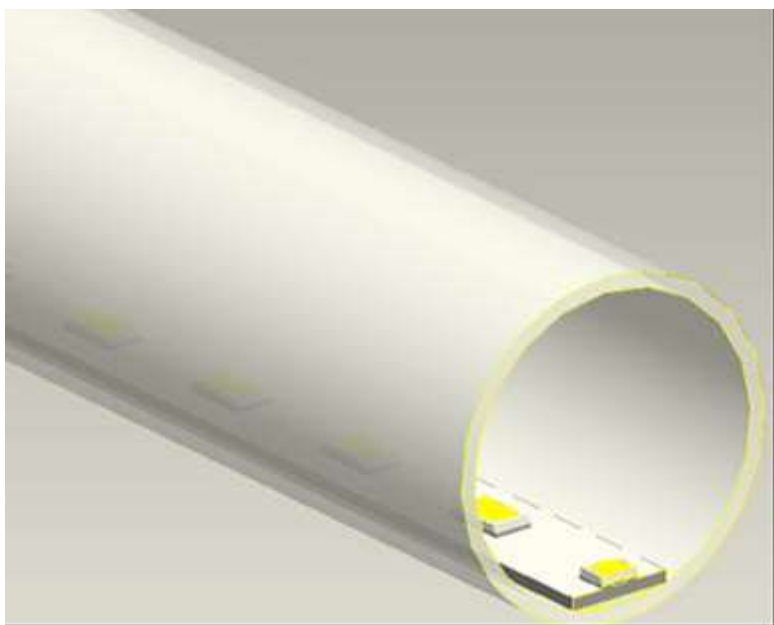


Představení skleněných T8 LED trubic s vyzařováním 220 st.

Prodejní argumenty:

- Driver: používají driver s pulzací <5%, navržený pro malý odběr energie, neblikající
- Nové materiály: Celoskleněná konstrukce s vyzařováním 220 st. Bez tmavých bodů, blíží se světlem tradiční trubici
- Nízká teplota & vysoká svítivost: patentovaný design pro výborný odvod tepla a garantovaná ztráta svítivosti < 6% po 13.000 hodinách
- Ochrana proti přepětí, zkratu a nadproudu. Trubice má jistič
- Patent na design trubice: ZL201220082511.9
- Certifikáty: CE, PSE certifikáty jsou připraveny, všechny produkty se vyrábějí aby splňovaly CE standard
- Bezpečnost: dokáže překonat i více než 4000V
- Životnost: 30000 hodin



Patentovaná technologie a odvod tepla:

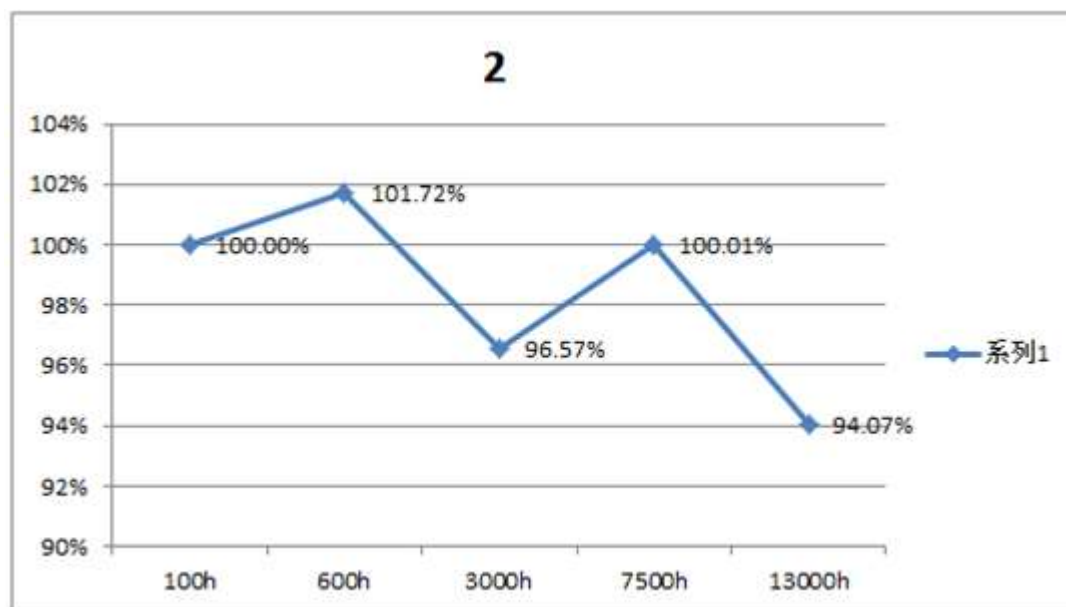
- Patent na design trubice: ZL201220082511.9
- Deska s LED chipy je přilepena tepelně vodivým lepidlem přímo na sklo trubice. Teplo se odvádí okolo chipů 360 stupňů.
- Sklo má stejný koeficient odvodu tepla jako deska s LED chipy, díky tomu odvádí teplo rychleji
- Sklo dokáže rozptýlit teplo efektivněji než ostatní materiály. Kapacita odvodu tepla je o 2/3 vyšší než u hliníku (600 vs 900) a 2x vyšší než u mědi (600 vs 385)
- Ztráta svítivosti < 6% po 13.000 hodinách
- Maximální teplota na trubici je 65 stupňů po 1 hodině provozu a 64,9 stupňů po dalších 8 hodinách provozu a při okolní teplotě 40 stupňů. Výsledky testu jsou následující:



