

LED řešení

# Všeobecné osvětlení

Perfektní LED řešení pro vaše svítidlo





# Důraz na inovace

## Účinná LED řešení

### Segmenty

#### Maloobchod



Informace ze strany 6

#### Pohostinství



Informace ze strany 8

#### Kanceláře a školství



Informace ze strany 10

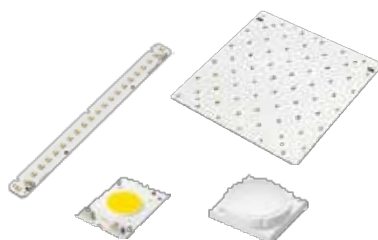
#### Průmysl



Informace ze strany 12

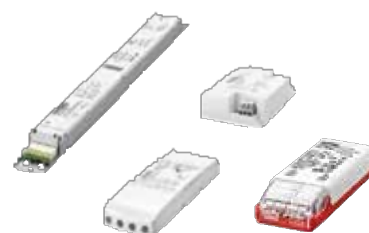
### Součásti systému

#### LED modul



Informace ze strany 16

#### Driver LED



Informace ze strany 18

#### Nouzové jednotky



#### Ovládací prvky





# Jednoduchost složité technologie



**Dokonalé osvětlení prezentuje výrobky v tom nejlepším světle, vytváří příjemnou atmosféru pro nakupování či práci a podporuje motivaci a soustředění. Světlo však dokáže ještě mnohem více.**

## **Technologie LED otvírá další možnosti**

Úspory energie a nákladů díky použití LED diod jsou pevně zakotveny v plánování osvětlovacích systémů. Další vývoj LED systémů nyní směřuje k tomu, aby zákazníkům nabídl produkty, které na jedné straně poskytují větší svobodu při navrhování a na druhé straně disponují sofistikovanou technologií – aniž by byly složité na používání.

## **Oddělení a integrace**

Design hraje důležitou roli při výrobě svítidel i v architektuře budov. Díky novým technologiím, jako je řešení DC String, lze jednotlivé komponenty od sebe oddělit; jinými slovy, napájení více svítidel může probíhat přes centrální AC/DC LED ovladač. Stejně jako v případě Engine CLE AC se integrace LED ovladače do LED modulu stále důležitější. Tyto technologické pokroky poskytují výrobcům svítidel větší flexibilitu při navrhování harmonického stropu, který stále umožňuje rychlou a jednoduchou instalaci a údržbu.

## **Věk propojení**

Díky technologiím ready2mains a connecDIM společnost Tridonic již nyní splňuje požadavky trhu na inteligentní osvětlení, řízení a propojení prostřednictvím cloudu. Odvětví osvětlení v současné době prochází obdobím technologických změn, v nichž se osvětlení a IT se propojují a integrují. To otevírá celou řadu nových možností využití v maloobchodu, správě budov a urbanismu. Aby se tato vize stala skutečností, je zapotřebí hustá síť pro 50 miliard připojených zařízení, která by podle odhadů měla být v provozu do roku 2020. To klade vysoké nároky na síťovou infrastrukturu a zároveň představuje příležitost pro odvětví osvětlení. Světlo je všude, v budoucnu bude propojeno do sítě a bude tak moci hrát ústřední roli v síťové infrastruktuře jako všudypřítomná a stálá součást takzvaného internetu věcí (IoT).



# Maloobchod

## Oživte své produkty



**Díky modernímu osvětlení můžete vytvořit atmosféru podporující prodej, co nejlépe prezentovat produkty a upoutat pozornost zákazníků na zboží, které chcete propagovat.**

LED diody jsou tak univerzální, že mohou poskytovat akcentní osvětlení, vytvářet kontrast a produkovat světlo, které upoutá pozornost na konkrétní oblasti. V kombinaci s jedinečnými technologiemi společnosti Tridonic vytvářejí výjimečná osvětlovací řešení:

S technologií **TUNABLE WHITE** můžete individuálně nastavit barevné teploty a spektra, abyste v místě prodeje vytvořili tu správnou atmosféru.

Barvy **FOOD** mají jedinečný efekt, který vylepšuje vzhled křupavých pekařských výrobků nebo čerstvého masa a ryb.

Díky indexu barevného podání CRI 98 technologie **ART** full-spectrum zajišťuje, že barvy vypadají živěji než kdykoli předtím.

Moderní LED svítidlo **FASHION**, ideální pro osvětlení zářivého módního oblečení, vynikajícím způsobem zdůrazňuje zejména bílé odstíny a zároveň zajišťuje živé barvy v celém spektru.

Verze **XD** („Extreme Density“) nabízí velmi vysoký světelný tok a malý úhel vyzařování (LES). Úzký úhel vyzařování umožňuje přesné osvětlení vystaveného zboží v obchodech.

Verze **GLAS** navíc poskytuje optimální ochranu proti prachu a nárazům.

Díky vysoké kvalitě světla se osvětlené objekty jeví v jejich přirozených barvách. Zároveň jsou LED řešení od společnosti Tridonic zcela udržitelná. Provozní a údržbové náklady jsou díky energetické účinnosti a dlouhé životnosti minimalizovány.



## Doporučené schémata osvětlení a komponenty pro maloobchodní prostory

### ESSENCE

Cenově výhodné

### ADVANCED

Samotná jednoduchost

### EXCITE

Flexibilní

### PREMIUM

Pohodlné

#### LED moduly



SLE



SLA



DLA



DLE

#### LED ovladače

Nezávislé



Lineární Nizkoprofilové



Vestavěný



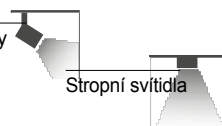
Prodloužený kompaktní



#### Typy svítidel

Reflektory

Stropní svítidla



#### Systémové řešení DC řetězce

Nezávislý



Lineární nízkoprofilové



Desky s pevným výkonem / stmívací



#### Nouzové

EM powerLED



EM converterLED



EM powerLED PRO C



EM powerLED PRO SR



#### Ovládání

DALI x/e-touchPANEL 02



Brána connectDIM



#### Fascinující možnosti inteligentního propojeného osvětlení

Cílem inteligentního osvětlení v maloobchodě je vytvářet v obchodech poutavé zážitky spojené se značkou, které podpoří prodej a loajalitu zákazníků. Inteligentní propojené osvětlení však dokáže mnohem více... Může posílit celkovou maloobchodní inteligenci – a to daleko za hranicemi pouhého osvětlení – a pomoci maloobchodníkům překlenout stále se zvětšující propast mezi jejich kamennými a digitálními kanály. V budoucnu bude interakce se zákazníky v obchodě v reálném čase pomocí inteligentního a propojeného osvětlovacího systému zlepšovat nákupní zážitek zákazníků a zároveň poskytovat maloobchodníkům neocenitelné údaje o chování a preferencích zákazníků. V konečném důsledku jim to umožní předefinovat zákaznický servis a odlišit se od konkurence.



