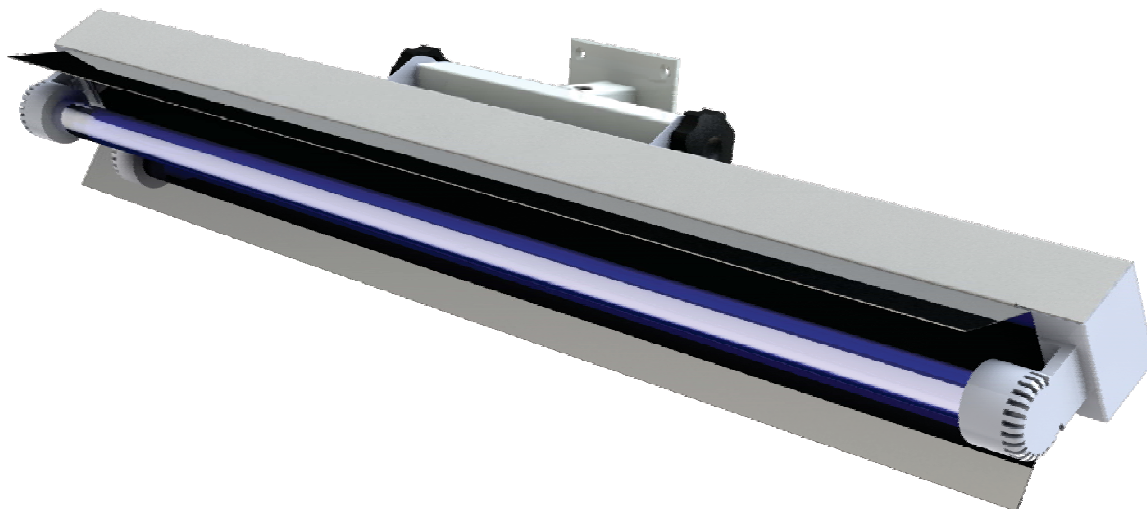


# BAKTERICIDNE SVETILJKE



## UPUTSTVO ZA KORIŠĆENJE

BCS 2046

**PME d.o.o.**

Srbija - 18000 Niš, Borska 103

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

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

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

---

Poštovani korisniče,

Hvala Vam što ste kupili naš proizvod. Molimo Vas da pažljivo pročitate uputstvo za upotrebu pre upotrebe proizvoda.

## 1. PRIMENA

**BAKTERICIDNE SVETILJKE BCS 2000** služe za sterilizaciju vazduha i površina predmeta 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.



**PAŽNJA! Uredjaj ne sme biti uključen u prisustvu ljudi.**  
**PAŽNJA! Uključenje/isključenje treba da vrši ovlašćena osoba.**



Pošto veće izlaganje UV zračenju može da izazove neželjene posledice (Conjunctivitis, Erythem), to je preporučljivo pridržavati se standarda koje je utvrdilo Američko Medicinsko Udruženje, a koji predviđaju:

- a) kod konstantnog izlaganja jačina UV zračenja ne sme da bude veća od  $0,1 \text{ mW/cm}^2$ .
- b) za izlaganje od 7 sati ili manje na dan, jačina ne sme da pređe  $0,5 \text{ mW/cm}^2$ .

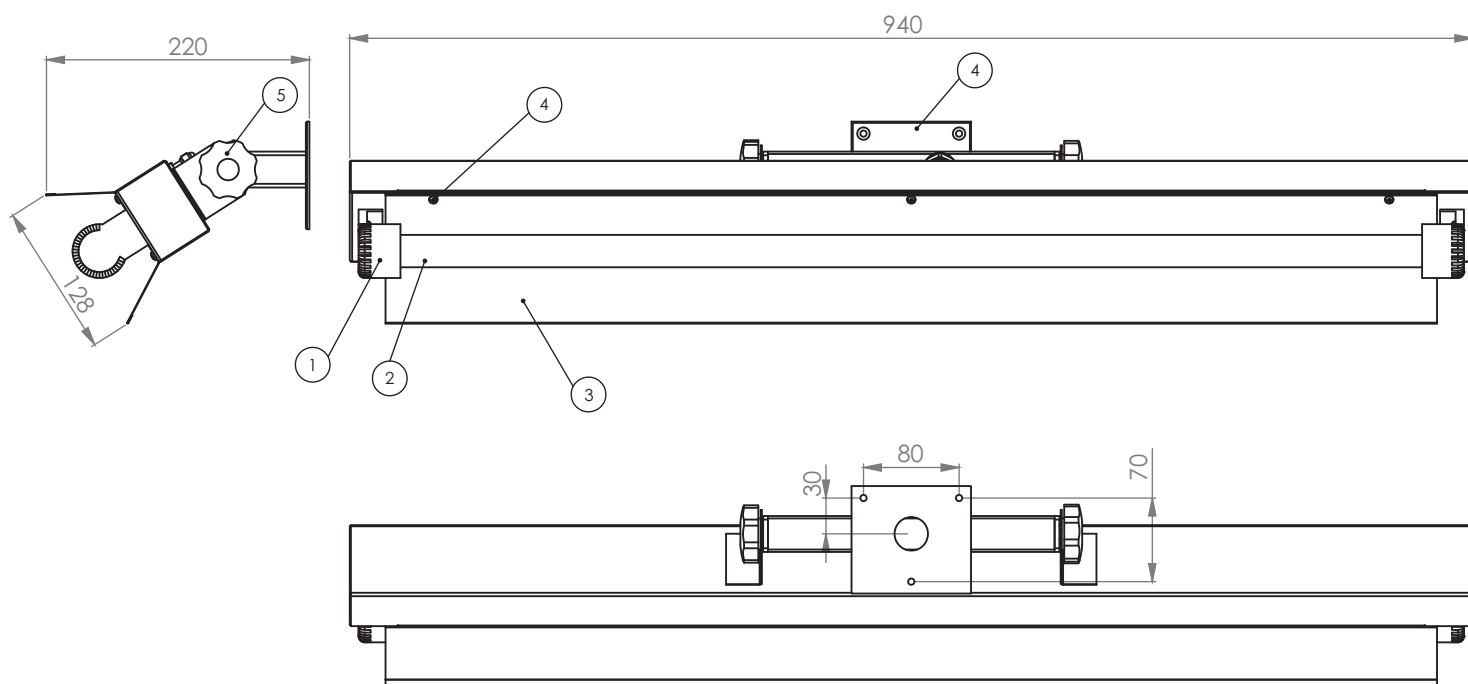
U slučaju da se osoblje zadržava duže u zoni UV zračenja gde je jačina zračenja veća od preporučene neophodno je da koristi zaštitne kreme i naočare.