Item	Part Name	Temperature(°C)		Temperature(°C)		Rated Temperature (°C)	Judge
		220VAC		220VAC			
		Environment temperature 40℃		Environment temperature 50℃			
		1 h	8 h	1 h	8 h		
1	LED bonding pad	65℃	64.9℃	75.1℃	74.7℃	105 ℃	PASS
2	The center of LED	79.6℃	78.3℃	88.3℃	88.1℃	105 ℃	PASS

Ztráta světelnosti po 13,000 hodinách pro T8 skleněnou LED trubici:

2	Lumen maintenance rate	100.00%	101.72%	96.57%	100.01%	94.07%	5500K
	Lumen (lm)	1603.00	1630.60	1548.00	1603.10	1507.90	
	Watts (W)	19.65	19.38	19.33	19.48	19.19	
	Light efficacy (LM/W)	81.58	84.14	80.08	82.29	78.58	

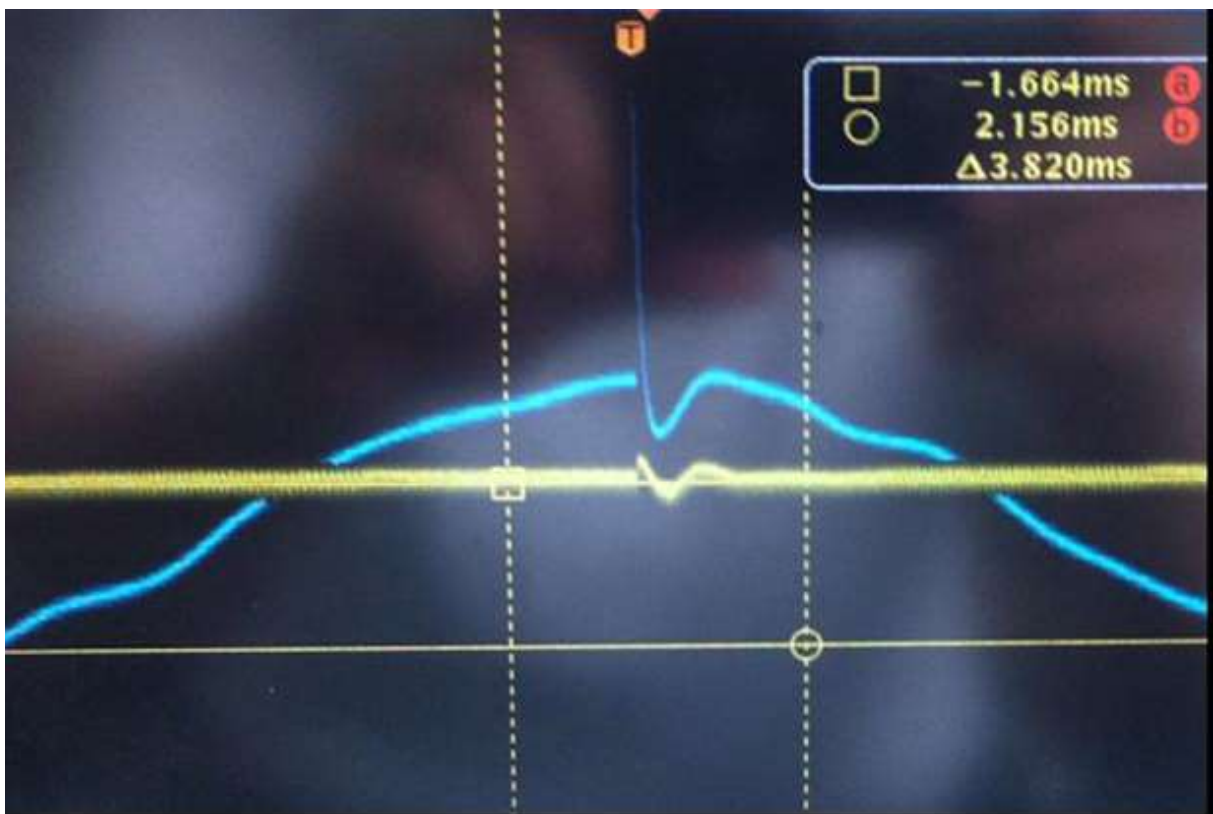


