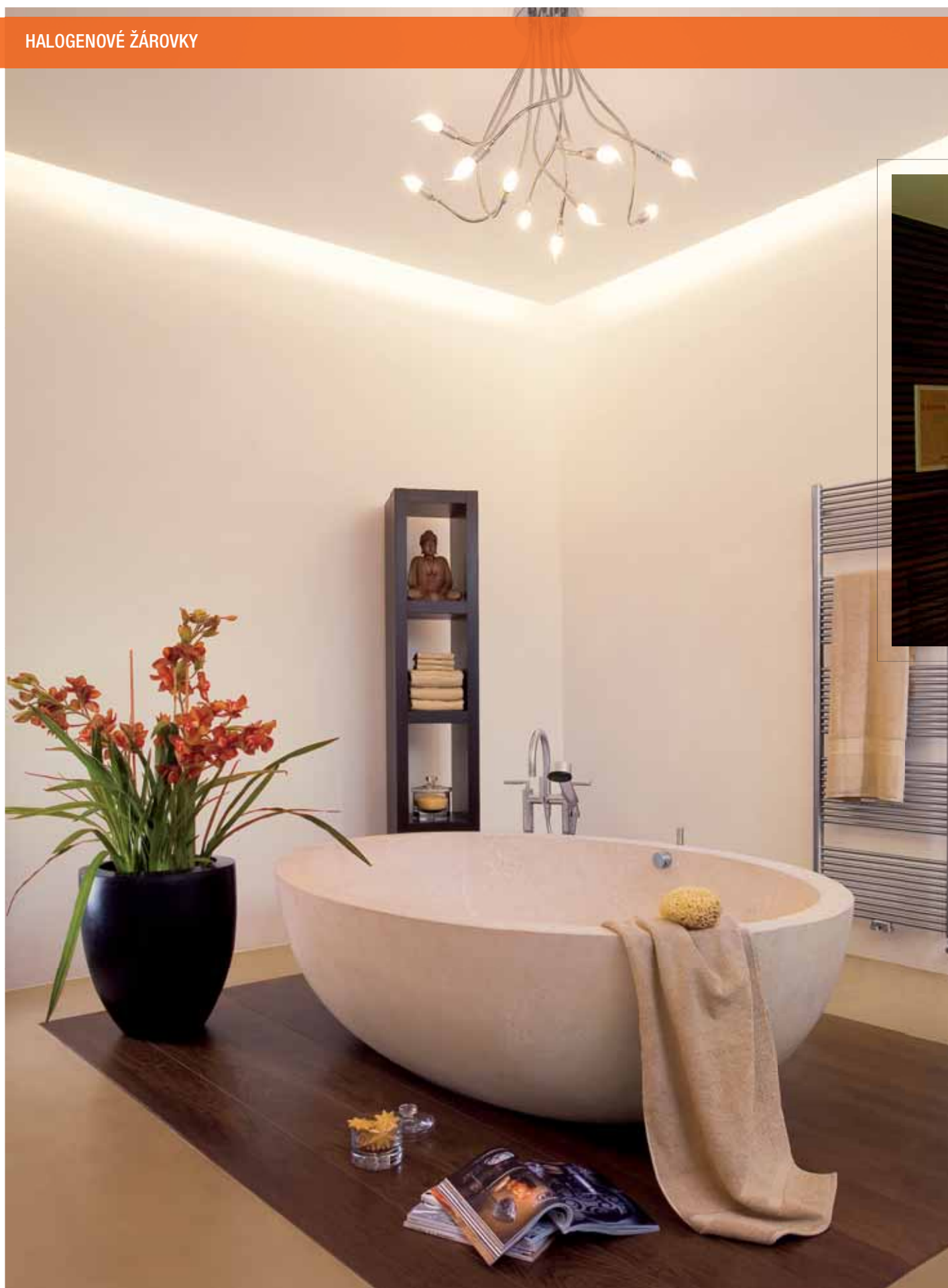






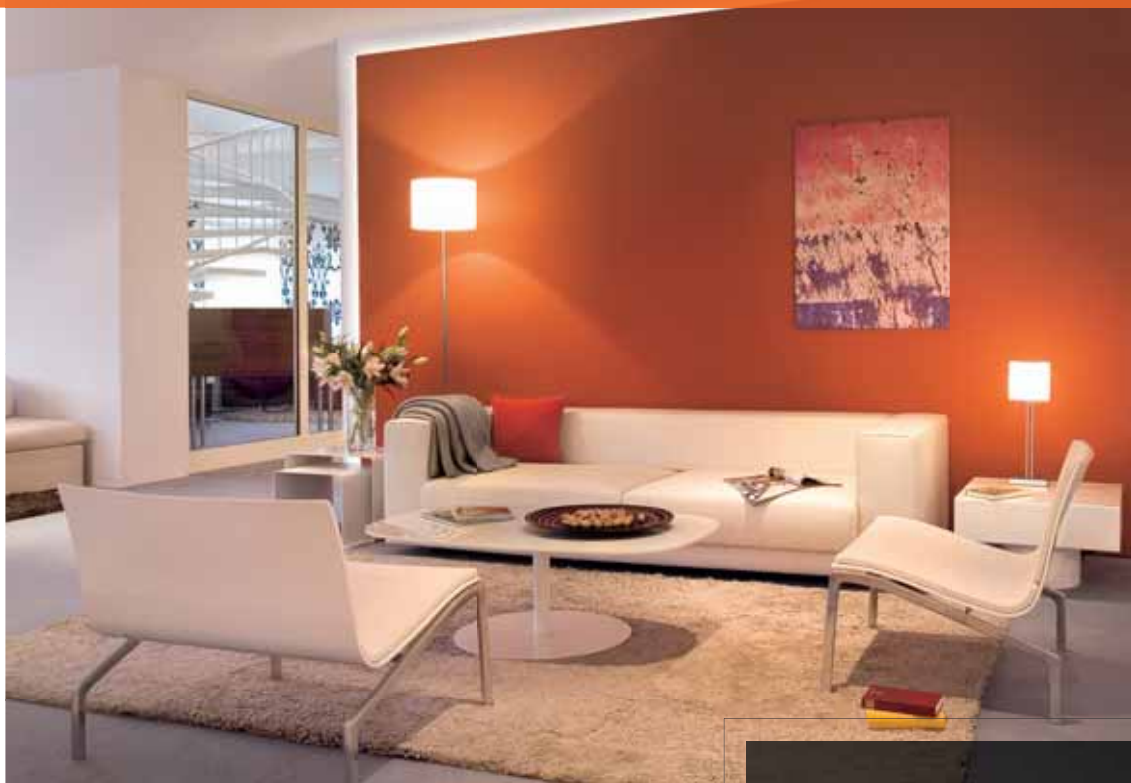
Halogenové žárovky

V jejich jasném světle s výrazně vyšší intenzitou vidíte věci prostě lépe.

Dokážou vykouzlit fascinující efekty na osvětlených předmětech. K tomu se přidává zajímavá hra spektrálních barev v reflektorech. Není proto divu, že jsou halogenové žárovky využívány v nejrůznějších aplikacích. Malé rozměry a mnohostrannost žárovek - počínaje bodovými a konče plošnými zdroji světla - otevírají nové kreativní dimenze pro utváření světla. Kromě toho je jejich životnost až pětinasobná v porovnání s tradičními žárovkami.

Halogenové žárovky si tak podmaňují stále více oblastí použití: nasvícování předmětů na veletrzích a výstavách, osvětlení obchodů, kanceláří, hotelů a jsou přirozeně také vhodné pro osvětlení soukromých domů a domácností.

HALOGENOVÉ ŽÁROVKY



Obsah

Co je dobré vědět o halogenových žárovkách	2.02
HALOPIN® ENERGY SAVER	2.04
HALOPIN®	2.05
DECOPIN®	2.06
OSRAM HALOPAR® ENERGY SAVER	2.07
OSRAM HALOPAR® 16	2.08
OSRAM HALOPAR® 16/20/30	2.09
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A	2.10
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B	2.10
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW	2.11
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P	2.11
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R50/R63/R80	2.12
HALOLUX® BT	2.13
HALOLUX® T	2.14
HALOLUX CERAM®	2.15 – 2.16
HALOLINE® ENERGY SAVER	2.17
HALOLINE® pro síťové napětí	2.18
MINISTAR® axiální reflektor	2.19
MINISTAR® boční reflektor	2.20
HALOSTAR® ENERGY SAVER	2.21
HALOSTAR® STARLITE®	2.22
HALOSTAR STANDARD	2.23
HALOSTAR® 24 V	2.24
HALOSTAR® žárovky do pečicích trub	2.24
HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER	2.25
HALOSPOT® 111	2.26
HALOSPOT® 70, HALOSPOT® 48	2.27
DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER	2.28
DECOSTAR® 51 TITAN	2.29
DECOSTAR® 35 TITAN	2.29
DECOSTAR® 51 STANDARD	2.30
DECOSTAR® 51S STANDARD	2.30
DECOSTAR® 51 ALU	2.31
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®	2.31
DECOSTAR® 35	2.32
Patice	2.33
Fotometrická křivka	2.34

Všechny uváděné halogenové vysokonapěťové žárovky jsou dimenzovány pro evropské síťové napětí 230 V. Žárovky pro jiná elektrická napětí se dodávají na vyžádání.

LED moduly pro všeobecné osvětlování viz kapitola 8.



Halogenové žárovky – inovační světlo pro jasný vzhled předmětů

Halogenové žárovky

Jasně a přirozeně působící světlo, dlouhá životnost a výrazně nižší náklady na elektrickou energii jsou pádné argumenty našich moderních halogenových žárovek. Mohou zkrášlovat vše uvnitř i venku, od malého světla na čtení až po ozáření stěn v celém vašem domě, obchodě nebo restauraci. Zvláště vám doporučujeme naše inovační halogenové žárovky ENERGY SAVER. S úsporou energie uniká do ovzduší i méně CO₂ a to pomáhá snižovat možnost vzniku skleníkového efektu.

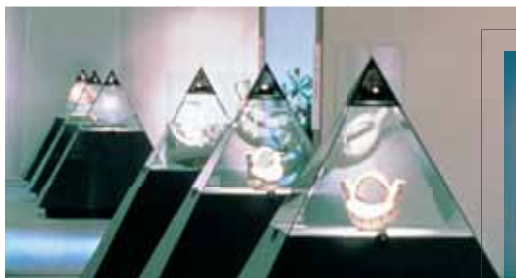
Halogenové žárovky OSRAM vyzařují světlo, při kterém se cítíte příjemně jako při přirozeném světle. Všechny naše halogenové žárovky jsou plně stmívatelné - podle chuti a nálady si můžete nastavit světlo jako denní nebo pohodlné a útulné.

Halogenové žárovky OSRAM nejen hezky vypadají. Také toho mnoho dokážou. Přinesou světlo do vestavěného nábytku, vitrín a úzkých svítidel a mohou změnit a uspořádat celé místnosti. Díky celosvětově jednotným patcím je dnes možné použít halogenové žárovky do téměř všech svítidel. Přirozeně nabízíme také halogenové žárovky přímo do sítě nebo s použitím transformátoru. Zvláště praktické jsou HALOGEN ENERGY SAVER OSRAM se šroubovací patcí, která nahradí každou klasickou žárovku pouhým obratem ruky.

U halogenových žárovek zůstává baňka stále čirá, a proto je světelný výkon stále konstantní během celé její životnosti. To zaručuje halogen v náplni. Zabráňuje ukládání odpařeného wolframu na vnitřní stěnu skleněné baňky – dochází k plynnému spojení halogenu s wolframem. Sloučenina proudí zpět k horké spirále. Tam se wolfram usazuje. Uvolněný halogen se opět vrátí do oběhu.

