LED vestavné svítidlo Toro R9, 9 W 4000 K

Kód produktu: **ML-412.011.33.0**
Typ produktu: **TR120-9W4000K-W-EN**

McLED Asist
+420 220 184 886, +420 220 184 827, +420 220 184 894, +420 220 184 881
support@mcled.cz

Popis: **LED podhledové svítidlo 9W, (ekvivalent 1x18W CFL, úspora až 45%), 230V, IP20, 4000K - neutrální bílá, světelný tok 680lm, vyzařovací úhel 120°, Ra>80, životnost až 50.000h, rozměry ø 120x25, materiál hliník/plast, nestmívatelné, PF>0,8**

Úsporné LED svítidlo Toro s elegantním designem a výkonem 9 W svými vlastnostmi i použitím plně nahrazuje podhledová svítidla s halogenovými žárovkami (případně s dalšími typy světelných zdrojů). V tomto případě výkonem odpovídá svítidlu s až 1x 18 W žárovkou. Světelný tok tohoto LED svítidla dosahuje celkem **680 lm**.

Co se týká napájení, můžete naše LED svítidlo bez obav připojit na napětí v rozsahu 220 - 240 V. Součástí všech svítidel řady Toro je už totiž i odpovídající napájecí zdroj, který se stará o přeměnu síťového napětí na velikost plně vyhovující integrované elektronice.

Výrazně ušetříte

Ve srovnání s klasickými svítidly Vám toto moderní LED svítidlo značky McLED® přináší spoustu výhod. K těm nejdůležitějším patří především **výrazně nižší spotřeba elektrické energie** (místo 1x 18 W pouze 9 W). To znamená, že se Vám investice do nákupu tohoto úsporného LED svítidla ve srovnání s klasickým svítidlem rychle vrátí.

U LED svítidla Toro oceníte také prakticky **okamžitý náběh na plný světelný výkon**, nedochází tak k nepříjemnému a zdlouhavému pozvolnému rozsvěcování, se kterým se snad každý z nás setkal při použití kompaktních zářivek (neboli úsporných žárovek).

Při výrobě LED svítidla Toro jsme kladli důraz nejen na výběr **výkonných značkových LED čipů**, ale i na **optimálně dimenzované chlazení** a v neposlední řadě **kvalitní elektroniku** ukrytou uvnitř těla svítidla. Pouze díky kombinaci všech těchto vybraných komponent dosahuje LED svítidlo Toro **vysokého počtu spínacích cyklů** a opravdu **dlouhé životnosti - až 50000 hodin**. Právě díky dlouhé životnosti se Vaše úspora ještě zvyšuje, neboť již nebudete utrácet peníze za opakovaný nákup nových žárovek. S naším LED svítidlem Toro tak krom peněz **ušetříte i čas**, který byste v případě svítidel s klasickými žárovkami věnovali shánění a výměnám prasklých žárovek.

Toto LED svítidlo může díky kvalitní elektronice vydržet bez problémů až 10000 sepnutí, proto mu **časté spínání nedělá žádný problém** a pokud ho připojíte na pohybový senzor, pak bude Vaše úspora opravdu **maximální**. Díky použité LED technologii svítidlo ihned po sepnutí svítí na 100 % výkonu.

Originální design a zpracování LED svítidla Toro

Svítidla řady Toro se vyznačují na první pohled nenápadným **líbivým designem** a díky speciální konstrukci také **rovnoměrným rozptýlením světla** z LED čipů na difuzoru. Při svícení pak tuto vlastnost oceníte, protože na svítidle nejsou znatelná tmavší místa, jako tomu bývá u klasických podhledových svítidel se zářivkami. Zároveň je světlo vyzařováno v širokém úhlu – 120 °. Díky těmto vlastnostem skvěle slouží naše LED svítidla Toro zejména jako **Vaše hlavní osvětlení**, protože dokáží osvětlit příjemným rozptýleným světlem rovnoměrně celou Vaši místnost.

Velkou výhodou designu podhledových svítidel Toro je jejich **intuitivní způsob uchycení** pomocí dodávaných pružin, díky kterému je samotná instalace velmi jednoduchá a rychlá a design svítidla je přitom velice elegantní a čistý.

