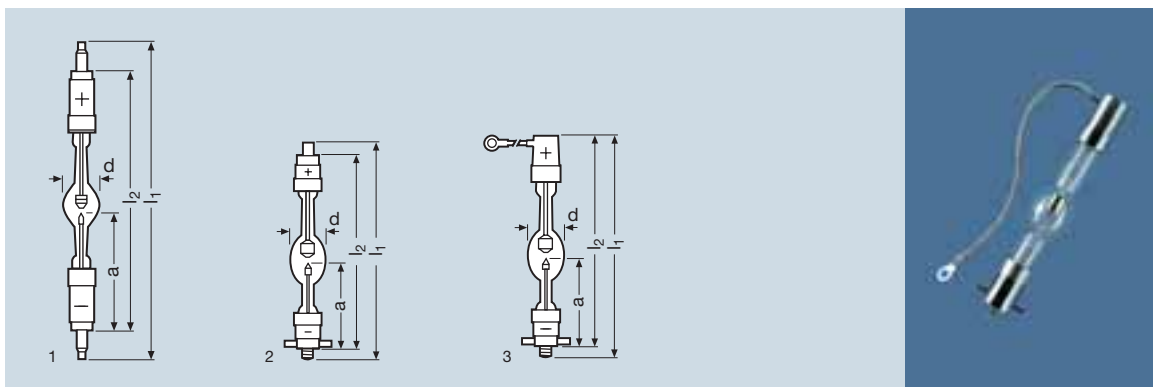
C = patice s kabelem (Cable)
H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu
OFR= provedení bez ozónu

S = zkrácené provedení (Short)
TC = závitový kolík a kabel (Thread, Cable)
erf. = nutné



Světelná podívána s XBO® 3 a 4 kW. Ve světlometech na střeše okouzluje hry barev na 200 metrů vysoké fasádě Bogotá Tower v Kolumbii.

XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem

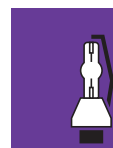


Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm ³⁾	cd ³⁾	cd/cm ² ³⁾	A	t[h]	 ²⁾
XBO 900 W OFR	4008321 081346	900	19	45	30000	3000	50000	30...53	2400	s30
XBO 1000 W/HS OFR	4008321 082114	1000	19	50	32000	3000	60000	30...55	2000	s20 p20
XBO 1000 W/HSC OFR	4008321 082107	1000	19	50	32000	3000	60000	30...55	2000	s20 p20

Označení výrobku					 d [mm]	 l1 max. [mm]	 l2 max. [mm]	 a ¹⁾ [mm]	 +	 -	 Obr. č.
XBO 900 W OFR	—	—	—	1,1x3,3	40	325	277	123	SFa25-10	SFa25-12	1
XBO 1000 W/HS OFR	—	erf.	erf.	1,1x2,8	40	235	205	95	SFa27-11	SFcX27-8	2
XBO 1000 W/HSC OFR	—	erf.	erf.	1,1x2,8	40	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	3

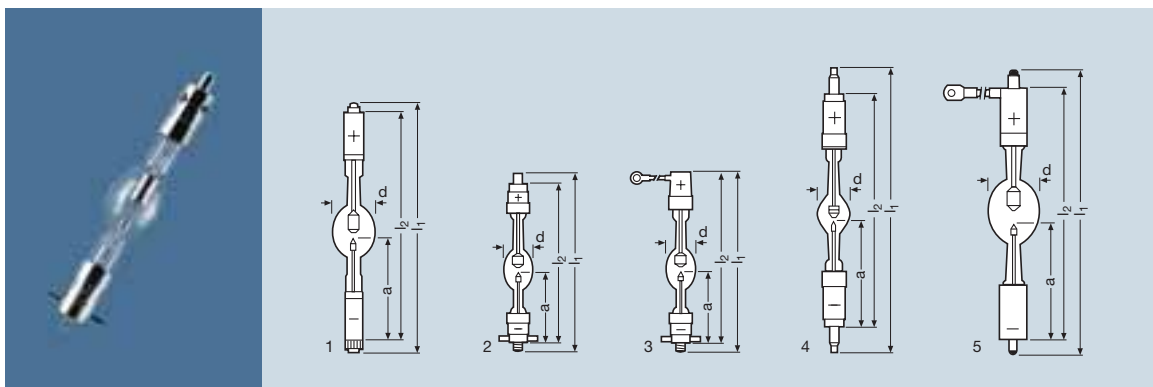
C = patice s kabelem (Cable)
H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu
erf. = nutné

OFR = provedení bez ozónu
S = zkrácené provedení (Short)



1) Vzdálenost patice od hrotu příslušné elektrody (za studena).
2) Při svislé provozní poloze: Anoda (+) nahoře.
3) Měřeno ve svislé provozní poloze.

XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm	cd	cd/cm ²	A	t [h]	
XBO 1000 W/HTP OFR	4008321 081353	1000	21	45	35000	3200	45000	30...55	2400	s30 p30
XBO 1600 W/HS OFR	4008321 082091	1550	23	65	70000	5500	70000	50...75	2000	s20 p20
XBO 1600 W/HSC OFR	4008321 082084	1550	23	65	60000	5500	70000	50...75	2000	s20 p20
XBO 1600 W OFR	4008321 064721	1600	24	65	60000	6000	65000	45...75	2400	s30
XBO 1600 W/CA OFR	4008321 064738	1600	24	65	60000	6000	65000	45...75	2400	s30

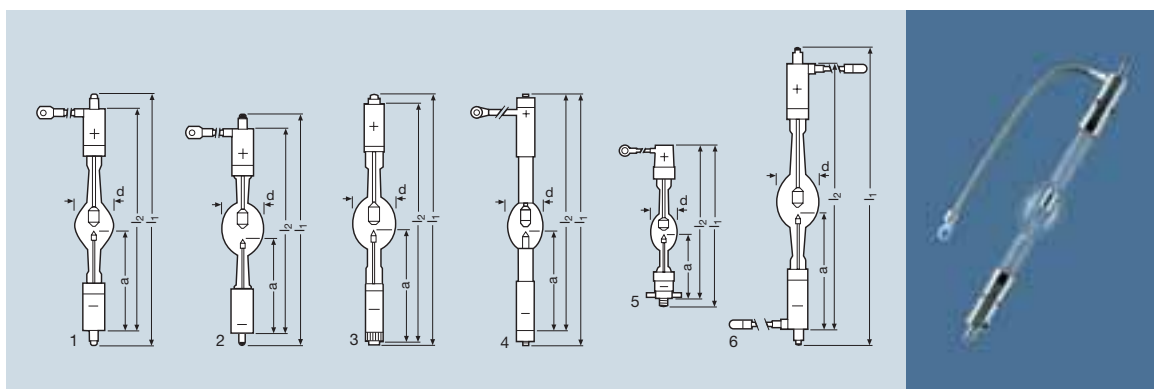
Označení výrobku					d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]			Obr. č.
XBO 1000 W/HTP OFR erf.	–	–	1,0x4,0	46	330	277	123	SFa25-14	SFc25-14	1	
XBO 1600 W/HS OFR	–	erf.	erf.	1,0x3,2	46	235	205	SFa27-11	SFcX27-8	2	
XBO 1600 W/HSC OFR	–	erf.	erf.	1,0x3,2	47	236	222	SK27/50	SFcX27-8	3	
XBO 1600 W OFR	–	–	–	1,4x4,0	52	370	322	SFa27-10	SFa27-12	4	
XBO 1600 W/CA OFR	–	–	–	1,4x4,0	52	370	322	SFaX27-10	SFa27-12	5	

C = patice s kabelem (Cable)
CA = kabel na patici anody
H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu
OFR = provedení bez ozónu

S = zkrácené provedení (Short)
TP = patice se závitovým kolíkem (Threaded Pin)
erf. = nutné



XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



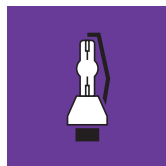
Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm ⁴⁾	cd ⁴⁾	cd/cm ² ⁴⁾	A	t[h]	 ²⁾
XBO 2000 W/H OFR ⁶⁾	4008321 064745	2000	28	70	80000	7500	75000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/HS OFR	4008321 081360	2000	24	80	80000	7500	80000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/HTP OFR ⁵⁾	4008321 064752	2000	27	70	80000	7500	75000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/HTT OFR	4008321 064769	2000	24	80	80000	7500	75000	50...85	2400	s30 p30
XBO 2000 W/SHSC OFR ³⁾	4008321 082077	2000	27	70	80000	7500	80000	50...85	2000	s20 p20
XBO 2500 W OFR	4008321 064783	2500	29	85	100000	9500	61000	60...95	2000	s30

Označení výrobku					d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a ¹⁾ [mm]			Obr. č.
XBO 2000 W/H OFR	erf.	—	—	1,3x4,8	52	370	322	142,5	SFaX27-10	SFaX27-12	1
XBO 2000 W/HS OFR	—	erf.	erf.	1,3x4,0	60	342	302	145	SFaX27-9,5	SFa27-7,9	2
XBO 2000 W/HTP OFR ⁵⁾	erf.	—	—	1,3x4,8	52	375	322	142,5	SFa25-14	SFc25-14	3
XBO 2000 W/HTT OFR	erf.	—	—	1,3x4,8	52	370	322	142,5	SFcX25-10	SFcX25-10	4
XBO 2000 W/SHSC OFR ³⁾	—	erf.	erf.	1,3x4,0	46	236	222	95	SK27/50	SFcX27-8	5
XBO 2500 W OFR	—	—	—	1,5x6,0	60	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	6

H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu
 OFR = provedení bez ozónu
 S = zkrácené provedení (Short)
 SHSC= velmi krátká verze pro vodorovnou provozní polohu, připojení anody kabelem (super short)
 TP = patice se závitovým kolíkem (Threaded Pin)
 TT = 2 patice se závitovým kolíkem (Two Threaded pins)
 erf. = nutné