Žárovky OSRAM ENERGY SAVER dosahují úspory energie až 30 %. Je to možné dvěma různými technologickými principy.





Snižování ztrát využitím tepelného záření (IRC)

Díky speciální geometrii baněk a náročnému povrstvení baňky žárovky, která odráží tepelné (infračervené) záření, je teplo vyzařované spirálou opět nasměrováno zpět. Tím se spirála více zahřívá a je k ní tedy možné přivést méně elektrické energie. Tato technologie se využívá také díky optimálním geometrickým podmínkám u všech žárovek ENERGY SAVER na nízké napětí (12 V).

Snižování tepelných ztrát plnicím plynem (Xenon)

Se vzrůstající velikostí (hmotnost a průměr) atomu plynu klesá schopnost vodivosti tepla u plnicího plynu. Odpovídající volbou plnicího plynu do žárovek je možné snížit teplotní ztráty wolframové spirály. Tento efekt způsobí, že je pro rozžhavení spirály potřeba méně elektrické energie. Kromě toho se při použití plynu s co možná nejtěžšími atomy zpomaluje odpařování atomů wolframu ze spirály. Proto je možné prodloužit životnost žárovek. Ze všech vzácných plynů nejlépe vyhovuje těmto požadavkům xenon. Proto používáme do všech žárovek OSRAM ENERGY SAVER na síťové napětí i navzdory vysokým nákladům jako plnicí plyn xenon.

Další efekty

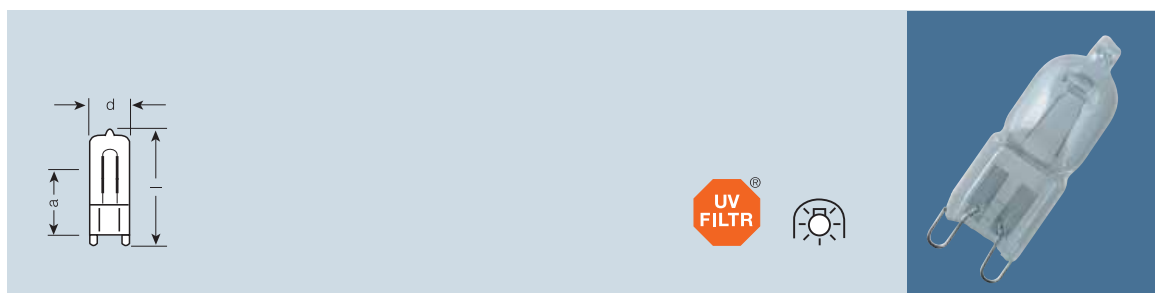
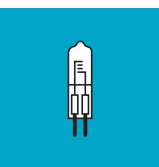
Pokud vezmeme v úvahu i z toho plynoucí nižší náklady na klimatizaci a snížené náklady na výměnu žárovek ENERGY SAVER díky jejich prodloužené životnosti, docílíme ve srovnání s klasickými žárovkami vysoké úspory nákladů, např. u DECOSTAR® ES je to 65 % (v závislosti na ceně energie).

Výhody technologie ENERGY SAVER:

- úspora celkových nákladů až 65%,
- dvojnásobná průměrná životnost u žárovek na síťové a nízké napětí se šroubovací patičí ve srovnání s odpovídajícími klasickými žárovkami,
- světelný tok, intenzita světla a barevný vjem zůstávají po celou dobu životnosti konstantní,
- vyšší měrný světelný výkon,
- vyzařuje méně tepla,
- nižší spotřeba energie.

HALOGEN
ENERGY SAVER

HALOPIN® ENERGY SAVER



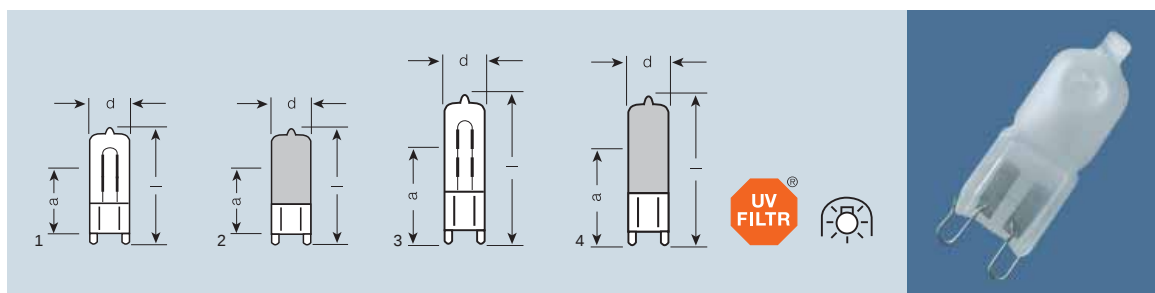
Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a	
HALOPIN® ENERGY SAVER										
66733 ES	4008321 208668	33	230	460	2000	G9	14	43	22	20



Žárovka HALOPIN® ENERGY SAVER OSRAM nahrazuje běžnou standardní žárovku HALOPIN®, 40 W. Přestože vydává stejně brilantní světlo, ušetří navíc až 20 % energie a CO₂!

Charakteristika:

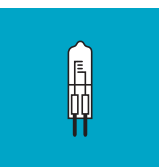
- úspora energie až 20 %,
- robustní design spirály, který je umožněn využitím jedinečné inovační novové technologie,
- splňuje IEC 60432-3 díky integrované bezpečnostní funkci, žárovka se bezpečně vypne,
- vyhovuje požadavkům pro provoz v otevřených svítidlech podle normy IEC 60598-1,
- provoz bez transformátoru,
- jednoduchá manipulace díky systému nástrčné patice G9,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- průměrná životnost 2000 h,
- stmívatelná,
- obzvlášť kompaktní rozměry.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]			
HALOPIN®											
čirá											
66725	4050300 791777	25	230	260	2000	G9	14	43	22	20	1
66740	4050300 791791	40	230	490	2000	G9	14	43	22	20	1
66660	4050300 198286	60	230	820	2000	G9	14	51	26,5	20	3
66675	4050300 198323	75	230	1100	2000	G9	14	51	26,5	20	3
vnitřně matovaná											
66725 AM	4050300 791920	25	230	230	2000	G9	14	43	22	20	2
66740 AM	4050300 791753	40	230	460	2000	G9	14	43	22	20	2
66660 AM	4050300 198309	60	230	790	2000	G9	14	51	26,5	20	4
66675 AM	4050300 198347	75	230	1050	2000	G9	14	51	26,5	20	4

OSRAM se svou žárovkou HALOPIN® vyvinul inovativní řešení v oblasti žárovek na síťové napětí a na-
dále tak pokračuje v trendu miniaturizace.
HALOPIN® je jako halogenová minižárovka na síťové
napětí ideálně vhodná pro osvětlení v obytných pro-
storech, jejími hlavními výhodami jsou:

- nejkompaktnější rozměry,
- robustní design spirály, který je umožněn využitím jedinečné inovační nospové technologie,
- vyhovuje normě IEC 60432-3 díky integrované pojistné funkci,
- je schválena pro používání v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- provoz bez transformátoru,
- jednoduchá manipulace díky systému nástrčné patice G9,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- průměrná životnost 2000 h,
- UV filtr,
- stmívatelná.

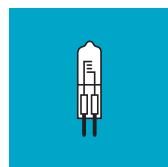


Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOPIN®										
60040 FL	4008321 907189	40	230	550	2000	40	G9	41,5	43	20

DECOPIN®, nejmenší a nejlehčí halogenová vysokonapěťová reflektorová žárovka na světě. Ideální pro rafinovaná svítidla v obytných prostorech:

- geniálně malé rozměry pro nový, revoluční design svítidel,
- elegantní hliníkový reflektor s fasetováním optimalizujícím světlo,
- celková hmotnost pouhých 9 gramů
- provoz bez transformátoru,
- hořák v inovační nopové technologii ,
- splňuje bezpečnostní požadavky normy IEC 60432-3: žárovka se bezpečně vypíná,
- schválena pro používání v otevřených svítidlech (IEC 60598-1),
- průměrná životnost 2 000 h,
- jednoduchá manipulace díky celosvětově standardizované patici G9,
- teplota chromatičnosti cca 2 900 K,
- UV filtr,
- stmívatelná.

OSRAM HALOPAR® 16 ENERGY SAVER



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd ¹⁾		d max. [mm]	l max. [mm]	
OSRAM HALOPAR® 16 ENERGY SAVER								
64823 ES FL	4008321 208767	40	230	900	GU10	51	55	20



Žárovka HALOPAR ENERGY SAVER OSRAM nahrazuje běžnou standardní žárovku HALOPAR 16, 50 W. Přestože vydává stejně brilantní světlo, ušetří navíc až 20 % energie a CO₂!

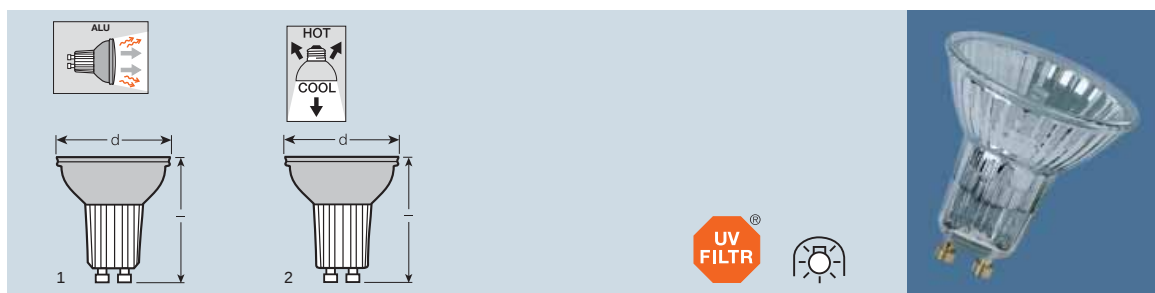
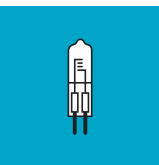
Charakteristika:

- úspora energie až 20 %,
- průměrná životnost 2 000 h,
- s celoskleněným reflektorem, který vydává jasné světelné efekty,
- hořák, využívající inovační novou technologii, s integrovanou bezpečnostní funkcí, splňuje bezpečnostní nároky normy IEC 60432-3,
- vyhovuje požadavkům pro provoz v otevřených svítidlech podle normy IEC 60598-1,
- UV filtr,
- teplota chromatičnosti cca 2 900 K,
- stmívatelná.