# Pohostinství

## Příjemné osvětlení díky barvám a dynamickému ovládání



**Osvětlení hraje důležitou roli v hotelech, restauracích a rekreačních zařízeních. Výrazně přispívá k vytvoření atmosféry, ve které se hosté cítí jako doma a chtějí se vrátit.**

Světlo prokazuje své emocionální vlastnosti, například tím, že přispívá k relaxační atmosféře. Osvětlení také pomáhá lidem orientovat se v chodbách, na schodištích a v podzemních garážích. Extrémně energeticky úsporné LED systémy, jako je modulární světelný pás LLE-FLEX, mohou plnit řadu různých osvětlovacích úkolů – od dekorativního nepřímého, výklenkového, profilového nebo akcentového osvětlení až po přímé obecné osvětlení světelnými liniemi.

Zvláštní přitažlivost mají svítidla, která lze stmívat a vytvářet tak vhodnou světelnou atmosféru pro různé denní doby. Osvědčila se zde zejména LED řešení s funkcí switchDIM nebo fázovými stmívači. Teplé barevné teploty světla (2 700 K) navozují příjemnou a uvolňující atmosféru, zatímco jednotlivé plochy jsou zvýrazněny sytými barvami – což je osvědčený způsob, jak navodit atmosféru nebo definovat vzhled místností.

Všechny tyto komplexní požadavky dokonale splňují vysoce výkonné LED systémy Tridonic. Navíc se díky životnosti 50 000 hodin a více snižují náklady na údržbu.

## Doporučené osvětlovací systémy a komponenty pro sektor pohostinství

### ESSENCE

Cenově výhodné

### ADVANCED

Samotná jednoduchost

### EXCITE

Flexibilní

### PREMIUM

Pohodlné

#### LED moduly



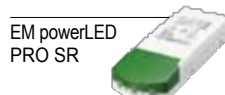
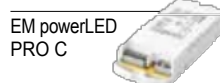
#### LED ovladače



#### Typy svítidel



#### Nouzové



#### Ovládání

DALI x/e-touchPANEL 02



connecDIM Gateway



DALI MSensor 02

### Fascinující možnosti inteligentního propojeného osvětlení

Inteligentní propojené osvětlení vytváří bezprecedentní zážitky a nabízí optimální komfort pro hosty v hotelech, restauracích a rekreačních zařízeních – pomáhá tak manažerům v pohostinství zvýšit spokojenost a loajalitu zákazníků.

Kromě významných úspor energie, nízkých nákladů na údržbu a působivé univerzálnosti přináší také vysokou úroveň provozní a provozní efektivity. V budoucnu poskytne manažerům v pohostinství také konkurenční výhodu tím, že zásadně předefinuje zákaznický servis.



# Kanceláře a školství

## Světlo zvyšuje motivaci



**Autentické osvětlení zaměřené na člověka vytváří vzrušující zážitky a pocit pohody a přizpůsobuje se měnícím se očekáváním v našem každodenním životě.**

Díky našim inteligentním a efektivním LED osvětlovacím řešením nabízí společnost Tridonic vysoce kvalitní odpověď na specifické potřeby a požadavky pracovišť a vzdělávacích prostředí, jako je snadná údržba, jednoduchá modernizace budov a vysoká flexibilita při organizaci kancelářských prostor. Kromě toho je pro splnění specifických požadavků práce s obrazovkou nezbytné snížení oslnění osvětlením.

V kancelářských prostorech má zvláštní význam regulovatelné a stmívatelné bílé světlo. Například s portfoliem Tridonic Tunable White lze světlo flexibilně a dynamicky přizpůsobovat denní době, což pomáhá zvýšit koncentraci a efektivitu uživatelů.

## Doporučené schémata osvětlení a komponenty pro kancelářské a vzdělávací prostory

### ESSENCE

Cenově výhodné

### ADVANCED

Samotná jednoduchost

### EXCITE

Flexibilní

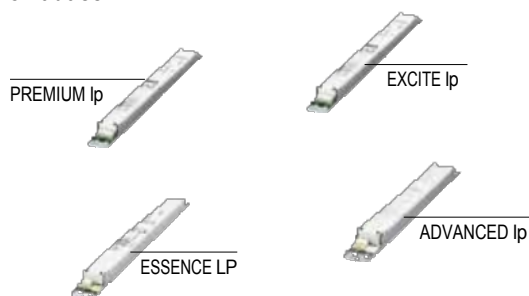
### PREMIUM

Pohodlné

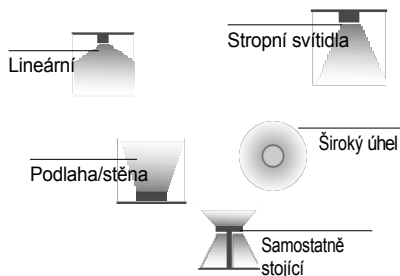
### LED moduly



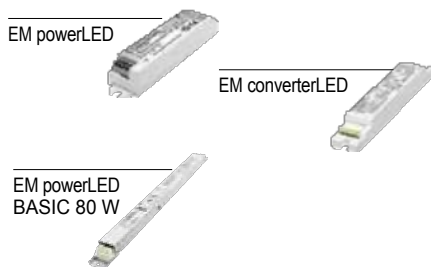
### LED ovladače



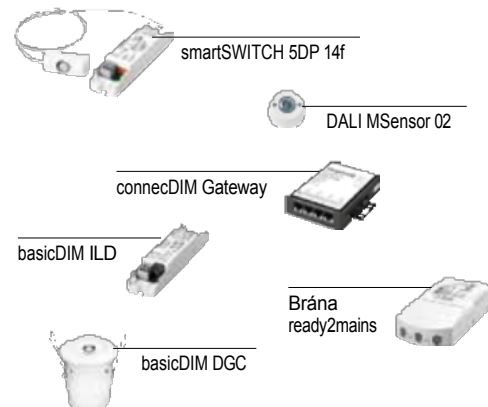
### Typy svítidel



### Nouzové



### Ovládací prvky



### Fascinující možnosti inteligentního propojeného osvětlení

Inteligentní propojené osvětlení v kancelářských prostorech zvyšuje produktivitu zaměstnanců, zlepšuje jejich motivaci, přispívá k jejich lepšímu zdraví a v konečném důsledku k větší spokojenosti v práci. Světlo mění způsob, jakým prostor využíváme a vnímáme, a proměňuje budovy a kanceláře v pracoviště, která jsou více zaměřena na člověka a jsou efektivnější. Učebny s inteligentním osvětlením vytvářejí prostředí, ve kterém se žáci učí rychleji, jsou bdělejší a cítí se bezpečně a pohodlně. Výrazně tak přispívá k produktivitě a pohodlí lidí.

Kromě významných úspor energie, nízkých nákladů na údržbu a bezpečnostních výhod přináší inteligentní propojené osvětlení vysokou úroveň provozní a provozní efektivity. V budoucnu pomůže nový design svítidel a individualizované osvětlení podporovat flexibilní a novou architekturu kanceláří – odrážející zvýšenou mobilitu pracovníků, kromě nových modelů týmové práce a spolupráce v otevřených, inteligentních kancelářských prostorech.



