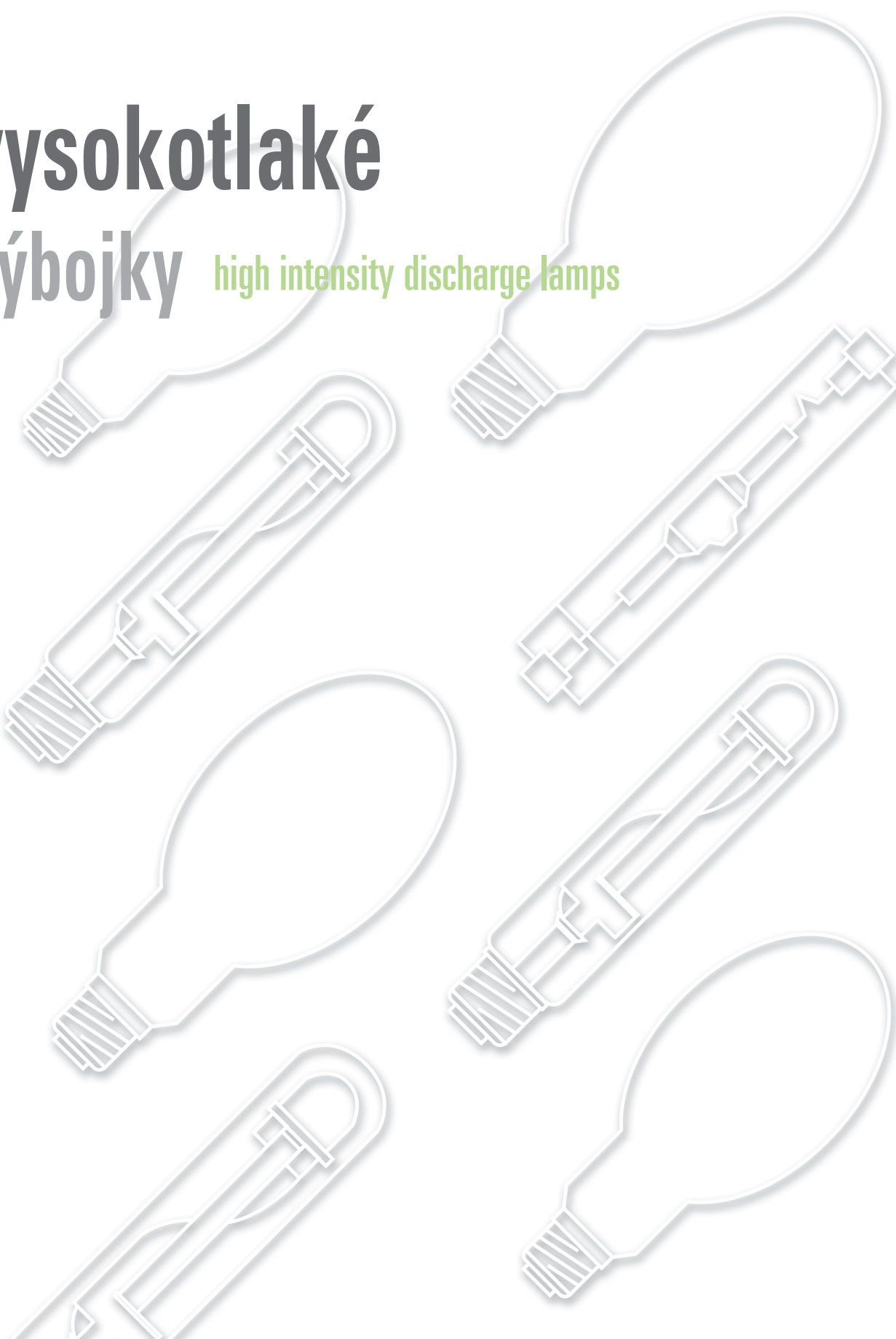


vysokotlaké výbojky

high intensity discharge lamps





KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



JCL-TC KERAMICKÉ

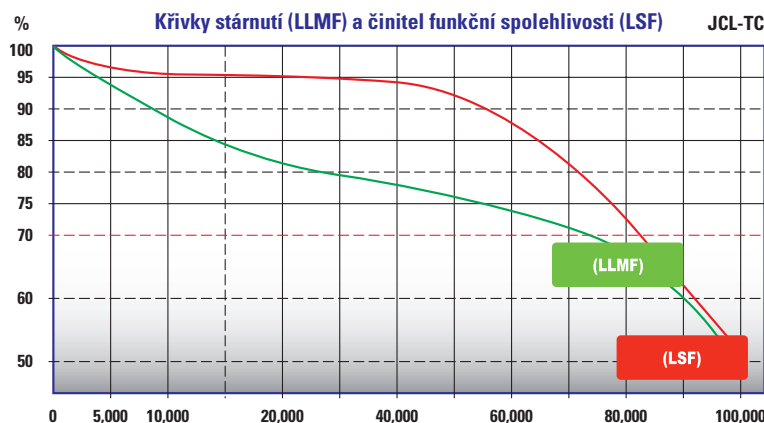
JCL-TC je výbojka s jednostrannou patičí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 9.000/10.000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K). Vynikající podání barev s $R_a > 80$ (830 WW) a $R_a > 90$ (942 NW)

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha

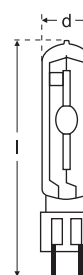
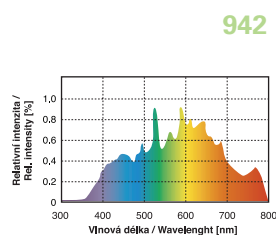
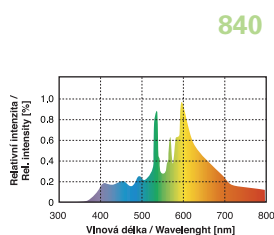


jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxi (mm)	provozní proud (A)	RA index	EAN 85952099
739101	JCL-TC 830 UVS	35	teplá bílá/warm white	3000	3300	9000	G8,5	15 x 85	0,5	87,4	10912
739102	JCL-TC 942 UVS	35	neutrální bílá/neutral white	4200	3100	9000	G8,5	15 x 85	0,5	90,6	11438
739111	JCL-TC 830 UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6400	10000	G8,5	15 x 85	0,8	91,8	11445
739112	JCL-TC 942 UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6200	10000	G8,5	15 x 85	0,8	93,5	12756



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES



KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

JCL-T

KERAMICKÉ

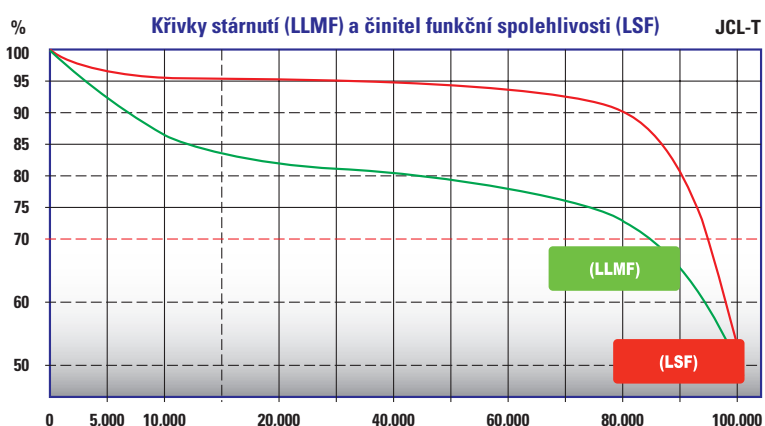
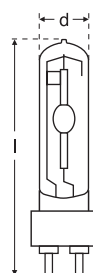
JCL-T je výbojka s jednostrannou patičí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 12 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K). Vynikající podání barev s Ra > 80 (830 WW) a Ra > 90 (942 NW)