Driver pro třídu S 85 – 265 V:



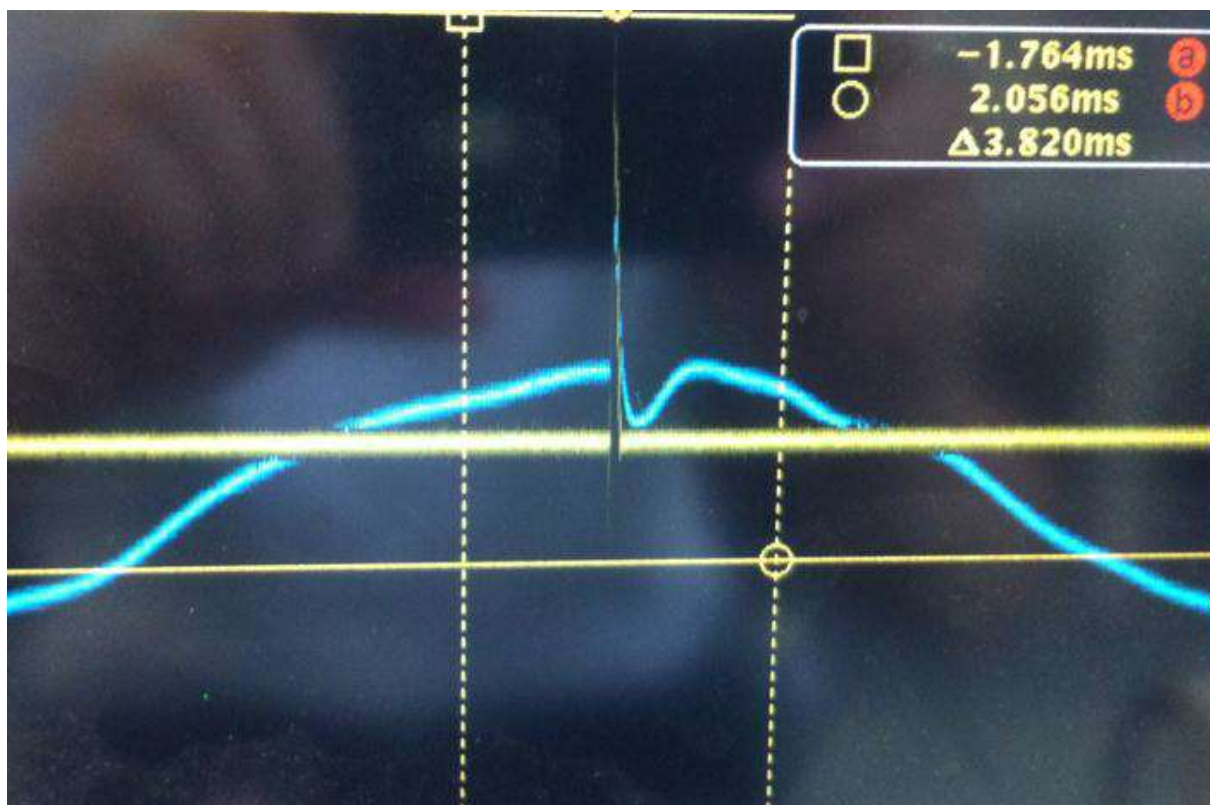
- Driver je vyroben v licenci O2 Technology z USA, je neizolovaný, má stálé napětí a možnost měnit frekvence
- Driver je vyroben pro napětí 85 – 265 V, může pracovat v prostředí s velkými výkyvy
- Konstantní výstup při výkyvech napětí s pulzací 100Hz, které není viditelná přes fotoaparáty nebo kamery (neblíká)
- Přepětová a pulzní ochrana
- Prochází testy EMC LVD a splňuje normu CISPR15/GB 17743
- $PF > 0.95$, splňuje normu IEC 6001-3-2/GB17625.1
- **Ochrana proti přepětí, zkratu a nadproudu. Trubice má jistič**
- Tyto drivery používá také Panasonic nebo Osram

