


Ing. Eduard Polák
Vdovská 701/32
712 00 Ostrava – Muglinov

- LED technologie
- Biotechnologie
- Fotonika
- Mechatronika


J. Heyrovský Institute
of Physical Chemistry of the CAS, v. v. i.
Dolejškova 2155/3, 182 23 Prague 8, Czech Republic

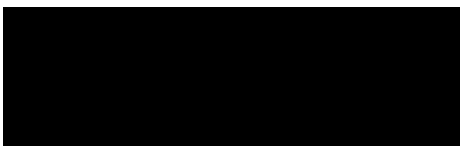
Naše značka Vaše značka Vyřizuje / telefon e-mail Ostrava
značka značka E. Polak/ +420 774411221 eduard.polak@epem.cz 05. 09.2022

Nabídka na níže uvedené položky:

Popis položky	Počet kusu	Cena Kč /kus bez DPH 21%	Cena Kč /kus s DPH 21%
Fotoreaktorový zářič pro fotokatalýzu – příloha č.1	1	45 000,-	54 450,-
Software pro ovládání a programování Fotoreaktorového zářiče pro fotokatalýzu – příloha č.2	1	32 000,-	38 720,-
Cena celkem		77 000,-	93 170,-

Platba: při objednání zakázky převodem z účtu
Splatnost faktury: 14 dnů
Zasílání faktury: e-mail uvedený v objednávce
Platnost nabídky: do 30.12.2022

S pozdravem

.....
Eduard Polák

Ing. Eduard Polák
Vdovská 701/32
712 00 Ostrava – Muglinov

- LED technologie
- Biotechnologie
- Fotonika
- Mechatronika

Lenka Belháčová, Ph.D.
J. Heyrovský Institute
of Physical Chemistry of the CAS, v. v. i.
Dolejškova 2155/3, 182 23 Prague 8, Czech Republic

Příloha číslo 1:

Fotoreaktorový zářič pro fotokatalýzu

- Zářič obsahuje 70 kusů LED s vlnovou délkou 365 nm, radiometrický výkon min. 800 mW/nm jedné LED
- Vyzařovací charakteristiky LED jsou 130°:
 - Každá LED vyzařuje kuželem s daným vyzařovacím úhlem max. 130°
 - Vlnová délka 365 nm má pološířku vyzařovaného spektra $\lambda_{FWHM} = 10$ nm
- Radiometrický výkon zářiče - měřeno 100 mm pod zdrojem světla - ve středu svítidla – minimálně 10mW/cm²
- LED jsou rozmístěny na dvou kusech plošných spojů 84,5 x 195 mm x 2 kusy
 - LED jsou rozmístěny v rastru v řadách
- LED mají pracovní teplotu do cca 60°C
- Celá spodní část zářiče je vodotěsná IP 68, LED jsou kryté sklem
 - Materiál je eloxovaná slitina hliníku
 - Spojovací šrouby jsou z nerez A2
 - Těsnění je silikonové
- Provedení zářiče umožňuje plynulou regulaci výkonu v rozmezí 0 – 100% (0% ... vypnuto, 100% ... maximální výkon).
- Zářič umožňuje dlouhodobý trvalý provoz 24h denně (světlo disponuje účinným chlazením)
- Zářič obsahuje programovatelnou řídicí jednotku, která komunikuje s řídicím PC pomocí ETHERNETU (řídicí jednotka umožňuje volbu vlnové délky, volba výkonu, volba času sepnutí a vypnutí)
- S ohledem k možnosti využívání světla ve vlhkém prostředí je stupeň krytí min. IP65.
 - Napájení, elektrický příkon 230VAC/50Hz, max.1.3A/AC, Typ zdroje: HLG-320H-48A, krytí IP 65
- Maximální příkon 300 VA.



Strana 2/3

Ing. Eduard Polák
Vdovská 701/32
712 00 Ostrava – Muglinov

- LED technologie
- Biotechnologie
- Fotonika
- Mechatronika

Lenka Belháčová, Ph.D.
J. Heyrovský Institute
of Physical Chemistry of the CAS, v. v. i.
Dolejškova 2155/3, 182 23 Prague 8, Czech Republic

Příloha číslo 2:

Software pro ovládání a programování Fotoreaktorového zářiče pro fotokatalýzu

Specifikace ovládacího software

- Aplikace je určena pro operační systém WINDOWS 7, 10 a vyšší.
- Vyžaduje minimální konfiguraci hardware, běžnou u stolních počítačů nebo notebooků.
- Aplikace může komunikovat s Fotoreaktorovým zářičem pro fotokatalýzu (i s více kusy) pomoci:
 - Ethernet RJ-45, 10/100 Mbit IPv4 Ethernet
- Aplikace ovládá celkem max. 8 kanálů LED
- V našem případě je to jeden kanál
 - kanál 0 - 365nm
- Aplikace řídí intenzitu svitu kanálů 0 podle reálného času řízeného vlastními hodinami nebo hodinami z internetu (pokud je zářič připojen k internetu)
 - Aplikace je řízena hodinami reálného času (RTC) které jsou zálohované baterií
 - Podle RTC se řídí aplikační časy
- Aplikace řídí režimy práce po naprogramování spektra v automatickém režimu

