
kompaktní zářivky

compact fluorescent lamps





KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY LD COLOURLUX plus / G23



LD + KLD-S COLOURLUX plus

Kompaktní zářivky LD a KLD-S jsou vybaveny integrovaným zapalovačem a odrušovacím kondenzátorem. Jsou určeny k provozování na magnetickém předřadníku. Použití: stolní lampy, svítidla pro domácnosti, nouzová svítidla, reklamy atd.

Compact energy saving lamps LD and KLD-S are fitted with inbuilt ignitors and capacitors. Lamps are to be operated on magnetic ballasts. Places to work: table lamps, household lighting fixtures, emergency lighting, advertising signs and boards, etc.



kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem

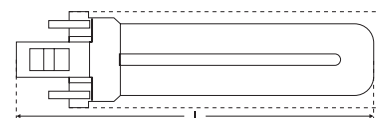
dvoupinové / 2-pins

NARVA



B

obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ø (mm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4054501	
221531	KLD-S 5W/860	5	denní bílá / daylight	235	6000K	1B	30x18x108	G23	50	007488	B
221532	KLD-S 5W/840	5	studená bílá / coolwhite	250	4000K	1B	30x18x108	G23	50	008195	B
221533	KLD-S 5W/827	5	teplá bílá / warmwhite comfort	250	3000K	1B	30x18x108	G23	50	007495	B
221501	KLD-S 7W/860	7	denní bílá / daylight	375	6000K	1B	30x18x137	G23	50	007501	B
221502	KLD-S 7W/840	7	studená bílá / coolwhite	400	4000K	1B	30x18x137	G23	50	008201	B
221503	KLD-S 7W/827	7	teplá bílá / warmwhite comfort	400	3000K	1B	30x18x137	G23	50	007518	B
221511	KLD-S 9W/860	9	denní bílá / daylight	565	6000K	1B	30x18x167	G23	50	007525	
221512	KLD-S 9W/840	9	studená bílá / coolwhite	600	4000K	1B	30x18x167	G23	50	008218	
221513	KLD-S 9W/827	9	teplá bílá / warmwhite comfort	600	3000K	1B	30x18x167	G23	50	007532	
221521	KLD-S 11W/860	11	denní bílá / daylight	850	6000K	1B	30x18x237	G23	50	007549	
221522	KLD-S 11W/840	11	studená bílá / coolwhite	900	4000K	1B	30x18x237	G23	50	008225	
221523	KLD-S 11W/827	11	teplá bílá / warmwhite comfort	900	3000K	1B	30x18x237	G23	50	007556	



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ LD

LD

BLACKLIGHT BLUE

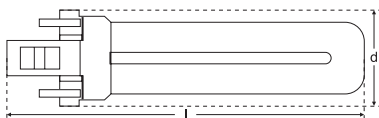
Tyto lampy vydávají dlouhovlnné UV záření. Černé sklo zadržuje radiační záření uvnitř zářivky a umožňuje projít sklem zářivky pouze UV paprskům. Používá se pro speciální aplikace jako jsou různé druhy analýz, např. peněz, prasklin atd., dále pro aplikace ve fotochemii a reprografii, pro speciální aplikace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



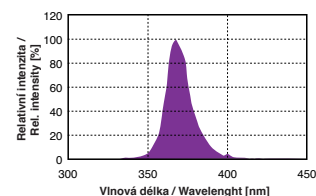
kompaktní zářivky ultrafialové provedení

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221011	LD 11W/073	11	černomodrá / Blacklight Blue	30x18x238	G23	50	08858



KŘÍVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

UV Black Light Blue Spectrum



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ UV-C



UV-C GERMICIDNÍ

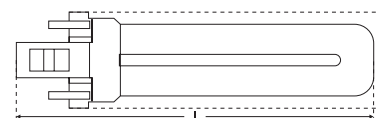
Kompaktní zářivky UV-C GERMICIDNÍ se používají ve zdravotnických zařízeních ke sterilizaci prostředí. Používají se také všude tam, kde je potřeba zajistit prostředí bez nežádoucích bakterií. Při jejich provozu vzniká velmi silné krátkovlnné ultrafialové záření, které je životu nebezpečné a proto je nutné při jejich provozu dodržovat patřičná bezpečnostní opatření.

Compact fluorescent lamps UV-C Germicidal can be used in medical facilities for environment sterilization. Also they are used in such applications, where presence of bacteria is highly unwanted. Very strong shortwave ultraviolet radiation is being emitted when this lamp is operated. This radiation is life dangerous therefore appropriate safety regulations must be applied.

UV-C

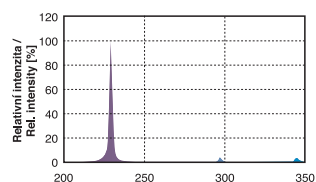
kompaktní zářivky germicidní

obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221029	LD 9W/UV-C	9	kompaktní zářivka germicidní	30x18x168	G23	50	11728
221030	LD 11W/UV-C	11	kompaktní zářivka germicidní	30x18x238	G23	50	08858



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVE

Germicidní



Vlnová délka UVC záření je nižší než 280 nm, a je prokazatelně zhoubné (karcinogenní) pro živé organismy. Na rozdíl od UVB, které dokáže proniknout jen několika vrstvami buněk, je penetrace UVC pletivy a tkáněmi živých organismů poměrně větší. Použití : Desinfekce, spektrofotometrie a spektroskopie, Genetika, chemie, sterilizace, úprava vody apod.

Wavelength of UVC radiation is less than 280nm and it is proven to be harmful (carcinogenic) for live creatures. In comparison with UVB radiation that can go through several layers of cells, only the UVC penetration of tissues of live creatures much vaster. Applications: disinfection, spectrophotometrie and spectroscopie, genetic, chemistry, sterilization, water works, etc.

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

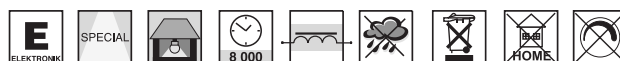
KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ PRO LAPAČE HMYZU

LD

009 UV-RADIATOR

Speciální zářivky UV-350 RADIATOR vydávají namodralé světlo doplněné složkou UVB spektra s vrcholem záření 350 nm. Používají se při vytvrzování technických pryskyřic a lepidel, pro polymerizaci plastů, laků a barev, případně ostatních materiálů citlivých na modré světlo. Mohou se použít jako zdroj UV záření při výrobě desek s plošnými spoji nebo v přístrojích pro vytvrzování gelových nehtů, nebo ve zdravotnictví a průmyslu.

Special lamps UV-350 RADIATOR emit bluish lighting with UVB part of spectrum with peak of the wave 350nm. They are used for technical resin hardening and glues, for plastic polymerization, varnishes, paints and for other applications where fotosensitive materials in blue colour are being used. They can be used as source of UV radiation during production of printed circuits or in gel nail hardening machines or in health service or industry.



UV-Radiator 368

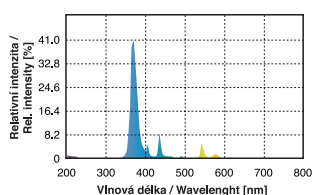
kompaktní zářivky vytvrzovací

obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221040	LD 7W UVA 368 R	7	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x135	G23	50	13043
221041	LD 9W UVA 368 R	9	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x168	G23	50	13050
221042	LD 11W UVA 368 R	11	kompaktní zářivka vytvrzovací	30x18x238	G23	50	13067



UV Radiator

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD

BAREVNÉ

Kompaktní zářivky v barevném provedení se používají především jako barevná dekorace interiérů, ale mohou se použít i v osvětlení reklamních panelů.

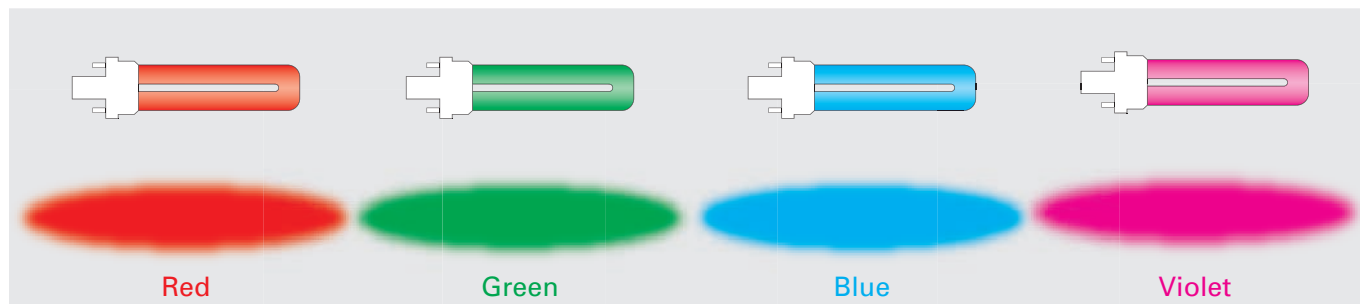
Coloured compact lamps are predominantly applicable as colour indoor decoration but they can also be used for lighting up advertising displays.



dvoupinové / 2-pins

kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem

obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099	
221007	LD 11W/015	11	červená / red	30x18x238	G23	50	08865	■
221008	LD 11W/017	11	zelená / green	30x18x238	G23	50	08872	■
221009	LD 11W/018	11	modrá / blue	30x18x238	G23	50	08889	■
221010	LD 11W/019	11	fialová / violet	30x18x238	G23	50	08896	■





LD

AQUARIUM COLOUR

Speciální zářivky série Aquarium Colour vydávají teplé fotosyntetické světlo, nezbytné pro všechny akvarijní a terarijní rostliny. Kombinace červené a modré složky viditelného spektra zvýrazňuje zabarvení vodních rostlin a živočichů a má příznivý vliv na jejich růst a prosperitu. Se zářivkami Aquarium Colour můžete pozorovat vodní živočichy v jejich přirozené podobě. Použití: akvária, terária a vivária.