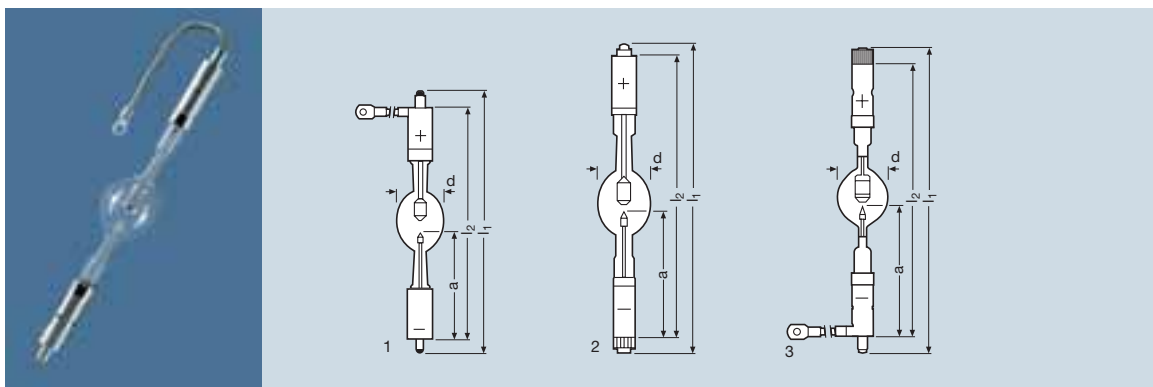
1) Vzdálenost patice od hrotu příslušné elektrody (za studena).
 2) Při svislé provozní poloze: Anoda (+) nahoře.
 3) Podobné rozměry jako XBO® 1600W/HSC OFR.

4) Měřeno ve svislé provozní poloze.
 5) K dodání též jako XBO 2001 W/HTP OFR s 25 V při 80 A.
 6) Jako XBO 2000W/HCC s 2. kabelem na patici katody.



XBO®

xenonové výbojky s krátkým obloukem



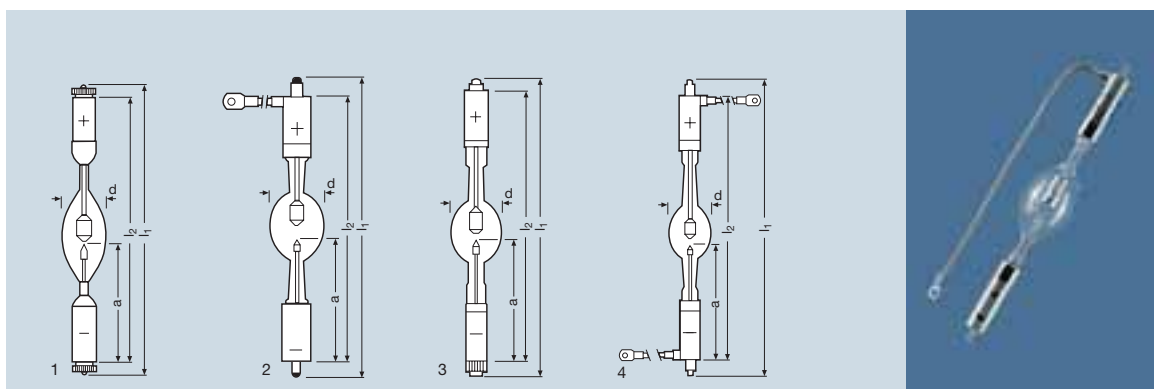
Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm ³⁾	cd ³⁾	cd/cm ² ³⁾	A	t[h]	 ²⁾
XBO 2500 W/HTP OFR	4008321 064790	2500	28	90	100000	9500	60000	70...100	1500	s30 p30
XBO 2500 W/HS OFR	4008321 081377	2500	28	90	100000	10000	80000	70...100	1500	s30 p30
XBO 3000 W/HTP OFR	4008321 064813	3000	29	100	130000	12000	85000	60...110	1500	s30 p30
XBO 3000 W/H OFR	4008321 064806	3000	29	100	130000	12000	85000	60...110	1500	s30 p30
XBO 3000 W/HS OFR	4008321 081384	3000	29	100	130000	12000	90000	60...110	1500	s30 p30
XBO 3000 W/HTC OFR	4008321 064820	3000	29	100	130000	12000	85000	60...110	1500	s30 p30

Označení výrobku											
XBO 2500 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,5x6,0	60	398	357	165	SFa27-14	SFc27-14	2
XBO 2500 W/HS OFR	—	erf.	erf.	1,5x4,5	60	342	302	145	SFaX27-9,5	SFa27-7,9	1
XBO 3000 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	66	405	357	162,5	SFa27-14	SFc27-14	2
XBO 3000 W/H OFR	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	66	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	1
XBO 3000 W/HS OFR	—	erf.	erf.	1,7x5,0	60	342	302	145	SFaX27-9,5	SFa27-7,9	1
XBO 3000 W/HTC OFR	erf.	erf.	erf.	1,7x5,0	66	398	350	165	SFc28-13	SFaX28-13	3

H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu	TP = patice se závitovým kolíkem (Threaded Pin)
OFR = provedení bez ozónu	S = zkrácené provedení (Short)
TC = závitový kolík s kabelem (Thread, Cable)	erf. = nutné



XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm	cd ⁴⁾	cd/cm ² ⁴⁾	A	t[h]	 ²⁾
XBO 3600 W/HTM OFR	4008321064837	3600	29	120	160000	16000	85000	80...130	1000	s15 p15
XBO 3600 W/HTC OFR	4008321064844	3600	29	120	160000	16000	85000	80...130	1000	s15 p15
XBO 4000 W/HS OFR	4008321040312	4000	28	135	155000	17000	90000	80...150	1000	s20 p20
XBO 4000 W/HTP OFR	4008321057983	4000	30	130	155000	16000	90000	100...140	1000	s20 p20
XBO 4000 W/HSA OFR	4008321057990	4000	29	135	160000	20000	105000	80...150	1000	s20 p20
XBO 4200 W/CA OFR	4008321057938	4200	29	140	190000	20000	100000	80...160	1000	s15
XBO 4200 W/GS OFR	4008321057884	4200	29	140	190000	20000	100000	80...160	1000	s15
XBO 4500 W/HS OFR	4008321058447	4500	32	135	190000	22000	105000	80...150	1000	s15 p15
XBO 4500 W/HTP OFR	4008321057860	4500	32	135	190000	22000	105000	80...150	1000	s15 p15

Označení výrobku					d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a ¹⁾ [mm]			Obr. č.
XBO 3600 W/HTM OFR–	erf.	erf.	1,9x6,0	60	413	362	165	SFc28-13	SFc28-13	1	
XBO 3600 W/HTC OFR –	erf.	erf.	1,9x6,0	60	388	362	165	SFa28-14 ³⁾	SFc28-13	1	
XBO 4000 W/HS OFR –	erf.	erf.	1,9x6,0	70	410	370	171	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	2	
XBO 4000 W/HTP OFR –	erf.	erf.	1,9x6,0	70	433	382	167,5	SFa27-14	SFc27-14	3	
XBO 4000 W/HSA OFR–	erf.	erf.	1,8x5,6	70	410	370	171	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	2	
XBO 4200 W/CA OFR –	erf.	–	2,1x6,0	70	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	4	
XBO 4200 W/GS OFR –	erf.	–	2,1x5,7	60	428	382	167,5	SFaX27-13	SFaX27-14	4	
XBO 4500 W/HS OFR erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	410	370	171	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	2	
XBO 4500 W/HTP OFR erf.	erf.	erf.	1,9x6,0	70	433	382	165	SFa27-14	SFc27-14	3	

CA = kabel na patici anody
GS = zkrácená vzdálenost elektrod (Gap Short)
H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu
OFR= provedení bez ozónu
S = krátký oblouk
SA = Short Arc
TP = patice se závitovým kolíkem (Threaded Pin)
erf. = nutné

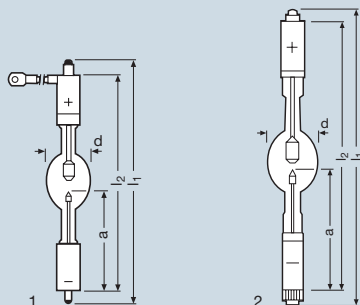
Literatura:

další technické informace o výbojkách XBO® a pokyny pro výrobce provozních přístrojů naleznete v následujících publikacích, které si můžete objednat od OSRAM:

- Richtlinien für Vorschalt- und Zündgeräte: Xenon-Kurzbogenlampen XBO®,
- Bezugshinweise Vorschaltgeräte,
- Technik und Anwendung XBO® Kinolampen,
- Technische Information zur magnetischen Stabilisierung bei XBO®-Lampen.

1) Vzdálenost patice od hrotu elektrody (za studena).
2) Při svislé provozní poloze: Anoda (+) nahoře.
3) Patice s axiálním kabelem (560 mm).
4) Měřeno ve svislé provozní poloze.

