

Měření flikru (TLA arctifacts) - report

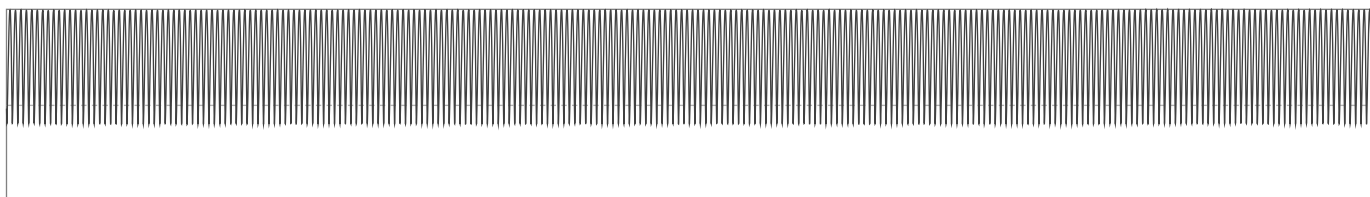
Datum vytvoření: 10.07.2026

Úvodní informace		
Datum měření	10.07.2026 13:50:40	
Měření provedeno společností	Torf Group s.r.o.	Česká republika (IČO: 09905383)
Název a kód produktu	Noční světlo MIZAR bez modrého světla TG27700030	

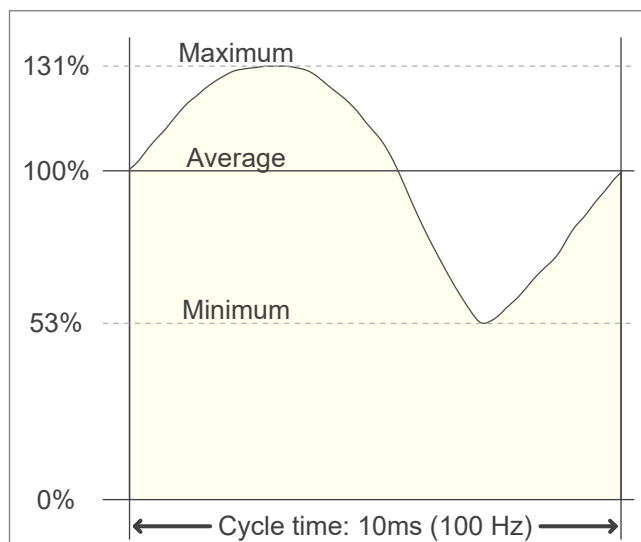
Měřicí technika		
Vlastník a lokace světelné laboratoře	Torf Group s.r.o.	Valašská Bystřice 695, 75627
Typ flikrmetru	Viso Systems	LabFlicker
Frekvence vstupního výkonu	0 Hz	
Okolní podmínky (teplota, osvětlenost)	25 °C <1 lx	

Výsledky měření			
Vzorkovací frekvence flikru	20000 vzorků/s		
Hodnocení flikru dle Illuminating Engineering Society (IES)	Flicker frequency	100 Hz	
	Percent Flicker	42,7 %	
	Flicker index	0,12	
Hodnocení flikru dle California Energy Commission, JA 8/10 Percent Amplitude modulation	Nefiltrováno	42,7 %	
	s 40 Hz cut-off	2,7 %	
	s 90 Hz cut-off	10,29 %	
	s 200 Hz cut-off	47,88 %	
	s 400 Hz cut-off	41,92 %	
	s 1000 Hz cut-off	42,41 %	
Flikr index dle ASSIST	Mp	0,47	Splněná EU norma Ecodesign Directive
Hodnocení flikru dle IEC TR 61547-1, IEC 61000-3-3 and IEC 61000-4-15	PstLM hodnota	0,08	Ano - PstLM ≤ 1,0
	SVM hodnota	1,42	Ano - SVM < 0,9

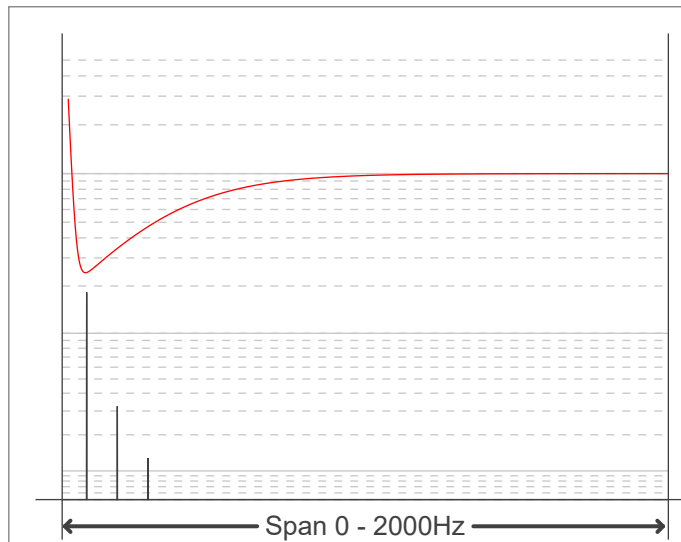
Průběh flikru (kompletní flikr signál všech vzorků)



Průběh flikru (průběh jedné periody flikru v čase)



Flikr FFT (průběh flikru v závislosti na frekvenci)



Slovníček pojmů

PstLM – Pro hodnocení míhání LED světelných zdrojů je v tomto měření použitý i parametr „Pst LM“, kde „st“ znamená krátkodobý a „LM“ znamená metodu světelného flikrmetru, jak je definováno v normách. Hodnotou PstLM se rovná 1 se rozumí, že pravděpodobnost, že si průměrný pozorovatel všimne míhání, je 50%. Více informací naleznete [zde](#).

SVM - Pro hodnocení stroboskopického jevu je v tomto zařízení použit parametr „SVM“ (míra stroboskopické viditelnosti), jak je definováno v normách. SVM se rovná 1 představuje prahovou hodnotu viditelnosti pro průměrného pozorovatele. Více informací naleznete [zde](#).

Flikr FFT graf vyjadřuje hodnoty parametru SVM v závislosti na frekvenci měření. Hodnoty parametru SVM mohou být produkovány napájecím zdrojem svítidla v kombinaci se střídavým proudem vycházejícím z elektrické rozvodné sítě. Červená křivka v grafu reprezentuje SVM hranici, kdy všechny hodnoty pod touto křivkou jsou považovány za neviditelné lidským okem.