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha



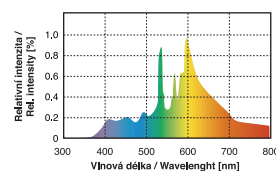
jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	RA index	EAN 85952099
741101	JCL-T 830 UVS	35	teplá bílá/warm white	3000	3300	12000	G12	19 x 100	0,5	87,4	12794
741102	JCL-T 942 UVS	35	neutrální bílá/neutral white	4200	3300	12000	G12	19 x 100	0,5	90,6	12831
741111	JCL-T 830 UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6600	12000	G12	19 x 100	0,8	87,4	12824
741112	JCL-T 942 UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6600	12000	G12	19 x 100	0,8	90,6	12848
741121	JCL-T 830 UVS	150	teplá bílá/warm white	3000	14000	12000	G12	19 x 100	1,8	91,8	12855
741122	JCL-T 942 UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	12700	12000	G12	19 x 100	1,7	93,5	12886

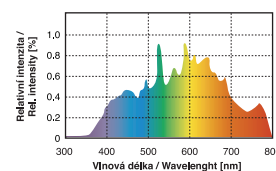


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

840



942





KERAMICKÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



JCL-TD KERAMICKÉ

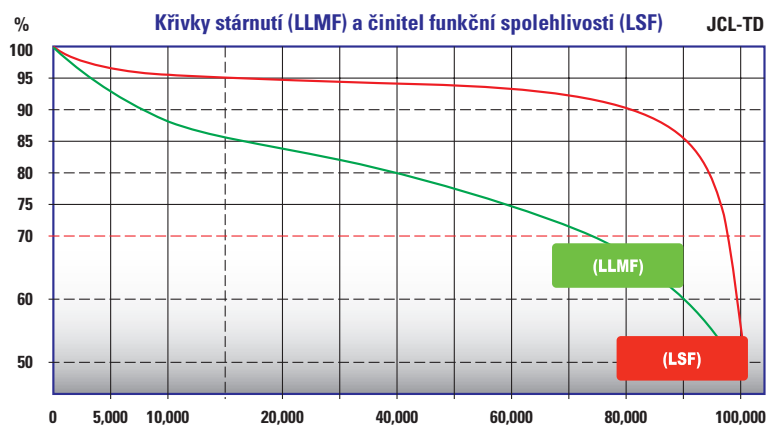
JCL-TD je výbojka s dvoustrannou paticí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 15 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K). Vynikající podání barev s $R_a > 80$ (830 WW) a $R_a > 90$ (942 NW)

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha



dvoupaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

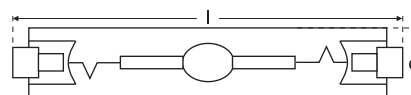
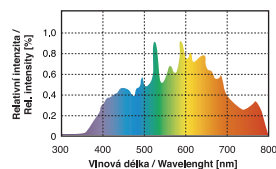
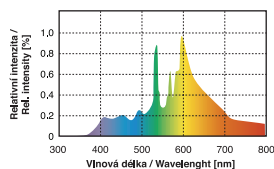
obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	RA index	EAN 85952099
740111	JCL-TD 830 UVS	70	teplá bílá/warm white	3000	6500	15000	RX7s	19 x 118	0,8	90,0	01972
740112	JCL-TD 942 UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	6000	15000	RX7s	19 x 118	0,8	94,8	01996
740121	JCL-TD 830 UVS	150	teplá bílá/warm white	3000	13250	15000	RX7s	22 x 136	1,7	96,1	21055
740122	JCL-TD 942 UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	14200	15000	RX7s	22 x 136	1,7	97,3	21062



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

840

942



JCL-R KERAMICKÉ

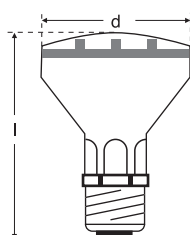
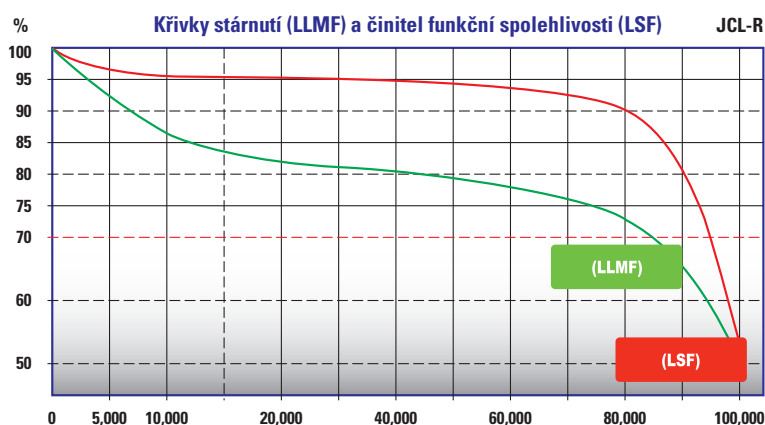
JCL-R je výbojka s jednostrannou patičí. Konstrukce s kulatým keramickým zářičem nabízí ještě lepší vlastnosti světla, barvy a stability a delší průměrnou životnost 12 000 hodin. Dodávají se v barvách světla teple bílé 830 WW (3 000 K) a neutrální bílé 942 NW (4 200 K). Vynikající podání barev s $R_a > 80$ (830 WW) a $R_a > 90$ (942 NW)

- Nejlepší podání barev a stálost barev během celého životního cyklu výbojky díky redukovanému stárnutí
- Lepší rozložení světla a stejnoměrné osvětlení díky kulatému keramickému zářiči
- Vysoká hospodárnost díky optimalizovanému měrnému světelnému výkonu
- Minimalizované UV záření (provedení UV stop)
- Libovolná provozní poloha



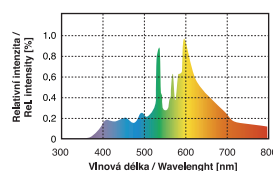
jednopaticové metalhalogenidové výbojky s keramickým zářičem

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry dxl (mm)	provozní proud (A)	RA index	EAN 85952099
741210	JCL-R 830 WW PAR30 UVS D40	70	teplá bílá/warm white	3000	4850	8000	E27	95 x 120	0.8	>81	21048
741215	JCL-R 942 NW PAR30 UVS D40	70	neutrální bílá/neutral white	4200	4300	8000	E27	95 x 120	0.8	>92	21161

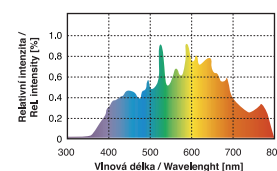


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

840



942





METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY / RX7S

**HLM****METALHALOGENIDOVÉ**

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílň, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od teple bílých odstínů (NW neutral white) až po teplé (WW warm white).

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from white shades (NW – neutral white) to warm shades (WW – warm white).



metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
740001	HLM 70W NW	70	neutrální bílá/neutral white	4300	5500	10000	RX7S	21 x 120	0.95	85	< 90	09558
740011	HLM 70W DW	70	denní bílá/daylight	6000	5500	10000	RX7S	21 x 120	0.95	85	< 90	19571
740002	HLM 150W NW	150	neutrální bílá/neutral white	4300	11500	10000	RX7S	21 x 138	1.80	95	< 90	09565
740012	HLM 150W DW	150	denní bílá/daylight	6000	11500	10000	RX7S	21 x 138	1.80	95	< 90	19588

METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY BAREVNÉ / RX7S



metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

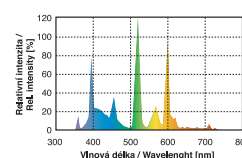
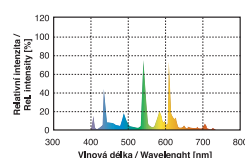
obj. číslo order code	označení description	W	odstín	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	EAN 85952099
740301	HLM 70/014	70	růžová/pink	6000	RX7S	21 x 120	0.95	85	11919
740302	HLM 70/015	70	červená/red	6000	RX7S	21 x 120	0.95	85	11926
740304	HLM 70/017	70	zelená/green	6000	RX7S	21 x 120	0.95	85	11933
740305	HLM 70/018	70	modrá/blue	6000	RX7S	21 x 120	0.95	85	11940
740311	HLM 150/014	150	růžová/pink	6000	RX7S	21 x 138	1.80	95	11957
740312	HLM 150/015	150	červená/red	6000	RX7S	21 x 138	1.80	95	11964
740314	HLM 150/017	150	zelená/green	6000	RX7S	21 x 138	1.80	95	11971
740315	HLM 150/018	150	modrá/blue	6000	RX7S	21 x 138	1.80	95	11988



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY / ENERGY SPECTRAL CURVES

NW

DW



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HLC

METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od teple bílých odstínů (NW neutral white) až po teplé (WW warm white).