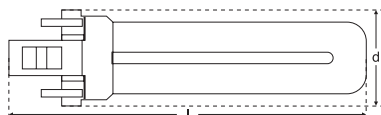
Special lamps from the series Aquarium Colour emit warm photosynthetic lighting, essential for every aquarium and terrarium plants. Combination of red and blue part of visible spectrum promotes colours of water plants and inhabitants and has beneficial influence on growth and prosperity. With Aquarium Colour Lamps you can watch water animals in their nature appearance. Applications: aquariums, terrariums, vivariums.



kompaktní zářivky AQUARIUM COLOUR

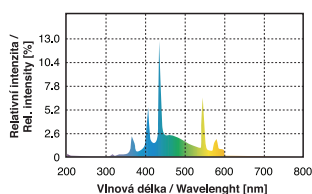
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221012	LD 11W Aquarium colour	11	special aquarium colour	-	-	-	30x18x238	G23	50	08810

pro sladkovodní i mořská akvária



Oceanic Aquarium Colour

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ

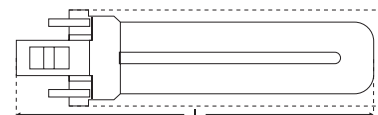


kompaktní zářivky ACTINIC BLUE 03

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221015	LD 11W Actinic blue 03	11	Actinic blue 03	-	-	-	30x18x238	G23	50	20911

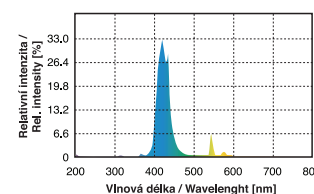


pro mořská akvária



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVE

ACTINIC BLUE 03



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD

OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

Speciální zářivky série Oceanic Natural Daylight 10K vydávají kvalitní jasné bílé denní světlo. Barevná teplota 10 000K je vhodná pro osvětlování jak mořských tak sladkovodních akvárií. Zvýrazňuje barvy, zejména červené, modré a zelené barvy jsou výraznější. Ideální také pro růst rostlin, ale hlavně korálů a ostatních mořských bezobratlých živočichů v mořských akváriích. Výborné také pro osvětlování sladkovodních akvárií s rostlinami.

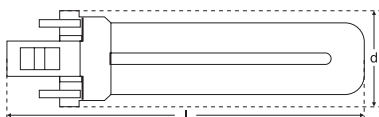
Special lamps from the series Oceanic Natural Daylight 10K emit high quality bright white daylight. Colour temperature 10 000K is suitable for lighting of marine and freshwater aquariums. Promotes colours, especially red, blue and green hues are more violent. Perfect to use for plant growth, especially for corals and for other marine invertebrates in saltwater aquariums. Also suitable for lighting of freshwater aquariums with plants.



kompatní zářivky OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

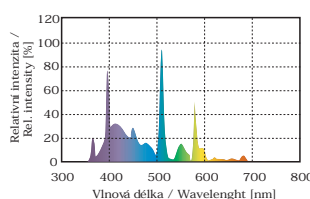
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ø (mm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221013	LD 11W Oceanic natural daylight	11	denní bílá / daylight	-	10000K	1A	30x18x238	G23	50	11575

pro sladkovodní i mořská akvária



Oceanic natural daylight

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD

OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K

Speciální zářivky Oceanic Natural Daylight 20K vydávají kvalitní jasné namodralé denní světlo. Barevná teplota 20 000K simuluje prostředí hlubokých oceánů. Ryby, korály a rostliny prosperují pod tímto světlem. Jedná se o vynikající zářivku pro osvětlování hlubinných akvárií nebo nočně aktivních vodních živočichů. Výborné také pro osvětlování sladkovodních akvárií s rostlinami.

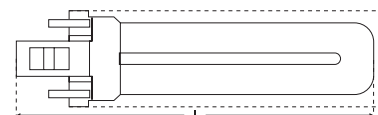
Special lamps from the series Oceanic natural Daylight 20K emit high quality bright blue daylight. Colour temperature 20 000K simulates deep ocean environment. Fish, corals and plants thrive in the light. It is very suitable lamp for deep water aquarium lighting or nocturnal water animals. Great also for freshwater aquariums with plants.



kompaktní zářivky OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 20K

obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ø (mm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221014	LD 11W Oceanic natural daylight	11	denní bílá / daylight	-	20000K	1A	30x18x238	G23	50	20904

pro mořská akvária



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

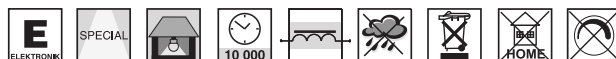
These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD

AQUARIUM COLOUR + OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

Kombinace speciálních zářivek Aquarium Colour a Oceanic Natural Daylight 10K je ideální kombinace pro sladkovodní akvária. Spektrum Aquarium Colour zvýrazňuje barvy vodních živočichů a podporuje růst a prosperitu rostlin. Spektrum Oceanic Natural Daylight prosvětluje akvárium denním světlem. Tímto se dosáhne zvýraznění barev a průzračnosti, a zároveň poskytuje obyvatelům nádrží vhodné světlo, které je nezbytné pro biochemické procesy. Vhodné zejména pro sladkovodní i mořská akvária.

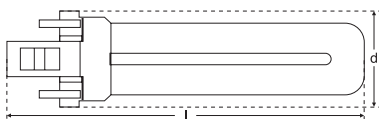
The combination of special lamps Aquarium Colour and Oceanic Natural Daylight 10K is ideal for freshwater aquariums lighting. The spectrum of Aquarium Colour enhanced colours of water animals and supports the plant growth and prosperity. The spectrum Oceanic Natural Daylight makes your tank full of daylight. You will gain violent colours, clarity of the water and also provides your inhabitants with the proper light required for essential biochemical reactions. Perfect for salt water and reef aquariums.



kompaktní zářivky AQUARIUM COLOUR + OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K

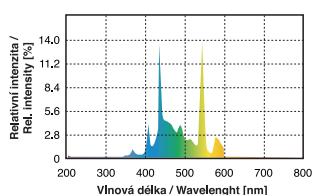
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221016	LD 11W AQ colour + OND 10K	11	AQ colour + OND 10K	-	-	1A	30x18x238	G23	50	20928

pro sladkovodní i mořská akvária



Oceanic AQ Colour + Oceanic Natural Daylight 10K

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD

AQUARIUM COLOUR + ACTINIC BLUE 03

Kombinace speciálních zářivek Aquarium Colour a Actinic Blue je ideální kombinace pro mořská akvária. Spektrum Aquarium Colour zvýrazňuje barvy vodních živočichů a podporuje růst a prosperitu rostlin. Spektrum Actinic Blue proniká do větších hloubek akvária a významně zvýrazňuje barvy především korálů nebo vápenných složek. Tímto se dosáhne zvýraznění barev vodních živočichů. Vhodné zejména pro mořská a útesová akvária.

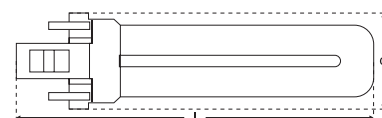
The combination of special lamps Aquarium Colour and Actinic Blue is ideal combination for marine aquariums. The spectrum of Aquarium Colour promotes colours of water animals and supports the growth and prosperity of aquarium plants. The spectrum of Actinic Blue penetrates into deeper levels of the tank and notably promotes colours especially of corals and or calcic elements resulting in great look of your animals. Suitable for marine and reef aquariums.



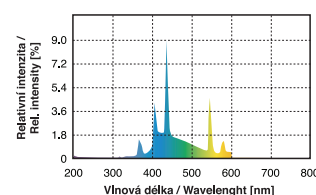
kompaktní zářivky OCEANIC COLOUR - ACTINIC BLUE 03

obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221017	LD 11W AQ colour + AC blue 03	11	AQ colour + AC blue 03	-	-	1A	30x18x238	G23	50	20935

pro mořská akvária


KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

AQ colour + AB blue 03



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD

OCEANIC NATURAL DAYLIGHT 10K + ACTINIC BLUE 03

Kombinace speciálních zářivek Oceanic Natural Daylight a Actinic Blue je ideální kombinace pro mořská hlubinná akvária. Spektrum Actinic Blue proniká do větších hloubek akvária a významně zvýrazňuje barvy především korálů nebo vápených složek. Spektrum Oceanic Natural Daylight prosvětluje akvárium denním světlem. Tímto se dosáhne zvýraznění barev a průhlednosti, a zároveň poskytují obyvatelům nádrží vhodné světlo, které je nezbytné pro biochemické procesy. Vhodná zejména pro mořská a hlubinná akvária.

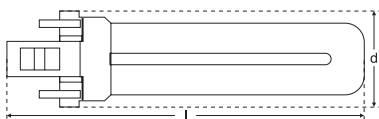
The combination of special lamps Oceanic Natural Daylight and Actinic blue 03 is perfect combination for saltwater deep aquariums. The spectrum Actinic Blue 03 deeply penetrates in water and extraordinary promotes colours of corals or calc elements. The spectrum Oceanic Natural Daylight fills your tank with daylight. This ensures colour promoting and clarity of your water and provides your inhabitants with the proper light required for essential biochemical reactions. Perfect for salt water and reef aquariums.



kompaktní zářivky OCEANIC NATURAL DAYLIGHT + ACTINIC BLUE 03

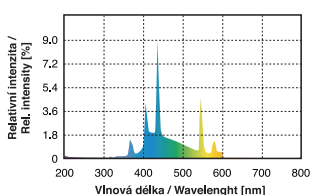
obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221018	LD 11W OND + Actinic blue 03	11	OND + Actinic blue 03	-	-	1A	30x18x238	G23	50	20942

pro mořská akvária



OND + Actinic blue 03

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD

NATURAL DAYLIGHT DE LUXE

Speciální zářivky Natural Daylight DE LUXE vydávají jasné bílé denní světlo v plném spektru. Barevná teplota 4000K a vysoký index barevného podání ($R_a > 90$) umožňují používat tento typ světla při nejnáročnějších aplikacích. Doporučuje se jako doplněk k akvaristickým zářivkám, neboť napodobuje z velké části přirozené odstíny slunečního spektra. Může se ale také používat pro všeobecné osvětlování, kde jsou kladeny na kvalitu osvětlení nejvyšší nároky.