XBO® xenonové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	W	V	A	lm ³⁾	cd ³⁾	cd/cm ² ³⁾	A	t[h]	 ²⁾
XBO 5000 W/H OFR	4008321040428	5000	35	140	225000	27000	95000	100...150	1000	s15 p15
XBO 5000 W/HBM OFR	4008321057877	5000	34	140	225000	27000	95000	100...150	1000	s15 p15
XBO 5000 W/HTP OFR	4008321058454	5000	34	140	225000	27000	95000	100...150	1000	s15 p15
XBO 6000 W/HS OFR	4008321064851	6000	37	160	280000	40000	105000	110...165	750	s15 p15
XBO 6000 W/HTP OFR	4008321064868	6000	37	160	280000	40000	105000	110...165	750	s15 p15
XBO 7000 W/HS OFR	4008321064875	7000	42	160	350000	35000	100000	110...165	650	s15 p15
XBO 8000 W/HS OFR	4050300623061	8000	45	175	400000	40000	110000	150...180	400	s15 p15
XBO 10000 W/HS OFR	4050300624532	9800	50	195	500000	47500	90000	160...200	400	s15 p15
XBO 12000 W OFR	4050300654539	12000	56	205	550000	50000	90000	180...210	300	s115

Označení výrobku											
XBO 5000 W/H OFR	erf.	erf.	erf.	2,2x6,5	70	433	382	167,5	SFaX30-16	SFa28-18	1
XBO 5000 W/HBM OFR	erf.	erf.	erf.	2,2x6,5	70	436	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 5000 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	2,2x6,5	70	433	382	165	SFa27-14	SFc27-14	2
XBO 6000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,0x7,5	78	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 6000 W/HTP OFR	erf.	erf.	erf.	2,0x7,5	78	433	382	165	SFa30-14	SFc30-14	2
XBO 7000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,6x9,0	78	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 8000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,5x10,5	90	433	393	170,5	SFaX30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 10000 W/HS OFR	erf.	erf.	erf.	2,4x12,0	90	433	393	170,5	SFa30-9,5	SFa30-7,9	1
XBO 12000 W OFR	erf.	erf.	erf.	2,6x14,0	90	483	434	200	SFaX30-9,5	SFa39-15/110	1

BM = varianta patice (Base Modified)	H = hodí se pro vodorovnou provozní polohu
OFR = provedení bez ozónu	erf. = nutné
S = zkrácené provedení (Short)	

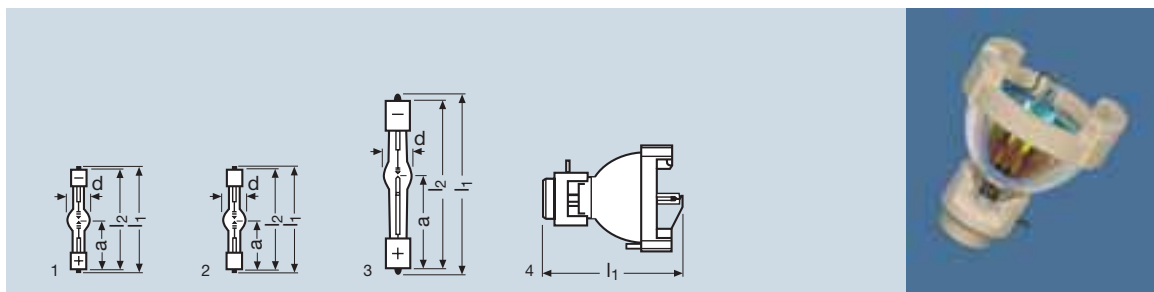
Bezpečnost:

Kvůli vysokému jas, vydávanému UV záření a vysokému vnitřnímu tlaku ve výbojce ve studeném i horkém stavu se smí výbojky XBO® používat jen v uzavřených zařízeních, která jsou k tomu určena.

Při jakékoli manipulaci musí být výbojky ve svém ochranném obalu. S otevřenými směte manipulovat jedině s použitím bezpečnostních brýlí, obličejové masky a rukavic s ochranou tepen.



HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	lm	lm/W	cd	cd/cm²
HBO 50 W/3	4050300506692	DC	50	23	2,2	1300	26	150	90000
HBO 50 W/AC	4050300507132	AC	50	L ₁ : 39...45 L ₂ : 34...39	L ₁ : 1,3 L ₂ : 1,45	2000	40	230	30000
HBO 100 W/2	4050300507095	DC	100	20,5	5,0	2200	22	260	170000
HBO 103 W/2	4050300382128	DC	100	22,5	4,4	3000	30	300	170000
HBO R 103 W/45 ²⁾	4050300405957	DC	100	22,5	4,4	–	–	–	–

Označení výrobku		t [h]		d [mm]	l ₁ max. [mm]	l ₂ max. [mm]	a ¹⁾ [mm]			Obr. č.
HBO 50 W/3	0,2x0,35	200	s45	9,5	53	47	22	SFa6-2	SFa8-2	1
HBO 50 W/AC	0,3x1,0	100	s45	9,5	53	47	22	SFa6-2	SFa6-2	2
HBO 100 W/2	0,25x0,35	200	s90	10	90	82	43	SFa7,5-2	SFa9-2	3
HBO 103 W/2	0,25x0,25	300	s90	10	90	82	43	SFa7,5-2	SFa9-2	3
HBO R 103 W/45 ²⁾	–	300	p15	67	81,5	77	–	Pin	Pin	4

AC = střídavý proud
DC = stejnosměrný proud

Světelné zdroje HBO® jsou výbojky s krátkým obloukem, u kterých hoří obloukový výboj v atmosféře rtuťových par pod vysokým tlakem.

Jejich nejdůležitější vlastnosti a přednosti jsou:

- vysoká hustota záření,
- vícečárové spektrum,
- vysoký výkon záření v UV a ve viditelném rozsahu,
- provoz se střídavým nebo stejnosměrným proudem.

Použití:

až do výkonového stupně 200 W převažují technické a vědecké aplikace, např.:

- fluorescenční mikroskopie,
- fluorescenční endoskopie,
- aplikace v optických kabelech,
- šlírová fotografie,
- reprodukce hologramů,
- UV vytvrzování.

Rozsah výkonu od 350 W se používá téměř výhradně pro výrobu elektronických čipů v mikrolitografii.

Literatura:

další informace, které byste mohli potřebovat od firmy OSRAM, naleznete v následující publikaci:

- Ready for your ideas! Specialty lamps for innovative applications in medicine and industry.

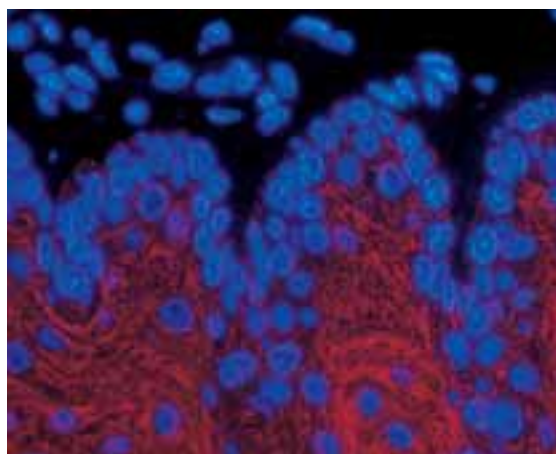
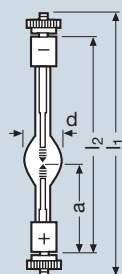


Foto: Zeiss, Fluorescent Mikroskopie

1) Vzdálenost patice od hrotu anody (za studena).

2) Ohnisko leží 45 mm před okrajem reflektoru na ose výbojky (rozměr styčné plochy).

HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	lm	lm/W	cd	cd/cm²
HBO 200 W/2 ¹⁾⁴⁾		DC	200	47...65	3,1ŠŠŠ4,2	10000	50	1000	40000
	4050300508153	AC		L ₁ :57...65	L ₁ : 3,6				
	4050300508283	AC		L ₂ :49...57	L ₂ : 4,2				
HBO 200 W/DC	4050300506791	DC	200	57	3,5	10000	50	1100	40000
HBO 200 W/4 ³⁾	4050300506715	AC	200	55...67	3,6	9500	47,5	950	33000
HBO 500 W/2		DC	500	67...85	5,9ŠŠŠ7,4	30000	60	2850	30000
	4050300208206	AC		L ₁ :77...85	L ₁ : 7,1				
	4050300219875	AC		L ₂ :69...77	L ₂ : 7,8				

Označení výrobku		t [h]		d [mm]	l ₁ max. [mm]	l ₂ max. [mm]	a ²⁾ [mm]		
HBO 200 W/2 ¹⁾⁴⁾	0,6x2,2	400/200 ⁵⁾	s20	17	128	102	40	SFc10-4 ¹⁾	SFc10-4 ¹⁾
HBO 200 W/DC	0,75x2,3	1000	s15	17	128	102	40	SFc10-4/15	SFc10-4/15
HBO 200 W/4 ³⁾	0,6x2,2	200	s20	17	128	102	40	SFc10-4	SFc10-4
HBO 500 W/2	1,1x4,1	400/200 ⁵⁾	s20	26,5	170	142	65,5	SFc13-4	SFc13-4

AC = střídavý proud
DC = stejnosměrný proud

Výbojky uvedené na dalších stránkách jsou koncipovány pro výrobu polovodičů, LCD displejů a desek tištěných spojů. Uvedené typy představují jen malý výběr nejběžnějších typů.

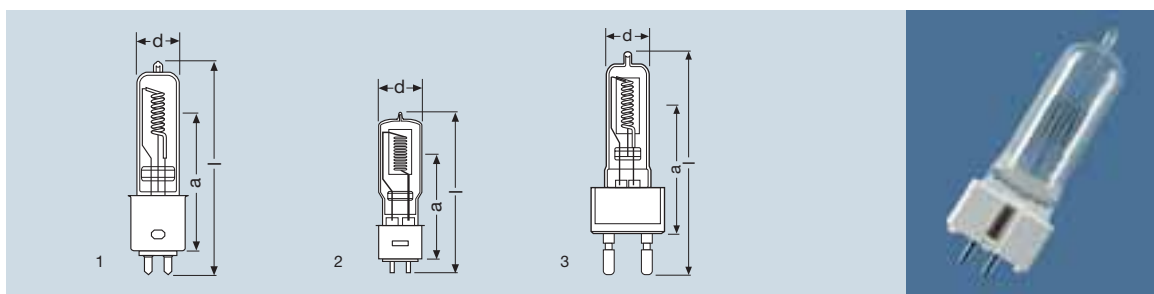
Literatura:

Podrobné informace naleznete v publikaci „Technology and application guide HBO® Mercury short arc lamps for microlithography“. Tuto uživatelskou příručku vám na vyžádání rádi zašleme.

1) Výbojky HBO 200 W/2 a 500 W/2 mohou být používány se střídavým nebo stejnosměrným proudem.
2) Vzdálenost patice od hrotu anody (za studena).
3) Výbojka se dodává též se zvýšeným zářením v rozsahu vlnových délek menších než 450 nm pro vytvrzování UV zářením. Objednací označení HBO 202 W/4.