## 2. KONSTRUKCIJA LAMPI

Zidna baktericidna svetiljka (BCS 2046) se sastoji se od čeličnog kućišta debljine 1mm i senjla i standardno se plastificira u belu boju. Konstruisana je tako da može da se zaokreće za  $\pm 90^\circ$  prema podu ili plafonu. Svetiljke rade po principu direktnog zračenja prostorije. Priključna klemna se nalazi u zidnom nosaču svetiljke. Montira se na zid najčešće iznad ulaznih vrata na visini 2,1 m od poda.

Plafonska baktericidna svetiljka (BCS 2046P) ima istu konstrukciju i princip rada. Montira se na plafon. Postoji mogućnost postavljanja plafonske baktericidne svetiljke i pomoću visilica.

Lampa se uključuje/isključuje preko prekidača na zidu ili na Tehničkom ormaru.



Obaveza je da prekidač za uključenje/isključenje bude vidno različit ili postavljen na posebnom mestu kako ne bi došlo do slučajnog uključivanja lampe od strane osoblja dok je ljudstvo u preostorijama gde su postavljene svetiljke. Korišćenje uređaja je dozvoljeno samo korisnicima koji su pročitali uputstvo za korišćenje

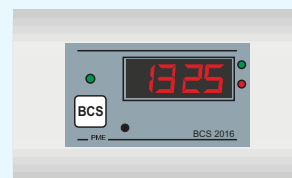
Za uključivanje baktericidnih uređaja BCS 2000 koriste prekidači koji moraju biti posebno obeleženi. Prekidači se montiraju na mestima koja su dostupna isključivo osoblju koja je upoznata sa načinom rada baktericidnih uređaja. Za prekidač baktericidnih uređaja koristi se Prekidač sa brojačem sati rada.

## PREKIDAČ SABROJAČEM SATI RADA

Brojač sati sa tasterom ima funkciju da prikazuje i pamti broj sati rada baktericidnih uređaja.

Nakon uključivanja svetiljke preko tastera pali se zelena LED indikacija koja signalizira da je lampa uključena, na LED displeju se prikazuje ukupan broj sati rada lampi i pali se zelena LED indikacija koja signalizira pravilan rad. Nakon isteka 8 000 sati rada pali se crvena LED indikacija koja signalizira da je potrebna zamena lampi.

Brojač sati se montira u zid ili u tehničkom ormanu u operacionim salama.



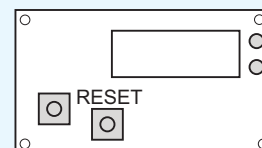
DIMENZIJE: 134 x 80 x 50

BOJA: bela

## RESETOVANJE BROJAČA

Prilikom zamene lampi potrebno je resetovati brojač. Resetovanje se vrši aktiviranjem skrivenog tastera „RESET“ koji se nalazi ispod maske uređaja. Taster „RESET“ moguće je aktivirati samo specijalnim alatom čime je sprečena slučajna aktivacija tastera.

Resetovanje sistema može obavljati isključivo lice ovlašćeno za servisiranje.