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from white shades (NW – neutral white) to warm shades (WW – warm white).



metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

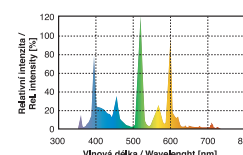
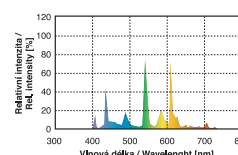
obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
741010	HLC 70W NW	70	neutrální bílá/neutral white	4300	5500	10000	G12	23 x 101	0.95	85	< 90	19601
741015	HLC 70W DW	70	denní bílá/daylight	5000	5500	10000	G12	23 x 101	0.95	85	< 90	19618
741020	HLC 150W NW	150	neutrální bílá/neutral white	4300	11500	10000	G12	23 x 106	1.80	95	< 90	19625
741025	HLC 150W DW	150	denní bílá/daylight	5000	11500	10000	G12	23 x 106	1.80	95	< 90	19632



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

NW

DW





METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry délka (mm)	provozní proud (A)	RA index	EAN 85952099
741030	JLS-T 70W/842 NW UVS	70	neutrální bílá/neutral white	4200	5800	6000	G12	25 x 84	0.8	>85	12916
741031	JLS-T 150W/842 NW UVS	150	neutrální bílá/neutral white	4200	13000	6000	G12	25 x 84	1.8	>85	21468

JLS

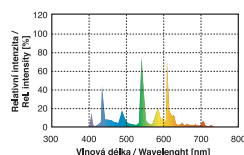
METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od neutrálních bílých odstínů (NW neutral white) až po teplé (WW warm white).

Metal halide lamps are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from neutral light spectrum (NW – neutral white) to warm spectrum (WW – warm white).

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NW



KERAMICKÉ METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY

EYE CERA ARC ACE

Keramická metal halogenidová výbojka s unikátní technologií pro použití s magnetickou tlumivkou 250/400W pro rtuťové výbojky bez zapalovače. Přímá náhrada za standardní vysokotlaké rtuťové výbojky.

Ceramic metal halide for use with reactor type ballast for 250/400W mercury without ignitor. Direct replacement for standard high pressure mercury lamps.



vhodné pro otevřená
i uzavřená svítidla



pro svítidla bez zapalovače

metalhalogenidové keramické výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099	fig
749401	CM220LS/W/BUD	235	clear	4100	23000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21222	1
749402	CM220FLS/W/BUD	235	coated	4100	22000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21253	2
749403	CMT220LS/W/BH	235	clear	4100	19800	15000	E40	48 x 250	2.13	130	85	212260	3
749404	CM360LS/W/SH/BUD	375	clear	4100	44000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21284	4
749405	CM360FLS/W/SH/BUD	375	coated	4100	42000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21291	5
749406	CMT360LS/W/BH	375	clear	4100	33800	15000	E40	55 x 295	3,25	135	85	21307	6

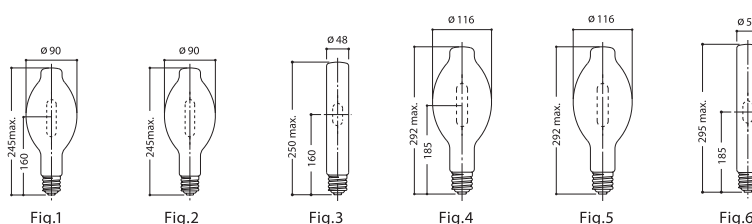
Provozní poloha: BUD vertikální ±15°
BH horizontální ±12°

Vlastnosti:

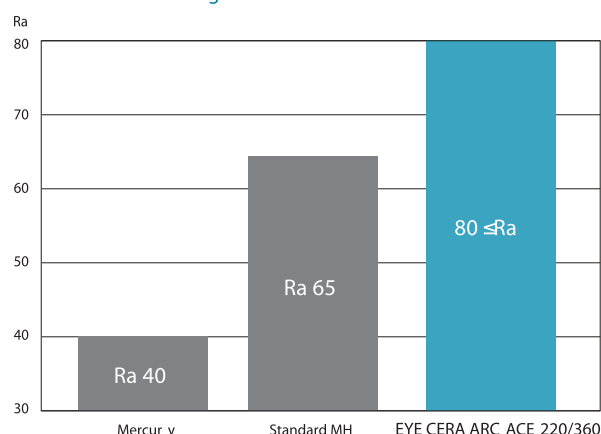
- Šetří asi 5-10% spotřeby elektrické energie na jeden světelný bod.
- Vysoká účinnost a nízký pokles světelného výkonu v čase, šetří náklady snížením počtu světel potřebných pro dosažení předepsaného osvětlení
- Dlouhá životnost umožňuje posunu servisního bodu na dvojnásobek, než je tomu u běžných metalhalogenidových výbojek.
- RA > 80, vysoký index barevného podání přispívá k lepší produktivitě a atraktivitě světelného spektra. Přispívá tím k věrnému zobrazování barev s minimálním zkreslením.
- Ochranné krytí výbojky umožňuje použití v otevřených svítlích a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Provedení UV-stop eliminuje záření z výbojky a zabraňuje stárnutí polykarbonátových difuzorů, nebo ochranných dílů svítidel.

Features

- Saves approximately 5-10% system wattage consumption per socket.
- High efficacy and highly maintained lumens support energy saving by reducing the number of fixtures required to achieve design lumens.
- Ra > 80, high colour rendering makes installations more productive and attractive with reduced color shift and imperceptible lamp to lamp colour variation.
- Shrouded, "protected" design makes it possible to use in fixtures without glass front providing a low cost, high performance fixture.
- UV protection coating on outer bulb prevents lit objects from fading and maintains high output with polycarbonate lenses.

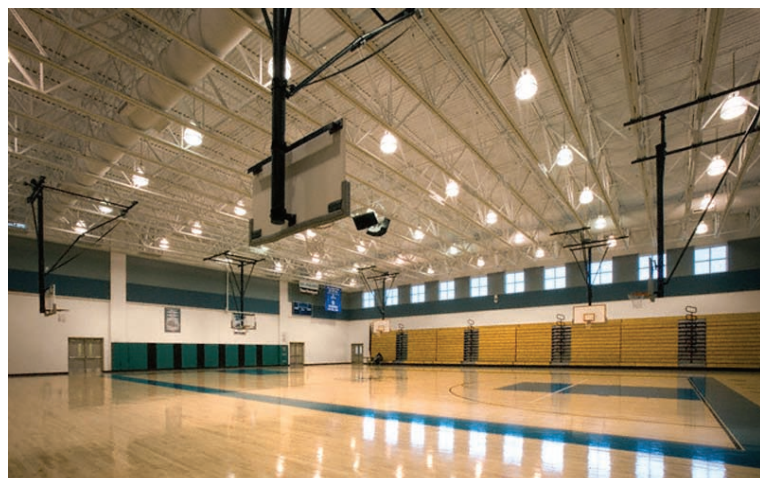


Good colour rendering





KERAMICKÉ METALHALOGENIDOVÉ VÝBOJKY



EYE

CERA ARC

Keramická metal halogenidová výbojka s unikátní technologií pro použití s magnetickou tlumivkou 250/400W a zapalovačem. Přímá náhrada za standardní metalhalogenidové výbojky.