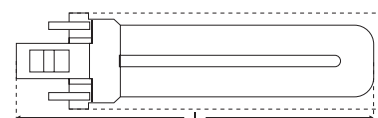
Special lamps natural Daylight DE LUXE emit bright white daylight in its full spectrum. The colour temperature of 4000K and high colour rendering index ($R_a > 90$) enable using this type of light in the highest demanded applications. We recommend using as supplement for aquarium lamps, because it simulates whole spectrum of the sunlight. But also can be used in general lighting applications where the highest demands on lighting are requested.



kompační zářivky NATURAL DAYLIGHT DE LUXE

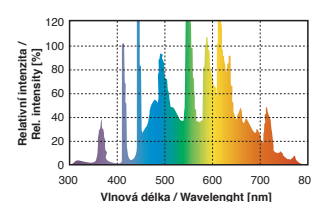
obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ø (mm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
221150	LD 11W Natural daylight	11	denní bílá / daylight	860	4000K	1A	30x18x238	G23	50	20980

pro terária



KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVE

Natural Daylight DE LUXE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

LD

REPTILIGHT 2.0 UVB

Speciální plnospektrální zářivky série Reptilight 2.0 UVB vydávají vysoký podíl denního světla ($R_a > 90$) a s malým podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro hady, obojživelníky či ještěřery, mloky a noční zvířata. Využití těchto zářivek je velmi široké, neboť poskytují kompletní viditelné spektrum včetně podílu UVB. Světlo je blahodárné také pro rostliny. Velmi vhodný doplněk k doplnění viditelného světla k UVB žárovkám. Světelné spektrum je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

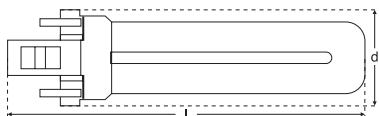
Special full-spectrum lamps from the series Reptilight 2.0 UVB emit higher part of daylight ($R_a > 90$) and small part of UVB radiating. They are perfect for snakes, all amphibians (frogs, toads and salamanders) and nocturnal animals. They can be used in various applications because visible and UVB parts of the spectrum are presented at the same time. Plants also thrive in this light. It is suitable to use this lamp along with UVB bulbs. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.



kompaktní zářivky REPTILIGHT

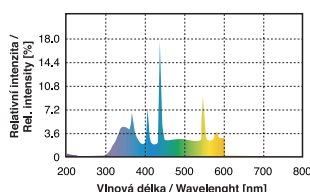
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ra	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN
221020	LD 11W Reptilight 2.0	11	Reptilight	>90	5600K	1A	30x18x238	G23	50	20959

pro plazy



Reptilight 2.0

KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVE



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY SPECIÁLNÍ



LD

REPTILIGHT TROPIC REPTILIGHT DESERT

Speciální plnospektrální zářivky série Reptilight Tropic 5.0 UVB a 10.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání ($R_a > 90$) a středně silným podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s vysokým nárokem na UVB záření. Ideální pro všechny tropické a sub-tropické živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

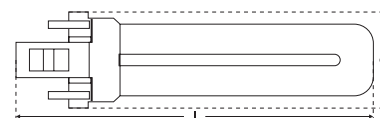
Speciální plnospektrální zářivky série Reptilight Desert 12.0 UVB vydávají denní světlo s vysokým indexem barevného podání ($R_a > 90$) a s velmi vysokým podílem UVB záření. Jsou ideálním osvětlením pro plazy s nejvyšším nárokem na UVB záření. Jejich výkon v UVB spektru dosahuje až $50-60 \mu W/cm^2$. Ideální pro všechny pouštní živočichy. Jejich světlo je velmi podobné přírodnímu slunečnímu spektru, proto najde své využití v mnoha chovatelských aplikacích.

kompaktní zářivky REPTILIGHT TROPIC + DESERT

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ra	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN
221021	LD 11W Reptilight tropic 10.0	11	Reptilight tropic	>90	6500K	1A	30x18x238	G23	50	20966
221022	LD 11W Reptilight desert 12.0	11	Reptilight desert	>90	7500K	1A	30x18x238	G23	50	20973

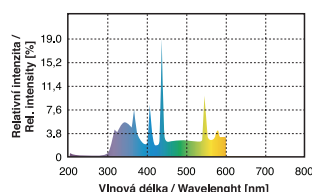
Special full-spectrum lamps from the series Reptilight Tropic 5.0 UVB and 10.0 UVB emit daylight with high rendering index ($R_a > 90$) and mediumly strong part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with high UV requirement. Perfect also for all tropic and sub-tropic animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.

Special full-spectrum lamps from the series Reptilight Desert 12.0 UVB emits daylight with high rendering index ($R_a > 90$) and with very high part of UVB radiation. They are perfect for reptiles with the highest UV requirements. Their performance in UVB spectrum can reach $50-60 \mu W/cm^2$. Also perfect for all desert animals. The spectrum is very similar to nature sunlight thus it can find its usage in many breeder applications.

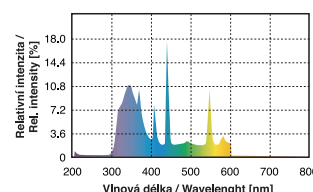


KŘIVKA SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVE

Reptilight tropic 10.0



Reptilight desert 12.0



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KLD-S/E COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLD-S/E jsou vybaveny integrovaným zapalovačem a odrušovacím kondenzátorem. Jsou určeny k provozování na elektronickém předřadníku. Použití : stolní lampy, svítidla pro domácnosti, nouzová svítidla, reklamy atd.

Compact energy saving lamps KLD-S/E are fitted with inbuilt ignitors and capacitors. Lamps can be operated on electronic ballasts. Places to work: table lamps, household lighting fixtures, emergency lighting, advertising signs and boards, etc.



B

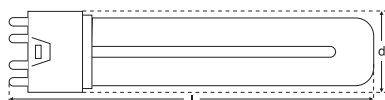
NARVA

čtyřpinové / 4-pins



kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	
221551	KLD-S/E 5W/860	5	denní bílá / daylight	240	6000K	1B	32x18x85	2G7	50	032350	B
221552	KLD-S/E 5W/840	5	studená bílá / coolwhite	250	4000K	1B	32x18x85	2G7	50	032367	B
221553	KLD-S/E 5W/827	5	teplá bílá / warmwhite comfort	250	2700K	1B	32x18x85	2G7	50	032374	B
221554	KLD-S/E 7W/860	7	denní bílá / daylight	380	6000K	1B	32x18x114	2G7	50	032381	B
221555	KLD-S/E 7W/840	7	studená bílá / coolwhite	400	4000K	1B	32x18x114	2G7	50	032398	B
221556	KLD-S/E 7W/827	7	teplá bílá / warmwhite comfort	400	2700K	1B	32x18x114	2G7	50	032404	B
221557	KLD-S/E 9W/860	9	denní bílá / daylight	580	6000K	1B	32x18x144	2G7	50	032411	
221558	KLD-S/E 9W/840	9	studená bílá / coolwhite	600	4000K	1B	32x18x144	2G7	50	032428	
221560	KLD-S/E 9W/827	9	teplá bílá / warmwhite comfort	600	2700K	1B	32x18x144	2G7	50	032435	
221561	KLD-S/E 11W/860	11	denní bílá / daylight	860	6000K	1B	32x18x214	2G7	50	032442	
221562	KLD-S/E 11W/840	11	studená bílá / coolwhite	900	4000K	1B	32x18x214	2G7	50	032459	
221564	KLD-S/E 11W/827	11	teplá bílá / warmwhite comfort	900	2700K	1B	32x18x214	2G7	50	032466	



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY S INTEGROVANÝM ZAPALOVAČEM



KLD-D

COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLD jsou vybaveny integrovaným zapalovačem a odrušovacím kondenzátorem. Jsou určeny k provozu ve svítidlech s magnetickým předřadníkem. Tyto kompaktní zářivky mají 10x delší životnost než klasické žárovky, a 5x menší energetickou spotřebu.

These lamps are fitted with an integrated starter and capacitor for the use with magnetic ballast. The KLD have approximately ten times the life span and only a fifth of the energy cost as similar GLS.



kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem

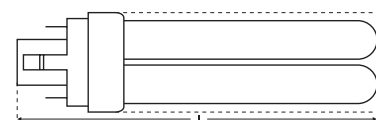
dvoupinové / 2-pins

NARVA



B

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ø (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	
222500	KLD-D 10W/860 G24d-1 NARVA	10	denní bílá / daylight	565	6000	1B	34x34x110	G24d-1	50	007563	B
222501	KLD-D 10W/840 G24d-1 NARVA	10	studená bílá / coolwhite	600	4000	1B	34x34x110	G24d-1	50	023426	B
222502	KLD-D 10W/830 G24d-1 NARVA	10	teplá bílá / warmwhite	600	3000	1B	34x34x110	G24d-1	50	019481	B
222512	KLD-D 10W/827 G24d-1 NARVA	10	teplá bílá / warmwhite comfort	600	2700	1B	34x34x110	G24d-1	50	005040	B
222503	KLD-D 13W/860 G24d-1 NARVA	13	denní bílá / daylight	850	6000	1B	34x34x138	G24d-1	50	007570	B
222504	KLD-D 13W/840 G24d-1 NARVA	13	studená bílá / coolwhite	900	4000	1B	34x34x138	G24d-1	50	023433	B
222505	KLD-D 13W/830 G24d-1 NARVA	13	teplá bílá / warmwhite	900	3000	1B	34x34x138	G24d-1	50	019248	B
222513	KLD-D 13W/827 G24d-1 NARVA	13	teplá bílá / warmwhite comfort	900	2700	1B	34x34x138	G24d-1	50	005057	B
222506	KLD-D 18W/860 G24d-2 NARVA	18	denní bílá / daylight	1150	6000	1B	34x34x153	G24d-2	50	007587	B
222507	KLD-D 18W/840 G24d-2 NARVA	18	studená bílá / coolwhite	1200	4000	1B	34x34x153	G24d-2	50	023440	B
222508	KLD-D 18W/830 G24d-2 NARVA	18	teplá bílá / warmwhite	1200	3000	1B	34x34x153	G24d-2	50	005064	B
222514	KLD-D 18W/827 G24d-2 NARVA	18	teplá bílá / warmwhite comfort	1200	2700	1B	34x34x153	G24d-2	50	005064	B
222509	KLD-D 26W/860 G24d-3 NARVA	26	denní bílá / daylight	1730	6000	1B	34x34x172	G24d-3	50	008805	B
222510	KLD-D 26W/840 G24d-3 NARVA	26	studená bílá / coolwhite	1800	4000	1B	34x34x172	G24d-3	50	015445	B
222511	KLD-D 26W/830 G24d-3 NARVA	26	teplá bílá / warmwhite	1800	3000	1B	34x34x172	G24d-3	50	008782	B
222515	KLD-D 26W/827 G24d-3 NARVA	26	teplá bílá / warmwhite comfort	1800	2700	1B	34x34x172	G24d-3	50	005071	B



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY BEZ INTEGROVANÉHO ZAPALOVAČE

KLD-D/E COLOURLUX PLUS

Tyto kompaktní zářivky jsou určeny k provozu ve svítidlech s elektronickým předřadníkem, avšak je možné je provozovat i na magnetickém předřadníku za předpokladu použití externího doutnavkovitého zapalovače.