4) K dodání též jako HBO 200 W/2 TM se závitovým kolíkem 8-32 UNC-3A.
5) Při provozu se střídavým proudem se zkracuje životnost.

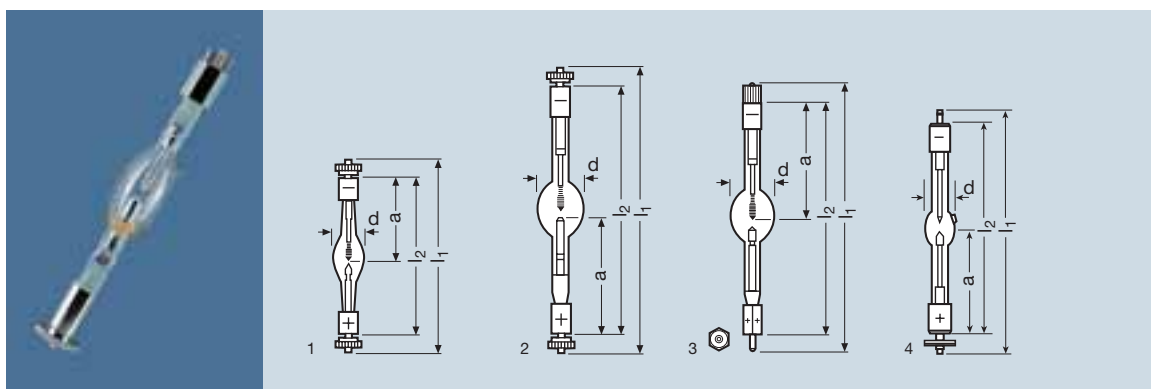
Speciální výbojky pro infračervené aplikace



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	W	V		t _[h]	Im
Speciální výbojky pro infračervené aplikace								
64743 HT	4050300 506531	FEL	CP/77	1000	120	GX9,5	300	27500
93734	4050300 350073	FEP	CP/77	1000	240	G9,5	300	23000
64773	4050300 455280			2000	120	G9,5	300	65000
Označení výrobku								
64743 HT	libovolná	20	101	60,3	7x18	20	1	
93734	libovolná	20	102	60,3	5,7x27	12	3	
64773	libovolná	20	125	77,5	7x30	12	2	



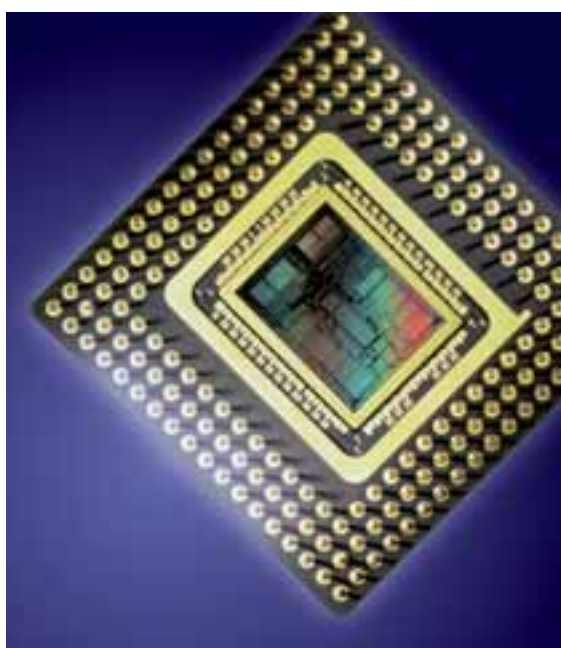
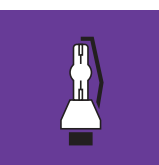
HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem pro mikrolitografii



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	W 350-450 nm	mW/sr 350-450 nm	t [h]	
HBO 250 W/BY	4050300803432	DC	250	40	6,5	—	—	2000	konvekční ⁽³⁾
HBO 350 W	4050300351599	DC	350 ⁽²⁾	67,5	5,3	46	4600	600	konvekční ⁽³⁾
HBO 350 W/S	4050300258041	DC	350	68	5,15	50	4700	600	konvekční ⁽³⁾
HBO 500 W/A	4050300021089	DC	500	60	8,3	61	6200	800	konvekční ⁽³⁾
HBO 500 W/B	4050300275819	DC	500	48,5	10,3	60	5800	800	konvekční ⁽³⁾

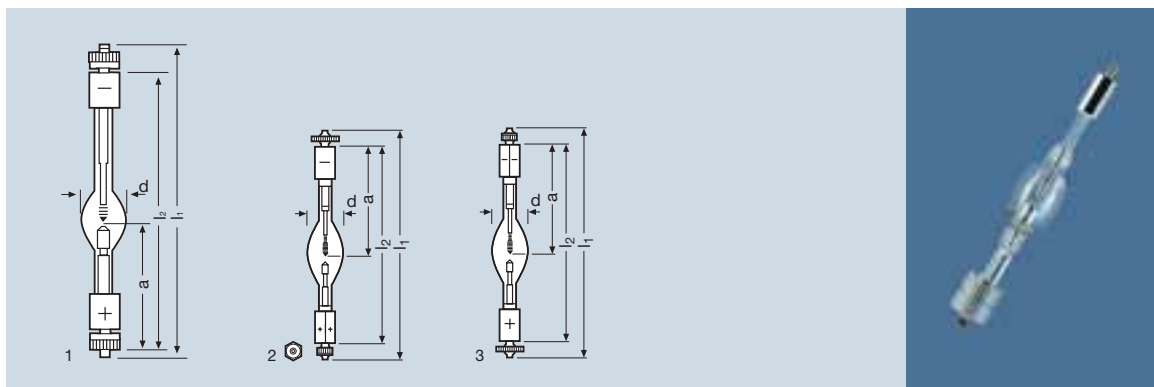
Označení výrobku									Obr. č.
HBO 250 W/BY	svislá ⁽⁴⁾	20	152	125	62	2	SFc13-5	4	
HBO 350 W	svislá ⁽⁴⁾	20	128	102	45	2,9	SFcY10-4 ⁽⁵⁾	1	
HBO 350 W/S	svislá ⁽⁴⁾	20	127	103	52,5	3	SFcY10-4 ⁽⁵⁾	1	
HBO 500 W/A	svislá ⁽⁴⁾	29	190	161,5	73	4,5	SFcY13-5 ⁽⁶⁾	2	
HBO 500 W/B	svislá ⁽⁴⁾	29	180	151,5	78,5	3	SFcY13-5/20 ⁽⁷⁾	3	

DC = stejnosměrný proud





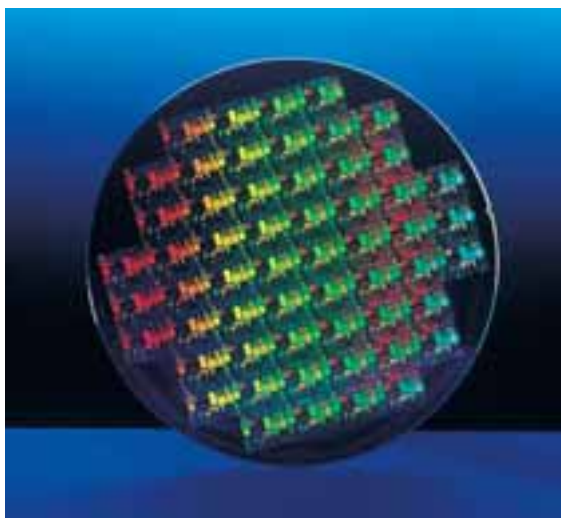
HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem pro mikrolitografii



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	W 350 – 450 nm	mW/sr 350–450 nm	t [h]	
HBO 1000 W/D	4050300288857	DC	1000	37,7	26,5	105	10800	1000	
HBO 1000 W/CEL ³⁾	4050300412627	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	85,4	8300	2500	konvekční
HBO 1002 W/CEL ⁴⁾	4050300412634	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	85	8300	2500	konvekční

Označení výrobku		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]	1)			Obr. č.
HBO 1000 W/D	svislá ⁵⁾	40	240	208	89,5	3	SFc15-6/25 ⁶⁾	SFc15-6/25 ⁶⁾	1
HBO 1000 W/CEL ³⁾	svislá ⁵⁾	28	175	157	78,5	3	SFc15-6/25 ⁶⁾	SXFc15-6/20 ⁷⁾	2
HBO 1002 W/CEL ⁴⁾	svislá ⁵⁾	28	175	157	78,5	3	SXFc15-6/25 ⁷⁾	SFc15-6/20 ⁶⁾	3

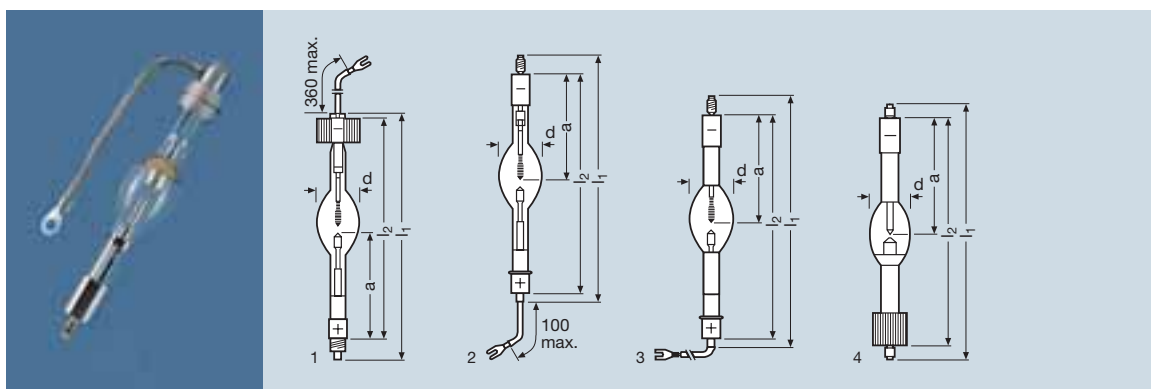
DC = stejnosměrný proud



1) Vzdálenost patice od hrotu anody, resp. katody (za studena).
2) Výbojka vhodná pro impulsový provoz mezi 700 W a 1000 W. Maximální přípustný příkon při provozu s konstantním výkonem činí 750 W.
3) K dodání též jako HBO 1000 W/CL s 1500 h životností. (V Evropě, Singapuru a Japonsku objednávejte pouze prostřednictvím Canon.)
4) K dodání též jako HBO 1002 W/CL s 1500 h životností. (V Evropě, Singapuru a Japonsku objednávejte pouze prostřednictvím Canon.)

