



## Technický list výrobku

LED pásek

**LED pásek 12V 60LED/m**  
**SMD3528 6000K IP65**  
**4.8W/m Silicon**

Objednací číslo

**903003030**

Jednotkový EAN

**8595209916723**


### Obecné informace

Název položky	<b>LED pásek 12V 60LED/m SMD3528 6000K IP65 4.8W/m Silicon</b>
Typ/popis výrobku	<b>Led pásek ohebný</b>
Varianta výrobku/model	<b>Vnitřní</b>
Značka/výrobce	<b>NBB</b>
Materiál	<b>PCB, Silicon</b>
Nominální životnost (h)	<b>25000 h</b>
Stupeň krytí (IP)	<b>IP65</b>
Barva	<b>bílá</b>
Model	<b>Pásek</b>
Stmívatelné	<b>Ano</b>
Napětí (V)	<b>12 V</b>
Opatřeno samolepící vrstvou	<b>Ano</b>
Nominální napětí (V)	<b>12 V</b>
Nejmenší poloměr ohybu	<b>10 mm</b>
Výkon na metr	<b>4,8 W</b>
Délka jednotlivých segmentů	<b>50 mm</b>
S přípojevací sadou	<b>Ne</b>
S koncovkou	<b>Ne</b>
Stmívatelné běžnými stmívači	<b>Ne</b>

### Elektrické údaje

Nominální příkon	<b>24 W</b>
Jmenovitý příkon (W)	<b>24,0 W</b>
Kompatibilní předřadník	<b>CV 12V</b>
Provozní napětí (V)	<b>11 - 12 V</b>

Typ napětí	DC
Provoz bez externího předřadníku	Ne
Typ napětí	DC
Nominální proud	2 A

#### Provozní informace

Driver součástí dodávky	
Stmívatelný rozsah	%
Maximální pracovní teplota okolí - Ta	40 °C
Nejvyšší přípustná skladovací teplota	80 °C
Provozní poloha	
Zamýšlený způsob použití	Dekoratивní osvětlování
Vhodné pro časté spínání	Ano
Pracovní teplota okolí	°C
Požární odolnost "F"	

#### Způsob montáže nebo použití

Způsob montáže	Montáž na kovový chladič/nutné zajistit adekvátní chlazení!
----------------	---

#### Fyzické údaje

Typ čipu	SMD 3528
Rozměry (mm)	10x5000 mm
Způsob balení	5 - 1
Hrubá hmotnost výrobku	162 g
Šířka	10 mm
Výška	3 mm
Čistá hmotnost výrobku	166 g
Délka	5000 mm
Počet čipů	300
Počet světelných bodů na metr	60

#### EuP parametry

Střední životnost B50 (h)	25000 h
Činitel stárnutí po nom. životnost	70,0 %
Činitel funkční spolehlivosti (LSF) po nom. životnosti	50,0 %
Ekvivalent lineární zářivky	W
Ekvivalent kompaktní zářivky	W
Ekvivalent rtuťové výbojky	W
Ekvivalent k zářivce (W)	W
Zahřívací doba do 60% jmen. sv. toku	0,3 s
Počet spínacích cyklů do předčasné poruchy	>50000
Míra předčasných poruch	0,1 %
Index zachování barev	80,0 %
Světelný zdroj je určen pro venkovní a průmyslové využití	
Jmenovitá životnost	25000 h
Vážená energetická spotřeba (AGGR)	26,2 kWh/1000h
Startovací doba	<0,3 s

Ekvivalent žárovky	W
Užitečný světelný tok $\Phi_{use}$ (2019/2015)	lm

### Světelné parametry

Barevné podání	
Odstín/Barva	chladná denní
Rozsah vlnové délky	400 - 720 nm
Dominantní vlnová délka	444 nm
Světelný tok (lm)	480 - 1 lm
Barevná teplota CCT	6000 K
Vyzařovací úhel	120 °
Index barevného podání CRI	70 Ra
Kód barvy	760
Barevná teplota CCT	6000 - 6500 K
Souřadnice chromatičnosti X	0,3209
Souřadnice chromatičnosti Y	0,3322

### Bezpečnost

Třída izolace	Třída III
Bezpečnostní pokyny na internetu	<a href="http://www.nbb.cz">www.nbb.cz</a>

### Ekologické údaje

Obsah rtuti (mg)	0,00 mg
------------------	---------

### Energetické údaje

Účinnost $\lambda$ (PF)	
Jmenovitá účinnost po 100 h	99.99 %
Měrný výkon	100 lm/W

### Upozornění

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 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](http://www.retela.cz)).

### Upozornění

Výpadek jednotlivého LED čipu, odchylka světelného toku a příkonu +/- 10% jakož i odchylka od teploty chromatičnosti +/- 150K jsou v souladu s platnými standardy přípustné a nejsou důvodem k reklamaci.

### Varování

Světelné zdroje LED je nutné provozovat tak, aby nedocházelo k jejich přehřátí. Přehřátí světelného zdroje může zapříčinit jeho zničení, nebo vznícení. Je zakázáno připojovat na napětí LED pásy navinuté na cívce, hrozí nebezpečí požáru! Světelné zdroje LED bez integrovaného předradníku se smí provozovat na elektronickém driveru, nebo jiném napájecím zdroji, který splňuje napájecí podmínky. Je nutné dodržovat zásady napájení v tom smyslu, že některé světelné zdroje LED se napájí stabilizovaným napětím a některé stabilizovaným proudem. Použití nevhodného napájecího zdroje může dojít ke zničení LED světelného zdroje. NBB Bohemia nenes žádnou odpovědnost za vady světelného zdroje způsobené nevhodným napájením. V případě LED pásků o vyšším výkonu než 10W/m není přípustné zapojení několika pásků za sebou. V takovém případě hrozí, že LED pásek v místě napojení se bude přehřívat a dojde k jeho zničení.

U výkonných LED pásků při vyšším příkonu než 10W/m je nutné zajistit odpovídající chlazení. Při návrhu chlazení se musí

přihlížet k okolním teplotám. Výkonné pásy s vysokým krytím, kde jsou čipy zality do silikonu nebo pryskyřice, nejsou určeny pro trvalý provoz, neboť jejich chlazení je problematické i v případě instalace do aluminiových lišt, které chlazení zlepšují. Firma, která výkonné LED pásy instaluje musí navrhnout takový způsob chlazení a dobu provozu, aby se pásy stačily uchládit. V případě, že budou pásy zničené přehřátím, neneseme za způsobené škody žádnou odpovědnost.

### **Vyloučení odpovědnosti**

Změny údajů bez předchozího upozornění vyhrazeny. Společnost NBB Bohemia s.r.o. nepřebírá odpovědnost za škody způsobené nepřesnou interpretací obsahu na této stránce.

### **Popis**

LED pásek 12V DC, krytí IP65. Venkovní použití.. Minimální odběr 5m. Oboustranné vývody.

**NBB Bohemia s.r.o., Sídliště 693, 407 22 Benešov nad Ploučnicí**  
<https://www.nbb.cz/> | [hotmail@nbb.cz](mailto:hotmail@nbb.cz)

Copyright CE 2024 NBB Bohemia s.r.o Všechna práva vyhrazena.