

# BAKTERICIDNI UREĐAJ SA PROTOKOM VAZDUHA



## KATALOG

BCS 2036A

**PME d.o.o.**

Srbija - 18000 Niš, Borska 103

Tel./fax (018) 272-800; tel. mob. tel. (063) 88-99-064

e-mail: [pme@pme.rs](mailto:pme@pme.rs)

[www.pme.rs](http://www.pme.rs)

---

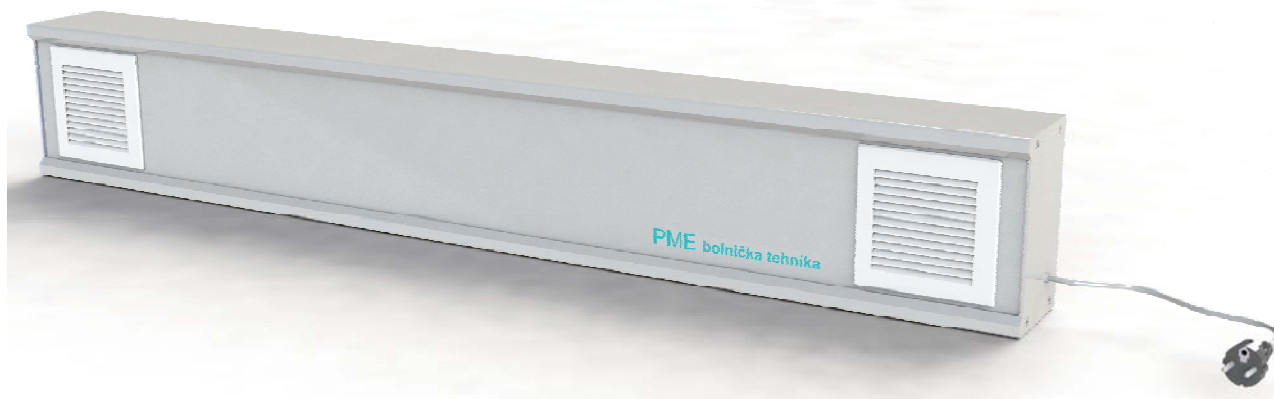
## 1. PRIMENA

BAKTERICIDNE SVETILJKE BCS 2000 služe za sterilizaciju vazduha UV zračenjem i prvenstveno se koriste u medicinskim ustanovama (OP sale, intenzivne nege, infektivne bolesti, porodilišta i dr.) zatim, u prostorijama u kojima se skuplja veliki broj ljudi (čekaonice, dečiji vrtići, apoteke i dr.), kao i u prostorijama za preradu, izradu i skladištenje namirnica.

Kao izvor zračenja kod BCS 2000 koriste se specijalne fluorescentne cevi (živine sijalice niskog pritiska) koje emituju karakteristično, ultravioletno zračenje (UV), sa optimalnim baktericidnim delovanjem na 253,7 nm.

UV-C zračenje čini UV svetlosnu energiju od nukleinskih kiselina i proteina. Takva energija uzrokuje hemijske reakcije u jezgru ćelija i tako uništava mikroorganizme. TUV lampe, koje koristimo, emituju najviše germicidne energije samo unutar područja od 250 do 270 nm.

Ventilaciona baktericidna svetiljka je zatvorenog tipa i samim tim omogućava nesmetani rad svetiljke u prisustvu osoblja. Ventilaciona baktericidna svetiljka nema vremenskog ograničenja za rad niti postoji štetno delovanje UVC zračenja na ljudstvo i predmete u toku svog rada.



## 2. KONSTRUKCIJA LAMPI

Stativna baktericidna ventilaciona svetiljka (BCS 2036A) se izrađuje od aluminijumskog profila i standardno se plastificira u belu boju (RAL 9003). Sterilizaciju prostorije obezbeđuju dve ultravioletne lampe snage 2 x 55 W. Preko ventilatora vazduh u prostoriji cirkuliše čime se vrši sretilizacija. Na ventilatoru se nalazi filter za vazduh koji sprečava ulaz prašine u komoru za sterilizaciju. Priključuje se preko standardne šuko utičnice, čime se lampa automatski uključuje. Montira se na zid najčešće iznad ulaznih vrata na visini 2,1 m od poda.

## 3. OPIS RADA UREĐAJA

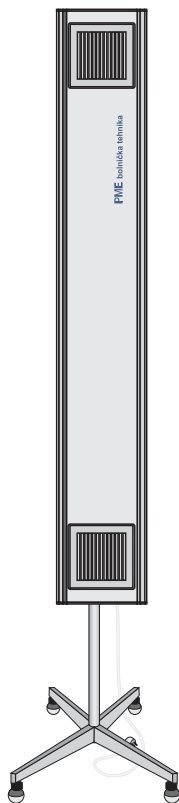
Sterilizacija vazduha izvodi se pomoću UV-C lampe u komori za sterilizaciju. Zagađeni vazduh se usisava preko ventilatora u komoru za sterilizaciju. Filter vazduha tom prilikom zadržava prolazak prašine i drugih otpadaka. Jačina UV-C zračenja i vreme za koje vazduh prođe unutar komore je takvo da vazduh koji izađe iz lampe je praktično bez mikroorganizama. Vrednost protoka vazduha kroz lampe je usklađena tako da omogući maksimalnu efikasnost uništavanja mikroorganizama u komori za sterilizaciju sa visokim protokom vazduha u jedinici vremena. Na taj način vazduh cirkuliše unutar cele prostorije čime se postiže sterilizacija sobe.



Zbog štetnosti UV-C zračenja koje može prouzrokovati na ljudima, prilikom zamene filtera, lampi i drugih radova na održavanju isključiti svetiljku

**Tehničke karakteristike:**

Dimenzije (Š x V x D):	600 x 1900 x 600
Zapremina sterilizacije:	80 m <sup>3</sup>
Način montaže:	Stativ
Napon napajanja:	220V,50Hz
Zamena lampe:	~ 8000h
Klasa zaštite od el. šoka:	I
Tip zaštite:	IP 20
Snaga izvora zračenja:	2 x 55W
Kućište:	AL
Boja:	RAL9003



---

**PME d.o.o.**

SRBIJA - 18000 Niš, Borska 103

Tel. (018) 272-800; fax. (018) 272-722 mob. tel. (063) 88-99-064