Ceramic metal halide for use with reactor type ballast for 250/400W mercury with ignitor. Direct replacement for standard metal-halide lamps.

vhodné pro otevřená
i uzavřená svítidla

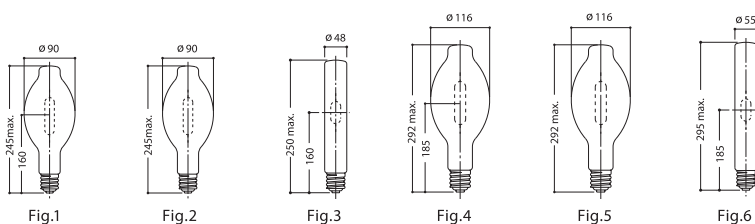


metalhalogenidové keramické výbojky

pro svítidla se zapalovačem

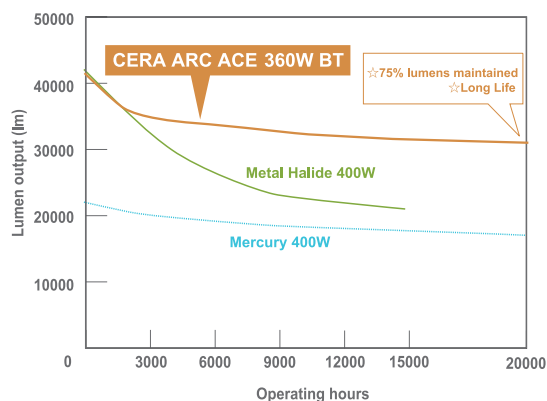
obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099	fig
749421	CM220/W/BUD	235	clear	4100	23000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21314	1
749422	CM220F/W/BUD	235	coated	4100	22000	20000	E40	90 x 245	2,13	130	85	21321	2
749423	CMT220/W/BH	235	clear	4100	19800	15000	E40	48 x 250	2,13	130	85	21390	3
749424	CM360/W/SH/BUD	375	clear	4100	44000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21406	4
749425	CM360F/W/SH/BUD	375	coated	4100	42000	20000	E40	116 x 292	3,25	135	80	21437	5
749426	CMT360/W/BH	375	clear	4100	33800	15000	E40	55 x 295	3,25	135	85	21444	6

Provozní poloha: BUD vertikální ±15°
BH horizontální ±12°



Stay bright with high lumen maintenance

Keeps brighter longer with 75% maintained lumens at the end of lamp life.



Vlastnosti:

- Šetří asi 5-10% spotřeby elektrické energie na jeden světelný bod.
- Vysoká účinnost a nízký pokles světelného výkonu v čase, šetří náklady snížením počtu světel potřebných pro dosažení předepsaného osvětlení
- Dlouhá životnost umožňuje posunu servisního bodu na dvojnásobek, než je tomu u běžných metalhalogenidových výbojek.
- RA > 80, vysoký index barevného podání přispívá k lepší produktivitě a atraktivitě světelného spektra. Přispívá tím k věrnému zobrazování barev s minimálním zkreslením.
- Ochranné krytí výbojky umožňuje použití v otevřených svítidlech a zvyšuje bezpečnost provozu.
- Provedení UV-stop eliminuje záření z výbojky a zabraňuje stárnutí polykarbonátových difuzorů, nebo ochranných dílů svítidel.

Features

- Saves approximately 5-10% system wattage consumption per socket.
- High efficacy and highly maintained lumens support energy saving by reducing the number of fixtures required to achieve design lumens.
- Ra > 80, high colour rendering makes installations more productive and attractive with reduced color shift and imperceptible lamp to lamp colour variation.
- Shrouded, "protected" design makes it possible to use in fixtures without glass front providing a low cost, high performance fixture.
- UV protection coating on outer bulb prevents lit objects from fading and maintains high output with polycarbonate lenses.



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY E40

EYE

MULTI-METAL T BULB

Metalhalogenidové výbojky s vysokým výkonem a vynikajícím indexem barevného podání. Poskytují brilantní světlo pro osvětlování konfekce, krajiny nebo architektury. Pro své přirozené spektrum s barevnou teplotou 4200 K (neutrální bílá) jsou velmi vhodné pro osvětlování prodejních ploch, sportovišť nebo zábavních komplexů.

High wattage, high colour rendering metal halide lamps. Accurately render brilliant colours of uniforms, costumes, landscapes and architecture to create an exhilarating and exciting atmosphere in sporting and entertainment complexes. 4200 K colour temperature (neutral white).



rtuťové výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099	fig
749605	MT1000A-BH-L	1000	Neutral white	4200	85000	6000	E40	345 x 80	7.5	145	65	-	4
749610	MT1000A-BH/67	1000	Neutral white	4200	85000	6000	E40	382 x 67	7.5	145	65	-	5
749615	MT1000B-BH-N	1000	Neutral white	4200	115000	9000	E40	345 x 80	4.7	230	65	-	4
749620	MT2000B-BH-N	2000	Neutral white	4200	200000	9000	E40	435 x 100	9.2	230	65	-	6
749625	MT2000B-BH-L	2000	Neutral white	4200	200000	9000	E40	435 x 100	9.2	230	65	-	6
749630	MT1000B-BH-N	3500	Neutral white	4200	350000	1500	E40	435 x 100	16	230	65	-	6

A = 230V

B = 280V

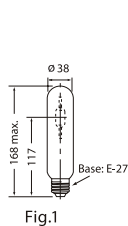


Fig.1

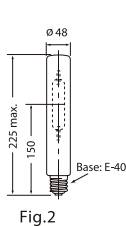


Fig.2

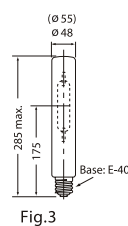


Fig.3

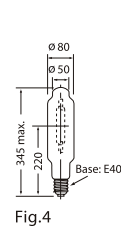


Fig.4

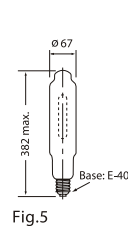


Fig.5

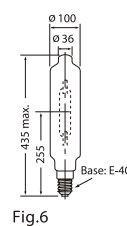


Fig.6



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY BAREVNÉ



HPC-T COLOURMAX

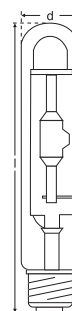
Metalhalogenidové výbojky COLOURMAX jsou vhodné pro dekorativní osvětlování venkovních prostranství. Provozovat se mohou ve svítidlech pro běžné metalhalogenidové výbojky s odpovídajícím předřadníkem a zapalovačem. Barevná spektra vznikající ve výbojce jsou dána speciálním složením kovových par. Tyto výbojky nejsou vhodné pro osvětlování vnitřních prostor za účelem všeobecného osvětlování.

Metal halide discharge lamps COLOURMAX are designed for decorative outdoor lighting. They can be operated in common metal halide fixtures with appropriate ballast and ignitor. Colour spectrums created in the lamp are depended on used special metal vapors. These lamps are not suitable for indoor general lighting.



barevné metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	EAN 85952099
749301	HPC-T 250/014	250	růžová/pink	6000	E40	47 x 260	2.2	128	19995
749302	HPC-T 250/015	250	červená/red	6000	E40	47 x 260	2.2	128	12008
749304	HPC-T 250/017	250	zelená/green	6000	E40	47 x 260	2.2	128	12015
749305	HPC-T 250/018	250	modrá/blue	6000	E40	47 x 260	2.2	128	12022
749311	HPC-T 400/014	400	růžová/pink	6000	E40	47 x 272	3.8	125	12011
749312	HPC-T 400/015	400	červená/red	6000	E40	47 x 272	3.8	125	12077
749314	HPC-T 400/017	400	zelená/green	6000	E40	47 x 272	3.8	125	12084
749315	HPC-T 400/018	400	modrá/blue	6000	E40	47 x 272	3.8	125	12091



RTUŤOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPM-Em RTUŤOVÉ

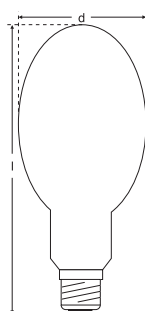
Charakteristickým znakem rtuťových výbojek není pouze mimořádné technické parametry, ale také dlouhá životnost a bezporuchový provoz. Jejich použití je univerzální, od osvětlování interiérů, až po osvětlování venkovních prostranství a osvětlování dopravních komunikací. Tyto výbojky se mohou provozovat pouze v zapojení s odpovídajícím předřadníkem.