# Průmysl

## Delší životnost a lepší výkon

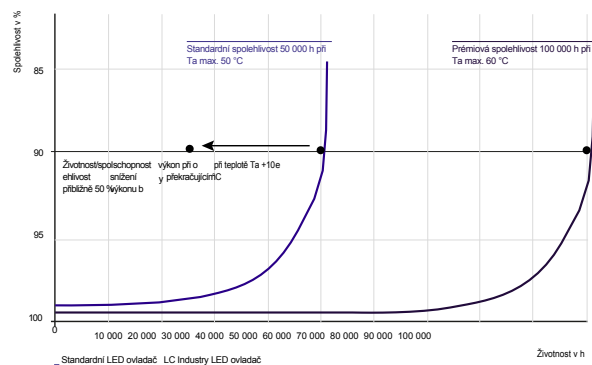


**LED řešení mají v průmyslovém prostředí výhodu oproti konvenčnímu osvětlení díky své extrémní spolehlivosti – i při nepřetržitém provozu – v kombinaci s vysokým světelným tokem.**

Dlouhá životnost LED diod je v továrnách a skladech důležitým faktorem z několika důvodů. Světla jsou často instalována na těžko přístupných místech. Jednoduchá údržba nebo výměna žárovek se tak stává náročným úkolem, který může dokonce zastavit výrobu.

LED diody jsou odolné proti nárazům a tvoří základ pro vysoce kvalitní osvětlení i v náročných podmínkách nebo v prostředí s nebezpečím výbuchu. Řešení LED od společnosti Tridonic pro průmyslové aplikace jsou navíc odolná proti vibracím, kolísání síťového napětí a vysokým teplotám.

LED ovladač od společnosti Tridonic pro průmyslové aplikace byl navržen tak, aby snižoval namáhání komponentů a zajišťoval dlouhou životnost (tepelné zatížení/špičkové napětí).



## Doporučené osvětlovací systémy a komponenty pro průmyslový sektor

### ESSENCE

Cenově výhodné

### ADVANCED

Samotná jednoduchost

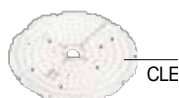
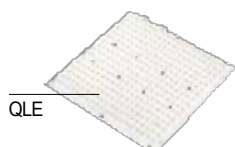
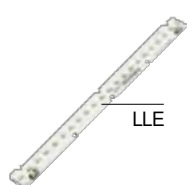
### EXCITE

Flexibilní

### PREMIUM

Pohodlné

#### LED moduly

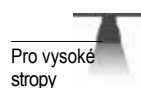


#### LED ovladače

Nezávislý



#### Typy svítidel



#### Nouzové

EM powerLED



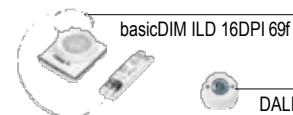
EM powerLED PRO C



EM powerLED BASIC 80 W



#### Ovládací prvky



connecDIM Gateway



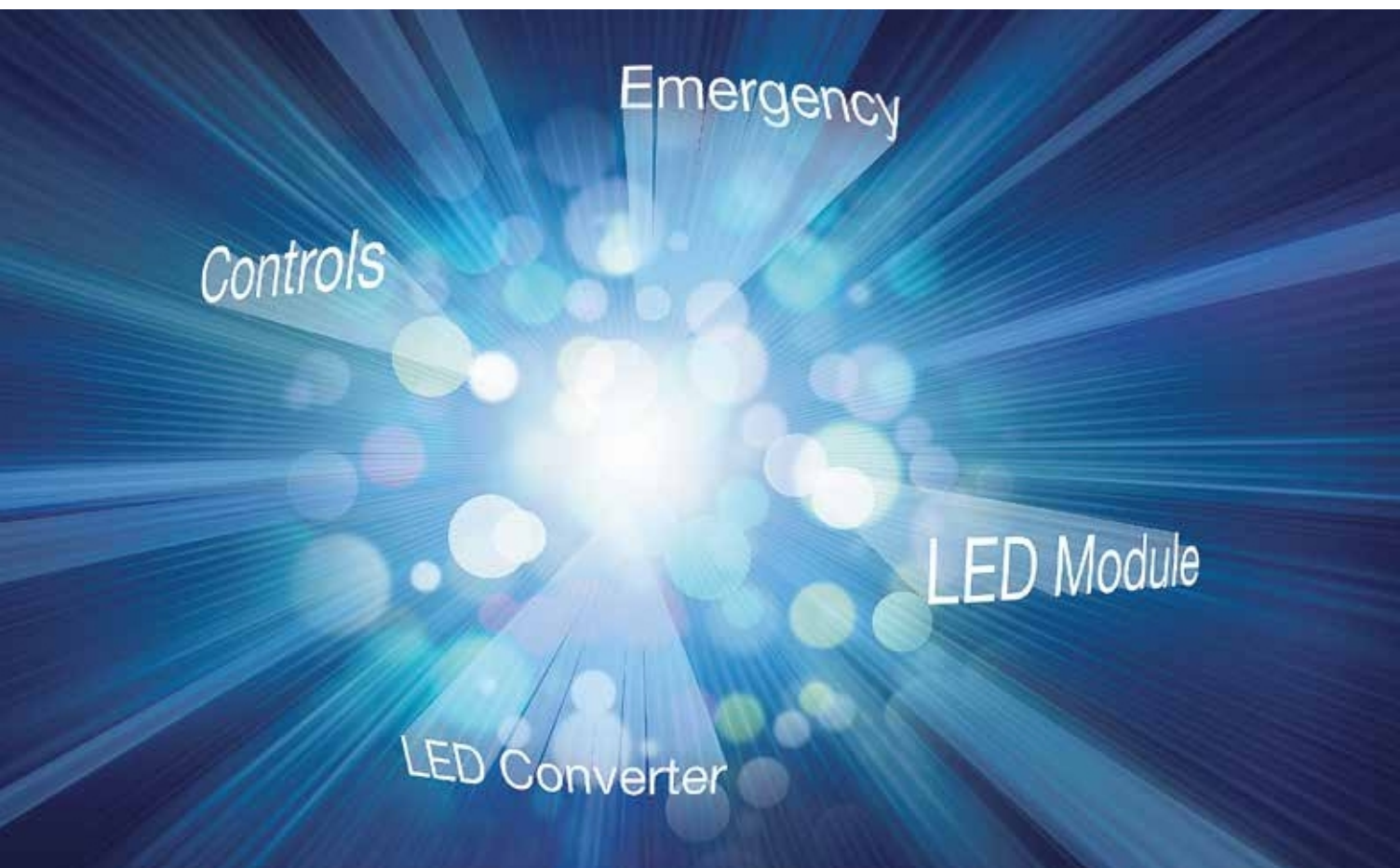
### Fascinující možnosti inteligentního propojeného osvětlení

Chytré propojené osvětlení proměňuje továrny v „chytré továrny“ a nabízí cenné nové poznatky o tom, jak jsou průmyslová zařízení využívána a jak mohou zlepšit produktivitu a efektivitu. Kromě významných úspor energie a nízkých nákladů na údržbu těží průmyslová prostředí – jako jsou sklady, výrobní závody nebo chladírny – z vyšší provozní efektivitu. V budoucnu pomohou data získaná z inteligentních a propojených osvětlovacích systémů zlepšit celkovou inteligenci závodu a zároveň poskytnou komplexní informace o tom, jak optimalizovat provozní procesy a zvýšit produktivitu závodu.