Test proti přepětí, porovnání skleněné a hliníkové LED trubice.



Skleněná LED trubice:

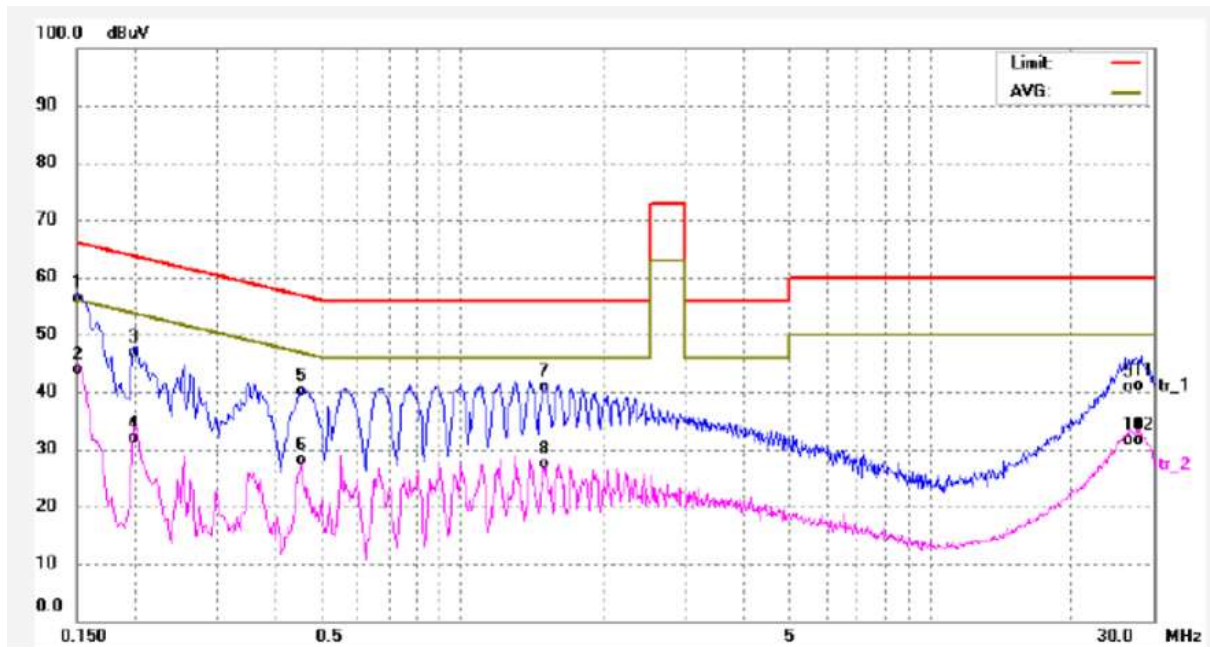
- Žlutá stupnice je proud procházející trubicí, Modrá stupnice je napětí
- Malé rušení proudu v LED při napětí 500V, trubice stále pracuje.



Hliníková LED trubice:

- Žlutá stupnice je proud procházející trubicí, Modrá stupnice je napětí
- LED shoří velmi jednoduše, je zde velké rušení při 500V

EMC test:



Fotometrická křivka: reálný testovaný úhel svitu je 240 st.