These compact fluorescent lamps are designed to be used for working in luminaries with inbuilt ballasts. However, it is possible to operate them even on magnetic ballasts provided external ignitor is used.



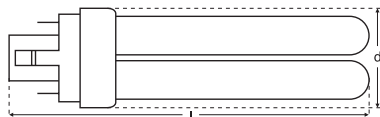
B NARVA

čtyřpinové / 4-pins



kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (mm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	
222520	KLD-D/E 10W/860 G24q-1 NARVA	10	denní bílá / daylight	565	6000	1B	34x34x103	G24q-1	50	013113	B
222521	KLD-D/E 10W/840 G24q-1 NARVA	10	studená bílá / coolwhite	600	4000	1B	34x34x103	G24q-1	50	014509	B
222522	KLD-D/E 10W/827 G24q-1 NARVA	10	teplá bílá / warmwhite comfort	600	4000	1B	34x34x103	G24q-1	50	013120	B
222523	KLD-D/E 13W/860 G24q-1 NARVA	13	denní bílá / daylight	850	4000	1B	34x34x131	G24q-1	50	013137	B
222524	KLD-D/E 13W/840 G24q-1 NARVA	13	studená bílá / coolwhite	900	4000	1B	34x34x131	G24q-1	50	014516	
222525	KLD-D/E 13W/827 G24q-1 NARVA	13	teplá bílá / warmwhite comfort	900	2700	1B	34x34x131	G24q-1	50	013144	
222526	KLD-D/E 18W/860 G24q-2 NARVA	18	denní bílá / daylight	1150	6000	1B	34x34x146	G24q-2	50	013151	B
222527	KLD-D/E 18W/840 G24q-2 NARVA	18	studená bílá / coolwhite	1200	4000	1B	34x34x146	G24q-2	50	014523	B
222528	KLD-D/E 18W/827 G24q-2 NARVA	18	teplá bílá / warmwhite comfort	1200	2700	1B	34x34x146	G24q-2	50	013168	B
222529	KLD-D/E 26W/860 G24q-3 NARVA	26	denní bílá / daylight	1730	6000	1B	34x34x165	G24q-3	50	013175	B
222530	KLD-D/E 26W/840 G24q-3 NARVA	26	studená bílá / coolwhite	1800	4000	1B	34x34x165	G24q-3	50	014530	B
222531	KLD-D/E 26W/827 G24q-3 NARVA	26	teplá bílá / warmwhite comfort	1800	2700	1B	34x34x165	G24q-3	50	013182	B
222532	KLD-D/E 10W/830 G24q-1 NARVA	10	teplá bílá / warmwhite	600	3000	1B	34x34x103	G24q-1	50	042267	B
222533	KLD-D/E 13W/830 G24q-1 NARVA	13	teplá bílá / warmwhite	900	3000	1B	34x34x131	G24q-1	50	035320	
222534	KLD-D/E 18W/830 G24q-2 NARVA	18	teplá bílá / warmwhite	1200	3000	1B	34x34x146	G24q-2	50	027738	B
222535	KLD-D/E 26W/830 G24q-3 NARVA	26	teplá bílá / warmwhite	1800	3000	1B	34x34x165	G24q-3	50	028544	B



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



KLD-T + KLD-T/E COLOURLUX PLUS

Kompaktní zářivky KLD-D a KLD-D/E Colourlux plus. Tyto zářivky jsou velmi rozšířené a oblíbené pro svůj kompaktní design a vysoký světelný tok. Jejich brilantní odstíny barevných tónů umožňují jejich použití v nejnáročnějších osvětlovacích aplikacích. Typy série KLD-D jsou určeny pro provoz s magnetickým předřadníkem a mají v patici integrovaný zapalovač s odrušovacím kondenzátorem. Typy série KLD-D/E jsou určeny pro provoz s elektronickým předřadníkem. Lze je však také provozovat v zapojení s magnetickým předřadníkem a externím doutnavkovým nebo elektronickým zapalovačem.

Compact fluorescent lamps KLD-D and KLD-D/E Colourlux plus. The places where these double tube lamps are used mostly are applications calling both for Compaq design and high luminous flux. The KLD-D series with G24 two-pins base and built-in starter including an interference suppressin capacitor is intended for magnetic balast while the KLD-D/E series with its G24q four-pin base is intended operation with electronic balast.

kompaktní zářivky s integrovaným zapalovačem

dvoupinové / 2-pins

NARVA



B

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
223501	KLD-T 13W/860	13	denní bílá / daylight	860	6000K	1B	45x45x113 GX24d-1	10	032473	
223502	KLD-T 13W/840	13	studená bílá / coolwhite	900	4000K	1B	45x45x113 GX24d-1	10	032480	
223503	KLD-T 13W/827	13	teplá bílá / warmwhite comfort	900	2700K	1B	45x45x133 GX24d-1	10	032497	
223504	KLD-T 18W/860	18	denní bílá / daylight	1150	6000K	1B	45x45x123 GX24d-2	10	032503	B
223505	KLD-T 18W/840	18	studená bílá / coolwhite	1200	4000K	1B	45x45x123 GX24d-2	10	032510	B
223506	KLD-T 18W/827	18	teplá bílá / warmwhite comfort	1200	2700K	1B	45x45x123 GX24d-2	10	032527	B
223507	KLD-T 26W/860	26	denní bílá / daylight	1700	6000K	1B	45x45x138 GX24d-3	10	032534	B
223508	KLD-T 26W/840	26	studená bílá / coolwhite	1800	4000K	1B	45x45x138 GX24d-3	10	032541	B
223509	KLD-T 26W/827	26	teplá bílá / warmwhite comfort	1800	2700K	1B	45x45x138 GX24d-3	10	032558	B

kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

čtyřpinové / 4-pins

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
223551	KLD-T/E 13W/860	13	denní bílá / daylight	860	6000K	1B	45x45x106 GX24q-1	10	032565	
223552	KLD-T/E 13W/840	13	studená bílá / coolwhite	900	4000K	1B	45x45x106 GX24q-1	10	032572	
223553	KLD-T/E 13W/827	13	teplá bílá / warmwhite comfort	900	2700K	1B	45x45x106 GX24q-1	10	032589	
223554	KLD-T/E 18W/860	18	denní bílá / daylight	1150	6000K	1B	45x45x116 GX24q-2	10	027530	B
223555	KLD-T/E 18W/840	18	studená bílá / coolwhite	1200	4000K	1B	45x45x116 GX24q-2	10	029800	B
223556	KLD-T/E 18W/827	18	teplá bílá / warmwhite comfort	1200	2700K	1B	45x45x116 GX24q-2	10	029817	B
223557	KLD-T/E 26W/860	26	denní bílá / daylight	1700	6000K	1B	45x45x131 GX24q-3	10	027523	B
223558	KLD-T/E 26W/840	26	studená bílá / coolwhite	1800	4000K	1B	45x45x131 GX24q-3	10	029824	B
223559	KLD-T/E 26W/827	26	teplá bílá / warmwhite comfort	1800	2700K	1B	45x45x131 GX24q-3	10	029831	B
223560	KLD-T/E 32W/860	32	denní bílá / daylight	2300	6000K	1B	45x45x147 GX24q-3	10	026410	B
223561	KLD-T/E 32W/840	32	studená bílá / coolwhite	2400	4000K	1B	45x45x147 GX24q-3	10	026403	B
223562	KLD-T/E 32W/827	32	teplá bílá / warmwhite comfort	2400	2700K	1B	45x45x147 GX24q-3	10	026397	B
223563	KLD-T/E 42W/860	42	denní bílá / daylight	3050	6000K	1B	45x45x168 GX24q-4	10	026441	B
223564	KLD-T/E 42W/840	42	studená bílá / coolwhite	3200	4000K	1B	45x45x168 GX24q-4	10	026434	B
223565	KLD-T/E 42W/827	42	teplá bílá / warmwhite comfort	3200	2700K	1B	45x45x168 GX24q-4	10	026427	B
223566	KLD-T/E 57W/860	57	denní bílá / daylight	4100	6000K	1B	45x45x195 GX24q-5	10	033418	B
223567	KLD-T/E 57W/840	57	studená bílá / coolwhite	4300	4000K	1B	45x45x195 GX24q-5	10	033425	B
223568	KLD-T/E 57W/827	57	teplá bílá / warmwhite comfort	4300	2700K	1B	45x45x195 GX24q-5	10	033432	B

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.
These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY BEZ INTEGROVANÉHO ZAPALOVAČE

KLD-L

COLOURLUX PLUS

Tyto kompaktní zářivky jsou určeny k provozu ve svítidlech s elektronickým předřadníkem, avšak je možné je provozovat i na magnetickém předřadníku za předpokladu použití externího doutnavkovitého zapalovače.

These compact fluorescent lamps are designed to be used for working in luminaries with inbuilt ballasts. However, it is possible to operate them even on magnetic ballasts in case external ignitor is used.



