



## Technický list výrobku

Kompaktní zářivka

**MINITRONIC® DUO**  
**9W/827 TWISTED E14**

Objednací číslo

**240000020**

Jednotkový EAN

**8595209907585**


### Obecné informace

Název položky	<b>MINITRONIC® DUO 9W/827 TWISTED E14</b>
Typ/popis výrobku	<b>Kompaktní zářivka amalgámová</b>
Varianta výrobku/model	<b>Dvouplášťová svíčková točená</b>
Značka/výrobce	<b>NBB</b>
Nominální životnost (h)	<b>10000 h</b>
Typ patice	<b>E14</b>
Stmívatelné	<b>Ne</b>
Třída energetické účinnosti (norma zrušena!)	<b>A</b>
Nominální napětí (V)	<b>230 - 240 V</b>
Provozní napětí zdroje	<b>220 - 240 V</b>
Stmívatelné běžnými stmívači	<b>Ne</b>

### Elektrické údaje

Nominální příkon	<b>9 W</b>
Jmenovitý příkon (W)	<b>9,0 W</b>
Typ napětí	<b>AC/DC</b>
Provoz bez externího předřadníku	<b>Ano</b>
Příkon světelného zdroje	<b>9 W</b>
Frekvence sítě	<b>50 - 60 Hz</b>
Nominální proud	<b>0,062 A</b>

### Provozní informace

Typ startu	<b>Warm</b>
Výstupní frekvence předřadníku	<b>&gt;40 kHz</b>

Okolní teplota pro světelný tok na max. hodn.	25 °C
Provozní poloha	Libovolná
Vhodné pro osvětlování v domácnostech	Ano
Zamýšlený způsob použití	Všeobecné osvětlování
Typ předřadníku	Elektronický
Vhodné pro napájení DC Emergency	Ano
Vhodné pro časté spínání	Ne
Pracovní teplota okolí	-10/+40 °C
Venkovní aplikace	Ano

#### Fyzické údaje

Rozměry (mm)	Ø37 x 105 mm
Způsob balení	100 - 1
Hrubá hmotnost výrobku	60 g
Čistá hmotnost výrobku	50 g
Celková délka	105 mm
Průměr	37 mm
Tvar baňky	Svíčková
Provedení skla/krytu	Matný

#### EuP parametry

Střední životnost B50 (h)	10000 h
Činitel stárnutí po nom. životnost	50 %
Zahřívací doba do 60% jmen. sv. toku	<40 s
Počet spínacích cyklů do předčasné poruchy	≥8.000
Míra předčasných poruch	<1 %
Jmenovitá životnost	10000 h
Vážená energetická spotřeba (AGGR)	9 kWh/1000h
Startovací doba	<1,5 s
Ekvivalent žárovky	40 W

#### Světelné parametry

Typ spektra	Třípásmové
Barevné podání	1B
Odstín/Barva	teplá bílá komfort
Dominantní vlnová délka	544 nm
Světelný tok (lm)	430 lm
Barevná teplota CCT	2700 K
Index barevného podání CRI	82 Ra
Integrovaný stmívací senzor	Ne
Kód barvy	827
Odstín slovně dle EN12464-1	Warm <3300 K
Vyzařovací úhel	120 °
Souřadnice chromatičnosti X	0,384
Souřadnice chromatičnosti Y	0,382

#### Bezpečnost

**Ekologické údaje**

Obsah rtuti (mg)	1,2 mg
------------------	--------

**Energetické údaje**

Účinník $\lambda$ (PF)	$\geq 0,5$
Jmenovitá účinnost po 100 h	99,99 %
Měrný výkon	47,77 lm/W

**Činitel funkční spolehlivosti (LSF)**

2.000 h	95,0 %
4.000 h	90,0 %
6.000 h	80,0 %
8.000 h	75,0 %
10.000 h	65,0 %

**Činitel stárnutí světelného zdroje (LLMF)**

2.000 h	83,0 %
4.000 h	76,0 %
6.000 h	70,0 %
8.000 h	58,0 %
12.000 h	50,0 %

**Bezpečnostní pokyny**

Při výměně zářivkové trubice nejprve odpojte svítidlo od přívodu elektrického proudu. Nejprve vyjměte použitou zářivku ze svítidla a teprve poté instalujte novou. Dbejte přitom zvýšené opatrnosti aby nedošlo k rozbití výrobku. Instalaci nové zářivky provádějte lehkým zasunutím a pootočením do patič svítidla na libovolnou stranu. Výrobek používejte pouze ve svítidlech, která jsou pro tento typ světelného zdroje určena. Výrobce nemůže nést odpovědnost za škody, které vzniknou nevhodným zapojením, připojením na nevhodnou rozvodnou soustavu, nebo škody, které vzniknou použitím nevhodného 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 všeobecně platných zásad dodržování bezpečnosti práce. Po instalaci nové zářivky svítidlo uzavřete originálními kryty - zabráníte tak případnému úrazu zásahem elektrického proudu. Teprve poté připojte svítidlo k elektrickému obvodu.

**Varování**

V případě rozbití v uzavřené místnosti doporučujeme větrat, aby se zmírnila koncentrace rtuťové páry. Při práci používejte ochranné pracovní pomůcky. Neprodleně odstraňte střepy a to tak, aby nedošlo ke zranění. Po odstranění střepů 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.

**Popis**

Kompaktní amalgámové zářivky, 8.000 sp. cyklů, životnost 10.000 h. Barevná teplota 2.700 K.

**MINITRONIC® DUO**

Série dvouplášťových kompaktních zářivek s amalgámovou technologií. Neobsahují kapalnou rtuť ani olovo, což představuje nejlepší volbu ohledně dopadů na životní prostředí. Vyznačují se vyššími světelnými toky, vyšší spolehlivostí a delší životností. Jejich dekorativní design je přizpůsoben pro použití v otevřených svítidlech a jejich malé rozměry umožňují použít tyto kompaktní zářivky ve všech svítidlech místo klasických žárovek. Kompaktní zářivky MINITRONIC® DUO nejsou vhodné pro stmívání běžnými stmívači a pro elektronické spínání nebo fotobuňky.

