

## TECHNICKÝ LIST

### UVA LED aktivátor FN NANO® nátěrů – INTERIOR60

Moderní UVA aktivátor fotokatalytické nanotechnologie FN NANO®. Je určen pro použití v domácnostech, kancelářích, zdravotnických zařízeních a dalších interiérech. Není určen k nasvícení prostor. Je určen k aktivaci fotokatalytického povrchu FN NANO® nátěru na stropě, na který musí mířit. Tento nátěr UVA paprsky kompletně pohlcuje.



Aktivátor je vybaven UVA LED čipy krytými speciálním plexisklem, které propouští UVA záření. LED čipy vyzařují vlnovou délku 365-370 nm, která je nejvhodnější pro aktivaci fotokatalytického povrchu.

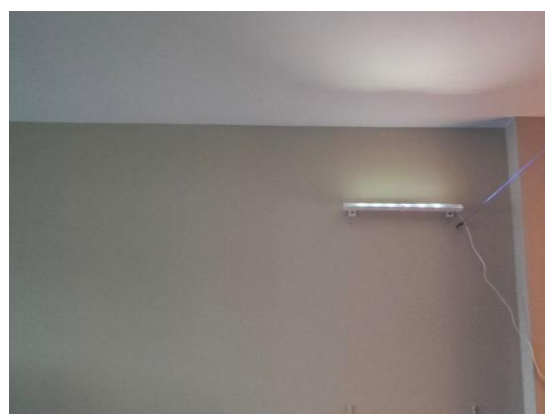
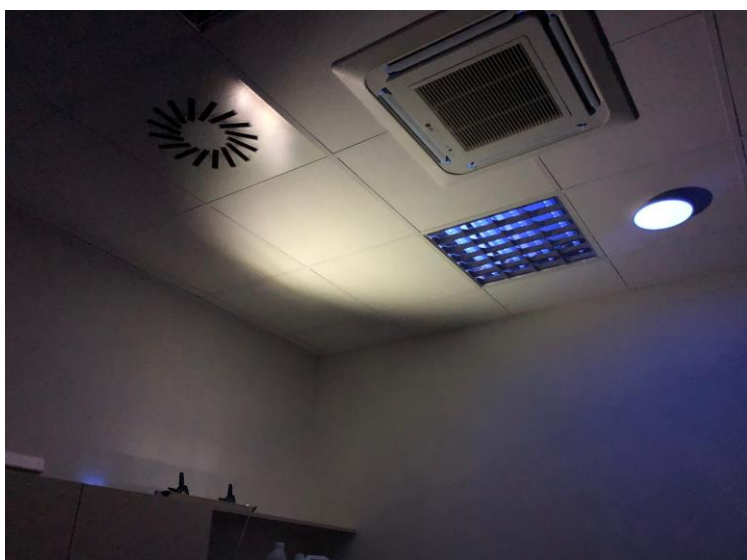
Aktivátor je možné umístit na svislý i vodorovný povrch a je jednoduše polohovatelný (viz fotky z příkladů použití níže). Umisťujte jej vždy tak, aby záření směřovalo co nejvíce šikmo na strop a LED čipy ze země nebyly vidět. Není určen k nasvícení prostor. Umisťujte mimo dosah dětí.

Pro dosažení největší aktivované plochy doporučujeme aktivátor umístit cca 50 cm od stropu.

Při umístění na nábytek doporučujeme pro aretaci použít oboustrannou lepicí pásku pod polohovatelné patky. Při umístění na stěnu doporučujeme využít otvor v polohovatelných patkách pro zachycení šrouby (Ø 4 mm).

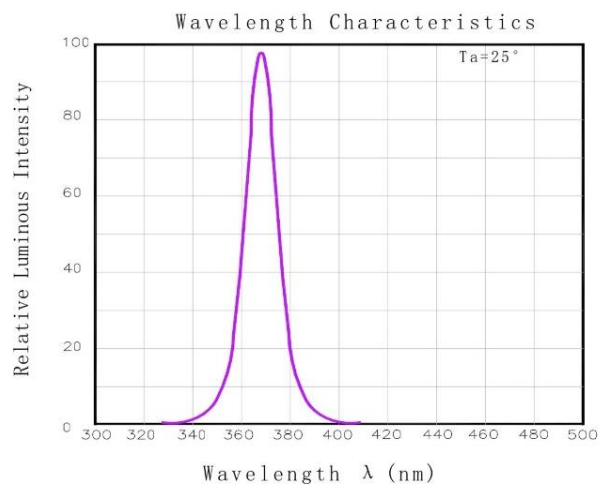
Název	Výkon (W)	Životnost (h)	Rozměr D/Š/V (mm)	IP	Úhel ozáření (°)	Materiál
ACTIV1	14	40 000	507/50/50	20	60	hliník

CE RoHS



Technické údaje k UVA aktivátoru<sup>[1]</sup>

Parametry čipu – při T=25°C, pokud není uvedeno jinak			
Parametr	Symbol	Hodnota	Jednotka
Stojnsměrný dopředný proud	$I_F$	700	mA
Maximální pulzní proud*	$I_{FP}$	1000	mA
Výkon	$P_D$	3	W
Závěrné napětí	$V_R$	5	V
Závěrný proud	$I_R$	10	$\mu A$
Rozsah provozní teploty	$T_{OPR}$	-40 ~ +85	°C
Rozsah skladovací teploty	$T_{STG}$	-40 ~ +100	°C
Teplota spoje LED diody	$T_J$	120	°C
*hodnota pro 1ms pulsy s 1% cyklem			



Elektrooptické vlastnosti – při T=25°C a $I_F=700$ mA					
Parametr	Symbol	Min	Průměr	Max	Jednotka
Dopředné napětí	$V_F$	3,20	-	3,80	V
Zářivý tok	$\Phi_e$	1000	-	1400	mW
Maximum vlnové délky	$\lambda_p$	365	-	370	nm
Teplotní koeficient dopředného napětí	$\Delta V_F/\Delta T$	-	-2	-	mV/°C
Úhel záření	$2\theta_{1/2}$	-	60	-	°
Tepelný odpor spoje k desce	$R_{\theta_{J-B}}$	-	5	-	°C/W

**DISTRIBUTOR:**

FN-NANO s.r.o., Kamenné Žehrovice č.p. 23, 273 01, Česká republika, [www.fn-nano.com](http://www.fn-nano.com)

Tento technický list je sestaven podle nejlepších zkušeností k datu aktualizace a ztrácí svoji platnost vydáním nové aktualizace. Výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků. Poslední aktualizace: leden 2024

<sup>[1]</sup>Uvedené hodnoty se vztahují k jednomu LED čipu, UVA aktivátor jich obsahuje šest.