The hallmark of high pressure mercury vapour lamp is not only their exceptional light engineering parameters but also long life time and reliability. They are universally suited to exterior and interior lighting for industrial and traffic installation. These lamps have to be operated with the corresponding ballast only.



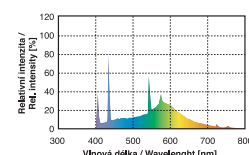
rtuťové výbojky s eliptickou opálovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	startovací proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
748201	HPM-Em 50	50	4200	1900	10000	E27	55 x 130	1.20	115	< 70	
748202	HPM-Em 80	80	4200	3800	10000	E27	70 x 160	1.25	115	< 70	15825
748203	HPM-Em 125	125	4200	6300	10000	E40	76 x 180	1.75	125	< 70	15832
748204	HPM-Em 250	250	4200	13000	10000	E40	91 x 227	4.50	130	< 70	16242
748205	HPM-Em 400	400	4200	22000	10000	E40	122 x 288	5.50	135	< 70	16259
748207	HPM-Em 1000	1000	4200	57000	10000	E40	160 x 335	18.00	165	< 70	14361



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

Em





SMĚSOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY NARVA /E27 / E40

**BL****SMĚSOVÉ VÝBOJKY**

Směsové výbojky jsou určeny k přímé náhradě za žárovky, nepotřebují předřadník a startér. Díky vrstvě luminoforu rozptýlí světlo pravidelně do všech směrů.

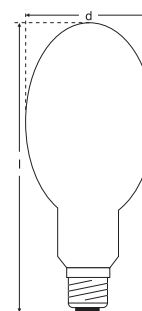
The BLENDED lamps can be used as replacements for GLS lamps, as there is no balast or starter necessary. Because of the fluorescent coating of the bulb they give even light distribution.



směsové výbojky s eliptickou opálovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	V	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provedení finish	startovací proud (A)	RA index	EAN 85952099
743210	BL160	160	240	4000	3100	5000	E27	75 x 180	opálová/coated	1.30	< 70	19809
743510	BL160	160	240	4000	3100	8000	E27	75 x 180	opálová/coated	1.30	< 70	-
743511	BL160	160	240	4000	3100	8000	E40	75 x 180	opálová/coated	1.30	< 70	-
743515	BL250	250	240	4000	5700	8000	E27	95 x 227	opálová/coated	2.10	< 70	-
743520	BL250	250	240	4000	5700	8000	E40	95 x 227	opálová/coated	2.10	< 70	-
743530	BL500	500	240	4000	13000	8000	E40	122 x 288	opálová/coated	3.70	< 70	-

Směsové výbojky jsou opatřeny wolframovým vláknem, které nahrazuje předřadník. Ve srovnání se žárovkami mají vysoký měrný výkon a několikrát delší životnost.



SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

NATRALOX **SODÍKOVÉ**

Sodíkové vysokotlakové výbojky se vyznačují dlouhou životností a vysokou efektivitou. Jsou určeny pro osvětlování venkovních prostranství i vnitřních prostor, převážně se však používají pro osvětlení komunikací. Nevýhodou pro osvětlování vnitřních prostor je nízký index barevného podání, který je však pro tento typ zdroje typický. Tyto výbojky mohou být provozovány pouze s odpovídajícím předřadníkem a zapalovačem.

With their high light yield and long life time, these lamps are highly economical. They are primarily used in exterior and interior lighting for industrial and traffic installations. A disadvantage is their poor colour rendering property due to the system used.

The lamps have to be operated with the corresponding ballast and ignitron device only.



sodíkové výbojky s válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
746001	HPS-T 50	50	2000	3600	24000	E27	38 x 159	90	< 40	15412
746002	HPS-T 70	70	2000	5800	24000	E27	38 x 159	90	< 40	16020
746003	HPS-T 100	100	2000	9200	24000	E40	46 x 180	90	< 40	16037
746004	HPS-T 150	150	2000	15000	24000	E40	46 x 210	100	< 40	16044
746005	HPS-T 250	250	2000	26000	24000	E40	46 x 257	100	< 40	15795
746006	HPS-T 400	400	2000	47000	24000	E40	46 x 287	100	< 40	16068
746008	HPS-T 1000	1000	2000	120000	24000	E40	65 x 385	110	< 40	16075



sodíkové výbojky s dvojitým hořákem a válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
746201	HPS-TD 70	70	2000	5800	35000	E27	38 x 159	90	< 40	91966
746202	HPS-TD 100	100	2000	9200	35000	E40	46 x 180	90	< 40	91973
746203	HPS-TD 150	150	2000	15000	35000	E40	46 x 210	100	< 40	16044
746204	HPS-TD 250	250	2000	26000	35000	E40	46 x 257	100	< 40	16051
746205	HPS-TD 400	400			35000	E40			< 40	15801



sodíkové výbojky s integrovaným zapalovačem a eliptickou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
746601	HPS-EI 50	50	2000	3600	24000	E27	56 x 145	90	< 40	-
746602	HPS-EI 70	70	2000	5800	24000	E27	56 x 145	90	< 40	-
746603	HPS-EI 100	100	2000	9200	24000	E40	56 x 145	90	< 40	-
746604	HPS-EI 150	150	2000	15000	24000	E40	56 x 155	100	< 40	-



SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



sodíkové výbojky s válcovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 4014501
746550	NAT-S 50	50	2000	4400	24000	E27	38 x 156	90	< 40	052822
746551	NAT-S 70	70	2000	6500	24000	E27	38 x 156	90	< 40	052839
746552	NAT-S 100	100	2000	10000	24000	E40	46 x 211	90	< 40	050828
746554	NAT-S 250	250	2000	33000	24000	E40	46 x 257	100	< 40	050842
746555	NAT-S 400	400	2000	56500	24000	E40	46 x 271	100	< 40	030646
746556	NAT-S 600	600	2000	89000	24000	E40	46 x 283	100	< 40	030653

NATRALOX-SUPER

SODÍKOVÉ

Sodíkové vysokotlaké výbojky NATRALOX SUPER se vyznačují dlouhou životností a vysokou efektivitou. Poskytují extrémní měrný výkon >140 lm/W. Jsou určeny pro osvětlování venkovních prostranství i vnitřních prostor, převážně se však používají pro osvětlení komunikací. Nevýhodou pro osvětlování vnitřních prostor je nízký index barevného podání, který je však pro tento typ zdroje typický. Tyto výbojky mohou být provozovány pouze s odpovídajícím předřadníkem a zapalovačem.

With their high lighting output and long life, these lamps NATRALOX SUPER are highly economical. They provide extreme specific power >140 lm/W. They are primarily used in outdoor and indoor fixtures for industrial and traffic installations. A disadvantage is their poor colour rendering index which does not allow using these lamps in indoor applications. These lamps can be operated only with compatible ballast and ignitor.



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPC-T

METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky NACHROMA jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od teple bílých odstínů (NW – neutral white) až po teplé (WW – warm white).