1) Fotometrická křivka viz strana 2.38

OSRAM HALOPAR® 16/20



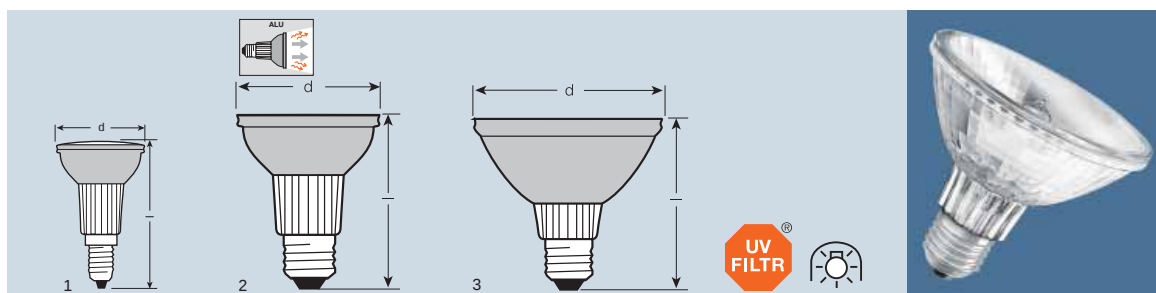
Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd ¹⁾	t[h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]		obř. č.
OSRAM HALOPAR® 16											
64824 FL	4050300 580111	50	230	950	2000	35	GU10	51	55	20	1
64820 FL	4050300 727165	35	230	600	2000	35	GU10	51	55	20	1
64826 FL	4050300 501857	50	230	900	2000	35	GZ10	51	55	20	2
OSRAM HALOPAR® 20											
64830 FL	4050300 856971	75	230	1900	2000	30	GU10	64	65,7	20	1

OSRAM nabízí s halogenovými žárovkami na síťové napětí HALOPAR® skutečnou alternativu k nízkonapěťovým reflektorovým žárovkám. Nepotřebují žádný transformátor, a přesto vydávají jasné bílé halogenové světlo. Dodávají se s různými výkony a úhly vyzařování a jsou optimální pro oživení a akcentování.

Žárovka OSRAM HALOPAR® 16 je ideální pro moderní filigránská halogenová svítidla a představuje halogenový protějšek na síťové napětí k žárovce DECOSTAR®. Dodává se s hliníkovým a dichroickým reflektorem.

Nová žárovka OSRAM HALOPAR® 20 s patičkou GU10, hliníkovým reflektorem a výkonem 75 W dává silný svazek světla a hodí se proto optimálně také k vytváření světelných akcentů:

- průměrná životnost 2000 h,
- se skleněným reflektorem umožňujícím brilantní světelné efekty,
- hořák v inovační nové technologii a s integrovanou pojistnou funkcí; splňuje bezpečnostní požadavky normy IEC 60432-3,
- schváleno pro provoz v otevřených svítidlech (podle IEC 60598-1),
- provoz bez transformátoru,
- UV filtr,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- stmívatelná.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd ¹⁾	t [h]	°	mm	d max. [mm]	I max. [mm]	mm	obr. č.
OSRAM HALOPAR® 16											
64822 FL	4050300 938479	40	230	650	2000	35	E14	51	75	20	1
OSRAM HALOPAR® 20											
64832 SP	4050300 406800	50	230	3000	2000	10	E27	64,5	91	15	2
64832 FL	4050300 406824	50	230	1000	2000	30	E27	64,5	91	15	2
64836 SP	4050300 406848	50	230	3200	2000	10	E27	64,5	91	15	2
64836 FL	4050300 406862	50	230	1100	2000	30	E27	64,5	91	15	2
OSRAM HALOPAR® 30											
64841 SP	4050300 338460	75	230	6900	2000	10	E27	97	90,5	15	3
64841 FL	4050300 338484	75	230	2200	2000	30	E27	97	90,5	15	3
64845 SP	4050300 338521	75	230	7500	2000	10	E27	97	90,5	15	3
64845 FL	4050300 338507	75	230	2400	2000	30	E27	97	90,5	15	3

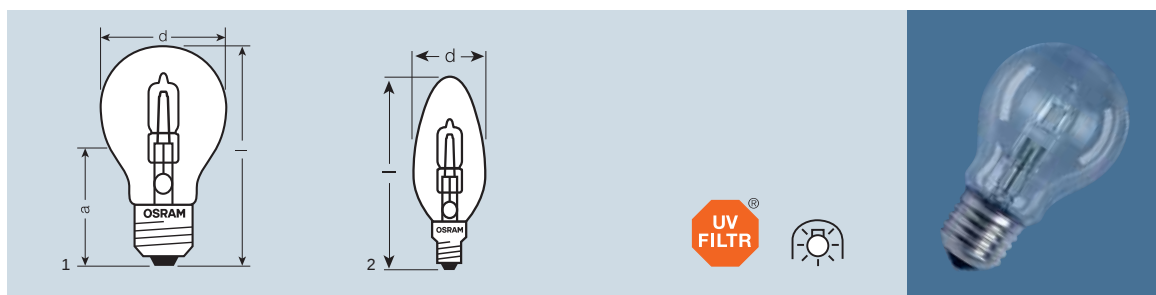
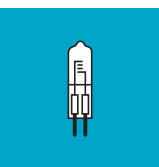
OSRAM nabízí s halogenovými žárovkami na síťové napětí HALOPAR® brilantní a moderní alternativu ke konvenčním reflektorovým žárovkám. Díky své standardní šroubovací patici E14, resp. E27 se rychle a snadno vyměňují a nabízejí přitom dokonce až o 100 % více světla při dvojnásobné životnosti.

Charakteristika:

- až o 100 % více světla než klasické reflektorové žárovky,
- průměrná životnost 2000 h,
- se skleněným reflektorem umožňujícím brilantní světelné efekty,
- splňuje požadavky normy IEC 60432-3,
- schváleno pro provoz v otevřených svítidlech (podle IEC 60598-1),
- UV filtr,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- stmívatelná.

1) Fotometrická křivka viz strana 2.38

HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B



**ENERGETICKY
ÚSPORNÉ**

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]								obr. č.
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC A													
64541 A ES ¹⁾	4008321927163	18	230	220	2000	E27	56	96	73	20	1		
64542 A ES	4008321211828	28	230	345	2000	E27	56	96	73	20	1		
64543 A ES	4008321212078	42	230	630	2000	E27	56	96	73	20	1		
64544 A ES ¹⁾	4008321927187	52	230	840	2000	E27	56	96	73	20	1		
64547 A ES ¹⁾	4008321927200	70	230	1240	2000	E27	56	96	73	20	1		
64548 A ES ¹⁾	4008321928153	105	230	1900	2000	E27	56	96	73	20	1		
64541 A ES FR ¹⁾	4008321927224	18	230	220	2000	E27	56	96	73	20	1		
64542 A ES FR	4008321917287	28	230	345	2000	E27	56	96	73	20	1		
64543 A ES FR	4008321917300	42	230	630	2000	E27	56	96	73	20	1		
64544 A ES FR ¹⁾	4008321927248	52	230	840	2000	E27	56	96	73	20	1		
64547 A ES FR ¹⁾	4008321927262	70	230	1240	2000	E27	56	96	73	20	1		
64548 A ES FR ¹⁾	4008321928177	105	230	1900	2000	E27	56	96	73	20	1		
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC B													
64541 B ES ¹⁾	4008321927286	18	230	220	2000	E14	35	104	67	15	2		
64542 B ES	4008321212153	28	230	345	2000	E14	35	104	67	20	2		
64543 B ES ¹⁾	4008321927309	42	230	630	2000	E14	35	104	67	15	2		
64541 B ES FR ¹⁾	4008321927323	18	230	216	2000	E14	35	104	67	15	2		
64542 B ES FR	4008321917324	28	230	345	2000	E14	35	104	67	20	2		
64543 B ES FR ¹⁾	4008321927347	42	230	630	2000	E14	35	104	67	15	2		

HALOGEN ENERGY SAVER:

Úspora energie 30 % a náhrada za klasickou žárovku v poměru 1:1.

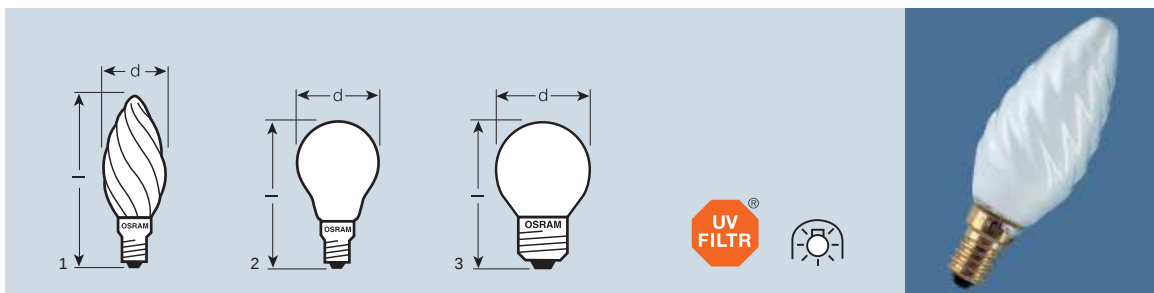
HALOGEN ENERGY SAVER jsou k dispozici ve tvarech klasické hruškovité baňky, svíčky a reflektoru. Můžete je obratem ruky vyměnit za klasické žárovky.

Žárovky HALOGEN ENERGY SAVER vyzařují jasnější světlo než klasické žárovky. Navíc ušetří až 30 % energie a mají ve srovnání s klasickými žárovkami dvojnásobnou životnost.

- známé tvary baňek,
- úspora energie až 30 %,
- průměrná životnost 2 000 h,
- bílé, jasné halogenové světlo,
- provoz na síťové napětí bez transformátoru,
- stmívatelné,
- teplota chromatičnosti cca 2 900 K.

Standardní žárovky A, B, BW, P, R50, R63, R80		HALOGEN ENERGY SAVER A, B, BW, P, R50, R63, R80
25 W	→	18 W
40 W	→	28 W
60 W	→	42 W
75 W	→	52 W
100 W	→	70 W
150 W	→	105 W

HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P



Označení výrobku	EAN kód	W	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]		obr. č.
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC BW¹⁾³⁾									
64542 BW ES	4008321 927385	28	345	2000	E14	35	104	20	1
64542 BW ES FR	4008321 928191	28	345	2000	E14	35	104	20	1
HALOGEN ENERGY SAVER CLASSIC P²⁾³⁾									
64541 P ES	4008321 927446	18	220	2000	E14	45	80	20	2
64542 P ES	4008321 927460	28	345	2000	E14	45	80	20	2
64543 P ES	4008321 927484	42	630	2000	E14	45	80	20	2
64541 P ES FR	4008321 927507	18	220	2000	E14	45	80	20	2
64542 P ES FR	4008321 927521	28	345	2000	E14	45	80	20	2
64543 P ES FR	4008321 927545	42	630	2000	E14	45	80	20	2
64541 P ES	4008321 927569	18	220	2000	E27	45	74	20	3
64542 P ES	4008321 927583	28	345	2000	E27	45	74	20	3
64543 P ES	4008321 927606	42	630	2000	E27	45	74	20	3
64541 P ES FR	4008321 927620	18	220	2000	E27	45	74	20	3
64542 P ES FR	4008321 927644	28	345	2000	E27	45	74	20	3
64543 P ES FR	4008321 927668	42	630	2000	E27	45	74	20	3

HALOGEN ENERGY SAVER Classic BW a P uspoří proti klasickým žárovkám až 30 % energie a vydávají jasné, příjemné světlo. Tvoří perfektní alternativu ke klasickým žárovkám a mají tyto výhody:

- známé tvary baněk,
- úspora energie až 30 %,
- průměrná životnost 2 000 h,
- pěkné, jasné halogenové světlo,
- provoz na síťové napětí bez transformátoru,
- stmívatelné,
- teplota chromatičnosti cca 2 900 K.

1) Od 6/08.

2) Předběžně k dispozici koncem roku 2009.

3) Technické údaje se mohou ještě změnit.



NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

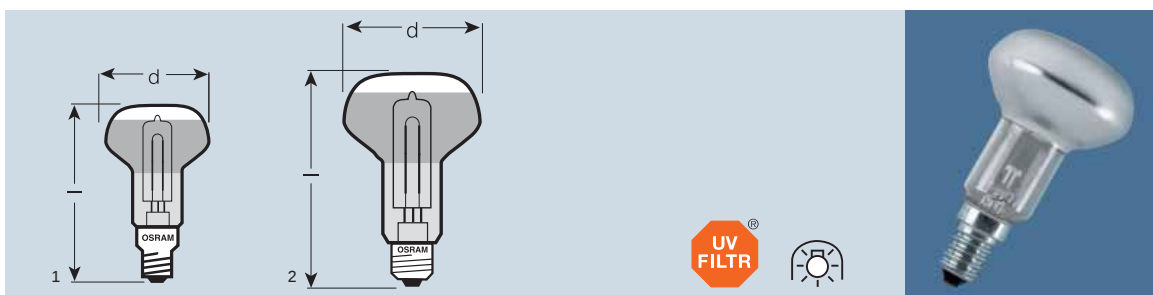
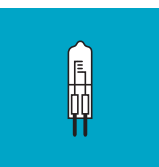
NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R50/R63/R80



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t[h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]		obr. č.
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R50											
64545 R50 ES	4008321212115	28	230	430	2000	30	E14	51	87	20	1
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R63											
64546 R63 ES	4008321212139	42	230	960	2000	30	E27	64	105	20	2



HALOGEN ENERGY SAVER:

Méně energie. Více světla.

Důmyslná alternativa běžné žárovky. S novou řadou HALOGEN ENERGY SAVER nabízí OSRAM velké množství atraktivních žárovek se šroubovací patičí pro výměnu za energeticky méně efektivní žárovky. Přirozeně jsou také přesvědčivé svými výhodami halogenových žárovek, jako je dvojnásobná životnost a jasné a čisté halogenové světlo.

- známé tvary baněk,
- úspora energie až 30 %,
- ekonomicky výhodná halogenová alternativa pro výměnu 1:1 za klasickou reflektorovou žárovku,
- šroubovací patice E14 (R50) a E27 (R63),
- průměrná životnost 2000 hodin,
- výrazně méně emisí CO₂
- vyvíjí méně tepla,
- teplota chromatičnosti cca 2800 K,
- plně stmívatelná.

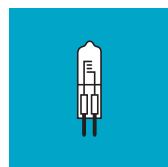


NOVINKA

Označení výrobku	EAN kód	W	cd	t[h]		d max. [mm]	l max. [mm]	
HALOGEN ENERGY SAVER SPOT R80¹⁾								
64546 R80	4008321927682	42	960	2000	E27	80	116	20

Největší reflektorová žárovka HALOGEN ENERGY SAVER Spot je energeticky úsporná alternativa klasických reflektorových žárovek a nabízí následující výhody:

- známé tvary baněk,
- úspora energie 30 % ve srovnání s 60W klasickou reflektorovou žárovkou,
- dvojnásobná životnost,
- pěkné, jasné halogenové světlo,
- provoz na síťové napětí bez transformátoru,
- stmívatelné,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K.

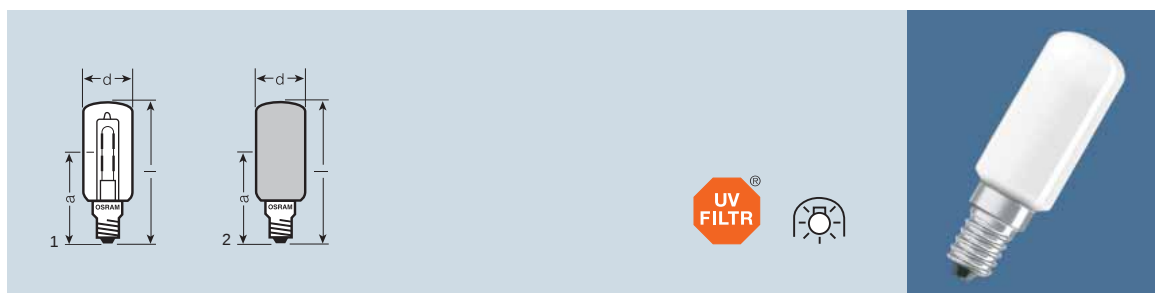
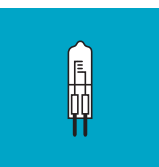


Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t[h]						
HALOLUX® BT											
čirá											
64470 BT	4050300 588957	40	230	490	2000	E27	48	117	75	10	1
64472 BT	4050300 100753	60	230	840	2000	E27	48	117	75	10	1
64476 BT	4050300 100838	100	230	1600	2000	E27	48	117	75	10	1
64478 BT	4050300 100913	150	230	2550	2000	E27	48	117	75	10	1
matovaná křemičitou vrstvou											
64470 BT SIL	4050300 598154	40	230	460	2000	E27	48	117	75	10	2
64472 BT SIL	4050300 348711	60	230	780	2000	E27	48	117	75	10	2
64476 BT SIL	4050300 348797	100	230	1450	2000	E27	48	117	75	10	2
64478 BT SIL	4050300 348872	150	230	2100	2000	E27	48	117	75	10	2

HALOLUX® je dekorační halogenová náhrada za klasickou žárovku a zvyšuje tedy hodnotu i běžných svítidel:

- HALOLUX® má originální dekorační tvar baňky,
- je k dispozici také s vyššími hodnotami výkonu do 150 W,
- až o 20 % více světla než běžné žárovky,
- dvojnásobná životnost¹⁾,
- brilantní halogenové světlo,
- teplota chromatičnosti činí cca 2 900 K,
- stmívatelná,
- UV filtr.

1) v porovnání s klasickými žárovkami



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]						
HALOLUX® T											
trubicová/čirá											
64860 T	4050300 500942	25	230	260	1500	E14	26	80	55	15	1
64861 T	4050300 363707	40	230	490	1500	E14	26	80	55	15	1
64862 T	4050300 331638	60	230	820	2000	E14	26	80	55	15	1
trubicová/matná											
64861 TIM	4050300 394015	40	230	460	1500	E14	26	80	55	15	2
64862 TIM	4050300 386362	60	230	790	2000	E14	26	80	55	15	2

OSRAM HALOLUX® T představuje dekorační halogenové alternativy k běžným svíčkovým a trubicovým žárovkám a dokáže obratem ruky vykouzlit atraktivní světelné efekty:

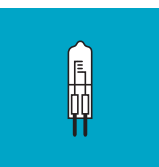
- atraktivní tvary baněk,
- až o 30 % více světla než běžné žárovky,
- dvojnásobná životnost,
- brilantní halogenové světlo,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- UV filtr.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t[h]		d max. [mm]	I max. [mm]	a		obr. č.
HALOLUX CERAM®											
čirá											
64466	4008321035233	25	230	260	1500	B15d	12,4	67	42	12	1
64467	4008321035271	40	230	490	1500	B15d	12,4	67	42	12	1
64481	4008321035493	60	230	820	2000	B15d	12,4	67	42	12	1
64469	4008321035455	60	230	820	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64473	4008321035578	75	230	1100	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64475	4008321035851	100	230	1500	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64471	4008321036056	150	230	2500	2000	B15d	12,4	86	58	12	1
64477	4008321036018	150	230	2500	2000	B15d	12,4	98	70	12	1
64479	4008321036193	230	230	4350	2000	B15d	12,4	98	70	12	1
vně matovaná											
64466 AM	4008321035257	25	230	230	1500	B15d	12,4	67	42	12	2
64467 AM	4008321035295	40	230	460	1500	B15d	12,4	67	42	12	2
64481 AM	4008321035516	60	230	790	2000	B15d	12,4	67	42	12	2
64469 AM	4008321035479	60	230	790	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64473 AM	4008321035592	75	230	1050	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64475 AM	4008321035875	100	230	1470	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64471 AM	4008321036070	150	230	2400	2000	B15d	12,4	86	58	12	2
64477 AM	4008321036032	150	230	2400	2000	B15d	12,4	98	70	12	2
64479 AM	4008321036216	230	230	4210	2000	B15d	12,4	98	70	12	2

Žárovka HALOLUX CERAM® s patičí B15d je díky svému úzkému tvaru ideálně vhodná pro štíhlá, kompaktní svítidla. Dodává se s výkonem 25 W až 230 W a kromě toho je v provozu bez transformátoru - ideální žárovka pro moderní náročná svítidla:

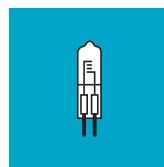
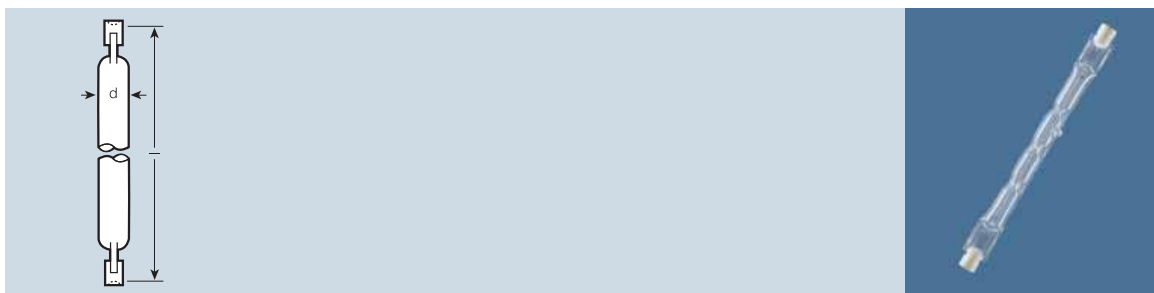
- v inovační nopové technologii,
- s integrovanou pojistnou funkcí, splňuje požadavky normy IEC 60432-2,
- schváleno pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- provoz bez transformátoru,
- UV filtr,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- stmívatelné.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a [mm]		obr. č.
HALOLUX CERAM®											
čirá											
64472	4008321 035318	60	230	820	2000	E27	32	105	75	12	1
64474	4008321 035530	75	230	1100	2000	E27	32	105	75	12	1
64476	4008321 035837	100	230	1500	2000	E27	32	105	75	12	1
64478	4008321 035974	150	230	2500	2000	E27	32	105	75	12	1
64480	4008321 036155	230	230	4350	2000	E27	32	105	75	12	1
vnitřně matovaná											
64472 IM	4008321 035431	60	230	790	2000	E27	32	105	75	12	2
64474 IM	4008321 035554	75	230	1050	2000	E27	32	105	75	12	2
64476 IM	4008321 035714	100	230	1470	2000	E27	32	105	75	12	2
64478 IM	4008321 035998	150	230	2400	2000	E27	32	105	75	12	2
64480 IM	4008321 036179	230	230	4210	2000	E27	32	105	75	12	2

Charakteristika:

- kompaktnější rozměry než standardní žárovky,
- až o 20 % více světla ve srovnání s běžnou žárovkou,
- dvojnásobná životnost¹⁾,
- k dispozici též s vyššími hodnotami výkonu do 230 W,
- hořák v inovační nopové technologii,
- s integrovanou pojistnou funkcí, splňuje požadavky normy IEC 60432-2,
- schváleno pro provoz v otevřených svítidlech, podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- teplota chromatičnosti cca 2900 K,
- stmívatelná.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm ³⁾	t [h]		d max. [mm]	l [mm]	A	
HALOLINE® ENERGY SAVER										
64701 ES	4008321207692	230	230	5060	2000	R7s	12	114,2	2	20
64702 ES	4008321207715	400	230	9200	2000	R7s	12	114,2	2	20
64688 ES ²⁾	4008321928054	48	230	800	2000	R7s	12	74,9	2	20
64690 ES ¹⁾	4008321928078	80	230	1500	2000	R7s	12	74,9	2	20
64695 ES ¹⁾	4008321928092	120	230	2450	2000	R7s	12	74,9	2	20
64696 ES ²⁾	4008321928115	120	230	2300	2000	R7s	12	114,2	2	20
64698 ES ²⁾	4008321928139	160	230	3300	2000	R7s	12	114,2	2	20



Tyto halogenové žárovky musí být při osvětlování vnitřních a vnějších prostorů používány v uzavřených svítidlech (předpis podle IEC 60598).