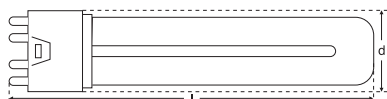
B NARVA

čtyřpinové / 4-pins



kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501	
224501	KLD-L 18W/860	18	denní bílá / daylight	1150	6000K	1B	43x28x217	2G11	10	007594	B
224503	KLD-L 18W/827	18	teplá bílá / warmwhite comfort	1200	2700K	1B	43x28x217	2G11	10	007600	B
224504	KLD-L 24W/860	24	denní bílá / daylight	1700	6000K	1B	43x28x317	2G11	10	007617	B
224506	KLD-L 24W/827	24	teplá bílá / warmwhite comfort	1800	2700K	1B	43x28x317	2G11	10	007624	B
224507	KLD-L 36W/860	36	denní bílá / daylight	2750	6000K	1B	43x28x411	2G11	10	007631	B
224509	KLD-L 36W/827	36	teplá bílá / warmwhite comfort	2900	2700K	1B	43x28x411	2G11	10	007648	B
224510	KLD-L 40W/860	40	denní bílá / daylight	3300	6000K	1B	43x28x533	2G11	10	007655	B
224511	KLD-L 40W/840	40	studená bílá / coolwhite	3500	4000K	1B	43x28x533	2G11	10	023334	B
224512	KLD-L 40W/827	40	teplá bílá / warmwhite comfort	3500	2700K	1B	43x28x533	2G11	10	007662	B
224513	KLD-L 55W/860	55	denní bílá / daylight	4600	6000K	1B	43x28x533	2G11	10	028636	B
224514	KLD-L 55W/840	55	studená bílá / coolwhite	4800	4000K	1B	43x28x533	2G11	10	028582	B
224515	KLD-L 55W/827	55	teplá bílá / warmwhite comfort	4800	2700K	1B	43x28x533	2G11	10	028612	B
225516	KLD-L 80W/860	80	denní bílá / daylight	5750	6000K	1B	43x28x565	2G11	10	032596	B
225517	KLD-L 80W/840	80	studená bílá / coolwhite	6000	4000K	1B	43x28x565	2G11	10	040461	B
224518	KLD-L 80W/827	80	teplá bílá / warmwhite comfort	6000	2700K	1B	43x28x565	2G11	10	029855	B



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



KLD-L BIO VITAL

Kompaktní zářivky BIO vital vyzařují nejen plné viditelné spektrum, ale také spektra UVA a UVB. Proto se jejich světelné spektrum velmi podobá slunečnímu svitu. Díky svému velmi dobrému barevnému podání a vysoké barevné teplotě (5800K) jsou velmi vhodné pro osvětlování prostorů s malým podílem přírodního slunečního světla, ale mohou se také použít pro speciální osvětlování, například ve světelné terapii.

The compact fluorescent lamps BIO vital has, along with the full spectrum of visible rays, additional UVA and UVB components and virtually complies with natural sunlight. Because of very good colour rendering and high colour temperature (5800K) it is ideal for use in rooms with little natural daylight, especially as high quality lighting for the work place and is also suitable for light therapy.



kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

čtyřpinové / 4-pins

NARVA



obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
224520	KLD-L 18W/958	18	BIO VITAL	925	5800	1A	43x28x217	2G11	10	032602
224521	KLD-L 26W/958	24	BIO VITAL	1450	5800	1A	43x28x317	2G11	10	032619
224522	KLD-L 36W/958	36	BIO VITAL	2300	5800	1A	43x28x411	2G11	10	032626
224523	KLD-L 40W/958	40	BIO VITAL	2700	5800	1A	43x28x533	2G11	10	032633
224524	KLD-L 55W/958	55	BIO VITAL	3600	5800	1A	43x28x533	2G11	10	032640
224525	KLD-L 80W/958	80	BIO VITAL	4550	5800	1A	43x28x565	2G11	10	032657

Použití:

- pracoviště náročná na osvětlení
- ordinace, laboratoře
- školy, školky
- světelná terapie
- osvětlení rostlin ve sklenících nebo zimních zahradách

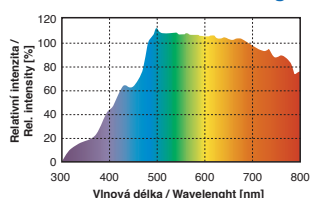
Areas for Use:

- High quality work place lighting
- Doctor's practices, laboratories
- Schools and play schools
- Light therapies
- The lighting of plants and winter gardens

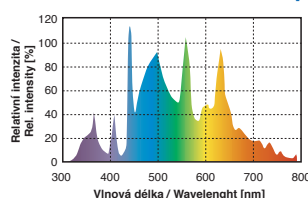


KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

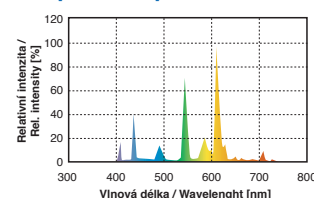
sluneční světlo
natural sunlight



BIO VITAL zářivka
BIO VITAL Lamp



třípásmová zářivka teplá bílá
3-Phosphor Lamp WARMWHITE



KLD-L NATURE SUPERB

Tyto lineární zářivky mají speciální složení světla, které vhodným způsobem zdůrazňuje barevné tóny masa a masných výrobků a zlepšuje vizuální dojem.

NATURE SUPERB je ideální světlo pro osvětlování vitrín s uzenářskými nebo masnými výrobky.

These linear fluorescent lamps have a special structure of light, which has a very good effect on fine colours and other important features of fresh meat.

NATURE SUPERB is an ideal light for lighting up displays with butchery products.



NARVA

čtyřpinové / 4-pins

kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	Φ (lm)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
224550	KLD-L 18W/076	18	NATURE SUPERB	900	43x28x217	2G11	10	032909
224551	KLD-L 26W/076	24	NATURE SUPERB	1350	43x28x317	2G11	10	032916
224552	KLD-L 36W/076	36	NATURE SUPERB	2200	43x28x411	2G11	10	032923
224553	KLD-L 40W/076	40	NATURE SUPERB	2650	43x28x533	2G11	10	032930
224554	KLD-L 55W/076	55	NATURE SUPERB	3600	43x28x533	2G11	10	032947
224555	KLD-L 80W/076	80	NATURE SUPERB	4500	43x28x565	2G11	10	032954

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY S UPRAVENÝM SPEKTRÉM

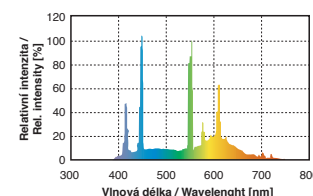


NATURE SUPERB je ideální světlo pro osvětlování vitrín s uzenářskými nebo masnými výrobky

NATURE SUPERB is an ideal light for lighting up displays with butchery products

KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY
ENERGY SPECTRAL CURVE

NATURE SUPERB



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



KLD-L

FRESH LIGHT

Zářivkové trubice Fresh Light s barevnou teplotou 2450K jsou světelné zdroje vyvinuté pro osvětlování potravin. Chléb, koláče, pečivo, ovoce, zelenina a čerstvé ryby se jeví pod tímto osvětlením ve stále skvělých a přirozených barvách aniž by vypadaly jakkoliv uměle. Místa k použití: pekárny, cukrárny, rybárny, atd.

FRESH LIGHT je ideální světlo pro osvětlování vitrín v obchodech s pekařskými výrobky.

Fluorescent lamps Fresh light, with a colour temperature of 2450K, were developed for the lighting of food-stuffs. Bread, cakes and pastries, fruit and vegetables and fresh fish can be displayed in brilliant light without looking artificial. The goods are presented in appetising way. Areas for use : Bread and cake shops, grocery shops, fish shops ...

FRESH LIGHT is ideal light for lighting up displays with bakery products in the bakers.

kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

čtyřpinové / 4-pins

NARVA



obj. číslo order code	označení description	W	odstín colour	Ø (mm)	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
224560	KLD-L 18W/075	18	FRESH LIGHT	1050	43x28x217	2G11	10	032848
224561	KLD-L 26W/075	24	FRESH LIGHT	1550	43x28x317	2G11	10	032855
224562	KLD-L 36W/075	36	FRESH LIGHT	2500	43x28x411	2G11	10	032862
224563	KLD-L 40W/075	40	FRESH LIGHT	3050	43x28x533	2G11	10	032879
224564	KLD-L 55W/075	55	FRESH LIGHT	4150	43x28x533	2G11	10	032886
224565	KLD-L 80W/075	80	FRESH LIGHT	5200	43x28x565	2G11	10	032893

Zářivkové trubice série **NARVA FOOD LIGHT** jsou určeny pro osvětlování potravin. Série zahrnuje speciální spektra pro osvětlování masa, uzenin, sýrů, pečiva, cukrovinek a ovoce.

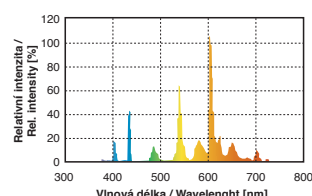
KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY S UPRAVENÝM SPEKTRUM

FRESH LIGHT je ideální světlo pro osvětlování vitrín v obchodech s pekařskými výrobky

FRESH LIGHT is ideal light for lighting up displays with bakery products in the bakers



FRESH LIGHT



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KLD-L COLOUR MIX

Kompaktní zářivky COLOUR mix jsou určeny hlavně pro dekorativní osvětlování, osvětlování světelných reklam, nebo pro osvětlování výstavních center.

Barevný odstín Blue 2 je velmi vhodný pro osvětlování mořských akvárií.

These compact fluorescent lamps COLOUR mix are mainly used for decorative lighting, in advertisement light and in exhibition centres as well as in additive colour mixing systems.

The Blue 2 lamps are excellent for the lighting of marine aquariums.