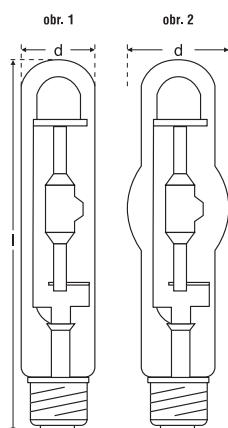
Metal halide lamps NACHROMA are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from white shades (NW – neutral white) to warm shades (WW – warm white).



metalhalogenidové výbojky s válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099	obr. č.
749041	HPC-T 250WNW	250	neutrální bílá/neutral white	4300K	20500	12000	E40	47 x 260	2.2	128	<90	19656	1
749042	HPC-T 250WDW	250	denní bílá/daylight	6000K	20500	12000	E40	47 x 260	2.2	128	<90	19663	1
749043	HPC-T 400WNW	400	neutrální bílá/neutral white	4300K	36000	12000	E40	47 x 272	3.8	125	<90	19670	2
749044	HPC-T 400WDW	400	denní bílá/daylight	6000K	36000	12000	E40	47 x 272	3.8	125	<90	19687	2
749045	HPC-T 1000WNW	1000	neutrální bílá/neutral white	4300K	110000	5000	E40	65 x 385	8.5	130	<90	19694	1
749046	HPC-T 1000WDW	1000	denní bílá/daylight	6000K	110000	5000	E40	65 x 385	8.5	130	<90	19700	1

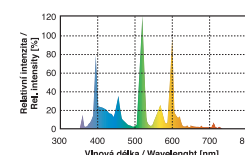
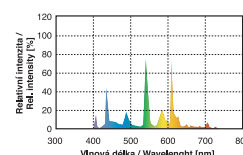
Pro provozování v horizontální poloze ±45°



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

NW

DW





METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



metalhalogenidové výbojky s eliptickou opálovou a čirou baňkou

HPC-E + HPC-C METALHALOGENIDOVÉ

Metalhalogenidové výbojky NACHROMA jsou vhodné pro osvětlování vnitřních i venkovních prostor. Jejich vysoký index Ra a vysoká efektivita umožňuje jejich použití pro osvětlování vnitřních pracovních prostor (dílny, výrobní haly, skladiště), ale i pro osvětlování prodejních ploch (supermarkety, obchody). Mohou se však použít i pro osvětlení venkovních ploch (parkoviště, letiště, dopravní cesty). Jejich světelné spektrum je dáno složením kovových par uvnitř výbojky. Dodávají se od teple bílých odstínů (NW – neutral white) až po teplé (VWW – warm white).

Metal halide lamps NACHROMA are suitable for indoor and outdoor lighting. Their high Ra index and high efficacy allow its usage for indoor work-related rooms (work rooms, production halls, warehouses), but also for vendor areas (malls, shops). They can be used also for outdoor areas (parking places, airports, traffic roads). Their lighting spectrum is depended on metal vapors used in the lamp. These lamps can be delivered from white shades (NW – neutral white) to warm shades (VWW – warm white).

obj. číslo order code	označení description	W	odstín	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	provozní proud (A)	provozní napětí (V)	RA index	EAN 85952099
opálová baňka												
749141	HPC-E 250WNW	250	neutrální bílá/neutral white	4000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14248
749142	HPC-E 250WDW	250	denní bílá/daylight	6000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14255
749143	HPC-E 400WNW	400	neutrální bílá/neutral white	4000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14262
749144	HPC-E 400WDW	400	denní bílá/daylight	6000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14279
749145	HPC-E 1000WNW	1000	neutrální bílá/neutral white	4000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14286
749146	HPC-E 1000WDW	1000	denní bílá/daylight	6000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14293
čirá baňka												
749241	HPC-C 250WNW	250	neutrální bílá/neutral white	4000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14309
749222	HPC-C 250WDW	250	denní bílá/daylight	6000K	20500	12000	E40	91 x 228	2.2	128	<90	14316
749243	HPC-C 400WNW	400	neutrální bílá/neutral white	4000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14323
749244	HPC-C 400WDW	400	denní bílá/daylight	6000K	36000	12000	E40	122 x 292	3.8	125	<90	14330
749245	HPC-C 1000WNW	1000	neutrální bílá/neutral white	4000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14347
749246	HPC-C 1000WDW	1000	denní bílá/daylight	6000K	110000	7000	E40	122 x 292	8.5	130	<90	14354

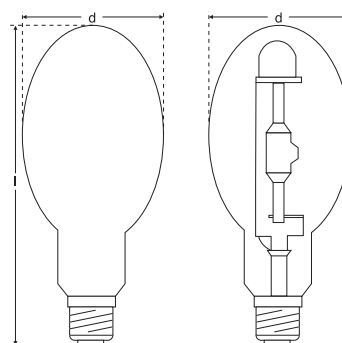
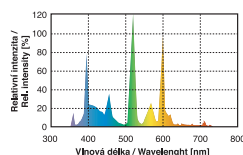
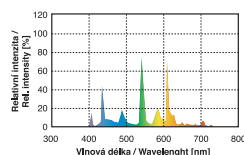
Pro provozování v uzavřených svítidlech.

Provozní napětí 230V. U verzí 1000W možno dodat i na 400V.

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

NW

DW



ULTRAFIALOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY

HPM-E + BL-E BLACKLIGHT BLUE

Tyto lampy vydávají dlouhovlnné UV záření. Černé sklo zadržuje radiační záření uvnitř zářivky a umožňuje projít sklem zářivky pouze UV paprskům. Používá se pro speciální aplikace jako jsou různé druhy analýz, např. peněz, prasklin atd., dále pro aplikace ve fotochemii a reprografii, pro speciální aplikace ve fotomedicině a fotobiologii nebo pro dekorální účely.

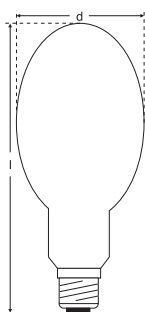
These lamps produce long-wave ultraviolet light. The black glass keeps visible radiation inside the tube and only allows ultraviolet rays to pass. They can be used for special applications in physics, analysis (hairline cracks), fluorescence excitation, special applications in photochemistry and reprographics, in photo-medicine and photo-biology and for decoration (disco, night clubs, etc.)



speciální rtuťové a směšové výbojky „Blacklight Blue“

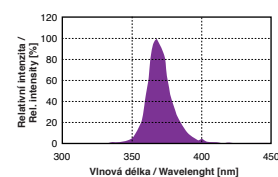
obj.číslo order code	označení description	W	vlnová délka	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	EAN 85952099
750001	HPM-E/073 125W	125	365nm	5000	E27	76 x 180	15429
750002	BL-E/073 160W	160	365nm	5000	E27	76 x 180	15436
750003	HPM-E/073 250W	250	365nm	5000	E40	91 x 227	-
750004	BL-E/073 250W	250	365nm	5000	E40	95 x 227	-

Provozní poloha libovolná.
Universal burning position.



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

BLACKLIGHT BLUE





SPECIÁLNÍ SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY



WLS

SODÍKOVÉ

Sodíkové výbojky WLS 11W, 210W a 340W mají speciální konstrukci. Jsou určeny pro provoz ve svítidlech pro rtuťové výbojky.

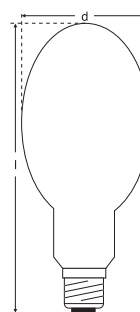
High-pressure sodium vapour lamps WLS 110W, 210W and 340W are designed for operation on luminaires with mercury gears.



sodíkové výbojky s eliptickou opálovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	barevná teplota (K)	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	RA index	EAN 85952099
765901	WLS 110	110	2000	8000	24000	E27	E27	< 40	-
765902	WLS 210	210	2000	18000	24000	E40	E40	< 40	-
765903	WLS 330	330	2000	32000	24000	E40	E40	< 40	-

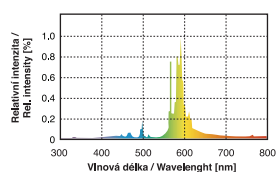
Provozní poloha hoření libovolná.
Universal burning position.