Je nutné postarat se o jištění svítidla s uvedenými hodnotami (podle IEC 60357).

ENERGETICKY ÚSPORNÉ

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

NOVINKA

HALOLINE® ENERGY SAVER:

Nabídkou řady HALOLINE® ENERGY SAVER pomáhá OSRAM jednoduchým způsobem šetřit energii a tím chránit životní prostředí. Ale nemusíte přitom ztratit výhodu brilantních halogenových žárovek – vynikající kvalitu světla. Výměnou 500W žárovky za 400W žárovku Energy Saver ušetříte na jednom svítidle 100 W energie. Jednoduchou výměnou ihned ušetříte a cítíte se příjemně v útulném světle halogenové žárovky. Oblast využití HALOLINE® ENERGY SAVER je stejně rozmanitá jako u naší řady žárovek HALOLINE Standard. Ale při každém použití a v každém svítidle vám HALOLINE® ENERGY SAVER navíc umožní efektivně využívat cenných zdrojů energie. Je to možné díky použití kvalitních materiálů a nejmodernější technologie na výrobu žárovek.

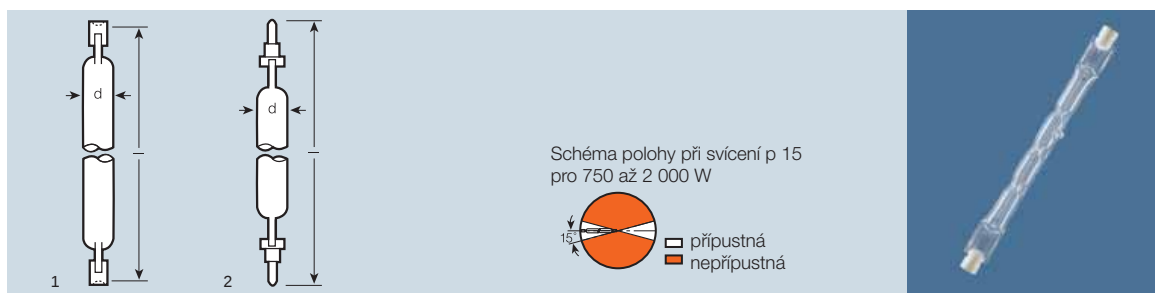
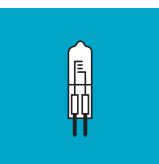
- úspora až 20 % energie,
- brilantní halogenové světlo,
- ideální pro zvýraznění a akcentování prostorových struktur,
- variabilní nálada v místnosti díky 100% stmívatelnosti,
- univerzálně použitelné,
- teplota chromatičnosti cca 3 000 K,
- libovolná poloha svícení,
- průměrná životnost 2 000 h,
- jednoduchý provoz na síťové napětí bez transformátoru.



Standard-HALOLINE		HALOLINE® ENERGY SAVER
60 W	→	48 W
100 W	→	80 W
150 W	→	120 W
200 W	→	160 W
300 W	→	230 W
500 W	→	400 W

1) K dispozici od 06/2008
2) K dispozici od 09/2009
3) Předběžné hodnoty

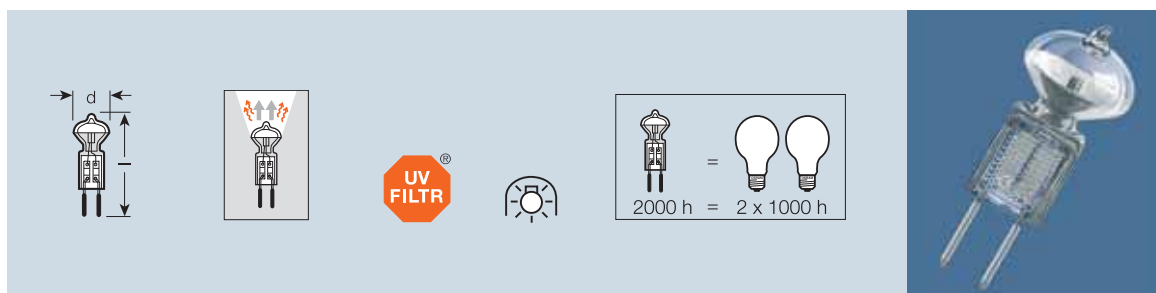
HALOLINE® na síťové napětí



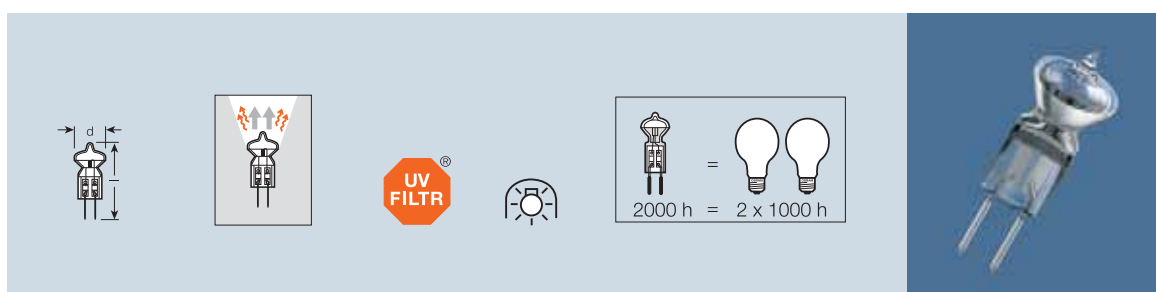
Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]		d max. [mm]	l [mm]	A		obr. č.
HALOLINE® na síťové napětí											
Libovolná poloha při svícení											
64688	4050300 944425	60	230	840	2000	R7s	12	74,9	2	20	1
64690	4050300 944340	100	230	1600	2000	R7s	12	74,9	2	20	1
64695	4050300 944364	150	230	2500	2000	R7s	12	74,9	2	20	1
64696	4050300 274744	150	230	2400	2000	R7s	12	114,2	2	20	1
64698	4050300 004136	200	230	3500	2000	R7s	12	114,2	2	20	1
64701	4050300 004143	300	230	5300	2000	R7s	12	114,2	2	20	1
64702	4050300 004150	500	230	9500	2000	R7s	12	114,2	4	20	1
Vodorovná poloha při svícení, p 15											
64560	4050300 004167	750	230	16500	2000	R7s	12	185,7	6.3	12	1
64740	4050300 004174	1000	230	22000	2000	R7s	12	185,7	6.3	12	1
64760	4050300 004181	1500	230	36000	2000	R7s	12	250,7	10	12	1
64783	4050300 004198	2000	230	44000	2000	Fa4	12	334,4	10	12	2
64784	4050300 004204	2000	230	44000	2000	R7s	12	327,4	10	12	1
 Tyto halogenové žárovky musí být při osvětlování vnitřních a vnějších prostorů používány v uzavřených svítidlech (předpis podle IEC 60598). Je nutné postarat se o jištění svítidla s uvedenými hodnotami (podle IEC 60357).											

Žárovka HALOLINE® je univerzálně použitelná a hodí se pro nejrůznější aplikace. Ve venkovních prostorách se jedná o klasickou žárovku pro malá osvětlovací zařízení k nasvěcování budov a osvětlení sportovišť či pro bezpečnostní osvětlení. Renesanci zažívá v obytných prostorách, kde nachází využití především při nepřímém osvětlování pro zvýraznění a akcentování prostorových struktur. Ale také závěsná svítidla s plošným osvětlením v různých nových designech otevírají pro žárovky HALOLINE®, štíhlé jako proutek, znovu klasické pole aplikací:

- brilantní halogenové světlo,
- ideální pro zvýraznění a akcentování prostorových struktur,
- variabilní nálada v místnosti díky 100% stmívatelnosti,
- univerzálně použitelné,
- teplota chromatičnosti cca 3 000 K,
- libovolná poloha svícení do 500 W (včetně),
- průměrná životnost 2 000 h,
- jednoduchý provoz na síťové napětí bez transformátoru.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
MINISTAR® axiální reflektor, Ø 16 mm										
50020	4050300 987217	20	12	800	2000	20	GY6.35	16	44	40
50035	4050300 987224	35	12	1000	2000	30	GY6.35	16	44	40
50050	4050300 987231	50	12	1400	2000	30	GY6.35	16	44	40



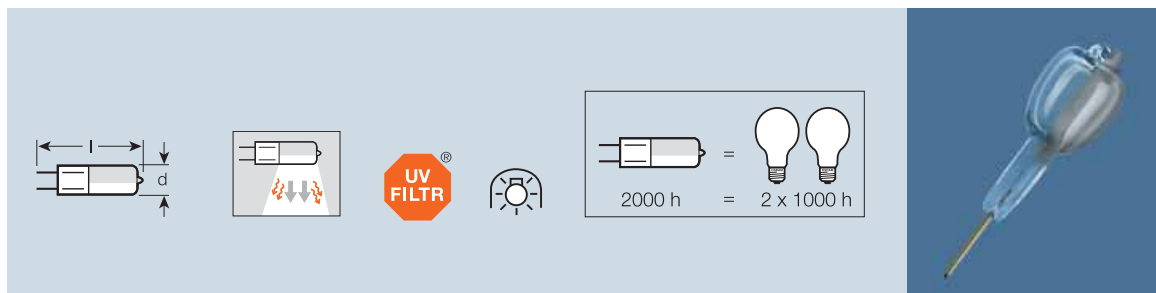
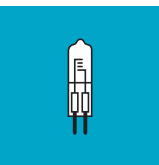
Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
MINISTAR® axiální reflektor, Ø 12 mm										
50210	4008321 909275	10	12	250	2000	20	G4	12	33	40
50220	4008321 909299	20	12	450	2000	20	G4	12	33	40

MINISTAR® vyhovuje dnešním trendům miniaturizace světelných zdrojů a otvírá nové dimenze revolučnímu designu výrazných a zajímavých svítidel.

Verze s **axiálním reflektorem** dokáží plnit všechny úkoly dnešních bodových svítidel, a to v doposud nevídané kompaktnosti provedení, k dispozici jsou s patiči GY6,35 a G4. Stropní svítidla a flexibilní osvětlovací systémy jsou jen dva příklady, u nichž se obzvláště projevují výhody výrobků:

- nejmenší halogenová axiální reflektorová žárovka na světě,
- mimořádně dlouhá průměrná životnost 2 000 hodin,
- speciální povrstvení pro snížení tepelného zatížení svítidla,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.

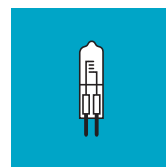
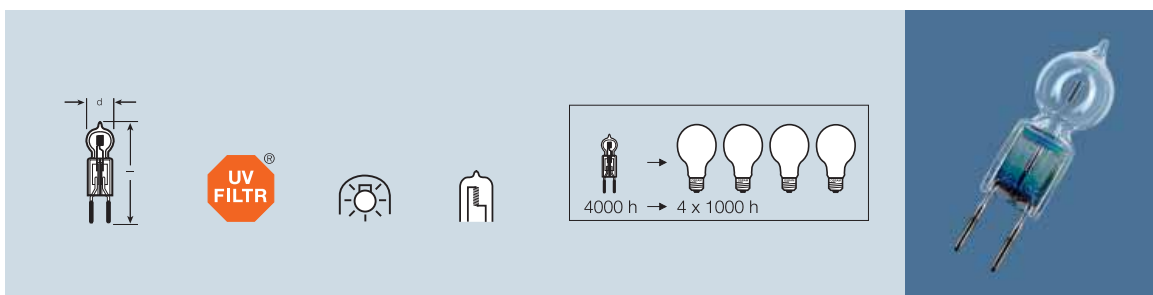
MINISTAR® boční reflektor



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t[h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
MINISTAR® boční reflektor										
50110	4050300987248	10	12	80	2000	35 / 60	G4	10	33	40
50120	4050300987255	20	12	120	2000	35 / 60	G4	10	33	40

Verze s **bočním reflektorem** otevírají úplně nový svět designu, např. pro vestavná svítidla do nábytku, svítidla na psací stoly...