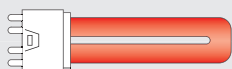


NARVA

čtyřpinové / 4-pins

kompaktní zářivky bez integrovaného zapalovače

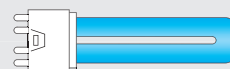
obj.číslo order code	označení description	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
224530	KLD-L 18W/0152	18	RED 2	43x28x217	2G11	10	032664
224531	KLD-L 18W/0172	18	GREEN 2	43x28x217	2G11	10	032671
224532	KLD-L 18W/0182	18	BLUE 2	43x28x217	2G11	10	032688
224533	KLD-L 24W/0152	24	RED 2	43x28x317	2G11	10	032695
224534	KLD-L 24W/0172	24	GREEN 2	43x28x317	2G11	10	032701
224535	KLD-L 24W/0182	24	BLUE 2	43x28x317	2G11	10	032718
224536	KLD-L 36W/0152	36	RED 2	43x28x411	2G11	10	032725
224537	KLD-L 36W/0172	36	GREEN 2	43x28x411	2G11	10	032732
224538	KLD-L 36W/0182	36	BLUE 2	43x28x411	2G11	10	032749
224539	KLD-L 40W/0182	40	BLUE 2	43x28x533	2G11	10	032770
224540	KLD-L 55W/0182	55	BLUE 2	43x28x533	2G11	10	032800
224541	KLD-L 80W/0182	80	BLUE 2	43x28x533	2G11	10	032831



Red



Green



Blue

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY BAREVNÉ

Amalgam



GFC

COLOUR MIX

GFC BAREVNÉ KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY – Série nových barevných typů kompaktních zářivek, které využívají amalgámovou technologii. Tyto kompaktní zářivky neobsahují tekutou rtuť ani olovo. Vyznačují se vyššími světelnými toky a delší životností a spolehlivostí než klasické rtuťové kompaktní zářivky. Jejich malé rozměry a dekorativní barvy umožňují použít tyto místo klasických barevných žárovek. Vzhledem k jejich nízké povrchové teplotě a odolnosti proti vibracím jsou velmi vhodné k osvětlování venkovních vánočních stromů, nebo k jiným venkovním, nebo vnitřním dekoracím. Postupné nabíhání světelného toku po zapnutí je typickou vlastností těchto výrobků.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
234001	GFC-A/010	240	11	bílá / white	60x105	E27	10	08421
234002	GFC-A/012	240	11	tyrkysová / turquoise	60x105	E27	10	10646
234003	GFC-A/013	240	11	oranžová / orange	60x105	E27	10	10660
234005	GFC-A/015	240	11	červená / red	60x105	E27	10	10769
234006	GFC-A/016	240	11	žlutá / yellow	60x105	E27	10	10837
234007	GFC-A/017	240	11	zelená / green	60x105	E27	10	10844
234008	GFC-A/018	240	11	modrá / blue	60x105	E27	10	10813

GFC compact colour lamps - a serie of new compact colour lamps taking advantage of Amalgam technology. They contain neither liquid mercury nor lead. GFC's come with higher lumen output, longer lifetime and reliability in comparison with common mercury compact lamps. Thanks to their small dimensions and decorative colours GFC's can be used as a direct replacement of GLS colour lamps. Due to their low surface temperature and shock-proof feature they are suitable for lighting up outdoor Christmas trees or for lighting up other outdoor or indoor decorations. A gradual run-up of luminous flux is a typical feature of amalgam technology.



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

GFL-EB T2

GFL KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY T2 – Série nových typů kompaktních zářivek, které využívají amalgámovou technologii. Tyto kompaktní zářivky neobsahují tekutou rtuť ani olovo. Vyznačují se vyššími světelnými toky a delší životností a spolehlivostí než klasické rtuťové kompaktní zářivky. Jejich malé rozměry umožňují použít tyto typy ve svítidlech místo klasických žárovek. Postupné nabíhání světelného toku po zapnutí je typickou vlastností těchto výrobků.

GFL compact lamps T2 - a serie of new compact lamps taking advantage of Amalgam technology. They contain neither liquid mercury nor lead. GFL's come with higher lumen output, longer lifetime and reliability in comparison with common mercury compact lamps. Thanks to their small dimensions GFL's can be used as a direct replacement of GLS lamps. A gradual run-up of luminous flux is a typical feature of amalgam technology.



Amalgam

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

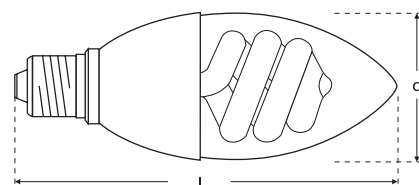
obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry dxd	patice base	balení packing	EAN 85952099
235005	GFL-EB 5W/827	240	5	teplá bílá / warmwhite comfort	225	2700	1B	38x99	E14	10	12145
235006	GFL-EB 9W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	405	2700	1B	38x99	E14	10	12152
235008	GFL-EB 5W/827	240	5	teplá bílá / warmwhite comfort	225	2700	1B	38x98	E27	10	19328
235009	GFL-EB 9W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	405	2700	1B	38x98	E27	10	19335

srovnání se žárovkami

Amalgámové kompaktní zářivky s druhým pláštěm

Činitel funkční spolehlivosti	>0,7
Činitel stárnutí při 2000h. (LLMF)	>85%
Počet spínacích cyklů do poruchy (LSF)	>10000
Startovací doba (s)	<1s
Zahřívací doba světelného zdroje na 60% φ (s)	<60s
Míra předčasných poruch při 200h.	<1%
Poměrný efektivní výkon záření UVA a UVB (mW/klm)	<2,0 mW/klm
Poměrný efektivní výkon záření UVC (mW/klm)	<0,01 mW/klm
Účinnost světelného zdroje	>0,5 <25W, 0,9>25W
Účinnost světelného zdroje (lm/W)	69.56
Barevné podání Ra/CRI	>82
Obsah rtuti (mg)	-
Nominální životnost	>10.000h

jmenovitý příkon (W)	jmenovitý světelný tok (lm)	ekvivalentní příkon žárovky
5	225	25
9	405	40



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



EcoDesign

Ambiente



GFL-A T2



GFL KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY T2 – Série nových typů kompaktních zářivek, které využívají amalgámovou technologii. Tyto kompaktní zářivky neobsahují tekutou rtuť ani olovo. Vyznačují se vyššími světelnými toky a delší životností a spolehlivostí než klasické rtuťové kompaktní zářivky. Jejich malé rozměry umožňují použít tyto typy ve svítidlech místo klasických žárovek. Postupné nabíhání světelného toku po zapnutí je typickou vlastností těchto výrobků. Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

GFL compact lamps T2 - a serie of new compact lamps taking advantage of Amalgam technology. They contain neither liquid mercury nor lead. GFL's come with higher lumen output, longer lifetime and reliability in comparison with common mercury compact lamps. Thanks to their small dimensions GFL's can be used as a direct replacement of GLS lamps. A gradual run-up of luminous flux is a typical feature of amalgam technology. These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



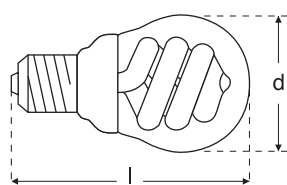
kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

Amalgam

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
235015	GFL-A 15W/827	240	15	teplá bílá / warmwhite	750	2700K	1B	>8,000	60 x 113	E27	50	12169
235017	GFL-EA 9W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite	450	2700K	1B	>8,000	45 x 98	E14	50	19366
235018	GFL-EA 9W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite	405	2700K	1B	>8,000	45 x 89	E27	50	19373

srovnání se žárovkami

jmenovitý příkon (W)	jmenovitý světelný tok (lm)	ekvivalentní příkon žárovky
9	405	40
15	750	60



Amalgámové kompaktní zářivky s druhým pláštěm

Činitel funkční spolehlivosti	>0,7
Činitel stárnutí při 2000h. (LLMF)	>85%
Počet spínacích cyklů do poruchy (LSF)	>10000
Startovací doba (s)	<1s
Zahřívací doba světelného zdroje na 60% φ (s)	<60s
Míra předčasných poruch při 200h.	<1%
Poměrný efektivní výkon záření UVA a UVB (mW/klm)	<2,0 mW/klm
Poměrný efektivní výkon záření UVC (mW/klm)	<0,01 mW/klm
Účinnost světelného zdroje	>0,5 <25W, 0,9>25W
Účinnost světelného zdroje (lm/W)	69.56
Barevné podání Ra/CRI	>82
Obsah rtuti (mg)	-
Nominální životnost	>10.000h

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

240V

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

KLE ELECTRONICS

Kompaktní zářivky KLE serie COLOURLUX plus mají velmi dobré podání barev ($R_a > 82$). Proto jsou velmi vhodné pro osvětlení v domácnostech, ale své uplatnění najdou také v průmyslu, dílnách, obchodech, veřejných službách, nebo kance lářích. Kompaktní zářivky KLE jsou k dispozici v několika různých výkonech a dodávají se v teplém odstínu 827 warmwhite comfort.

Compact fluorescent lamps KLE from the series COLOURLUX plus have very good colour rendering index ($R_a > 82$) and therefore they are very suitable for household lighting, but they can be used also in industrial applications, work rooms, stores, public services and offices. Compact fluorescent lamps KLE are available in various different wattages and they are supplied in spectrum 827 warmwhite comfort.



NARVA

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
228500	KLE 7W/827 2U	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	300	2700K	1B	10,000	47x134	E14	24	005682
228501	KLE 7W/827 2U	240	7	teplá bílá / warmwhite comfort	300	2700K	1B	10,000	47x134	E27	24	013861
228502	KLE 9W/827 2U	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	400	2700K	1B	10,000	47x146	E27	24	005033
228503	KLE 11W/827 2U	240	11	teplá bílá / warmwhite comfort	600	2700K	1B	10,000	47x156	E27	24	004654
228504	KLE 15W/827 3U	240	15	teplá bílá / warmwhite comfort	850	2700K	1B	10,000	47x142	E27	24	025123
228505	KLE 20W/827 3U	240	20	teplá bílá / warmwhite comfort	1050	2700K	1B	10,000	47x154	E27	24	004753
228506	KLE 23W/827 3U	240	23	teplá bílá / warmwhite comfort	1250	2700K	1B	10,000	47x172	E27	24	004760

12V

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY PRO MALÉ NAPĚTÍ



NARVA

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	světelný tok (lm) luminous flux (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
228510	KLE 13W/827	12	13	teplá bílá / warmwhite comfort	750	2700K	1B	10,000	47x175	E27	30	-

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY NESTMÍVATELNÉ

EcoDesign

Super compact



**GL
T2**



GL KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY T2 – Série nových typů kompaktních zářivek, které využívají amalgámovou technologii. Tyto kompaktní zářivky neobsahují tekutou rtuť ani olovo. Vyznačují se vyššími světelnými toky a delší životností a spolehlivostí než klasické rtuťové kompaktní zářivky. Jejich malé rozměry umožňují použít tyto typy ve svítidlech místo klasických žárovek. Postupné nabíhání světelného toku po zapnutí je typickou vlastností těchto výrobků.