5) Anoda dole.
6) Se závitem 8-32 UNC-3A.
7) Šestihranná patice se závitovým kolíkem M 6.

HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem pro mikrolitografii



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	 W 350 – 450 nm	 mW/sr 350-450 nm	 t[h]
HBO 1000 W/NEL	4050300 412603	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	82,3	8300	2500
HBO 1002 W/NEL	4050300 412610	DC	750 (700/1000) ²⁾	47	16	82,3	8300	2500
HBO 1002 W/NIL	4050300 461427	DC	750 (700/1000) ²⁾	25,8	27,1	18,7 ³⁾	2400 ³⁾	1500
HBO 1003 W/PI ⁴⁾	4050300 739540	DC	700 (700/1000) ²⁾	25,8	27,1	18,7 ³⁾	2400 ³⁾	850

Označení výrobku			 d [mm]	 h1 max. [mm]	 h2 max. [mm]	 a [mm]	¹⁾ 			 Obr. č.
HBO 1000 W/NEL	konvekční	svislá ⁶⁾	28	190	168	84,5	3	SFaX14-5/21 ⁷⁾	SFa15-5/16 ¹¹⁾	1
HBO 1002 W/NEL	konvekční ⁵⁾	svislá ⁶⁾	28	190	168	78,5	3	SFc15-6/25 ⁸⁾	SFaX14-5/21 ⁷⁾	2
HBO 1002 W/NIL	nucené	svislá ⁶⁾	29	187	168	78,5	3	SFcX15-6/25 ⁹⁾	SFaX14-5/21 ¹²⁾	3
	chlazení patice									
HBO 1003 W/PI ⁴⁾	nucené	svislá ⁶⁾	29	195	167,5	85	3	SFc15-6/25 ⁹⁾	SFcX14-6/25 ¹⁰⁾	4
	chlazení patice									

DC = stejnosměrný proud

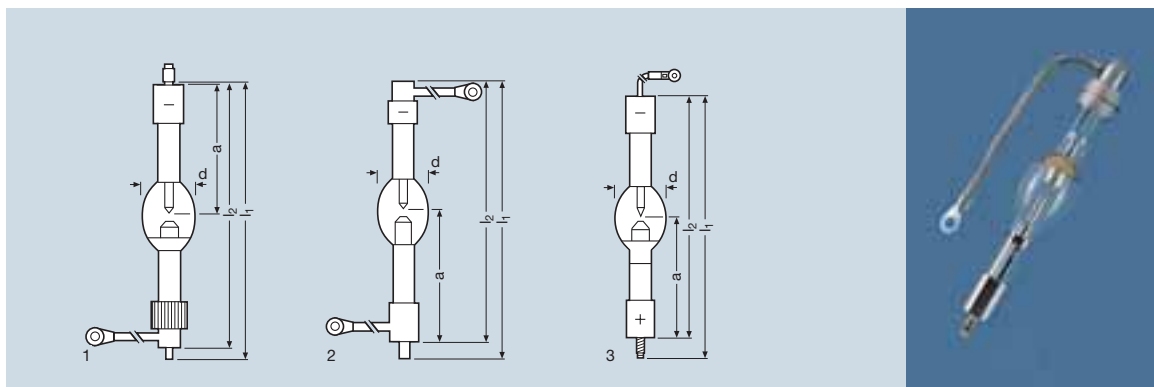


1) Vzdálenost patice od hrotu anody, resp. katody (za studena).
2) Výbojka vhodná impulsový provoz mezi 700 W a 1000 W. Maximální přípustný příkon při provozu s konstantním výkonem činí 750 W.
3) Hodnoty I-line v rozsahu 365 ± 2,5 nm.
4) K dodání též jako verze Longlife HBO 1003W/PIL s 1500 h.

5) Chladicí křídlo na patici katody.
6) Anoda dole.
7) Objímková patice s chladicím křídlem a přípojkou kabelu (M 5).
8) Objímková patice se závitovým kolíkem M 6.
9) Se závitovým kolíkem M 6.
10) S chladicím křídlem.
11) Objímková patice bez závitu.
12) Objímková patice s přípojkou kabelu (M 5).



HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem pro mikrolitografii



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	mW/Sr 365 nm ± 2,5	t[h]		
HBO 1500 W/PI ³⁾	4050300585956	DC	1500	23	65,2	4850	850 ³⁾	nucené chlazení patice	svislá ⁴⁾
HBO 1500 W/CIL	4050300461458	DC	1500	23	65,2	4850	1500	nucené chlazení patice	svislá ⁴⁾
HBO 2001 W/NIL	4050300461489	DC	1750	26	67	5500	1500	nucené chlazení patice	svislá ⁴⁾

Označení výrobku	 d [mm]	 l1 max. [mm]	 l2 max. [mm]	 a [mm]	¹⁾ 			 Obr. č.
HBO 1500 W/PI ³⁾	46	263	242	118	4	SFc27-10/35	SFc30-6/25 ⁶⁾	1
HBO 1500 W/CIL	50	262	242	122	4	SFa27-20/22 ³⁾	SFa27-10/35 ⁷⁾	2
HBO 2001 W/NIL	52	251	231	112	4,5	SFcX27-7/35 ³⁾	SFc27-10/35	3

DC = stejnosměrný proud

Bezpečnost:

Kvůli vysokému jasů, vydávanému UV záření a vysokému vnitřnímu tlaku ve výbojce se smí výbojky HBO® používat jen v uzavřených svítidlech, která jsou k tomu určena.

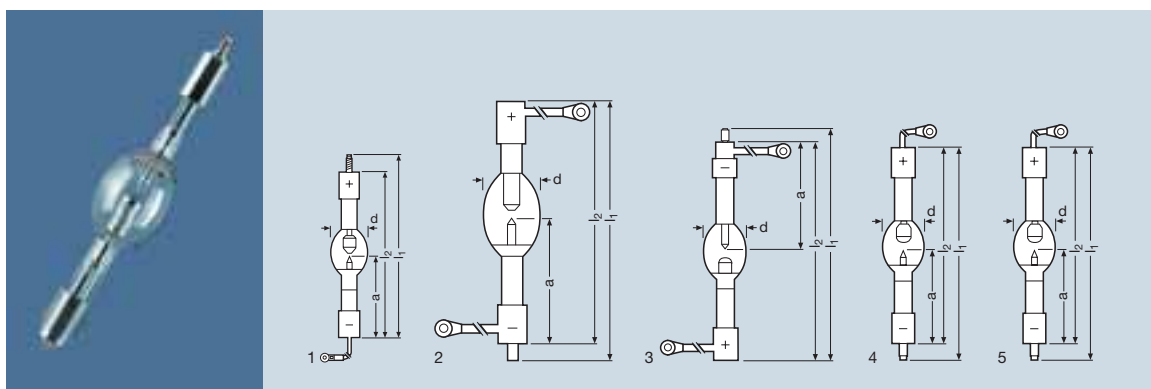
V případě prasknutí výbojky se uvolňuje rtuť. **Je nutné dodržovat zvláštní bezpečnostní pravidla.** Bližší pokyny obdržíte na vyžádání.



1) Vzdálenost patice od hrotu anody, resp. katody (za studena).
2) Maximální přípustná teplota patice: 200 °C.
3) K dodání též jako verze Longlife HBO 1500 W/PIL s 1500 h životností.
4) Anoda dole.

5) S přípojkou kabelu (M 8).
6) Chladicí křídlo s přípojkou kabelu (M 8).
7) S přípojkou kabelu (M 10).

HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem pro mikrolitografii



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	mW/sr 365mm ± 2,5	t[h]		2)
HBO 2000 W/NIL	4050300490212	DC	1750	26	67	5200	1500	nucené chlazení patice	
HBO 2001 W/CIL ⁴⁾	4050300947235	DC	2000	26	77	6000	1500	nucené chlazení patice	
HBO 2002 W/MA	4050300947259	DC	2000 ⁵⁾	37	54	4200	1000 ³⁾	nucené chlazení patice	
HBO 2002 W/NIL	4050300772714	DC	1750	26	67	5100	1500	nucené chlazení patice	
HBO 2011 W/NIL	4050300947556	DC	2000	25	80	5700	1500	nucené chlazení patice	

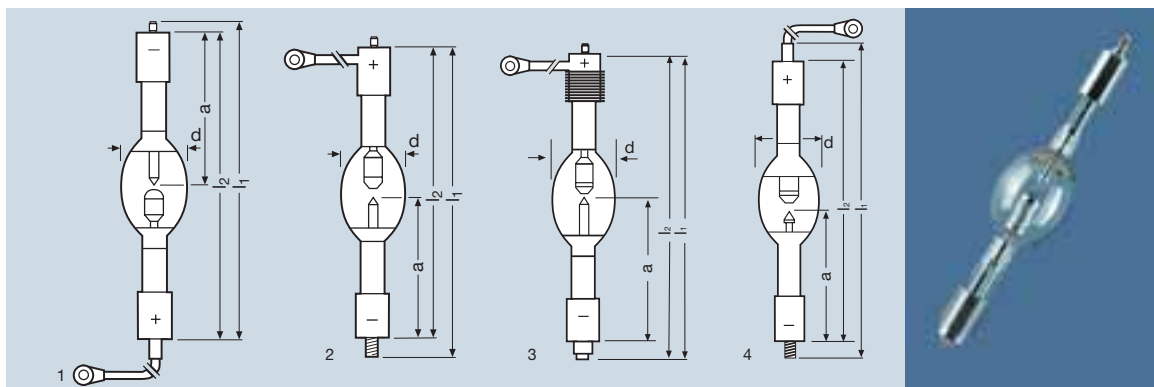
Označení výrobku		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a ¹⁾ [mm]					Obr. č.
HBO 2000 W/NIL	svislá ⁶⁾	55	251	219	112	4,5	SFc27-7/35 ⁹⁾	SFc27-12/35	1	
HBO 2001 W/CIL ⁴⁾	svislá ⁶⁾	62	329	309	149	4,5	SFa33,5-10/50 ⁸⁾	SF33,5/50 ⁹⁾	2	
HBO 2002 W/MA	svislá ⁷⁾	62	292	272	138,5	3	SFa27-10/35 ⁹⁾	SF27/35 ⁹⁾	3	
HBO 2002 W/NIL	svislá ⁶⁾	55	254	234	107,5	4,5	SFc27-10x1,25/35	SFc27-7/35 ⁹⁾	4	
HBO 2011 W/NIL	svislá ⁶⁾	55	256	234	107,75	4,5	SFc27-12x1,5/35	SFc27-7/35 ⁹⁾	5	