- nejmenší halogenová žárovka s bočním reflektorem na světě,
- průměrná životnost 2 000 h,
- speciální vrstva pro snížení tepelného zatížení svítidla,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t [h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a	
HALOSTAR® ENERGY SAVER										
64429 ES	4050300 987262	25	12	500	4000	GY6.35	12	44	30	40
64432 ES	4050300 615905	35	12	900	4000	GY6.35	12	44	30	40
64440 ES	4050300 615936	50	12	1250	4000	GY6.35	12	44	30	40
64447 ES	4050300 785400	65	12	1700	4000	GY6.35	12	44	30	40



Výkon a světlo v jednom bodě.

„Hvězdná obloha“, svítidla vestavěná do nábytku, světelné zdroje do lustrů: žárovky HALOSTAR® jsou vhodné pro otevřená svítidla bez ochranných krytů.

Žárovky HALOSTAR® ES spotřebovávají díky technologii IRC výrazně méně energie pro dosažení stejného světelného výkonu:

- úspora nákladů až 60 %¹⁾,
- dlouhá průměrná životnost 4 000 h,
- vysoká účinnost světla až 26 lm/W,
- výrazně nižší emise CO₂ díky úspoře energie,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- stmívatelné,
- teplota chromatičnosti 3 000 K,
- vyvíjí málo tepla,
- axiální uložení vlákna umožňuje optimální nasměrování paprsku světla,
- speciální úprava chrání kolíky patic před korozí,
- UV filtr.

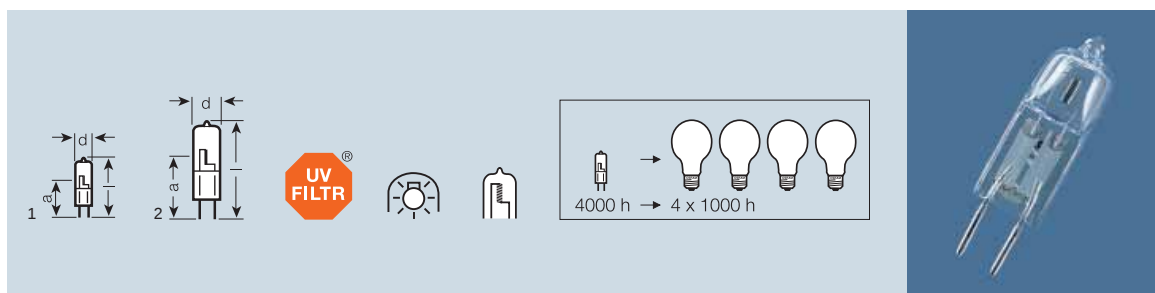
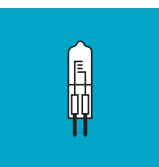
Standardní žárovka s kolíkovou patičí		HALOSTAR® ES
35 W	→	25 W ES
50 W	→	35 W ES
75 W	→	50 W ES
90 W	→	65 W ES



Další informace o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetové adrese www.osram.de/systemgarantie a www.osram.cz



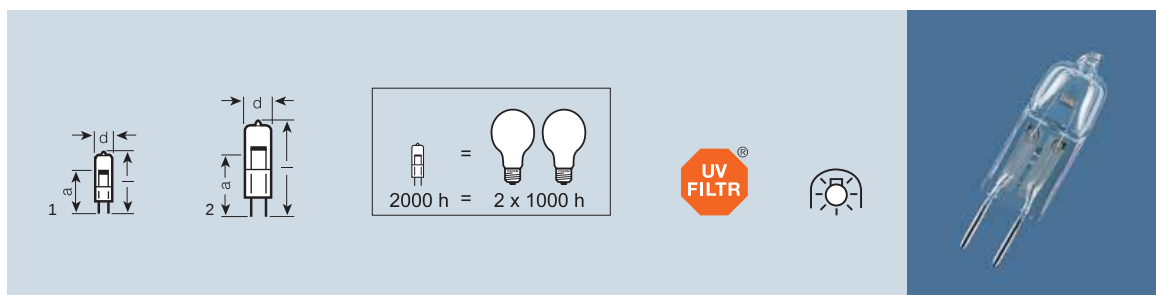
1) v porovnání s HALOSTAR® STANDARD



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t[h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a		obr. č.
HALOSTAR STARLITE®											
64405 S ¹⁾	4050300 335032	5	12	60	4000	G4	10	33	22	40	—
64410 S	4050300 335131	10	6	110	4000	G4	10	33	22	40	1
64415 S	4050300 335087	10	12	130	4000	G4	10	33	22	40	1
64425 S	4050300 335162	20	12	300	4000	G4	10	33	22	40	1
64427 S	4050300 328171	20	12	300	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64432 S	4050300 017426	35	12	600	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64440 S	4050300 328201	50	12	910	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64450 S	4050300 490151	75	12	1450	4000	GY6.35	12	44	30	40	2
64458 S	4050300 490182	90	12	1800	4000	GY6.35	12	44	30	40	2

HALOSTAR STARLITE® umožňuje volný provoz bez ochranného krytu svítidla. Protože je vybavena sklem pohlcujícím UV záření, splňuje s rezervou nejpřísnější limity pro ochranu před UV zářením (podle IEC 60432).

- dlouhá průměrná životnost 4 000 h,
- axiální vlákno pro optimální směrování světla,
- speciální úprava chrání kolíky patič před korozí,
- vhodné pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.



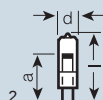
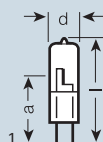
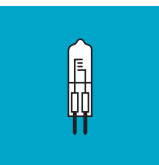
Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t[h]		d max. [mm]	l max. [mm]	a		obr. č.
HALOSTAR® STANDARD											
čirá											
64415	4050300 10717	10	12	140	2000	G4	10	33	22	40	1
64425	4050300 003924	20	12	320	2000	G4	10	33	22	40	1
64432	4050300 364629	35	12	600	2000	GY6.35	12	44	30	40	2
64440	4050300 324432	50	12	910	2000	GY6.35	12	44	30	40	2
matovaná											
64415 F	4050300 269047	10	12	130	2000	G4	10	33	22	40	1
64425 F	4050300 324388	20	12	300	2000	G4	10	33	22	40	1
64432 F	4050300 277332	35	12	570	2000	GY6.35	12	44	30	40	2
64440 F	4050300 325170	50	12	830	2000	GY6.35	12	44	30	40	2

Volně svítící halogenové žárovky jako např. HALOSTAR® STANDARD nabízejí díky svému dekorativnímu jasnému bodovému světlu úplně nové možnosti řešení při osvětlování.

- průměrná životnost 2000 h,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelné,
- teplota chromatičnosti 3000 K.

HALOSTAR® 24 V

HALOSTAR® osvětlení pečicích trub



žárovky je možné
používat pouze
v uzavřených svítidlech



Označení výrobku	EAN kód	W	V	lm	t[h]						
HALOSTAR® 24 V řada											
64435	4050300 335513	20	24	320	1000	G4	9,5	33	22	40	2
64445	4050300 335544	50	24	900	2000	GY6.35	12	44	30	40	1
64460	4050300 335667	100	24	2200	2000	GY6.35	12	44	30	40	1
64465	4050300 335698	150	24	3200	2000	GY6.35	16	50	32	40	1
HALOSTAR® k osvětlení pečicích trub											
64408	4050300 308029	5	12	60	2000 ¹⁾	G4	10	31	21,5	40	2
64418	4050300 308081	10	12	140	2000 ¹⁾	G4	10	31	21,5	40	2
64428	4050300 308050	20	12	320	2000 ¹⁾	G4	12	31	21,5	40	2

HALOSTAR® 24 V

Absorbující křemičité sklo potlačuje nežádoucí složky UV záření. Nebezpečí blednutí barev podle IEC bylo oproti tradičním žárovkám s kolíkovou patičkou omezeno až o 80 %. Nejprísnější limity pro ochranu před UV zářením (IEC 60432) jsou splněny s rezervou.

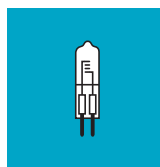
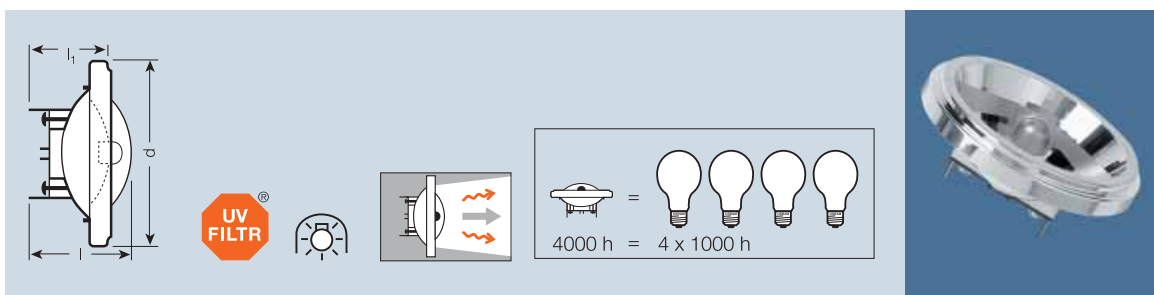
- speciální úprava chrání kolíky patičky před korozí,
- axiální vlákno zajišťuje optimální směřování světla,
- vysoká úroveň osvětlení.

OSRAM HALOSTAR® do pečicích trub

OSRAM HALOSTAR® pro osvětlení pečicích trub nabízí ve srovnání s běžnými žárovkami do pečicích trub následující výhody:

- dvoj až trojnásobný měrný světelný výkon,
- optimální složení halogenové směsi pro vysoké teploty,
- vysoce kvalitní kolíky pro bezpečný kontakt při vysokých teplotách,
- vhodné pro pyrolýzu (přípustná okolní teplota 450 °C).

HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t[h]	°		d max. [mm]	I max. [mm]	
HALOSPOT® 111 ENERGY SAVER										
48832 ES SP	4050300656823	35	12	22500	4000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
48832 ES FL	4050300656847	35	12	4500	4000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
48835 ES SP	4050300656861	50	12	33000	4000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
48835 ES FL	4050300656885	50	12	5800	4000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
48835 ES WFL	4008321909237	50	12	2000	4000	45	G53 ¹⁾	111	67	6
48837 ES SP	4050300786070	65	12	45000	4000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
48837 ES FL	4050300786094	65	12	8500	4000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
48837 ES WFL	4008321909251	65	12	2800	4000	45	G53 ¹⁾	111	67	6



Halogenové žárovky HALOGEN ENERGY SAVER od firmy OSRAM byly vyvinuty pro vysoké nároky profesionálního průmyslového využívání. Spojují mimořádnou hospodárnost a svítivost s vynikající kvalitou světla. Společně s revolučním reflektorem HighTech poskytují vynikající osvětlení.

