

TECHNICAL PRODUCT SHEET



Germicidal fluorescent lamps

LD 9W/UV-C GERMICIDAL G23 NBB



Order Number
221029000

EAN13
8595209911728

ILCOS
FSD-9/I-G23

General information

Product description:	LD 9W/UV-C GERMICIDAL
Model/Description:	Germicidal fluorescent lamps
Finish:	Compact fluorescent lamps
Brand/Manufacturer:	NBB
Nominal voltage:	230-240
Nominal service life:	8.000 h

Working conditions

Ozone production:	No/ne
Dimmable by conventional dimmers:	No/Ne
Dimmable:	Yes/ano
Operating ambiente temperature - Ta °C:	25°C
Burning position:	Universal
Method of use:	Desinfekce/desinfection

Electrical characteristics

Nominal wattage:	9 W
Rated power:	9,0 W
Operating voltage:	60 V
Type of Voltage:	AC
Type of glowstarter:	TANDEM Glow starter
Lamp operating current:	170 mA
Direct connection to the mains:	No/Ne

Physical characteristics

Cap:	G23
Dimensions:	30 x 18 x 168 mm
Packing method:	50/1
Weight net:	56 g

Weight gross:	66 g
---------------	------

EuP Parameters

Rated service life:	8.000 h
Average Lifetime B50:	8.000 h
Luminescence Life maintenance factor :	50 %
Turn-on time:	Universal

Lighting characteristics

Type of spectrum:	Ultrafialové/ultraviolet
Colour Code:	UV-C
Wavelength range (nm):	200 - 600 nm
Dominant wavelength:	254 nm
Chromaticity coordinates x:	0,227
Chromaticity coordinates y:	0,240

Radiation in the UV range

UVA radiation:	0,422 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
UVB radiation:	0,299 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
UVC radiation:	5,353 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
UVC radiation:	5,287 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Environmental characteristics

Maximum mercury content (mg):	4,00 mg
-------------------------------	---------

Energetic characteristics

Lamp power factor:	0,839
Rated efficiency after 100h.:	99,99%

Lamp survival factor (LSF)

LSF after 2.000 hrs:	90 %
LSF after 8.000 hrs:	50 %

Lamp lumen maintenance factor

LLMF after 2.000 hrs:	80 %
LLMF after 8.000 hrs:	40 %

EuP regulations

Product is subject to EUP regulation:	No/ne
Indication of regulation:	EC/245/2009
Reason for exception:	Příloha 1, písm. a, c,
The rate of premature failures:	<1%

Warning

Warning:	Nebezpečné záření/Dangerous radiation
----------	---------------------------------------

Safety information

Safety instructions:	www.nbb.cz
----------------------	--

Spectral curve



Schématický náčrt



Schématický náčrt



UPOZORNĚNÍ

Kompaktní zářivky se řadí mezi elektrotechnické výrobky napájené nízkým napětím. Z důvodu bezpečnosti doporučujeme, aby montáž, zapojení případně demontáž prováděla osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací. Upozorňujeme, že výrobek se smí uvádět do provozu pouze kompletní, jinak může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem, zejména od elektrických částí. Při montáži nebo demontáži doporučujeme odpojit přívod elektrického proudu, jinak může hrozit nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Při instalaci kompaktní zářivky do objímky postupujte s opatrností, neboť při nadměrném mechanickém namáhání může prasknout skleněná část výrobku. Proto kompaktní zářivku uchopte za plastovou část. Výrobek používejte pouze ve svítidlech, která jsou pro tento typ tohoto světelného zdroje určena. Výrobce nemůže nést odpovědnost za škody, které vzniknou nevhodným zapojením, připojením na nevhodnou rozvodnou soustavu, nebo škody, které vzniknou neodborným zásahem do světelného zdroje. Dodržujte provozní hodnoty uvedené na výrobku. Výrobek nevystavujte nevhodným povětrnostním vlivům, nebo vysokým teplotám, pokud není výslovně uvedeno, že je výrobek k provozu za těchto podmínek určen. Při montáži, zapojování či demontáži postupujte podle všeobecných platných zásad dodržování bezpečnosti práce.

VAROVÁNÍ

V případě rozbití v uzavřené místnosti doporučujeme větrat, aby se zmírnila koncentrace rtuťové páry. Při práci používejte ochranné pracovní pomůcky. Neprodleně odstraňte střeby a to tak, aby nedošlo ke zranění. Po odstranění střeby použijte technické prostředky, které jsou určeny pro dekontaminaci rtuti. Za tímto účelem dodáváme dekontaminační soupravy, které si můžete objednat telefonicky, nebo v našem internetovém obchodě. Dekontaminační sada by neměla chybět zejména v provozovnách, kde hrozí nebezpečí rozbití světelných zdrojů s obsahem rtuti, jako jsou obchody, sklady, ale mohou se uplatnit také v domácnostech. V případě nevolnosti poskytněte první pomoc a přivolejte lékaře.

UPOZORNĚNÍ

Tento výrobek obsahuje malé množství rtuti a dalších chemických látek, které jsou nezbytné pro jeho provoz. Na základě působnosti Zákona 185/2001 Sb. v platném znění, je tento výrobek zařazen do odpadové skupiny 5.(světelné zdroje a svítidla). Vzhledem ke škodlivým dopadům rtuti na životní prostředí a na lidské zdraví, jsou původci odpadu skupiny 5 (spotřebitelé), povinni použité světelné zdroje s obsahem rtuti odevzdat k recyklaci. Po použití neodhazujte tento výrobek do směsného odpadu. Odevzdejte jej v nejbližší prodejně, sběrném dvoře nebo na jiném místě k tomu určeném, k bezplatné recyklaci. Použité výrobky můžete odevzdávat k recyklaci také v prodejních centrech naší společnosti, nebo na sběrných místech kolektivních recyklačních systémů, nebo městských sběrných dvorech. Ekologická recyklace elektroodpadu je zajištěna prostřednictvím kolektivního systému RETELA (www.retela.cz).

UPOZORNĚNÍ

Zářivkové trubice všech typů potřebují k provozu předřadník odpovídajícího typu. Vhodný typ předřadníku najdete v detailu položky (doplňující produkty). Při přímém zapojení na napětí elektrické sítě bez použití předřadníku dojde ke zničení zářivky.

VAROVÁNÍ

Zářivkové trubice UV-C (Germicidní) vyzařují velmi silné krátkovlnné ultrafialové záření ve spektru UV-C s vlnovou délkou 253,7 nm. Záření způsobuje narušení buněčných struktur, je velmi nebezpečné pro živé organismy a prokazatelně vyvolává nádorová onemocnění. Provozování za přítomnosti osob a zvířat je zakázáno. V případě nevolnosti z ozáření neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc !

Description

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.

NBB BOHEMIA s.r.o., Sidliste 693, Benesov nad Ploucnici 407 22 www.nbb.cz 31.07.2014