

LED vestavné svítidlo Toro R21, 21 W 4000 K

Kód produktu: **ML-412.017.33.0**

Typ produktu: **TR225-21W4000K-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 21W, (ekvivalent 2x18W CFL, úspora až 45%), 230V, IP20, 4000K - neutrální bílá, světelný tok 1600lm, vyzařovací úhel 120°, Ra>80, životnost až 50.000h, A+, rozměry ø 225x25, materiál hliník/plast, nestmívatelné, PF>0,9**



Úsporné LED svítidlo Toro s elegantním designem a výkonem 21 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 2x 18 W žárovkou. Světelný tok tohoto LED svítidla dosahuje celkem **1600 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 svítilny Vám toto moderní LED svítidlo značky McLED® přináší spoustu výhod. K těm nejdůležitějším patří především **výrazně nižší spotřeba elektrické energie** (místo 2x 18 W pouze 21 W). To znamená, že se Vám investice do nákupu tohoto úsporného LED svítidla ve srovnání s klasickým svítilnou rychle vrátí.

U LED svítidla Toro oceníte také prakticky **okamžitý náběh na plný světelný výkon**, nedochází tak k nepříjemnému a zdoluhavému 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 svítilnou Toro tak kromě 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

Svítilny 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 svítilně 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 svítilny 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 svítilny 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 neblíká, tím chrání Váš zrak.

Parametry:

Vhodné pro nástěnnou montáž: **ne**

Vhodné pro závěsnou montáž: **ne**

Vhodné pro stropní montáž: **ano**

Vhodné pro vestavnou montáž: **ano**

Vhodné pro přisazenou montáž: **ne**

Nastavitelnost: **Nenastavitelné**

Typ světelného zdroje: **LED**

Se světelným zdrojem: **ano**

Provozní jednotka: **LED driver proudový**

Provozní jednotka součástí: **ano**

Typ stmívání: **Nestmívatelné**

Nouzový zdroj součástí: **ne**

Se senzorem osvětlení: **ne**

S pohybovým čidlem: **ne**

Jmenovité napětí od / do [V]: **220 - 240**

Max. celkový příkon [W]: **21**

Barevná teplota - rozsah [K]: **4000 - 4000**

Materiál pouzdra: **Hliník**

Provedení povrchu: **Matný**

Barva těla svítidla: **Bílá**

Materiál difuzoru: **Plast opálový**

Rozložení světla: **Širokouhlý**

Výstup světla: **Přímý**

Vyzařovací úhel: **Rozptýlený svazek**

Výška / hloubka [mm]: **25**

Vnější průměr [mm]: **225**

Montážní hloubka [mm]: **25**

Vestavný průměr [mm]: **210**

Třída ochrany: **II**

Stupeň krytí: **IP20**

Teplota okolí [°C]: **-10 - 40**

Druh napětí: **AC**

Jmenovitý světelný tok [lm]: **1600**

Převládající barva světla: **Bílá**

Index podání barev CRI: **80-89 (třída 1B)**

Průměrná jmenovitá životnost [h]: **50000**

Výkon světelného zdroje [W]: **21**

Náhrada za: **2x 18 W**

Barevná teplota [K]: **4000**

Oddělená regulace přímého / nepřímého podílu: **ne**

Úhel vyzařování (°): **120**

Počet spínacích cyklů [-]: **10000**

Záruka McLED [M]: **36**

Účinník: **0,9**

Barva světla: **neutrální bílý NW**