- úspora nákladů až 48 %²⁾ díky technologii IRC,
- dlouhá průměrná životnost 4 000 h,
- nový reflektor HighTech pro
 - optimální osvětlení,
 - menší rozptyl světla,
- intenzivní osvětlení pro profesionální využití,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- clona omezuje oslnění a usnadňuje manipulaci,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- podstatně nižší emise CO₂ díky úsporám energie,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.

Použití:

- osvětlení obchodů, restaurací, hotelů, galerií, vysokých místností apod.

Standardní HALOSPOT 111	HALOSPOT® 111 ES
50 W →	35 W ES
75 W →	50 W ES
100 W →	65 W ES

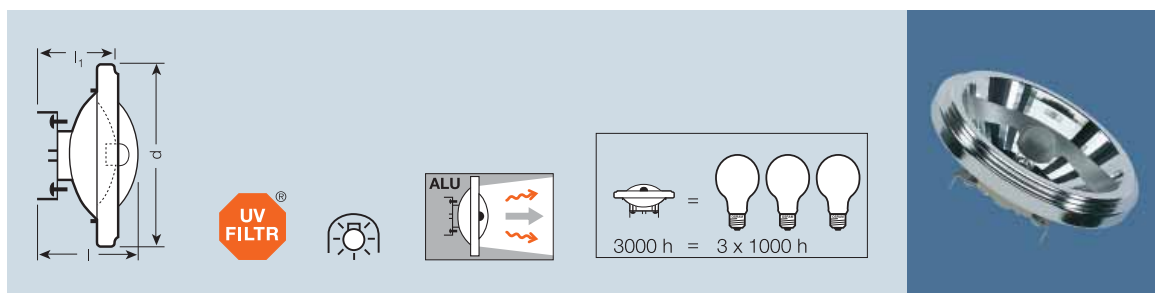
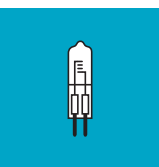


Další informace o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetové adrese www.osram.de/systemgarantie a www.osram.cz



1) při použití přípojovacích prvků je navíc zapotřebí držák na okraji reflektoru
2) ve srovnání s HALOSPOT® 111

HALOSPOT® 111



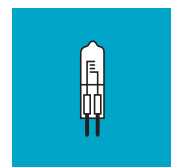
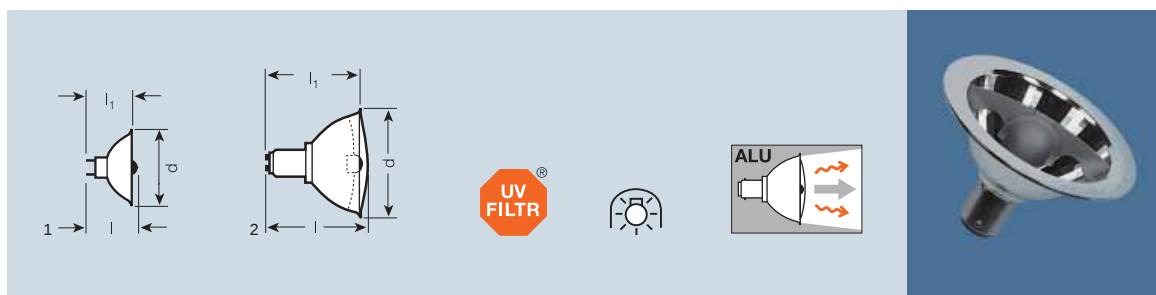
Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°	G53 ¹⁾	d max. [mm]	l max. [mm]	
HALOSPOT® 111										
41830 SSP	4050300 011141	35	6	30000	3000	4	G53 ¹⁾	111	67	6
41832 SSP	4050300 335728	35	12	35000	3000	4	G53 ¹⁾	111	67	6
41832 FL	4050300 335766	35	12	2500	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 SSP	4050300 011165	50	12	40000	3000	4	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 SP	4050300 011752	50	12	20000	3000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 FL	4050300 011769	50	12	4000	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41835 WFL	4008321 909213	50	12	1400	3000	45	G53 ¹⁾	111	67	6
41840 SP	4050300 011776	75	12	30000	3000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
41840 FL	4050300 011783	75	12	5300	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41840 WFL	4050300 011790	75	12	2000	3000	45	G53 ¹⁾	111	67	6
41850 SP	4050300 358604	100	12	48000	3000	8	G53 ¹⁾	111	67	6
41850 FL	4050300 358628	100	12	8500	3000	24	G53 ¹⁾	111	67	6
41850 WFL	4050300 358642	100	12	2800	3000	45	G53 ¹⁾	111	67	6

HALOSPOT® 111 dosahuje díky vynikajícím vlastnostem reflektoru a extrémnímu úhlu vyzařování až 4° enormní svítivosti a značného zvýraznění objektů i na velmi světlém pozadí.

- dlouhá průměrná životnost 3 000 h,
- intenzivní osvětlení,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- clona omezuje oslnění a usnadňuje manipulaci,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.

HALOSPOT® 70

HALOSPOT® 48



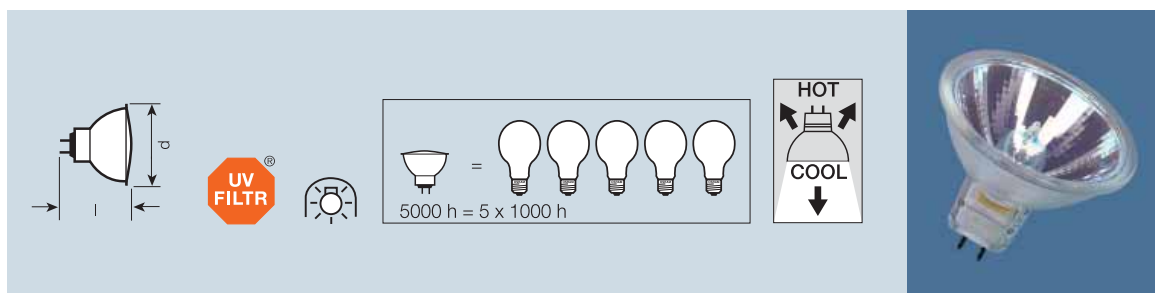
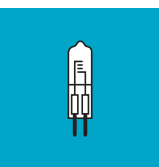
Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]		obr. č.
HALOSPOT® 70											
41970 SP	4050300010656	20	12	7700	3000	8	BA15d	70,5	50	10	2
41970 FL	4050300011110	20	12	900	3000	24	BA15d	70,5	50	10	2
41990 SP	4050300011158	50	12	12500	3000	8	BA15d	70,5	50	10	2
41990 FL	4050300004020	50	12	2600	3000	24	BA15d	70,5	50	10	2
HALOSPOT® 48											
41900 SP	4050300003962	20	12	3100	2000	8	GY4	48	38	10	1
41930 SP ¹⁾²⁾	4050300003979	20	24	2600	1000	8	GY4	48	38	10	1

Fazetovaný reflektor umožňuje rovnoměrné rozptýlení světla. Žárovky jsou vybaveny clonou, která omezuje oslnění a usnadňuje manipulaci.

- Pro vestavěnou žárovku se používá sklo absorbující UV záření, díky tomu jsou splněny nejpřísnější limity pro ochranu před UV zářením (podle IEC 60432) a nebezpečí blednutí barev vlivem UV záření je omezeno až o 80 %,
- 12V verze v nízkotlaké technologii, díky tomu je podle IEC 60598 možný volný provoz bez ochranného krytu,
- 24V verze ve vysokotlaké technologii vyžaduje ochranný kryt,
- žárovky HALOSPOT® 70, 48 jsou stmívatelné,
- UV filtr,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.

1) Při provozu s transformátorem je nutné jištění rychlou 2A pojistkou na sekundární straně
2) Verze 24 V ve vysokotlaké technologii vyžaduje ochranný kryt

DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 51 ENERGY SAVER										
48860 ES SP	4050300620169	20	12	6000	5000	10	GU5.3	51	46	20
48860 ES FL	4050300620183	20	12	2300	5000	24	GU5.3	51	46	20
48860 ES WFL	4050300620206	20	12	1000	5000	36	GU5.3	51	46	20
48860 ES VWFL	4050300620220	20	12	450	5000	60	GU5.3	51	46	20
48865 ES SP	4050300516592	35	12	12500	5000	10	GU5.3	51	46	20
48865 ES FL	4050300516615	35	12	4400	5000	24	GU5.3	51	46	20
48865 ES WFL	4050300516639	35	12	2200	5000	36	GU5.3	51	46	20
48865 ES VWFL	4050300516653	35	12	1100	5000	60	GU5.3	51	46	20
48870 ES SP	4050300516677	50	12	15000	5000	10	GU5.3	51	46	20
48870 ES FL	4050300516691	50	12	5700	5000	24	GU5.3	51	46	20
48870 ES WFL	4050300516714	50	12	2850	5000	36	GU5.3	51	46	20
48870 ES VWFL	4050300516738	50	12	1450	5000	60	GU5.3	51	46	20

Žárovky, které šetří energii a peníze: DECOSTAR® ES.

Energeticky úsporné žárovky spojují vysokou hospodárnost a svítivost s vynikající kvalitou světla. A to vše při životnosti až 5 000 h.

Povrstvení reflektoru Longlife zaručuje konstantní svítivost a barevnost po celou dobu životnosti. Díky inovativní technologii a povrstvení IRC šetříte energii a tím až 65 % nákladů v porovnání se standardními halogenovými žárovkami.

To je potěšitelné také pro životní prostředí.

- až 65 % úspora výdajů díky technologii IRC¹⁾,
- extrémně dlouhá průměrná životnost 5 000 h,
- podstatně méně emisí CO₂ díky úspoře energie,
- konstantní svítivost a barevnost během celé životnosti,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K,
- stabilní namodralý barevný dojem vytvářený světlem, které vychází zadní stranou reflektoru,
- dichroický reflektor redukuje tepelné zatížení ve světelném svazku až o 66 %,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1.