GL compact lamps T2 - a serie of new compact lamps taking advantage of Amalgam technology. They contain neither liquid mercury nor lead. GL's come with higher lumen output, longer lifetime and reliability in comparison with common mercury compact lamps. Thanks to their small dimensions GL's can be used as a direct replacement of GLS lamps. A gradual run-up of luminous flux is a typical feature of amalgam technology.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

Amalgam

obj. číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry dx1	pátice base	balení packing	EAN 85952099
235020	GL 7W/827	240	7	teplá bílá / warmwhite	385	2700K	1B	>10,000	45x81	E27	10	12176
235021	GL 9W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite	540	2700K	1B	>10,000	45x86	E27	10	12183
235022	GL 11W/827	240	11	teplá bílá / warmwhite	660	2700K	1B	>10,000	45x91	E27	10	12190
235023	GL 13W/827	240	13	teplá bílá / warmwhite	800	2700K	1B	>10,000	45x96	E27	10	12206
235024	GL 15W/827	240	15	teplá bílá / warmwhite	900	2700K	1B	>10,000	45x101	E27	10	12213
235025	GL 20W/827	240	20	teplá bílá / warmwhite	1300	2700K	1B	>10,000	56x114	E27	10	12220
235026	GL 23W/827	240	23	teplá bílá / warmwhite	1600	2700K	1B	>10,000	56x122	E27	10	12237
235027	GL 30W/827	240	30	teplá bílá / warmwhite	2000	2700K	1B	>10,000	70x129	E27	10	19342
235028	GL 40W/827	240	40	teplá bílá / warmwhite	2600	2700K	1B	>10,000	79x143	E27	10	19359

srovnání se žárovkami

jmenovitý příkon (W)	jmenovitý světelný tok (lm)	ekvivalentní příkon žárovky
7	385	30
9	540	45
11	660	55
13	800	60
15	900	70
20	1300	90
23	1600	110
30	2000	130
40	2600	165

23W GL Full spiral

Amalgámové kompaktní zářivky bez druhého pláště

Činitel funkční spolehlivosti	>0,8
Činitel stárnutí při 2000h. (LLMF)	>90%
Počet spínacích cyklů do poruchy (LSF)	>10000
Startovací doba (s)	<1s
Zahřívací doba světelného zdroje na 60% φ (s)	<45s
Míra předčasných poruch při 200h.	<1%
Poměrný efektivní výkon záření UVA a UVB (mW/klm)	<2,0 mW/klm
Poměrný efektivní výkon záření UVC (mW/klm)	<0,01 mW/klm
Účinnost světelného zdroje	>0,5 <25W, 0,9>25W
Účinnost světelného zdroje (lm/W)	69.56
Barevné podání Ra/CRI	>82
Obsah rtuti (mg)	-
Nominální životnost	>10.000h

Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

EcoDesign

KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY PLYNULE STMÍVATELNÉ

INFINITE 20W

Stmívatelná kompaktní zářivka INFINITE 20W se vyznačuje příjemným teplým tónem světla (barevná teplota světelného spektra je 2700 K - teplá bílá komfort) a vysokým světelným výkonem. Světelný tok je vysoce stabilní po celou dobu životnosti zářivky. Tyto kompaktní zářivky se vyznačují velmi vysokou provozní spolehlivostí.

Dimmable compact fluorescent lamps INFINITE 20W are distinguished by very pleasant warm hue (with colour temperature of 2700K - warm white comfort) and with high light output. Light flux is very stable during whole lifetime of the lamp. These lamps have very high working reliability factor.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
235150	HE 20W/827 DIM	240	20	teplá bílá / warmwhite	1400	2700K	1B	>12,000	135 x 59	E27	10	21031

stmívatelné vypínačem

Nastavení stmívání obyčejným vypínačem (paměťová funkce)

Nastavení intenzity osvětlení je možné klasickým pokojovým vypínačem. Kliknutím vypínačem se zářivka dostane do programovacího režimu (zářivka je v tuto chvíli zapnutá), ve kterém se intenzita světelného výkonu periodicky pomalu zvyšuje a opětovně snižuje. Druhým kliknutím se tento režim ukončí a kompaktní zářivka zůstane svítit v nastavené intenzitě. Tato kompaktní zářivka je opatřena elektronickou pamětí, tak že při zhasnutí a opětovném rozsvícení svítí v původní nastavené intenzitě (například ve ztlumeném režimu). Rozsah nastavení intenzity je 5 – 100% světelného výkonu. Se snížením světelné intenzity kompaktní zářivky se zároveň snižuje i spotřeba el. energie.

Can be dimmed by common switches (memory function)

These lamps can be dimmed using standard room switchers. Push the switch OFF and ON in short time (when the lamp is working) to get the lamp to programming mode – it will change its intensity in time slowly and periodically up and down. Next push ends the programming mode and keeps the intensity on preset level. This compact lamp is equipped with electronic memory thus it keeps the set intensity always on same level after you switch it off and on again. Dimming range is from 5-100% of lighting power. Lower intensity of the lamp results in less energy consumption.

srovnání se žárovkami

HE-D 20W Full spiral

Kompaktní zářivky plynule stmívatelné

Činitel funkční spolehlivosti	>0,99
Činitel stárnutí při 2000h. (LLMF)	>90%
Počet spínacích cyklů do poruchy (LSF)	>10000
Startovací doba (s)	<0,3s
Zahřívací doba světelného zdroje na 60% φ (s)	<30s
Míra předčasných poruch při 200h.	<1%
Poměrný efektivní výkon záření UVA a UVB (mW/klm)	<2,0 mW/klm
Poměrný efektivní výkon záření UVC (mW/klm)	<0,01 mW/klm
Účinnost světelného zdroje	>0,5
Účinnost světelného zdroje (lm/W)	70
Barevné podání Ra/CRI	>82
Obsah rtuti (mg)	<4mg
Nominální životnost	>12,000h

jmenovitý příkon (W)	jmenovitý světelný tok (lm)	ekvivalentní příkon žárovky
20	1400	110

100% ● ● ● ● ● ● ● 5%





KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY PLYNULE STMÍVATELNÉ

EcoDesign



INFINITE 20W

Stmívatelná kompaktní zářivka INFINITE 20W se vyznačuje příjemným teplým tónem světla (barevná teplota světelného spektra je 2700 K - teplá bílá komfort) a vysokým světelným výkonem. Světelný tok je vysoce stabilní po celou dobu životnosti zářivky. Tyto kompaktní zářivky se vyznačují velmi vysokou provozní spolehlivostí.

Dimmable compact fluorescent lamps INFINITE 20W are distinguished by very pleasant warm hue (with colour temperature of 2700K – warm white comfort) and with high light output. Light flux is very stable during whole lifetime of the lamp. These lamps have very high working reliability factor.



kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem



obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 85952099
235135	HT 20W/827 DIM	240	20	teplá bílá / warmwhite	1300	2700K	1B	>12,000	131 x 58	E27	10	12749

stmívatelné stmívačem

Nastavení stmívání běžnými stmívači

Nastavení intenzity osvětlení je možné klasickým pokojovým stmívačem. Patentovaná technologie stmívání je založena na principu změny frekvence – kompaktní zářivka pracuje při plném výkonu na frekvenci 40 KHz. Tato kompaktní zářivka umožňuje regulovat světelný výkon plynule, bez stroboskopických efektů a blikání. Rozsah nastavení intenzity je 5 – 100% světelného výkonu. Se snížením světelné intenzity kompaktní zářivky se zároveň snižuje i spotřeba el. energie.

Dimmable with common dimmers (no memory function)

These lamps can be dimmed using common room dimmers. Frequency change is based on patented dimming technology – the compact lamp has full light output when the frequency is 40KHz. This compact lamp allows you to adjust its intensity fluently and without stroboscopic effects or flickering. Dimming range is 5-100% of light power. Lower intensity of the lamp results in less energy consumption.

srovnání se žárovkami

jmenovitý příkon (W)	jmenovitý světelný tok (lm)	ekvivalentní příkon žárovky
20	1300	100

100% ● ● ● ● ● ● ● 5%



HT-D 20W Full spiral

Kompaktní zářivky plynule stmívatelné

Činitel funkční spolehlivosti	>0,99
Činitel stárnutí při 2000h. (LLMF)	>90%
Počet spínacích cyklů do poruchy (LSF)	>15000
Startovací doba (s)	<0.3s
Zahřívací doba světelného zdroje na 60% φ (s)	<30s
Míra předčasných poruch při 200h.	<1%
Poměrný efektivní výkon záření UVA a UVB (mW/klm)	<2,0 mW/klm
Poměrný efektivní výkon záření UVC (mW/klm)	<0,01 mW/klm
Účinnost světelného zdroje	>0,5
Účinnost světelného zdroje (lm/W)	66
Barevné podání Ra/CRI	>82
Obsah rtuti (mg)	<4mg
Nominální životnost	>12,000h

Tyto kompaktní zářivky jsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are dimmable by using common dimmers.

NARVA TRONIC

Elektronický předřadník zajišťuje měkký start bez blikání a odstraňuje stroboskopický efekt. Průměrná životnost je 12.000 hodin při použití v otevřených svítidlech. Kompaktní zářivky NARVA TRONIC pracují jak na střídavý, tak i na stejnosměrný proud, proto se můžou použít např. ve stejnosměrných obvodech pro nouzová osvětlení (kina nebo divadla).

Electronic ballast assures soft start of lamps without any blinking and also removes stroboscopic effect. Average life span of these lamps is around 12,000 hours within operation in open luminaries. Compact lamps NARVA TRONIC work both on direct and alternate currents and therefore, they can be used even in direct current circuits for emergency lighting (for example : cinemas, theatres, etc.)