## Sofistikované osvětlení

S ohledem na detaily a s ohledem na systém



Vzhledem k rychlému vývoji technologií neustále hledáme nová řešení pro naše stávající produkty a také vytváříme nové osvětlovací systémy pro budoucnost. Naše komponenty vám zajistí, že budete moci plně využít potenciál světla.

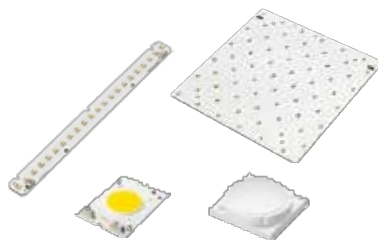
### **S ohledem na detaily a s ohledem na systém**

Dokonalá řešení vycházejí ze spolehlivých komponent, z nichž každá pracuje s vysokou přesností a účinností. Od LED modulů a LED ovladačů až po nouzové osvětlení a systémy řízení osvětlení: společnost Tridonic vám nabízí komplexní a rozmanitou škálu produktů z jedné ruky – které lze individuálně kombinovat a které zahrnují kompletní balíčky řešení pro jakékoli použití. Bereme v úvahu všechny vaše požadavky – až do nejmenšího detailu – a máme na paměti celý systém.

## Systémové komponenty

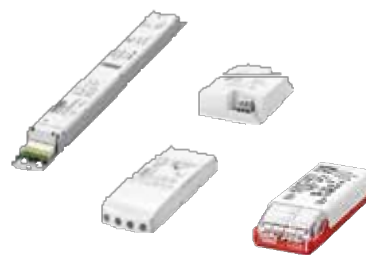
Systémové komponenty Tridonic lze používat buď samostatně, nebo v kombinaci.

### LED moduly



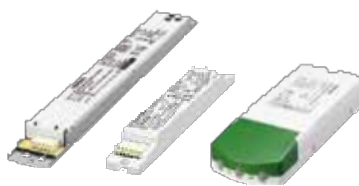
Informace od strany 16

### LED ovladače



Informace od strany 18

### Nouzová osvětlovací zařízení



Informace ze strany 22

### Systémy řízení osvětlení

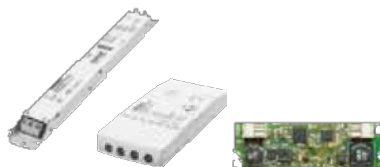


Informace ze strany 24

## Balíčky řešení

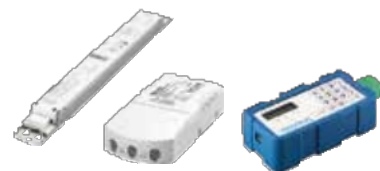
V balíčcích řešení společnosti Tridonic jsou k dispozici perfektně sladěné komponenty. Jednotlivé předkonfigurované komponenty lze okamžitě použít bez nutnosti složité konfigurace.

### DC-String



DC-String umožňuje miniaturizaci svítidel a kolejnic, čímž se dosáhne harmonického a estetického stropu.

### ready2mains



Systém ready2mains využívá síťový kabel k přenosu dat: snadno, spolehlivě a profesionálně.

### Tunable White



Tunable White nabízí možnost dynamického nastavení barevné teploty bílého světla.

# Technologie v detailu

## LED světlo není vždy stejné



Moduly Tridonic zaručují vynikající barevné podání a nepostřehnutelné barevné odchylky. Vytvářejí bílé světlo, které si tento název skutečně zaslouží.

### LED moduly



## Index podání barev CRI

LED moduly Tridonic nabízejí vysoký index podání barev CRI 80 nebo CRI 90 a jsou k dispozici s různými kvalitami světla. Naše jedinečná technologie plného spektra kombinuje dokonalé rozpoznávání barev s indexem podání barev, v němž je každá jednotlivá hodnota CRI vyšší

než 90. Modul SLE ART například dosahuje indexu barevného podání až CRI 98, čímž zajišťuje, že jsou objekty zobrazeny v tom nejlepším světle.

Jedinečná kvalita světla od SLE ART v číslech

Ri01	Ri02	Ri03	Ri04	Ri05	Ri06	Ri07	Ri08	Ri09	Ri10	Ri11	Ri12	Ri13	Ri14	Ri15	Ri16
97	99	96	96	97	97	100	98	98	99	93	92	97	97	97	96

## Barva světla FOOD

LED moduly navrženy speciálně pro použití v potravinářství prezentují potraviny v tom nejlepším světle – bílé prvky zůstávají bílé, barvy jsou věrnější a vnímány intenzivněji. Například sytější hnědé tóny dodávají pečivu křupavější vzhled, červená barva masa je lépe zdůrazněna a ryby vypadají jako čerstvě ulovené.

## Barva světla ART

Nový LED modul poskytuje kvalitu světla potřebnou pro prezentaci vysoce kvalitních exponátů a jedinečná technologie Tridonic Full Spectrum umožňuje vynikající podání barev. Jmenovitá hodnota všech typů řady SLE ART dosahuje působivého CRI 98. Kromě toho se můžete spolehnout na maximální stálost barev (MacAdam 2) pro vaši aplikaci.

## Světlo FASHION

Moderní LED světlo FASHION je ideální pro zářivou prezentaci módy. Tato technologie je vyvrcholením několika let intenzivního výzkumu zaměřeného konkrétně na osvětlení v maloobchodním sektoru. SLE FASHION vytváří brilantní barvy s příjemnými teplými tóny a vysokou sytostí, a to zcela bez UV záření, a navíc díky specifické složce modrého světla i intenzivní a příjemné bílé tóny pro prezentaci zboží v dokonalém, barevně věrném světle.

## Mimořádně kompaktní provedení s vysokým světelným tokem a zvýšenou ochranou

Nová verze XD (Extreme Density) tvoří základ pro moduly s extrémně malým průměrem LES a velmi vysokými hodnotami světelného toku pro úzké úhly vyzařování, a tím i ještě přesnější osvětlení zboží. Verze se skleněným krytem aplikovaným přímo na LES poskytují optimální ochranu proti prachu a nárazům. Skleněný kryt také usnadňuje manipulaci s modulem nebo bodovým světlem.

## Dokonalá kvalita světla po dlouhá léta

Technologie použitá v produktech Tridonic umožňuje LED diodám poskytovat optimální kvalitu bílého světla a konzistentní barevné vlastnosti u speciálních barev světla či barevných teplot, které lze rok co rok reprodukovat. Tímto způsobem dosahují minimálních odchylek v barvě a světelném toku. Odchyly v barvě u opakovaných objednávek jsou již minulostí.

## Tunable White

Díky funkci Tunable White můžete dynamicky přizpůsobovat světlo LED modulů v rozsahu bílého světla a nastavit libovolnou barevnou teplotu pro bodová světla v rozmezí 2 700 K až 6 500 K s CRI > 90 a pro lineární a plošné osvětlení v rozmezí 3 000 K až 6 000 K s CRI > 80. Moduly Tridonic zaručují trvale vysoké podání barev bez barevného posunu. Regulace barev lze ovládat a stmívat pomocí standardních systémů řízení osvětlení, jako je DALI.

