



**ŘEŠENÍ PRO
LED SVÍTIDLA**

POSKYTOVÁNÍ VÝROBNÍCH SLUŽEB

TRON MODULY ZHAGA STANDARD

- ✓ KOMPATIBILNÍ SE STANDARDEM ZHAGA, BOOK 7
- ✓ 5 LET ZÁRUKA
- ✓ KOMBINACE RŮZNÝCH PARAMETRŮ
- ✓ PODPORA **TUNABLE WHITE** U DVOUKANÁLOVÝCH MODULŮ
- ✓ Volitelná barevná teplota:
ANSI 2.700 K - 6.500 K
- ✓ 3 SDCM (standardní odchylka shody barev)
- ✓ CRI80 nebo CRI90
- ✓ Možnost osazení EMERGENCY a STATUS kanálu



LG LED MODULY - VÝBĚR

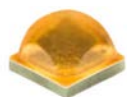
rozměry	hmotnost	skladovací teplota	teplota okolí - Ta	provozní teplota - Tc	max. vlhkost	životnost L70
250 x 250 mm	175 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin
250 x 500 mm	230 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin
40 x 280 mm	40 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin
40 x 560 mm	80 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin
20 x 280 mm	10 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin
20 x 560 mm	20 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin
24 x 560 mm	20 g	-40 °C ... +85 °C	-30 °C ... +45 °C	-30 °C ... +70 °C	80 %	50.000 hodin

OSAZENO NA VLASTNÍCH VÝROBNÍCH LINKÁCH

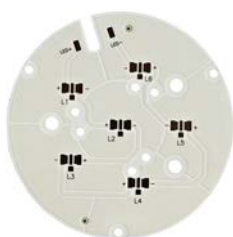
- ✓ výrobní oddělení TRON
- ✓ 5 nezávislých linek
- ✓ výkon 120.000 LED/hodinu

TRON MODULY STANDARDNÍ MCPCB

- ✓ PRAKTICKÉ ŘEŠENÍ PRO APLIKACE CREE POWER LED
- ✓ Hliníkový podklad **efektivně odvádí teplo** do okolí nebo do chladiče



CREE XP-L2



TR22-6M



TR51-1



TR58-1



TR21-3M



TR20-1M



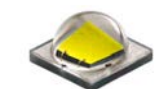
TR57-3



TR23-11M



TR59-3



CREE XM-L2



TR50-1



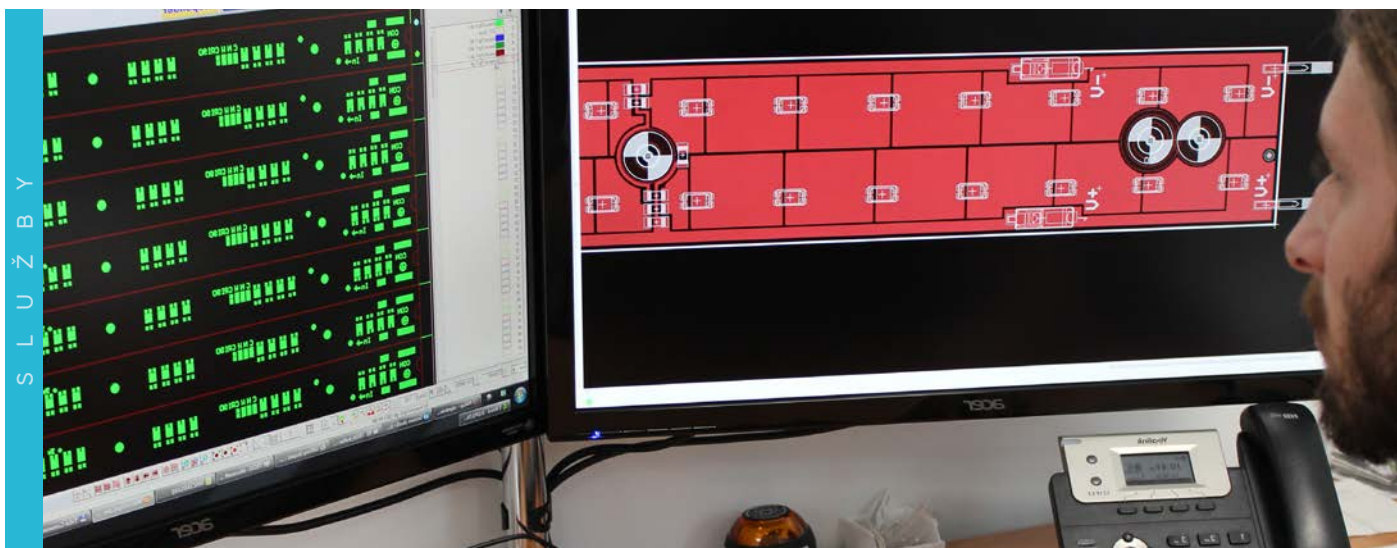
HLINÍKOVÉ LED MODULY - VÝBĚR

řada LED	název	počet LED	rozměry
XP_ or XT_	TR20-1M	1	ø 20 mm
	TR51-1	1	35 x 14 mm
	TR57-3	3	ø 20 mm
	TR59-3	3	ø 50 mm
	TR58-1	1	15 x 10 mm
	TR21-3M	3	ø 62 mm
	TR22-6M	6	ø 86 mm
XM-L	TR23-11M	11	ø 114 mm
	TR50-1	1	ø 20 mm