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY

ENERGY SPECTRAL CURVES

NATRALOX



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA AQUA

NCT

NACHROMA AQUA

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA AQUA jsou velmi vhodné pro osvětlování mořských i sladkovodních akvárií. Jejich speciální spektra mají velmi dobrou barevnou podání (1A), a tím vhodně působí na vodní rostliny. Přirozené odstíny spektra umožňují pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Výbojky 10K a 20K mají velmi vysokou barevnou teplotu simulující sluneční svit pod hladinou. CW mají vysoký podíl modré složky a jejich světlo navozuje charakteristické zabarvení hlubinných akvárií.

High-intensity discharge lamps (HID's) NACHROMA AQUA are designed for lighting up the sea and freshwater aquariums. Their special spectrum (colour rendering 1A) affect water plants in a very favourable way. Natural colour tints of spectrum help observe water animals in their natural appearance. HID's 10K (10.000K) and 20K come with very high colour temperature simulating sunshine under the surface. HID's CW contain a high portion of blue part of spectrum and their light brings characteristic colouring of deepwater aquariums.



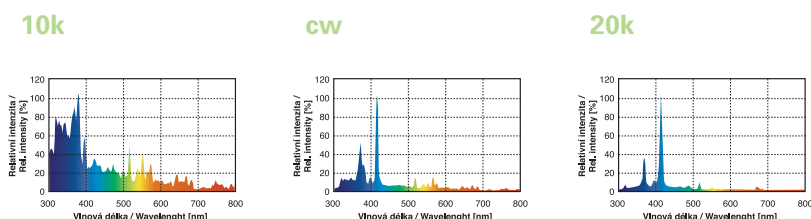
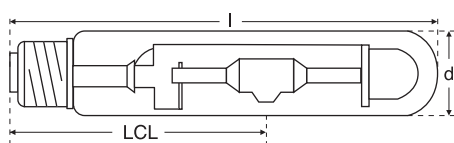
vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	LCL (mm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	balení packing	EAN 85952099
753002	NCT 250W 10K	250	150	10,000	E40	46 x 215	12	20270
753003	NCT 400W 10K	400	175	10,000	E40	46 x 271	12	20300
753004	NCT 600W 10K	600	220	10,000	E40/E65	76 x 340	6	20317
753005	NCT 1000W 10K/230V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	6	20324
753006	NCT 1000W 10K/400V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	6	20331
753012	NCT 250W CW	250	150	10,000	E40	46 x 215	12	20348
753013	NCT 400W CW	400	175	10,000	E40	46 x 271	12	20355
753014	NCT 600W CW	600	220	10,000	E40/E65	76 x 340	6	20362
753015	NCT 1000W CW/230V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	6	20379
753016	NCT 1000W CW/400V	1000	220	10,000	E40/E65	76 x 340	6	20386
753022	NCT 250W 20K(bl)	250	150	10,000	E40	46 x 215	12	20303
753023	NCT 400W 20K(bl)	400	175	10,000	E40	46 x 271	12	20409
753024	NCT 600W 20K(bl)	600	220	10,000	E40	76 x 340	6	20416
753025	NCT 1000W 20K(bl)230V	1000	220	10,000	E40	76 x 340	6	20423
753026	NCT 1000W 20K(bl)400V	1000	220	10,000	E40	76 x 340	6	20430

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

NACHROMA AQUA



* může se provozovat na předřadníku pro sodíkové vysokotlaké 150W
Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech. Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

* it is possible to operate them on electromagnetic high-pressure sodium ballasts 150W.
All the types have to be operated in the enclosed luminaires only. Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA AQUA



vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou
s oboustrannou patičí

obj.číslo order code	označení description	W	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	EAN 85952099
753031	NC-DE 70W 10K	70	10,000	RX7s	20 x 114,2	20447
753032	NC-DE 70W cw	70	10,000	RX7s	20 x 114,2	20454
753033	NC-DE 70W 20K(bl)	70	10,000	RX7s	20 x 114,2	20461
753034	NC-DE 150W 10K	150	10,000	RX7s-24	20 x 132	20478
753035	NC-DE 150W (bl)	150	10,000	RX7s-24	20 x 132	20485
753036	NC-DE 150W 20K(bl)	150	10,000	RX7s-24	20 x 132	20492

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

NC-DE NACHROMA AQUA

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA AQUA jsou velmi vhodné pro osvětlování mořských i sladkovodních akvárií. Jejich speciální spektra mají velmi dobrou barevnou podání (1A), a tím vhodně působí na vodní rostliny. Přirozené odstíny spektra umožňují pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Výbojky 10K a 20K mají velmi vysokou barevnou teplotu simulující sluneční světlo pod hladinou. CW mají vysoký podíl modré složky a jejich světlo navozuje charakteristické zabarvení hlubinných akvárií.

High-intensity discharge lamps (HID's) NACHROMA AQUA are designed for lighting up the sea and freshwater aquariums. Their special spectrum (colour rendering 1A) affect water plants in a very favourable way. Natural colour tints of spectrum help observe water animals in their natural appearance. HID's 10K (10.000K) and 20K come with very high colour temperature simulating sunshine under the surface. HID's CW contain a high portion of blue part of spectrum and their light brings characteristic colouring of deepwater aquariums.

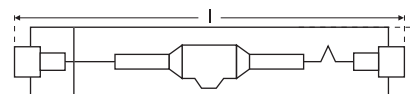
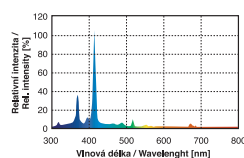
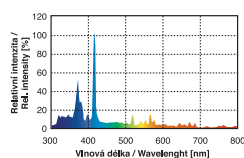
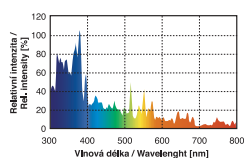
NACHROMA AQUA

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

10k

cw

20k



* může se provozovat na předřadníku pro sodíkové vysokotlaké 150W

Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech. Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

* it is possible to operate them on electromagnetic high-pressure sodium ballasts 150W.

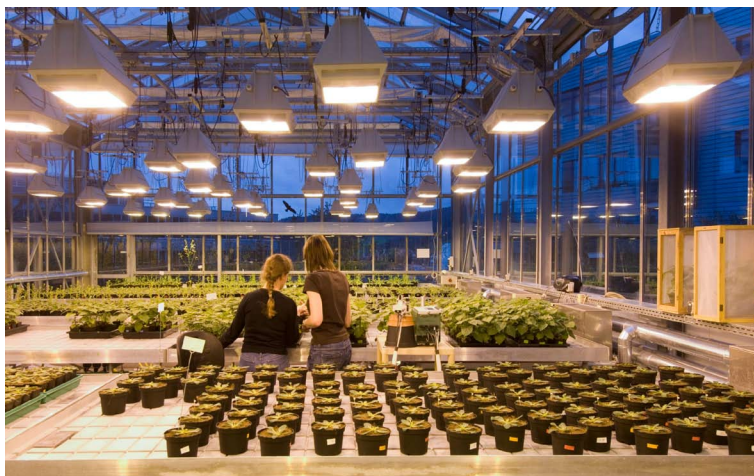
All the types have to be operated in the enclosed luminaires only. Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

SODÍKOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA Plant Growth

NAT-S NACHROMA PLANT GROWTH

Vysokotlaké sodíkové výbojky NACHROMA Plant Growth jsou velmi vhodné pro osvětlování rostlin. Přirozené odstíny spektra podporují také fotosyntézu a vhodně působí na růst rostlin.
Aplikace : skleníky, pěstování květín, botanické zahrady a pod.