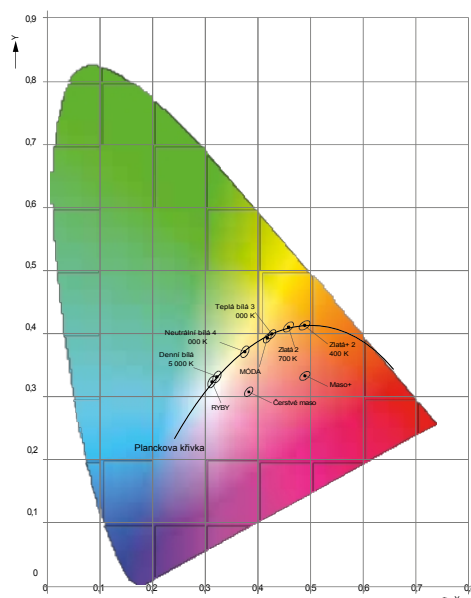
## Spolehlivost

Všechny moduly Tridonic podléhají přísným testům kvality, které daleko přesahují požadavky příslušných norem a předpisů. Mimo jiné jsou k LED modulům poskytovány zkušební protokoly LM 80. Kromě toho společnost Tridonic provádí dlouhodobé testy svých produktů, aby byla zaručena mimořádně dlouhá životnost.

## Zero binning a MacAdam 2 SCDM

Náš výrobní proces LED modulů byl v uplynulých letech neustále zdokonalován a stále nevyžaduje žádné třídění (rozdělování do jemných stupňů tříd barevné tolerance). Díky tomu jsme schopni vyrábět bílé LED diody s normálním rozložením v rozsahu MacAdamovy elipsy 2 a podél Planckovy křivky. Pozorovatelé již nejsou schopni vnímat rušivé barevné rozdíly.

V rámci procesu konečné kontroly LED automaticky měříme každý modul, abychom zajistili, že všechny expedované produkty splňují stanovené specifikace. To nám zase zaručuje dokonalou reprodukovatelnost bílých LED.



# LED ovladače pro každou potřebu

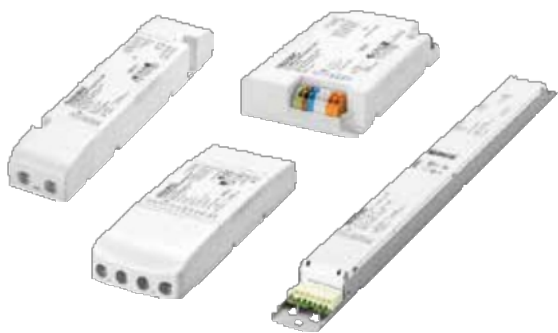
## Všestranné, mimořádně energeticky úsporné a prakticky bezúdržbové



Portfolio		ESSENCE	ADVANCED	EXCITE	PREMIUM
Stmívání	Rozhraní pro stmívání		fázové stmívání do 25 W <sup>1)</sup>		one4all, ready2mains
	Rozsah stmívání (metoda)		100... 10 % (AM) <sup>1)</sup>		100 ... 1 % (AM)
	DALI DT6 / DSI / switchDIM / corridorFUNCTION				ano
Provoz na stejnosměrný proud	Podpora EN 50172			ano	ano
	Nastavitelná úroveň DC				ano
Výstupní proud	Nastavitelný pomocí odporové zástrčky		ano (ADV Plug)	ano (I-Select 2)	ano (I-Select 2)
	Nastavitelné pomocí ready2mains			ano	ano
	Nastavitelné přes DALI				ano
	Tolerance proudu	± 7,5 %	± 7,5 %	± 5 %	± 3 %
Funkce a výkon	Konfigurace přes ready2mains			ano	ano
	Konstantní světelný výkon po celou dobu životnosti				ano
	Inteligentní ochrana proti přehřátí	ano	ano	ano	ano
	Ztráty v pohotovostním režimu				< 0,15 W
	Zvlnění výstupního proudu (LF)	>15 W ± 30 %	>15 W ± 5%	± 5 %	± 5 %
	Tvarové faktory	C, SC, SR, lp	C, SC, SR, lp	C, SC, SR, lp	C, SC, SR, lp
	Rozsah provozních teplot	-20 °C...+50 °C <sup>2)</sup>	-20 °C...+50 °C <sup>2)</sup>	-25 °C...+60 °C <sup>2)</sup>	-25 °C...+60 °C <sup>2)</sup>
	Životnost až	30 000 h/50 000 h <sup>1)</sup>	50 000 h	100 000 h	100 000 h
	Záruka	3 roky/5 let <sup>1)</sup>	5 let	5 let	5 let

<sup>1)</sup> Pouze u některých variant.

<sup>2)</sup> Liší se v závislosti na zvoleném výstupním výkonu. Podrobné hodnoty podle technického listu.

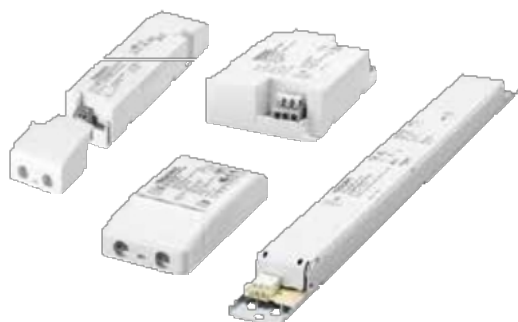
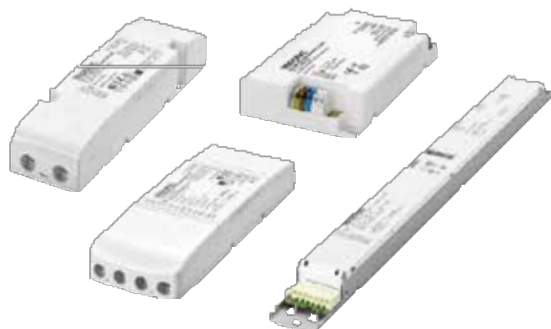


### **PREMIUM – Budoucnost a spolehlivost**

Driver PREMIUM je generace LED driverů připravená na budoucnost, která se vyznačuje vysoce pokročilými funkcemi, vynikajícím chováním při stmívání a nízkou spotřebou v pohotovostním režimu. Provozní okna optimalizovaná pro zamýšlené aplikace zajišťují efektivní provoz široké škály LED modulů, a to i napříč generacemi. Jednotky Driver PREMIUM jsou také první generací LED ovladačů, která je vybavena ready-2mains, průkopnickým programovatelným rozhraním pro připojení k síti.

### **EXCITE – Flexibilní konfigurace**

Řídící jednotky EXCITE jsou vybaveny programovatelným rozhraním ready2mains. Tento cenově výhodný LED ovladač zároveň nabízí výhody zařízení s pevným výstupním výkonem, včetně jednoduché instalace bez nutnosti dodatečné kabeláže nebo adresování DALI.



### **ADVANCED – Spolehlivé a jednoduché**

Řada Driver ADVANCED nabízí nejlepší kompromis mezi atraktivní cenou a profesionálním výkonem. Řada Driver ADVANCED se zaměřuje na základní funkce a nabízí špičkovou kvalitu a výkon, které zajišťují spolehlivý provoz vašeho LED modulu. U všech jednotek Driver ADVANCED společnost Tridonic snížila blikání na úroveň, která je pro lidské oko nepostřehnutelná. Společnost Tridonic zajišťuje nízkou úroveň blikání s indexem blikání  $\leq 5\%$  při nízké frekvenci.