DC = stejnosměrný proud





HBO® rtuťové výbojky s krátkým obloukem pro mikrolitografii



Označení výrobku	EAN kód	AC/DC	W	V	A	mW/sf 365mm ± 2,5	t[h]		2)
HBO 2500 W/PIL	4050300947396	DC	2500	28	90	8200	1500	nucené chlazení patice	
HBO 2501 W/NIL	4050300947297	DC	2500	23	109	10600	1500	nucené chlazení patice	
HBO 2510 W/NIL	4050300947433	DC	2500	23	109	7800	1500	nucené chlazení patice	
HBO 3500 W/PI ³⁾	4050300947495	DC	3400	23	148	9000	850	nucené chlazení patice	
HBO 3501 W/PI ³⁾	4050300947518	DC	3400	23	148	9000	850	nucené chlazení patice	

Označení výrobku		d [mm]	l1 max. [mm]	l2 max. [mm]	a [mm]	1)				Obr. č.
HBO 2500 W/PIL	svislá ⁴⁾	62	350	315	149	6,7	SFc30-6,5/50	SFc30-6/50 ⁶⁾		2
HBO 2501 W/NIL	svislá ⁵⁾	70	367	327	157,75	4,5	SFc33,5-14/50	SFa35,5-12/50 ⁷⁾		1
HBO 2510 W/NIL	svislá ⁴⁾	70	367	327	157,75	4,5	SF9c33,5-14/50	SFc33,5-12/50 ⁷⁾		4
HBO 3500 W/PI ³⁾	svislá ⁴⁾	77	360	322	154	4,5	SFc32,5-6,7/50	SFaX40-6/50 ⁶⁾		3
HBO 3501 W/PI ³⁾	svislá ⁴⁾	77	360	322	154	4,5	SFc32,5-6,7/50	SFaX40-6/50 ⁶⁾		3

DC = stejnosměrný proud

Likvidace:

Výbojky HBO® obsahují v malém množství ekologicky škodlivé látky (např. rtuť) a musí se proto likvidovat jako nebezpečný odpad. Je nutné dodržovat příslušné národní předpisy.

Literatura:

další technické informace o výbojkách HBO® a pokyny pro výrobce provozních přístrojů naleznete v následujících publikacích, které si můžete objednat od firmy OSRAM:

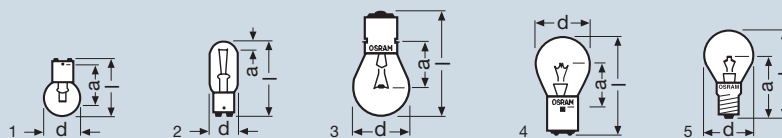
- „Anforderungen an Stromversorgungsgeräte für gleichstrombetriebene HBO® Quecksilberdampf-Kurzbogenlampen“,
- „Anforderungen an Stromversorgungsgeräte für wechselstrombetriebene HBO® Quecksilberdampf-Kurzbogenlampen“,
- „Anforderungen an Zündeinrichtungen für HBO® Quecksilberdampf-Kurzbogenlampen“,
- „Bezugsquellennachweise für Stromversorgungs- und Zündgeräte“,
- „Mercury short arc lamps HBO® for microlithography, Technology and Application“.

1) Vzdálenost patice od hrotu anody, resp. katody (za studena).
2) Maximální přípustná teplota patice: 200 °C.
3) K dodání též jako verze Longlife HBO 1500 W/PIL s 1500 h životností.
4) Anoda nahore.

5) Anoda dole.
6) S chladicím křídlem a přípojkou kabelu (M 10).
7) S přípojkou kabelu (M 8).



Žárovky bez halogenů Nízkonapěťové



Označení výrobku	EAN kód	ANSI	LIF	V	W/A		t [h]
Žárovky pro účely optiky a světelné elektroniky							
8013	4050300206356			6	10 W	BA15d	200
8014	4050300206370			6	10 W	BA15s	600
8017	4050300017327			6	15 W	B15d	1000
8018	4050300206417	M/20		6	15 W	B15d	100
8022	4050300206677			12	50 W	BA20d	50
8024	4050300013817			12	40 W	BA20d	500
8100	4050300342122	F/74		6	5 A	E14	600
Označení výrobku							
8013	h 105	25	46	30	1,7x0,9	100	1
8014	s 105	25	46	27	2,1x0,9	100	1
8017	libovolná	19	54	7	2,3x1,2	100	2
8018	h 30	19	52	5	1,5x1,9 ¹⁾	100	2
8022	h 15	35	69	39,5	3x2	100	3
8024	s 135	35	67	30	3x2,5	100	4
8100	s 105	35	65	45	2x2	100	5

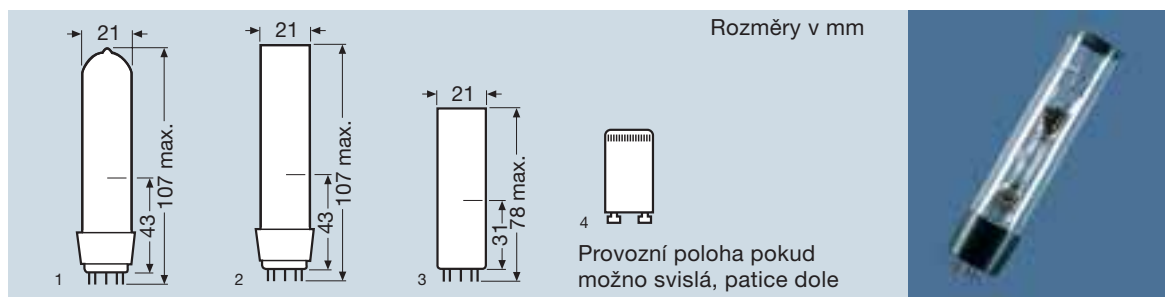


Tyto nízkonapěťové žárovky bez halogenů se vyznačují přesnou geometrií vlákn. Skleněná baňka má vysokou optickou kvalitu.

Pozor: Výběhové typy, nepoužívejte pro nové konstrukce.

Použití:

- pro dodatečné osazení starších svítidel v technických a vědeckých oborech,
- jako světelný zdroj do filmových projektorů.



Označení výrobku	EAN kód								
Spektrální zářiče									
Cd/10	4050300210353	kadmium	15	1,0	AC	15	15x6	Pico 9	1
Cs/10	4050300213842	cesium	10	1,0	AC	10	15x6	Pico 9	1
He/10	4050300212258	hélium	60	1,0	AC	55	15x8	Pico 9	1
Hg 100	4050300231310	rtuť	45	0,6...1	AC/DC	22...44	20x3	Pico 9	2
HgCd/10	4050300211459	rtuť/kadmium	30	1,0	AC	25	20x8	Pico 9	1
K/10	4050300212197	draslík	10	1,0	AC	10	15x6,5	Pico 9	1
Na/10	4050300210377	sodík	15	1,0	AC	15	15x6,5	Pico 9	1
Na 10 FL	4050300006925	sodík	16	0,57	AC	9	–	Pico 9	3
Ne/10	4050300212210	neon	30	1,0	AC	30	15x8	Pico 9	1
Rb/10	4050300213866	rubidium	10	1,0	AC	10	15x6	Pico 9	1
Tl/10	4050300211435	thalium	15	1,0	AC	15	8x3	Pico 9	1
Zn/10	4050300212234	zinek	15	1,0	AC	15	15x6	Pico 9	1
Příslušenství		Startér St 191							4
AC = střídavé napětí DC = stejnosměrné napětí									

Spektrální zářiče jsou výbojky, které vyzařují čárová spektra vzácných plynů a kovových par s vysokým jasem, resp. hustotou záření. Používají se všude tam, kde je zapotřebí čárové spektrum nebo monochromatické záření.

Použití:

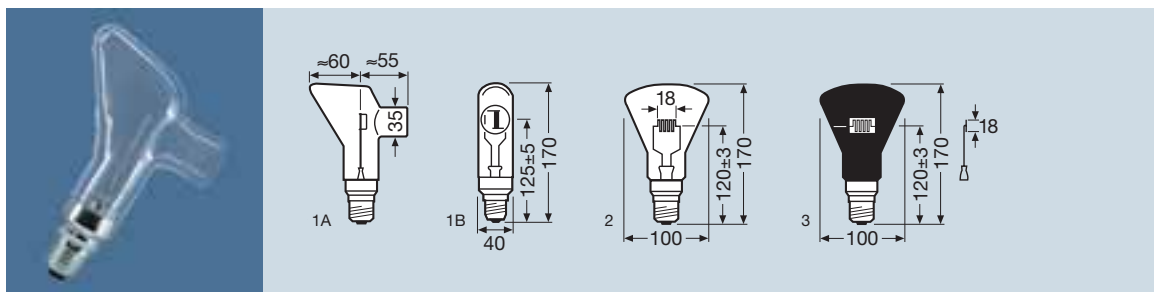
optika, fyzika záření, spektroskopie, chemie a medicína.