NARVA



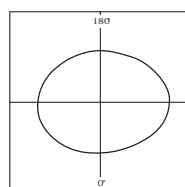
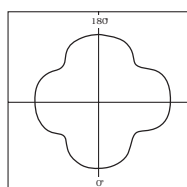
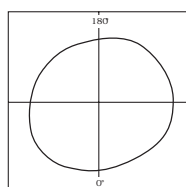
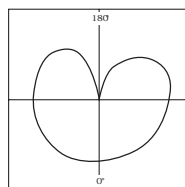
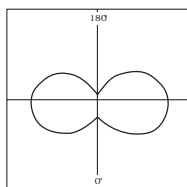
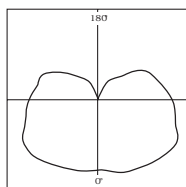
kompaktní zářivky NARVAtronic

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
230501	NARVA TRONIC 9W/827	240	9	teplá bílá / warmwhite comfort	450	2700K	1B	12,000	59x118	E27	30	005453
230502	NARVA TRONIC 11W/827	240	11	teplá bílá / warmwhite comfort	650	2700K	1B	12,000	59x123	E27	30	005460
230503	NARVA TRONIC 15W/827	240	15	teplá bílá / warmwhite comfort	900	2700K	1B	12,000	59x132	E27	30	005477
230504	NARVA TRONIC 20W/827	240	20	teplá bílá / warmwhite comfort	1200	2700K	1B	12,000	59x145	E27	30	005484
230505	NARVA TRONIC 23W/827	240	23	teplá bílá / warmwhite comfort	1450	2700K	1B	12,000	59x152	E27	30	005491
230521	NARVA TRONIC 9W/860	240	9	denní bílá / daylight	425	6000K	1B	12,000	59x118	E27	30	100042
230522	NARVA TRONIC 11W/860	240	11	denní bílá / daylight	600	6000K	1B	12,000	59x123	E27	30	100059
230523	NARVA TRONIC 15W/860	240	15	denní bílá / daylight	850	6000K	1B	12,000	59x132	E27	30	100066
230524	NARVA TRONIC 20W/860	240	20	denní bílá / daylight	1150	6000K	1B	12,000	59x145	E27	30	100073
230525	NARVA TRONIC 23W/860	240	23	denní bílá / daylight	1400	6000K	1B	12,000	59x152	E27	30	100080
230531	NARVA TRONIC 9W/840	240	9	studená bílá / coolwhite	450	4000K	1B	12,000	59x118	E27	30	016411
230532	NARVA TRONIC 11W/840	240	11	studená bílá / coolwhite	650	4000K	1B	12,000	59x123	E27	30	016428
230533	NARVA TRONIC 15W/840	240	15	studená bílá / coolwhite	900	4000K	1B	12,000	59x132	E27	30	016435
230534	NARVA TRONIC 20W/840	240	20	studená bílá / coolwhite	1200	4000K	1B	12,000	59x145	E27	30	016422
230535	NARVA TRONIC 23W/840	240	23	studená bílá / coolwhite	1450	4000K	1B	12,000	59x152	E27	30	016459

NARVA TRONIC

KLE

STANDARD



SVĚTELNÉ VYZAŘOVÁNÍ
LIGHTING EMISSION



KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY



kompaktní zářivky NARVATronic mini colourlux plus

NARVA TRONIC MINI

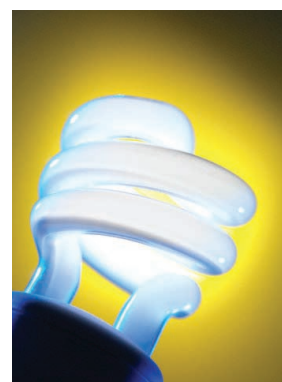
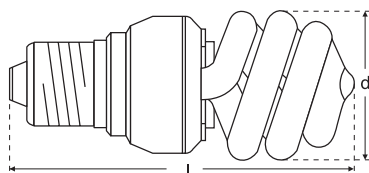
NARVATRONIC MINI COLOURLUX PLUS - Speciální série kompaktních zářivek s malými rozměry. Jsou velmi vhodné k náhradě běžných žárovek při osvětlování v domácnostech nebo jiných aplikacích.

NARVATRONIC MINI COLOURLUX PLUS - special feature of these lamps are their small dimensions, which means that they can be used as replacement for GLS lamps in household applications.



NARVA

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (mm)	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
230550	NT Mini 8W/840	240	8	studená bílá / coolwhite	440	4000K	1B	12,000	45x92	E14	10/30	038215
230551	NT Mini 8W/827	240	8	teplá bílá / warmwhite comfort	440	2700K	1B	12,000	45x92	E14	10/30	038192
230552	NT Mini 8W/840	240	8	studená bílá / coolwhite	440	4000K	1B	12,000	45x92	E27	10/30	038222
230553	NT Mini 8W/827	240	8	teplá bílá / warmwhite comfort	440	2700K	1B	12,000	45x92	E27	10/30	037263
230554	NT Mini 10W/840	240	10	studená bílá / coolwhite	550	4000K	1B	12,000	45x95	E27	10/30	038239
230555	NT Mini 10W/827	240	10	teplá bílá / warmwhite comfort	550	2700K	1B	12,000	45x95	E27	10/30	037270
230556	NT Mini 12W/840	240	12	studená bílá / coolwhite	660	4000K	1B	12,000	45x98	E27	10/30	038246
230557	NT Mini 12W/827	240	12	teplá bílá / warmwhite comfort	660	2700K	1B	12,000	45x98	E27	10/30	037287
230558	NT Mini 15W/840	240	15	studená bílá / coolwhite	950	4000K	1B	12,000	45x115	E27	10/30	038253
230559	NT Mini 15W/827	240	15	teplá bílá / warmwhite comfort	950	2700K	1B	12,000	45x115	E27	10/30	038208



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.

NARVA TRONIC

BIO VITAL

Kompaktní zářivky **BIO VITAL** najdou své uplatnění v osvětlování obytných prostor, učeben, kanceláří nebo je lze s výhodou také použít při pěstování rostlin, ve sklenících apod..

Fluorescent compact lamps **BIO VITAL** can find their use in households, class-rooms, offices or they can work in growing plants, green-houses, etc.



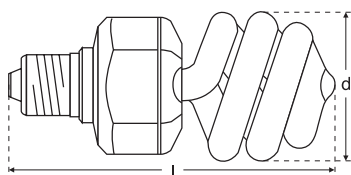
NARVA

kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Φ (lm)	životnost life time	bar.teplota colour temperature	barevné podání colour rendering	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
230570	NT 9W/958	240	9	BIO vital	400	15,000	5800	1A	59x118	E27	10	041079
230571	NT 11W/958	240	11	BIO vital	470	15,000	5800	1A	59x123	E27	10	041109
230572	NT 15W/958	240	15	BIO vital	650	15,000	5800	1A	59x132	E27	10	041116
230573	NT 20W/958	240	20	BIO vital	930	15,000	5800	1A	59x140	E27	10	041147
230574	NT 23W/958	240	23	BIO vital	1050	15,000	5800	1A	59x152	E27	10	041178

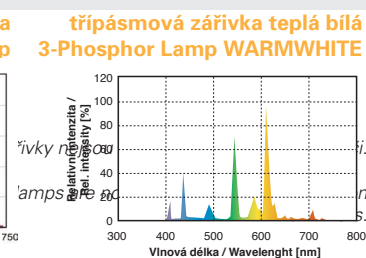
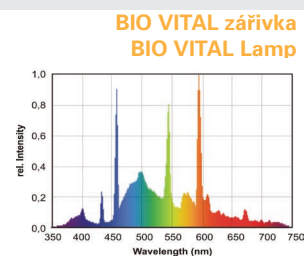
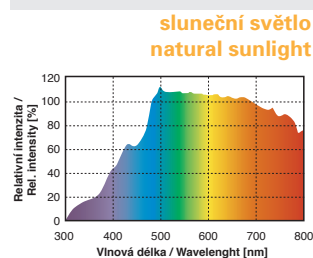
Série kompaktních zářivek **NARVA BIO vital** vyzařují kromě plného viditelného spektra také část spektra v rozsahu UVA a UVB. Jejich barevné podání 1A (velmi dobré) je velmi podobné přírodnímu světelnému spektru a proto se jejich použití doporučuje všude tam, kde je potřeba nahradit přirozené sluneční světlo.

NARVA BIO vital series full-spectrum lamps not only have full spectrum of visible light, but also some components of the UVA and UVB ranges of the spectrum. For all practical purposes, that means they are very close to natural sunlight with its well-known feel-good effect. These lamps are used wherever you have to compensate for a lack of natural sunlight.



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY

ENERGY SPECTRAL CURVES





KOMPAKTNÍ ZÁŘIVKY

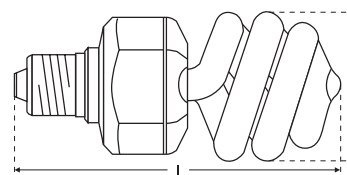


kompaktní zářivky s integrovaným elektronickým předřadníkem

obj.číslo order code	označení description	V	W	odstín colour	Ø (mm)	životnost life time	rozměry diameters	patice base	balení packing	EAN 4014501
230541	9W/076	240	9	NATURE SUPERB	250	12,000	59x118	E27	30	011409
230542	11W/076	240	11	NATURE SUPERB	350	12,000	59x123	E27	30	011416
230543	15W/076	240	15	NATURE SUPERB	500	12,000	59x132	E27	30	001423
230544	20W/076	240	20	NATURE SUPERB	670	12,000	59x145	E27	30	011430
230545	23W/076	240	23	NATURE SUPERB	800	12,000	59x152	E27	30	011447

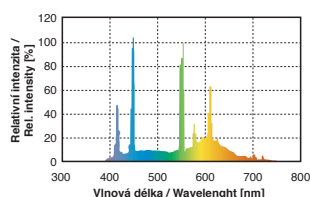
NATURE SUPERB je ideální světlo pro osvětlování vitrín s uzenářskými nebo masnými výrobky

NATURE SUPERB is an ideal light for lighting up displays with butchery products



KŘIVKY SPEKTRÁLNÍ HUSTOTY ENERGY SPECTRAL CURVES

NATURE SUPERB



Tyto kompaktní zářivky nejsou stmívatelné běžnými stmívači.

These compact energy saving lamps are not dimmable by using common dimmers.



NARVA

