

*kopie - 3x originál  
u příslušného  
ne složitě*

## Návod k obsluze

### Baktericidní svítidlo PROLUX GK 30W GK 55W

#### Sterilizace vzduchu, povrchů - použití:

Baktericidní svítidlo se používá na sterilizaci povrchů a vzduchu použitím účinků ultrafialového záření vlnové délky 253,7 nm spektra UVC. Sterilizace nastává v okamžiku působení tohoto záření na mikroorganismy, které v důsledku narušení buněčných struktur rychle hynou. Používá se všude tam kde není možné zajistit sterilitu prostředí běžnými metodami, případně v prostředích se zvýšenými nároky na sterilitu.

**POZOR:** běžné sklo, ani průhledné plastické látky nepropouštějí UVC záření.

#### Montáž germicidního svítidla:

Baktericidní svítidlo typu PROLUX GK se montuje na stěnu pomocí otočného kloubu, který je součástí svítidla a to třemi vruty do předvrtaných otvorů v kloubu do minimální výšky 2 m od podlahy. Na elektrickou síť se svítidlo připojuje pohyblivým třížilovým přívodem se zástrčkou, nebo pevným přívodem do rozvodné skříně.

**POZOR:** Montáž svítidla smí provádět pouze osoba s příslušnou el. kvalifikací, poučená o škodlivých účincích UVC záření

#### Výměna trubice:

Trubicu je možné vyměnit po uplynutí doby její životnosti tj. po 8000 hodinách provozu, jen po odpojení germicidního svítidla z elektrické sítě. Po odejmutí mřížek a krycích plechů lehkým povytáhnutím nahoru, lze trubici otočením vytáhnout z plastových držáků. Novou trubici zasuneme do patič a pootočíme. Vrchní kryty zasuneme a zatlačíme zpět do svítidla. Trubice se vymění po době životnosti podle použitého typu - **PHILIPS TUV 30W/G30 T8 LL** a **OSRAM HNS 55W OFR** - 8000 hod. Trubice svítí stejně i po uplynutí doby životnosti (modrofialově), avšak intenzita ultrafialové složky je snižena a tedy neúčinná.

#### Ochrana proti škodlivému účinku záření:

Vyzařované UVC záření může mít určitý negativní biologický účinek na lidský organismus, a to jak svojí intenzitou, tak i dobou působení. I malá dávka ozáření může při zasáhnutí oka vyvolat zánět spojivek případně takzvanou chorobu svářečů (ophthalmia fotoelectrica o.u.) a při vyšších dávkách těžce poškodit zrak. Záření UVC není totožné se zářením UV běžných horských sluncí (jde o UVA - UVB). Záření UVA, UVB mají v běžných dávkách blahodárný účinek na lidský organismus. Záření UVC je velmi agresivní a škodlivé i v malých dávkách a to i pro rostliny a pokojové květiny. Jako ochranné pomůcky se používají skleněné brýle přiléhající na tvář a gumové rukavice.

#### Intenzita záření UVC, které lze považovat za bezpečné pro oči a pokožku u dospělých

Max. přípustný čas ozáření	Intenzita záření na tváři v $\mu\text{W}/\text{cm}^2$	Vzdálenost od lampy v metrech
2 hodiny	1,8	6,4
1 hodina	3,6	4,3
30 minut	7,2	3,0
10 minut	21,6	1,8
1 minuta	21,6	0,6
30 sekund	432,0	0,3

#### Údržba:

Germicidní svítidlo nevyžaduje pravidelnou ani zvláštní údržbu. Při znečištění prachem případně jinými nečistotami je odstraníme lihem nebo jiným čistícím prostředkem. Pro správnou funkci svítidla je nutné zajistit čistotu trubice.

**Opravy baktericidních germicidních svítidel včetně měření účinnosti trubice provádí dodavatel, PROMOS spol. s r.o., Nová 177, 757 01 Valašské Meziříčí. tel/fax : 571 611 228**