Bezpečnost:

kvůli nebezpečí oslepnutí, UV záření a vyššímu vnitřnímu tlaku během provozu se smí spektrální zářiče používat jen v uzavřených svítidlech, která jsou k tomu určena. S použitím vhodných filtrů je nutné zajistit, aby bylo UV záření redukováno na přípustnou úroveň.



Zářiče pro vědecké účely



Označení výrobku	EAN kód	V⁵⁾	A⁵⁾	K max.¹⁾	Teplota černého tělese				Obr. č.
Typy zářičů									
WI 17/G	4050300 209104	9	16	—	2600	1,6 x 20 s	E27/51x39	1 ⁴⁾	
WI 40/G	4050300 206783	31	6	2856	—	18 x 18 s + h	E27/51x39	2	
WI 41/G	4050300 206806	31	6	2856	—	18 x 18 s + h	E27/51x39	3	
Označení výrobku		cd	lm		Teplota černého tělese	K max.	 ³⁾		
Měřené veličiny									
WI 17/G		—	—	+	(+)	+ 250–800 nm			
		—	—	+	(+)	+ 250–2500 nm			
WI 40/G		(+)	+	—	(+)	—			
WI 41/G		+	—	—	+	—			

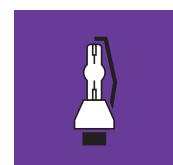
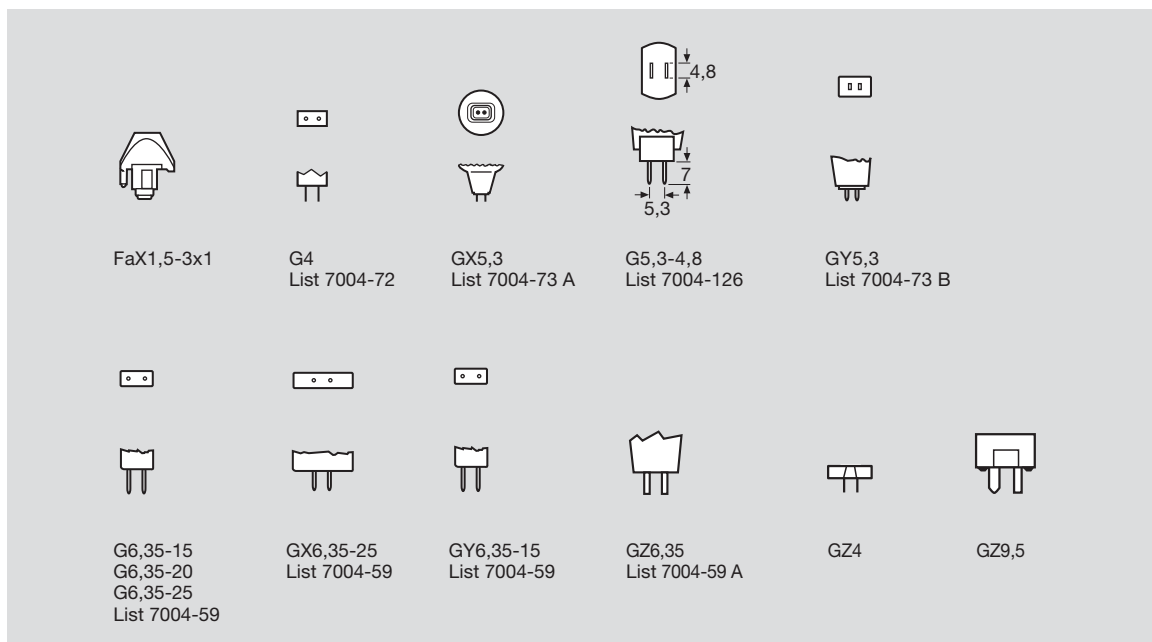
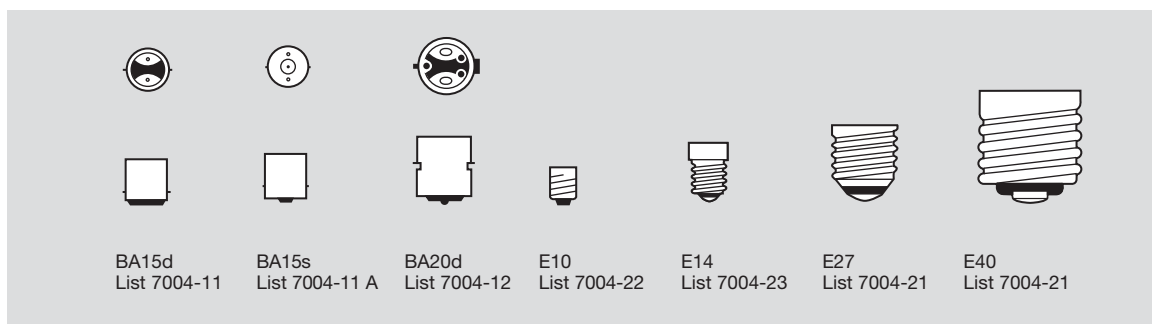
Zářiče pro vědecké účely

Zářiče pro vědecké účely slouží především jako srovnávací normály a kalibrační zářiče pro veličiny a měření související se světlem, barvami a fyzikou záření.

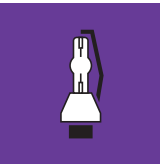
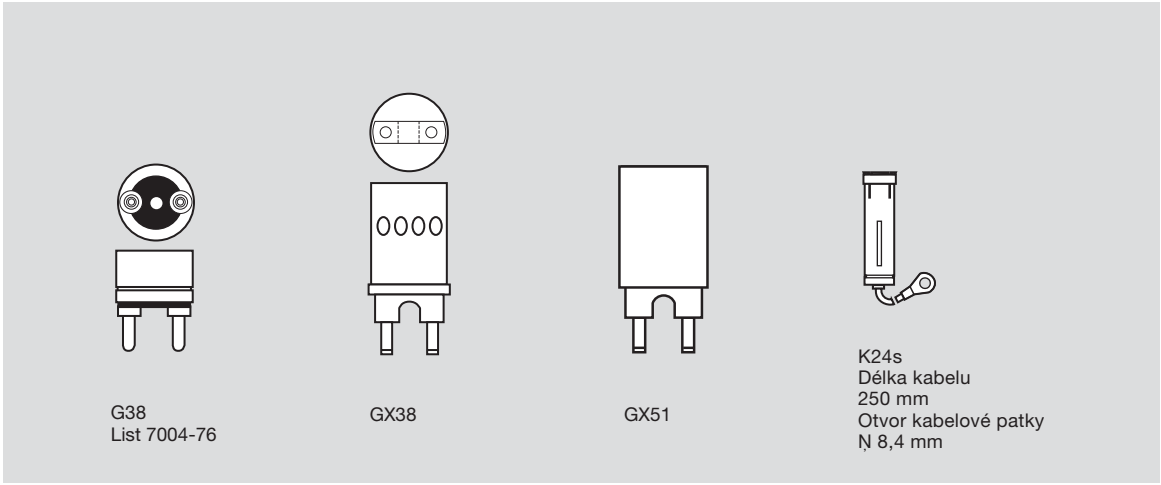
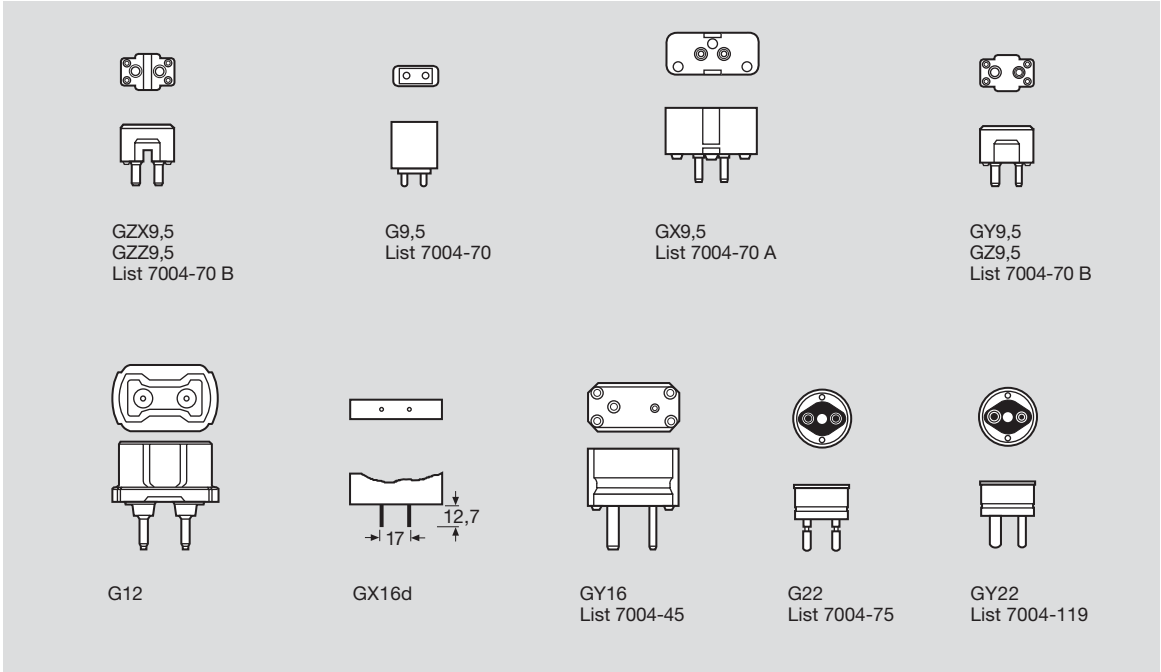
Jedná se o plynem naplněné žárovky, které jako kalibrační zářiče umožňují určovat svítivost, světelný tok, teplotu jasu, teplotu chromatičnosti a spektrální průběh hustoty záření.