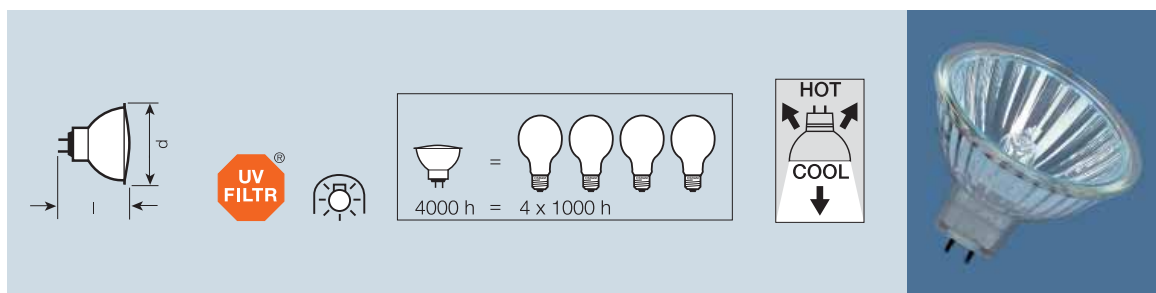
Standardní dichroická reflektorová žárovka	DECOSTAR® ES
35 W →	20 W ES
50 W →	35 W ES
65 W →	50 W ES



Další informace o systémové záruce a celkových záručních podmínkách najdete na internetové adrese www.osram.de/systemgarantie a www.osram.cz

DECOSTAR® 51 TITAN

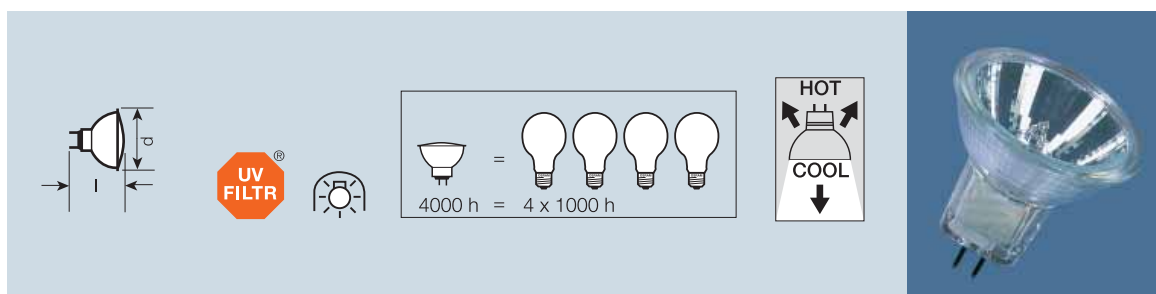
DECOSTAR® 35 TITAN



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t[h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 51 TITAN										
46860 SP	4050300 428635	20	12	5000	4000	10	GU5.3	51	46	20
46860 WFL	4050300 428659	20	12	780	4000	36	GU5.3	51	46	20
46860 VWFL	4050300 428673	20	12	350	4000	60	GU5.3	51	46	20
46865 SP	4050300 428697	35	12	8000	4000	10	GU5.3	51	46	20
46865 FL	4050300 476414	35	12	3100	4000	24	GU5.3	51	46	20
46865 WFL	4050300 428710	35	12	1500	4000	36	GU5.3	51	46	20
46865 VWFL	4050300 428734	35	12	700	4000	60	GU5.3	51	46	20
46870 SP	4050300 428758	50	12	12500	4000	10	GU5.3	51	46	20
46870 FL	4050300 465708	50	12	4400	4000	24	GU5.3	51	46	20
46870 WFL	4050300 428772	50	12	2200	4000	36	GU5.3	51	46	20
46870 VWFL	4050300 428796	50	12	1200	4000	60	GU5.3	51	46	20

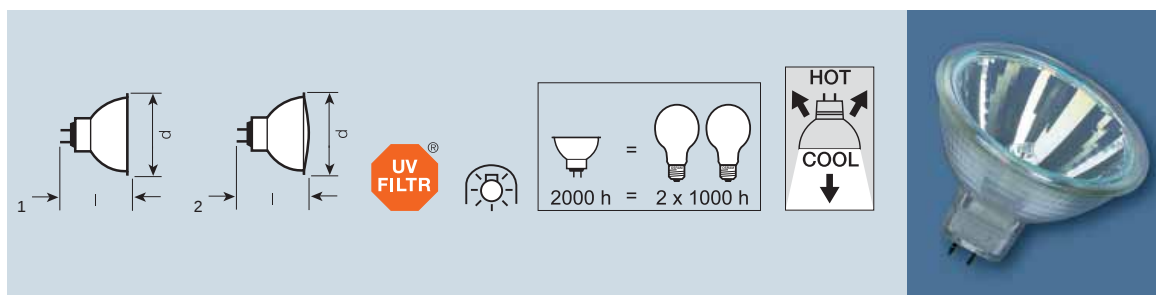
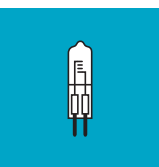
Charakteristika:

- dlouhá průměrná životnost 4 000 h,
- vysoká svítivost,
- konstantní svítivost a barevnost během celé životnosti,
- stabilní namodralý barevný dojem vytvářený světlem, které vychází zadní stranou reflektoru,
- dichroický reflektor KLR redukuje tepelné zatížení ve světelném svazku až o 66%,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t[h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 35 TITAN										
46890 SP	4050300 529301	20	12	4000	4000	10	GU4	35	40	10
46890 WFL	4050300 529325	20	12	700	4000	36	GU4	35	40	10
46892 SP	4050300 529349	35	12	6200	4000	10	GU4	35	40	10
46892 WFL	4050300 529363	35	12	1400	4000	36	GU4	35	40	10

DECOSTAR® 51 STANDARD DECOSTAR® 51S STANDARD



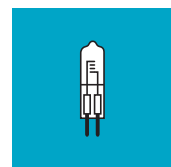
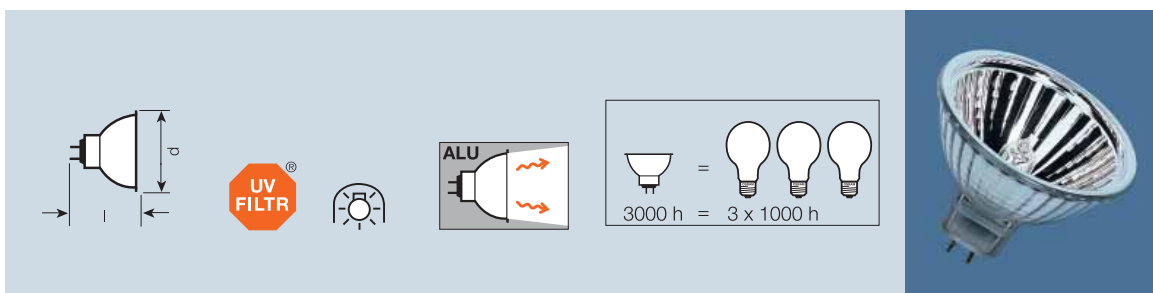
Označení výrobku	EAN kód										
DECOSTAR® 51 STANDARD											
41860 SP ¹⁾	4050300012612	20	12	3150	2000	10	GU5.3	51	46	20	1
41860 WFL ¹⁾	4050300012629	20	12	510	2000	36	GU5.3	51	46	20	1
41865 SP ¹⁾	4050300026527	35	12	6300	2000	10	GU5.3	51	46	20	1
41865 WFL ¹⁾	4050300026541	35	12	1050	2000	36	GU5.3	51	46	20	1
41870 SP ¹⁾	4050300012636	50	12	8200	2000	10	GU5.3	51	46	20	1
41870 WFL ¹⁾	4050300012575	50	12	1500	2000	36	GU5.3	51	46	20	1
DECOSTAR® 51S STANDARD											
44860 SP	4050300272474	20	12	3000	2000	10	GU5.3	51	46	20	2
44860 WFL	4050300272511	20	12	480	2000	36	GU5.3	51	46	20	2
44865 SP	4050300272559	35	12	6000	2000	10	GU5.3	51	46	20	2
44865 WFL	4050300272634	35	12	1000	2000	36	GU5.3	51	46	20	2
44870 SP	4050300272672	50	12	7800	2000	10	GU5.3	51	46	20	2
44870 WFL	4050300272795	50	12	1450	2000	36	GU5.3	51	46	20	2

Charakteristika:

- dlouhá průměrná životnost 2 000 h,
- dichroický reflektor redukuje tepelné zatížení ve světelném svazku až o 66 %,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.

DECOSTAR® 51 ALU

DECOSTAR® 51 COOL BLUE®

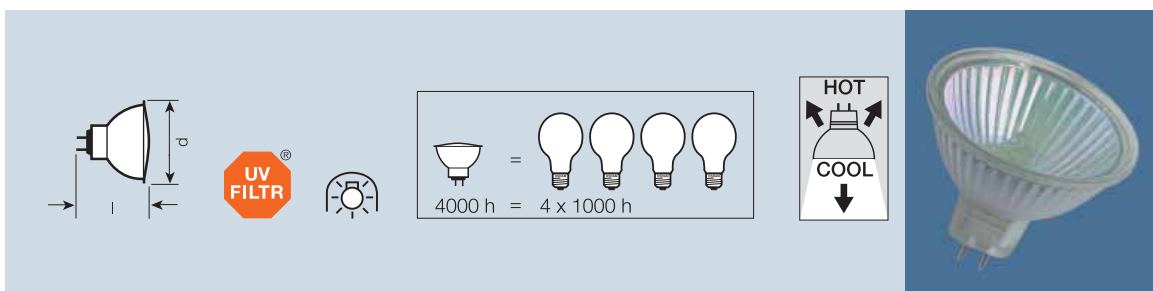


Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 51 ALU										
41861 WFL	4050300 428819	20	12	700	3000	36	GU5.3	51	46	20
41866 WFL	4050300 428833	35	12	1100	3000	36	GU5.3	51	46	20
41871 WFL	4050300 428857	50	12	1800	3000	36	GU5.3	51	46	20

DECOSTAR® ALU

Reflektor s hliníkovým povrstvením bez ochranného krytu redukuje tepelné zatížení ve svítidle o cca 60 % oproti reflektorům s hliníkovým povrstvením a ochranným krytem a o cca 80 % oproti dichroickým reflektorům s ochranným krytem. Stmívatelná žárovka se sklem absorbujícím UV záření (podle IEC 60432) nabízí barevně neutrální světlo po celou dobu životnosti.

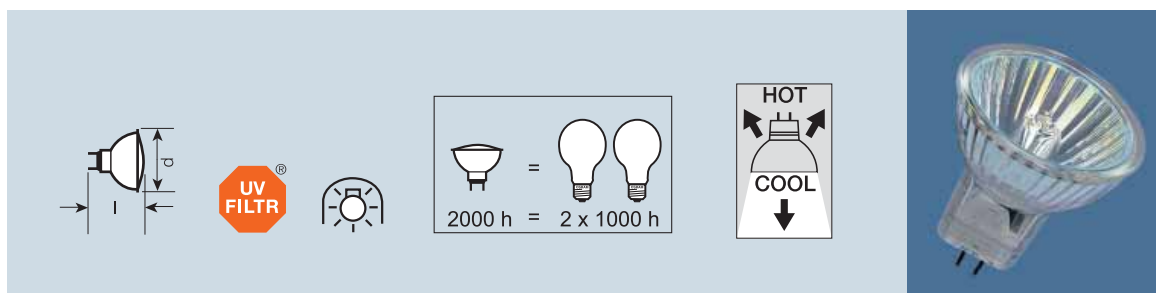
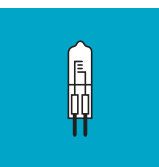
- dlouhá průměrná životnost 3 000 h,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t [h]	°		d max. [mm]	l max. [mm]	
DECOSTAR® 51 COOL BLUE®										
46871 WFL	4050300 816661	50	12	1200	4000	36	GU5.3	51	46	20

Žárovka DECOSTAR® COOL BLUE® je mimořádně vhodná do klenotnictví, galerií a pro všechny, kdo dávají přednost chladným barvám světla.

- mimořádně chladné světlo 4 500 K,
- dlouhá průměrná životnost 4 000 h,
- dichroický reflektor redukuje tepelné zatížení ve světelném svazku až o 66 %,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná.



Označení výrobku	EAN kód	W	V	cd	t[h]	°		d max. [mm]	I max. [mm]	
DECOSTAR® 35										
44888 WFL	4050300 443935	10	12	300	2000	36	GU4	35	40	10
44890 SP	4050300 346090	20	12	3200	2000	10	GU4	35	40	10
44890 WFL	4050300 346168	20	12	500	2000	36	GU4	35	40	10
44892 SP	4050300 346182	35	12	5000	2000	10	GU4	35	40	10
44892 WFL	4050300 346229	35	12	1000	2000	36	GU4	35	40	10

Charakteristika:

- dlouhá průměrná životnost 2 000 h,
- dichroický reflektor redukuje tepelné zatížení ve světelném svazku až o 66 %,
- pro provoz v otevřených svítidlech podle IEC 60598-1,
- UV filtr,
- stmívatelná,
- teplota chromatičnosti 3 000 K.