### **ESSENCE – Atraktivní cena v osvědčené kvalitě Tridonic**

Řada ovladačů ESSENCE představuje ideální kompromis mezi atraktivní cenou a kvalitním výkonem. Tato řada LED ovladačů, zaměřená na funkce související s konkrétními aplikacemi, nabízí osvědčenou kvalitu a výkon společnosti Tridonic, které zaručují spolehlivý provoz vašeho LED modulu. Snadná instalace a flexibilita: vestavěné, samostatné a protáhlé kompaktní verze jsou vybaveny 2,5mm vstupním konektorem, zatímco verze Linear Low Profile disponuje 45° konektorem na vstupní i výstupní straně.



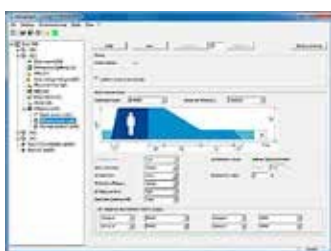




## Tak univerzální, tak efektivní

**LED ovladače od společnosti Tridonic jsou vhodné pro všeobecné použití a nabízejí působivou funkčnost.**

Provozní proud je jedním z nejdůležitějších parametrů pro efektivní použití LED modulu v konkrétní aplikaci. Řídící jednotky nabízejí tři možnosti nastavení tohoto proudu s vysokou mírou flexibility:



### rozhraní one4all

LED osvětlení s rozhraním DALI, DSI, switchDIM nebo corridorFUNCTION: Digitální rozhraní one4all zajišťuje správnou funkci a integraci do různých systémů řízení osvětlení. Kromě toho lze všechny parametry ovladače PREMIUM nakonfigurovat tak, aby byl dosažen maximální účinek. Bezplatný software masterCONFIGURATOR a příslušné rozhraní DALI umožňují snadnou integraci do jakéhokoli prostředí. Proud lze nastavovat v krocích po 1 mA pro individuální přizpůsobení požadovaným světelným tokům.

### Rozhraní ready2mains

Jednoduchá konfigurace bez nutnosti dalšího digitálního rozhraní v LED ovladači. Programátor ready-2mains komunikuje přes síť a poskytuje tak jednoduchý způsob konfigurace všech LED ovladačů s rozhraním ready2mains – včetně ovladače EXCITE. Programátor se snadno ovládá a je velmi univerzální. Lze jej ovládat ručně nebo pomocí předdefinovaných skriptů, případně jej lze integrovat do automatizovaných procesů.



### Rozhraní I-SELECT 2

Ideální řešení pro ruční konfiguraci menšího počtu zařízení. Odporové zástrčky s přednastavenými hodnotami se jednoduše zasunou do příslušných svorek na ovladačích EXCITE a PREMIUM. Společnost Tridonic nabízí zástrčky pro nejběžnější hodnoty proudu. Rozhraní I-SELECT 2 navíc umožňuje použití i specifických mezilehlých hodnot.

# Systematické nouzové osvětlení – od společnosti Tridonic

## Správná odpověď na jakékoli požadavky



System je tak dobrý, jak dobrý je jeho nejslabší článek. Proto považujeme nouzové osvětlení za funkční celek – od LED ovladače nouzového osvětlení po baterii, od optimálního využití světelného až po snadnou integraci do systémů řízení osvětlení a systémů správy budov.

Vysoce účinné LED diody jsou dnes první volbou pro použití v nouzovém osvětlení. Jsou ideální pro mimořádně efektivní a zároveň jednoduchá řešení nouzového osvětlení. Kombinace dlouholetých zkušeností společnosti Tridonic v oblasti LED měničů a jejich inovativních LED světelných zdrojů přináší řešení orientovaná na budoucnost s dokonale sladěnými komponenty.

### Univerzální řešení pro všechny LED moduly

V univerzálním systému se LED moduly, které se používají i pro běžné osvětlení, v případě nouze spínány pomocí předřadníku pro nouzové osvětlení.

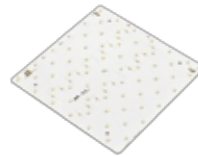
Toto řešení nabízí maximální flexibilitu: je kompatibilní se všemi LED moduly a všemi komponentami LED předřadníků od společnosti Tridonic i jiných výrobců.

### LED předřadník pro běžné osvětlení



např. Driver LCA

### LED modul pro běžné osvětlení



např. modul QLE

### Ovládací zařízení pro nouzové LED osvětlení



EM měnič LED

### Kombinované řešení pro provoz běžného a nouzového osvětlení

Kombinovaný ovladač LED pro nouzové osvětlení EM powerLED (80 W Ip, 50 W/45 W C, SR) LED jsou ideálním řešením pro nákladově optimalizovanou strukturu instalace nouzového osvětlení. Kombinují LED ovladač pro provoz ze sítě (čtyři kanály) a funkci nouzového osvětlení (jeden kanál) v jedné sestavě.

### Kombinovaný ovladač LED pro nouzové osvětlení



EM powerLED PRO DIM 45W SR

### LED moduly pro všeobecné osvětlení



např. modul DLE

# Světlo na správném místě, ve správný čas

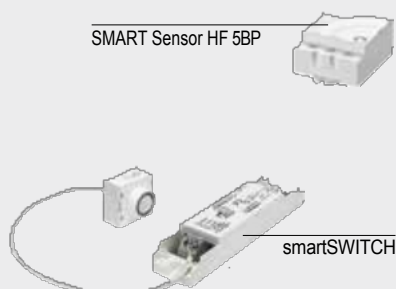


Nabízíme systémy řízení osvětlení, které představují dokonalou kombinaci řídicího systému, senzorů, řídicích jednotek a svítidel. Kompletní systém osvětlení Tridonic od jediného dodavatele, od světelného zdroje až po systém řízení osvětlení.

## SMART



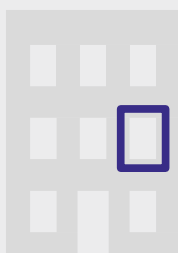
1 svítidlo



## Inteligentní spínání

Senzory SWITCH pro instalaci svítidel představují kompaktní řešení pro inteligentní svítidla. Nabízejí maximální pohodlí a optimální energetickou účinnost. Základní nastavení jednotlivě ovládaných svítidel se provádí přímo na senzoru.

## basicDIM



Přibližně  
20 svítidel



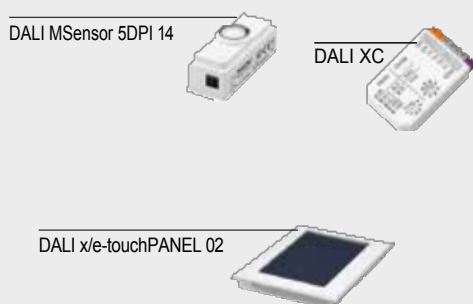
## Světlo pro každou náladu

Inteligentní systémové řešení, jako je basicDIM, nabízí řízení osvětlení, které zohledňuje přítomnost uživatelů a okolní světlo. Tento efektivní systém je vhodný pro svítidla typu master/slave a vyniká zejména instalací bez nutnosti softwaru. Složitá prostorová řešení lze realizovat rychle a jednoduše.