LED MODULY NA MÍRU

- ✓ technický návrh na zakázku
- ✓ speciální parametry





ENGINEERING - RESEARCH & DEVELOPMENT

- ✓ Vývoj a návrh zákaznických řešení
- ✓ Úprava produktů podle požadavků zákazníka
- ✓ Vývoj nových technických řešení a redesign na základě současných parametrů LED
- ✓ Technická podpora při řešení zákaznických projektů



OSAZOVÁNÍ - VÝROBA

- ✓ 9 OSAZOVACÍCH STROJŮ V 5 NEZÁVISLÝCH LINKÁCH, 3 LINKY OPTIMALIZOVANÉ POUZE NA LED
- ✓ Celkový výkon 120.000 LED/hodinu
- ✓ Maximální rozměry DPS: 1.200 x 360 mm / 600 x 460 mm
- ✓ Přesnost 41 µm
- ✓ Výstupní kontrola (koncem roku 2018 bude dle plánu zavedena traceabilita, SPI a AOI)



MĚŘENÍ VE SVĚTELNÉ LABORATOŘI

- ✓ Bezplatné měření pro naše zákazníky
- ✓ Měření během produktového vývoje a změření hotového produktu po výrobě
- ✓ Výstupní data z měření: **EULUMDATA (LDT data)**, Luminous intensity distribution diagram, Co plane isolux diagram, Zonal flux diagram, Luminance limitation curves, UGR table, Podrobná spektrometrická data, atd.



LED PÁSKY

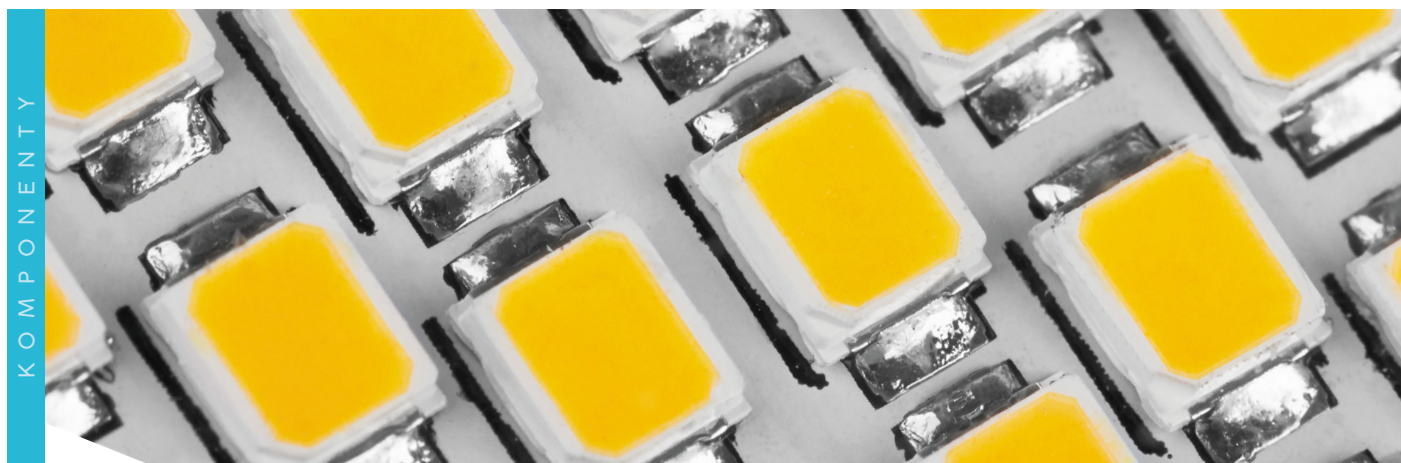
- ✓ Proudové, napěťové (12V, 24V) napájení
- ✓ Kvalita LED modulů na ohebném plošném spoji se stejnými LED diodami
- ✓ Široký výběr od cenově přístupných po vysoce kvalitní typy



NAPÁJECÍ ZDROJE MEAN WELL

- ✓ Široký sortiment zdrojů pro LED aplikace
- ✓ Vysoká kvalita - záruka až 7 let
- ✓ Koncem roku 2018 představíme také zdroje výrobce ERP, které vynikají především velmi vysokou hustotou výkonu, tj. výkonné a zároveň velice kompaktní zdroje s množstvím přídatných funkcí jako např. mesh topologie





| LED DIODY - SPECIÁLNÍ NEBO STANDARDNÍ

SPECIÁLNÍ

405 nm LED - pro dezinfekční osvětlení

HIGH CRI LED - pro věrné podání barev

UV ABC LED - lékařství, umění, vytvrzování, konzervace a další

STANDARDNÍ

CREE 

official distributor
& solution provider

 **LG Innotek**

official distributor



Široký výběr
LED diod
v katalogu
CREE a LG

TRON POSKYTUJE KOMPLEXNÍ ŘEŠENÍ



- VÝROBNÍ SLUŽBY NA MÍRU
- VLASTNÍ VÝKONNÉ OSAZOVACÍ LINKY
- NÁVRH DPS PODLE POŽADAVKŮ ZÁKAZNÍKA
- KOMPONENTY A PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO LED SVÍTIDLA
- MĚŘENÍ A TESTOVÁNÍ
- INFORMAČNÍ PODPORA



TRON ELEKTRONICKÉ SOUČÁSTKY, s. r. o.

Karásek 1 J, 621 00 Brno-Řečkovice, Czech Republic

+420 541 420 720 | info@tron.cz | www.tron.cz

TRON,
YOUR CZECH MATE

WWW.TRON.CZ