Neocenitelnou výhodou svítidel Toro je ale jejich **velmi nízká montážní hloubka**, díky které se toto podhledové svítidlo vejde i na ta místa, kam by se již žádné zářivkové podhledové svítidlo nemohlo vtěsnat.

Široké možnosti použití

Toto LED svítidlo je osazeno kvalitními značkovými LED s náhradní teplotou chromatičnosti **4000 K**. Tato barva světla se běžně označuje jako **neutrální bílá** a je nejvíce podobná barvě denního světla. LED svítidlo Toro s neutrálně bílým světlem se výborně hodí např. **pro osvětlení pracovišť** a mnoha dalších míst, kde je žádoucí, aby denní světlo podpořilo soustředění a

aktivitu. Někteří zákazníci tento odstín bílé preferují před teple bílým světlem jednoduše proto, že se jim subjektivně více líbí. Můžete ho bez obav použít i pro osvětlení chodeb, kuchyní, jídelen, ale klidně i toalet, příp. sklepů apod.

Bezpečnost na prvním místě

Stále váháte, zda je pro Vás toto LED svítidlo Toro to pravé? Pokud ano, pak by Vás mělo zajímat, že toto LED svítidlo značky McLED® je navíc **zcela bezpečné** a ve srovnání se svítidly osazenými kompaktními úspornými žárovkami také **ekologické**, protože neobsahuje **vůbec žádné množství toxické rtuti** ani jiných jedovatých látek. Nevyzařuje žádné UV záření a ani nebliká, tím chrání Váš zrak.

Parametry:

Vhodné pro přisazenou montáž: ne
Vhodné pro vestavnou montáž: ano
Vhodné pro závěsnou montáž: ne
Vhodné pro stropní montáž: ano
Nastavitelnost: Nenastavitelné
S pohybovým čidlem : ne
Se senzorem osvětlení: ne
Typ světelného zdroje: LED
Se světelným zdrojem: ano
Vhodné pro počet světelných zdrojů: 1
Objímka: Ostatní, jiné
Materiál pouzdra: Hliník
Barva krytu: Bílá
Materiál difuzoru: Sklo opálové
Druh napětí: AC
Jmenovité napětí od / do [V]: 220 - 240

Provozní jednotka: LED driver proudový
Provozní jednotka součástí: ano
Rozložení světla: Širokoúhlý
Vyzařovací úhel: Rozptýlený svazek
Výstup světla: Přímý
Třída energetické účinnosti vestavěného světelného zdroje: G
Stupeň krytí (IP): IP20
Třída ochrany: II
Max. celkový příkon [W]: 9
Převládající barva světla: Bílá
Barevná teplota [K]: 4000 - 4000
Index podání barev CRI: 80-89 (třída 1B)
Jmenovitý světelný tok [lm]: 680
Účiník: 0,8
Výška / hloubka [mm]: 25
Vnější průměr [mm]: 120

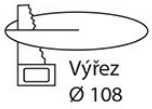
Svítidlo s omezenou teplotou povrchu - zn. "D": ne
Vhodné pro pracoviště s monitorem dle EN 12464-1: ne
Zakrytí svítidla tepelně izolačním materiálem možné: ne
Vhodné pro nástěnnou montáž: ne
Výkon světelného zdroje - multiwatt : Neaplikovatelné
Typ stmívání: Nestmívatelné
Nouzový zdroj součástí: ne
Provedení povrchu: Matný
Montážní hloubka [mm]: 25
Vestavný průměr [mm]: 108
Teplota okolí [°C]: -10 - 40
Zkouška žhavou smyčkou podle IEC 60695-2-10: Bez
Průměrná jmenovitá životnost [h]: 50000
Výkon světelného zdroje [W]: 9
Barevná teplota [K]: 4000
Oddělená regulace přímého / nepřímého podílu: ne

Náhrada za: 1x 18 W
Úhel vyzařování (°): 120
Barva světla: neutrálně bílý NW
Záruka McLED [M]: 60

McLED
Toro
LED
Downlight
9W
120°

McLED
Toro
9W
120°

McLED
Toro
4000
K
680
lm


Výřez
Ø 108

Driver:
88x39x23

120 mm
25 mm