## comfortDIM



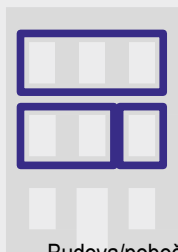
120 svítidel



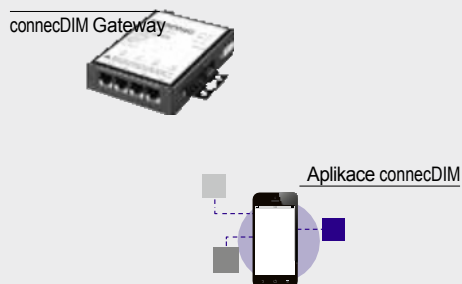
## Pohodlné osvětlení

Jednoduchost, přehlednost a flexibilita – to jsou vlastnosti, které jsou nezbytné pro zajištění maximálního pohodlí na každém patře budovy, a zároveň jsou to vlastnosti, které charakterizují systém comfortDIM. Tento systém řízení osvětlení založený na technologii DALI se zaměřuje na jednoduchý design, snadnou instalaci a flexibilní konfiguraci.

## connecDIM



Budova/pobočky



## Inovativní světlo

Řešení pro správu osvětlení connecDIM poskytuje vynikající platformu pro inteligentní, nákladově efektivní a uživatelsky přívětivé řízení a správu osvětlení, od několika jednoduchých zařízení DALI až po komplexní osvětlovací systém v budově a pobočkách.

# Klademe velký důraz na silnou mezinárodní přítomnost – to nám umožňuje zůstat dostatečně blízko našim zákazníkům

## AUSTRÁLIE

Tridonic Australia Pty Ltd  
PO Box 188, Smithfield, NSW, 2164  
43-47 Newton Road  
Wetherill Park, NSW, 2164  
Austrálie  
T +61 2 9503 0800  
F +61 2 9503 0888  
www.tridonic.com.au  
infoau@tridonic.com

## RAKOUSKO

Tridonic GmbH & Co KG  
(centrála) Färbergasse 15  
6851 Dornbirn, Rakousko  
T +43 5572 395-0  
F +43 5572 20176  
www.tridonic.com  
sales@tridonic.com

Tridonic GmbH & Co KG  
Prodej Rakousko  
Archenweg 58  
6022 Innsbruck, Rakousko  
T +43 512 3321 554  
F +43 512 3321 995554  
www.tridonic.com  
vertrieb.austria@tridonic.com

## ČINA

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd. (sídlo)  
Místnost 602, budova B Zhongshan  
International Plaza č. 789  
Tianshanxi Road Šanghaj,  
200335, Čína  
T +86 21 52400 599  
F +86 21 52400 230  
www.tridonic.com  
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd.  
Pobočka v Pekingu  
Místnost 1131, východní křídlo, severní hala  
Junefield Plaza  
Č. 6, ulice Xuanwumenwai Peking,  
100052, Čína  
T +86 10 6522 6163  
F +86 10 6522 7003  
www.tridonic.com  
china@tridonic.com

Tridonic (Shanghai) Co., Ltd., pobočka  
v Kantonu  
Místnost 505, R & F Profit Plaza  
76 Huangpu Xi Road, okres Tianhe,  
Guangzhou, 510623, Čína  
T +86 20 3839 2483  
F +86 20 3839 2482  
www.tridonic.com  
china@tridonic.com

## FRANCIE

Tridonic France SARL 8  
Rue de Bruxelles  
ZI Krafft  
67150 Erstein, Francie  
T +33 3 88 59 62 70  
F +33 3 88 59 62 75  
www.tridonic.fr info.france@tridonic.com

## NĚMECKO

Tridonic Deutschland GmbH  
Edisonallee 1  
89231 Neu-Ulm  
Německo  
T +49 731 176629-0  
F +49 731 176629-15  
www.tridonic.de  
vertrieb.deutschland@tridonic.com

## INDIE

Atco Controls (India) Pvt. Ltd.  
38B Nariman Bhavan  
Nariman Point  
Mumbai, 400 021, Indie  
T +91 22 2202 5528  
F +91 22 2203 2304  
www.tridonic.co.in  
sales@atcocontrols.com

## ITÁLIE

Tridonic Italia srl  
Viale della Navigazione Interna,  
115  
35027 Noventa Padovana Itálie  
T +39 049 89 45 127  
F +39 049 87 04 715  
www.tridonic.it  
vendite.italia@tridonic.com

## BLÍZKÝ VÝCHOD

Tridonic Middle East (FZE)  
P. O. Box 17972  
Jebel Ali Free Zone  
Dubaj, Spojené arabské  
emiráty T +971 4 8833 664  
F +971 4 8833 665  
www.tridonic.com  
sales.middleeast@tridonic.com

## NOVÝ ZÉLAND

Tridonic New Zealand Ltd.  
Airport Oaks Mangere  
P.O. Box 107044  
9 Aintree Ave  
Auckland, Nový Zéland  
T +64 9256 2310  
F +64 9256 0109  
www.tridonic.com  
sales@tridonic.co.nz

## POLSKO

Zastoupení společnosti Tridonic v  
Polsku Polsko  
T +48 67 222 60 07  
www.tridonic.com  
marek.michalski@tridonic.com

## RUSKO

Zastoupení společnosti Tridonic v  
Rusku Rusko  
T +7 903 199 8562  
www.tridonic.com vasily.basov@tridonic.com

## SINGAPUR

Tridonic South East Asia Pte Ltd 10  
Tannery Lane #03-01  
347773 Singapur Singapur  
T +65 629 28148  
F +65 629 33700  
www.tridonic.com  
asean@tridonic.com

## JIŽNÍ AFRIKA

Tridonic SA (Pty) Ltd  
Jednotka 7, přizemí Old  
Trafford Office Park  
C/O Trichardt and Leiths Road  
Bartlett, Boksburg 1459  
Jihoafriická republika  
T +27 11 894 3525  
F +27 86 459 6035  
www.tridonic.co.za  
info@tridonic.co.za

## ŠPANĚLSKO

Tridonic Iberia, S.L.  
Pobočka – Barcelona Calle  
Pau Vila č. 13–15, 3. patro  
Polígono IV del Plan  
Especial de Ordenación  
San Mamet  
08173 Sant Cugat del Valles (Barcelona)  
Španělsko  
T +34 935 878 628  
F +34 935 903 297  
www.tridonic.es  
ventas@tridonic.com

Tridonic Iberia, S.L.  
CENTRÁLA – MADRID  
Calle Carpinteros č. 8, 2a Polígono  
Industrial Pinares Llanos  
28670 Villaviciosa de Odón (Madrid)  
Španělsko  
T +34 916 162 095  
F +34 916 165 695  
www.tridonic.es  
ventas@tridonic.com

## ŠVÝCARSKO

Tridonic Schweiz AG  
Obere Allmeind 2  
8755 Ennenda Švýcarsko  
T +41 55 645 4747  
F +41 55 645 4700  
www.tridonic.ch  
vertrieb.schweiz@tridonic.com