Měřené veličiny

Měřené veličiny, pro které mohou být vystavena zkušební osvědčení, jsou ve výše uvedené tabulce označeny +. U znaménka plus uvedeného v závorce (+) může být pro příslušnou veličinu vystaveno zkušební osvědčení, ale zářiče nejsou pro takové měření speciálně zkonstruovány.



Patice
IEC/EN 60061-1





Pico9



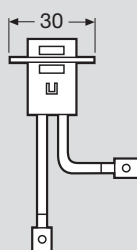
P28s
List 7004-42



QXL



HPL



PK30d



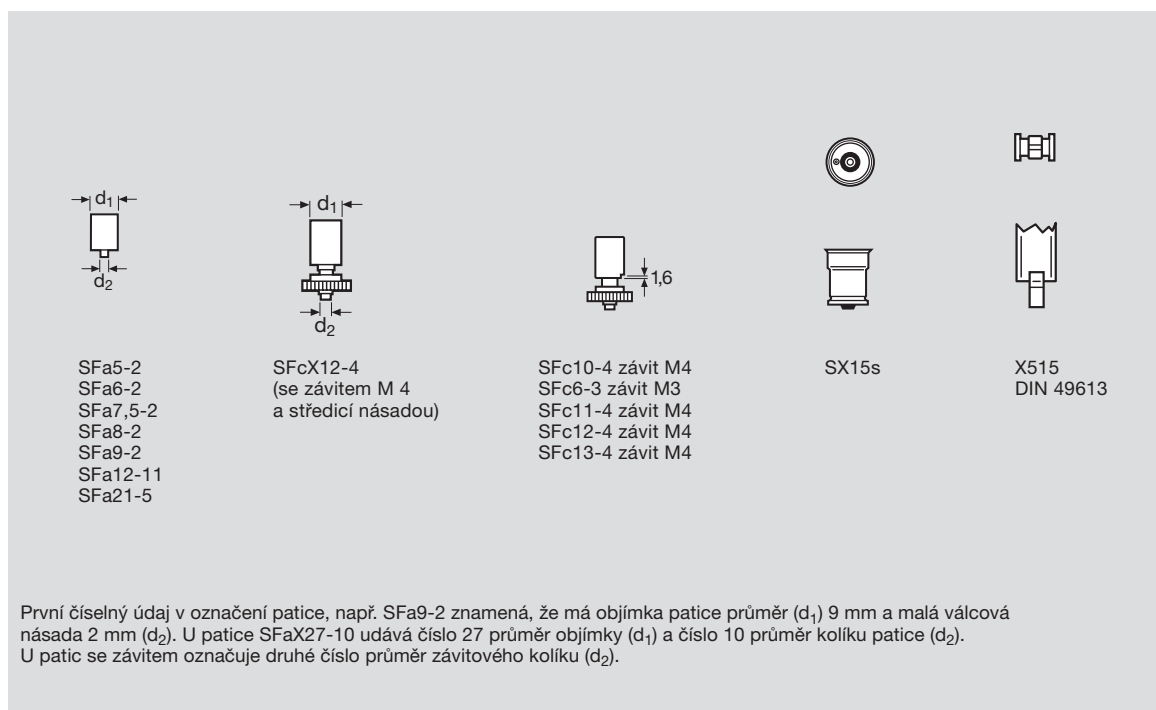
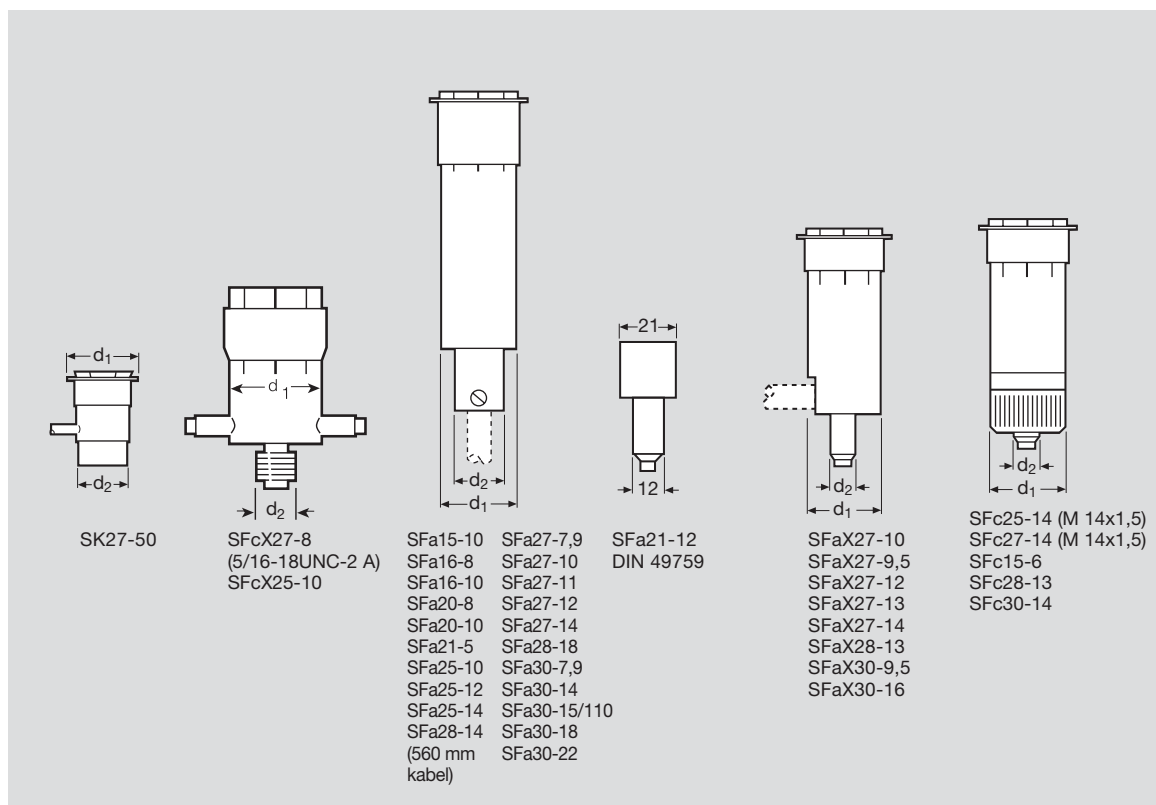
R7s
RX7s
List 7004-92 A



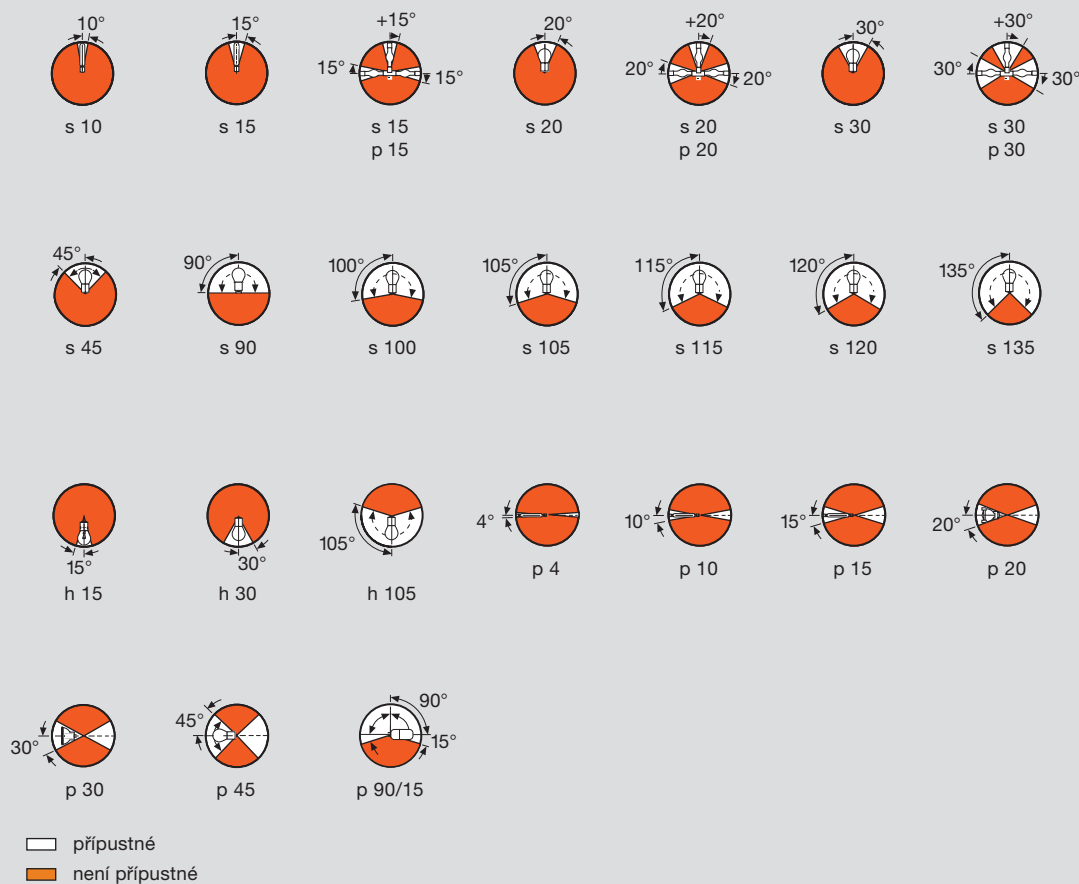
PG22-6,35
List 7004-48



Patice



Schématické znázornění



Výbojky s vláknem plochého tvaru smí být nakloněny pouze kolmo k rovině vlákna.

Záruka na světelné zdroje může být převzata jen při používání schválených, nebo jako vhodné deklarovaných provozních přístrojů. Referenční doklad pro předřadníky a zapalovače atd. na vyžádání. S výjimkou skupiny výrobků XBO® obsahují všechny výbojky v malém množství ekologicky

škodlivé látky (např. rtuť), musí se proto v Evropě správně likvidovat pod kódem EWC 06 04 04*, odpady obsahující rtuť, resp. 20 01 21*, zářivky a jiné odpady obsahující rtuť. V jiných zemích je nutné dodržovat příslušné národní předpisy.