High Intensity Discharge Sodium lamps NACHROMA Plant Growth are designed for illumination of plants. Their special spectrum support photosynthesis and influence a growth of plants in a very good way.
Where to use: green-houses, plant industry, botanic gardens, etc.

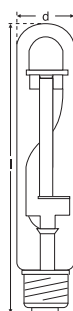


vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou

obj.číslo order code	označení description	W	Φ (lm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	EAN 85952099
753081	NAT-S SUPER 100W	100	10000	10,000	E40	46 x 211	20232
753082	NAT-S SUPER 250W	250	33000	10,000	E40	46 x 257	20249
753083	NAT-S SUPER 600W	600	54500	10,000	E40	46 x 271	20256
753084	NAT-S SUPER 600W	600	89000	10,000	E40	46 x 283	20263
753085	NAT-VEG 600W/400V	600	41000	10,000	E40	46 x 283	20294
753086	NAT-VEG 1000W/400V	1000	70000	10,000	E40	65 x 360	20287

Tyto typy výbojek jsou určeny k provozování na odpovídajícím předřadníku pro sodíkové výbojky.
For operation on ballasts for sodium lamps.

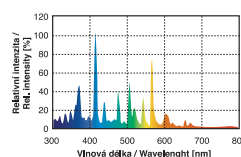
Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.



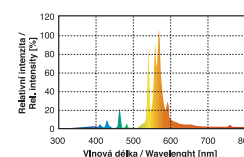
KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

PLANT GROWTH

VEG



SUPER



Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech.
Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

All the types have to be operated in the enclosed luminaires only.
Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.



METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ NACHROMA Plant Growth



NCT-N

NACHROMA PLANT GROWTH

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA Plant Growth jsou velmi vhodné pro osvětlování rostlin. Jejich speciální spektra, která obsahují zvýšený obsah modré spektrální složky, mají velmi dobrou barevnou podání (1A). Přirozené odstíny spektra podporují také fotosyntézu a vhodně působí na růst rostlin.

Aplikace : skleníky, pěstování květin, botanické zahrady a pod.

High-intensity discharge lamps (HID's) NACHROMA Plant Growth are designed for lighting up plants. Their special spectrum containing enhanced contents of blue part of spectrum have a very good colour rendering (1A). Natural colour tints of spectrum support also photosynthesis and affect growth of plants in a very suitable way. Applications to use: green-houses, botanic gardens, plant industry, etc.



vysokotlaké metalhalogenidové výbojky s čirou válcovou baňkou

obj. číslo order code	označení description	W	Φ (lm)	LCL (mm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l (mm)	EAN 85952099
753051	NCT-N 250W VEG	250	16.000	150	10,000	E40	46 x 215	20508
753052	NCT-N 400W VEG	400	30.000	175	10,000	E40	46 x 271	20515
753053	NCT-N 600W VEG	600	40.000	220	10,000	E40	76 x 340	20527
753054	NCT-N 1000W VEG/230V	1000	62.000	220	10,000	E40	76 x 340	20539
753055	NCT-N 1000W VEG/400V	1000	62.000	220	10,000	E40	76 x 340	20584

Tyto typy výbojek jsou určeny k provozování na odpovídajícím předřadníku pro sodíkové výbojky.
For operation on ballasts for sodium lamps.

obj. číslo order code	označení description	W	světelný tok luminous flux (lm)	LCL (mm)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x (mm)	EAN 85952099
753061	NCT 250W VEG	250	17.000	150	10,000	E40	46 x 215	20577
753062	NCT 400W VEG	400	28.000	175	10,000	E40	46 x 271	20560
753063	NCT 1000W VEG/230V	1000	60.000	220	10,000	E40	76 x 340	20546
753064	NCT 1000W VEG/400V	1000	60.000	220	10,000	E40	76 x 340	20553

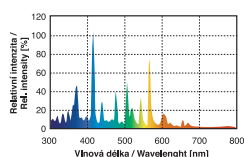
Tyto typy výbojek jsou určeny k provozování na odpovídajícím předřadníku pro rtuťové výbojky.
For operation on ballasts for mercury lamps.

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.

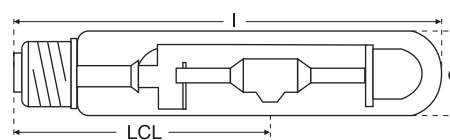
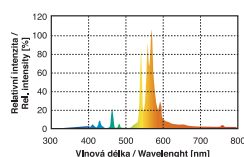
PLANT GROWTH

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVES

VEG



SUPER



Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech.
Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

All the types have to be operated in the enclosed luminaires only.
Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

METALHALOGENIDOVÉ VYSOKOTLAKÉ VÝBOJKY PRO LÉKAŘSKÉ APLIKACE

NCT

NACHROMA BLAU MED

Vysokotlaké Metal-halogenidové výbojky NACHROMA BLAU MED jsou určeny pro speciální aplikace. Používají se především ve zdravotnictví k léčení novorozenecké žloutenky. Pro tento typ výbojky je charakteristické její intenzivní modré světlo.

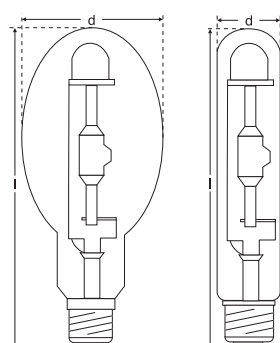
High Pressure Metalhalide lamps NACHROMA BLAU MED are designed for special applications. They are predominately used in medicine for new-born jaundice (yellow-gum) treatment. An intensive blue light is typical for BLAU MED.



speciální metalhalogenidové výbojky

obj.číslo order code	označení description	W	provedení baňky	provozní proud (A)	životnost(h) life (h)	patice base	rozměry d x l	startovací proud (A)	provozní napětí (V)	EAN 85952099
749902	NCC 400W BM (400-04)	400	eliptická čirá	3,25	2000	E40	90 x 227	5.0	105-135	-
749903	NCT 400W BM (400-04)	400	válcová čirá	3,25	2000	E40	46 x 215	5.0	105-135	-

Poloha hoření libovolná.
Universal burning position.



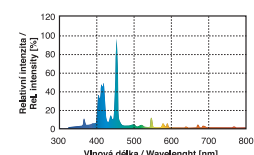
Fototerapie se nasazuje u dětí, které mají zvýšené hodnoty bilirubinu v krvi. Tento světelný zdroj generuje specifické vlnové délky, které mění bilirubin na netoxické a ve vodě rozpustné látky, které tělo vyloučí.

Bilirubin obsažený v krvi je obvykle přeměněn v játrech na jednoduše vyloučitelné látky. Játra novorozence však zpracují pouze omezené množství bilirubinu. Příliš velké množství bilirubinu játra zadržují a v krvi stabilně zůstává velmi vysoké množství. To se dostává do tkání a způsobuje charakteristické zažloutnutí očí a pokožky jako při žloutence (hyperbilirubinemia). Při extrémním množství může bilirubin také proniknout do mozku a může zde způsobit nenapravitelné poškození.

Phototherapy is performed on infants who have elevated levels of bilirubin in the blood. Bili lights generate specific wavelengths of light that help break down bilirubin into nontoxic water-soluble components that be excreted. Bilirubin in the blood is normally converted by the liver to an easily excretable form. A newborn infants liver can only convert a limited amount of bilirubin into this form. If blood levels of bilirubin become too high, the liver may be overwhelmed, leading to sustained high levels in the blood. When this happens, bilirubin may enter body tissues, producing the characteristic yellow eyes and skin of jaundice (hyperbilirubinemia). Bilirubin also may enter brain tissue, where it can cause permanent brain damage if levels become too high.

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

BLAU MED



Všechny typy těchto výbojek jsou určeny k provozu pouze v uzavřených svítidlech.
Zapalovací napětí pulzního zapalovače musí být min 4 kV.

All the types have to be operated in the enclosed luminaires only.
Starting voltage of ignitor is to be min 4kV of Pulse Height.