## TURECKO

Tridonic Aydınlatma TIC.LTD. ŞTİ.  
Kemankeş Mah., Necatibey cad. Akçe  
Sok., Akçe Han 10  
34420 Karaköy / Beyoğlu  
İstanbul, Turecko  
T +90 212 244 78 05  
F +90 212 244 78 06  
www.tridonic.com  
satis@tridonic.com

## VELKÁ BRITÁNIE

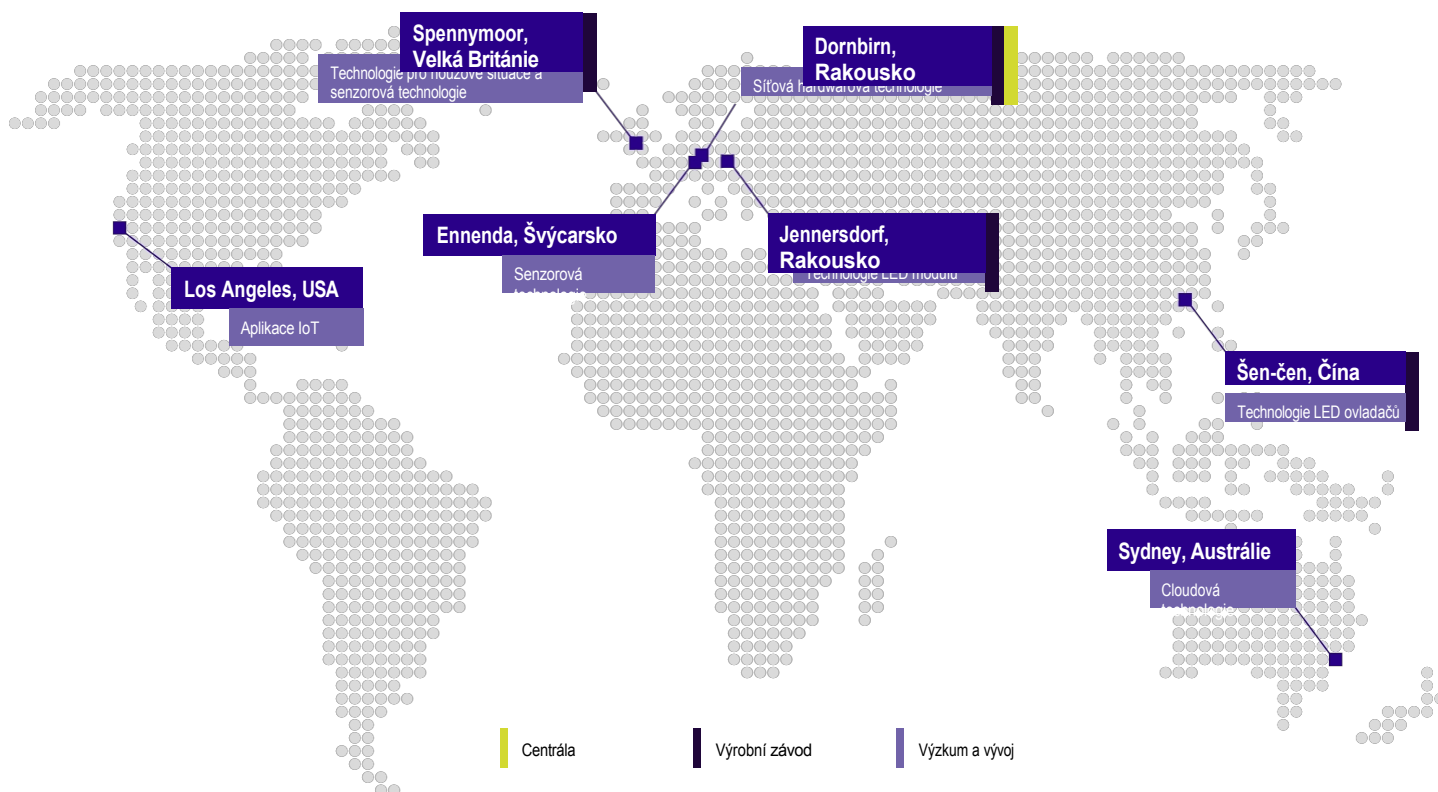
Tridonic UK Limited Unit  
7 Lindenwood Chineham  
Business Park  
Crockford Lane, Chineham  
RG24 8LB Basingstoke  
Hampshire  
Spojené království  
T +44 1256 374300  
F +44 1256 374200  
www.tridonic.com  
enquiries.uk@tridonic.com

## USA

TRIDONIC Inc.  
1305 Lakes Parkway  
Suite 101  
Lawrenceville, GA 30043, USA  
Bezplatná linka: 1-866-  
TRIDONIC  
T +1 678 382 6320  
F +1 678 382 6322  
www.tridonic.us  
guido.walther@tridonic.us

# Připraveni na budoucnost

## Naše aktivity a pobočky



1 700

Přibližně 1 700 zaměstnanců po celém světě se snaží svým know-how a kreativitou přispět k vytvoření dokonalého světla.

7

Existuje sedm výzkumných a vývojových center, ve kterých se vyvíjejí nové LED diody a síťové osvětlovací technologie.

3

U společnosti Tridonic se můžete spolehnout na tři věci: optimální kvalitu produktů, desítky let odborných znalostí a naši angažovanou a flexibilní podporu.

27

S 27 pobočkami na pěti kontinentech jsme tu pro vás, ať už se nacházíte kdekoli na světě.

2 700

Tolik patentů a vynálezů svědčí o mimořádné inovační síle společnosti Tridonic.

### Podrobnosti

Další informace, technické listy, produktové katalogy a podrobnosti k objednávkám najdete na [www.tridonic.com](http://www.tridonic.com)

# Světlo

## Do propojené budoucnosti se světlem.

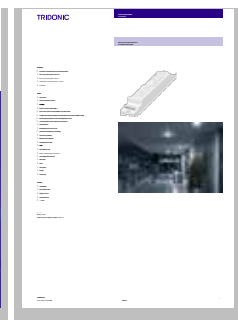
Společnost Tridonic připravuje cestu pro propojení. Ukážeme vám, jak můžete na základě našich inteligentních technologií vyvíjet chytrá svítidla a zároveň zlepšit své podnikání. Našich 1 700 odborníků pracuje na pěti kontinentech, aby stanovili nové standardy v oblasti inteligentního propojeného osvětlení a využili příležitosti, které internet věcí nabízí pro osvětlovací průmysl. Kromě našich komponentních řešení nabízíme novou platformu LED systémů, která může jít daleko za pouhé osvětlení.

Vede světlo do propojené budoucnosti. Vydejte se s námi na tuto cestu.

### Doplňkové informace a nástroje:



LED řešení  
katalog produktů



Technické listy na  
[www.tridonic.com](http://www.tridonic.com), v  
sekci „Technické údaje“



Aplikace Product Solutions  
[productsolutions.tridonic.com](http://productsolutions.tridonic.com)



**Sídlo**  
Tridonic GmbH & Co KG  
Färbergasse 15 | 6851 Dornbirn, Rakousko  
T +43 5572 395-0 | F +43 5572 20176  
[www.tridonic.com](http://www.tridonic.com) | [sales@tridonic.com](mailto:sales@tridonic.com)

Světlo, za kterým chcete jít.