### 3.ZRAČENJE

Baktericidna lampa snage 30 W i dužine 90 cm, koja se koristi kao izvor zračenja zidnih i plafonskih baktericidnih svetiljki ima faktor intenziteta zračenja kao u sledećoj tabeli:

UDALJENOST (cm)	50	100	150	200
JAKINA ZRAČENJA (mW/cm <sup>2</sup> )	225	100	50	30

### 3.Zamena lampe i el. prigušnice

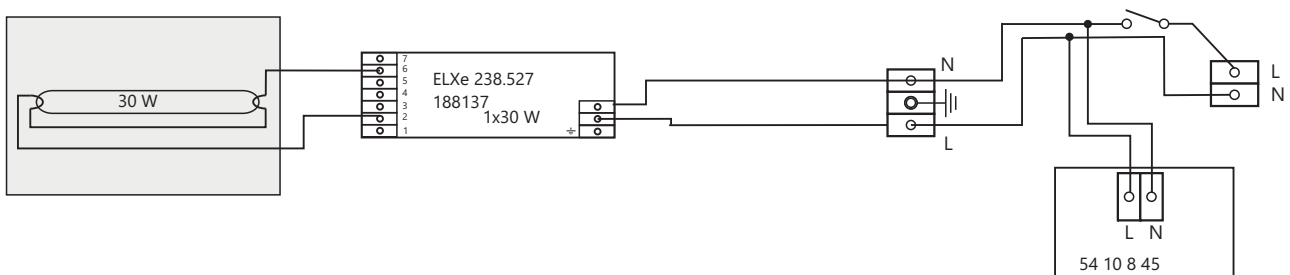
Prilikom zamene lampe najpre proveriti da li je lampa isključena iz mreže; Odvrnuti nosače lampe (poz. 1), a zatim pažljivo skinuti lampu (poz 2.).

Prilikom postavljanja nove lampe paziti da lampu ne dodirujete golim rukama. Postaviti nosače lampe (poz. 1) na lampu a zatim je pričvrstiti za nosač.

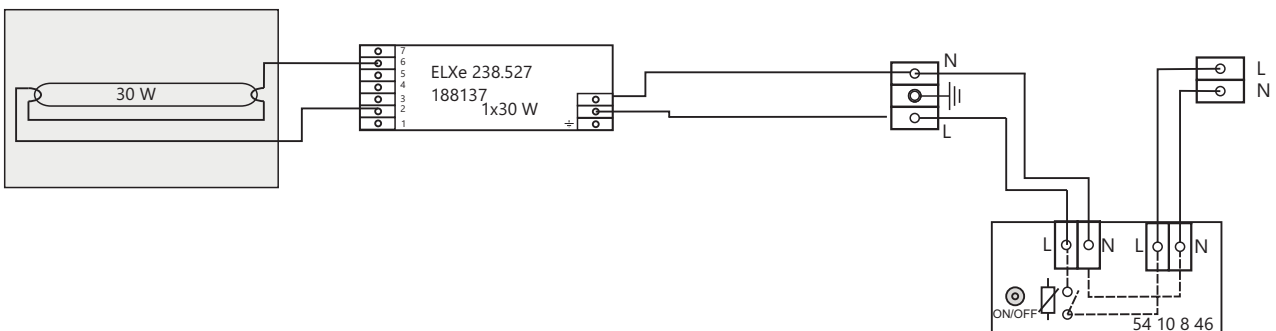
Prilikom zamene prigušnice najpre proveriti da li je lampa isključena iz mreže; Odvrnuti nosače lampe (poz. 1), pažljivo skinuti lampu (poz. 2) a zatim skinuti senilo.

### 4. ELEKTRIČNA ŠEMA

#### 4.1. ELEKTRIČNA ŠEMA SA PREKIDAČEM I BROJAČEM



#### 4.2. ELEKTRIČNA ŠEMA SA TASTEROM I BROJAČEM



## STATIVNA BAKTERICIDNA SVETILJKA OTVORENA

### STATIVNA BAKTERICIDNA SVETILJKA (BCS 2046S)

Svetiljka BCS 2046 izrađuje se od čeličnog kućišta i senila i plastificira se u belu boju .

Izvor zračenja je pričvršćen na stativ sa pokretnim točkicama i može da se zakreće ( $\pm 90^\circ$ ).

Pošto BCS 2046S može da se okreće u različite položaje (u toku dana prema plafonu a u toku noći prema podu), to se ovim svetiljkama postiže ravnomerno zračenje prostorija. 2046P se priključuje na mrežu kablom bez prekidača.



DIMENZIJE STATIVNE SVETILJKE:

940 x 1800 x 600

BOJA: bela

NAPON NAPAJANJA: 220 V, 50 Hz

SNAGA IZVORA ZRAČENJA: 30 W

## 6. Tehničke karakteristike:

Dimenzije (Š x V x D):	940 x 128 x 220
Zapremina sterilizacije:	80 m <sup>3</sup>
Način montaže:	Na zid ili plafon
Napon napajanja:	220V,50Hz
Zamena lampe:	~ 8000h
Klasa zaštite od el. šoka:	I
Tip zaštite:	IP 65
Snaga izvora zračenja:	30W
Kućište:	Č
Senilo:	Al
Boja:	Bela

## 7. ODRŽAVANJE I SERVISIRANJE

Vek života izvora zračenja (baktericidnih lampi) u baktericidnim svetiljkama iznosi 20 000 sati. S obzirom da se emisiona moć baktericidnih lampi smanjuje sa vremenom, utvrđeno je da je njihovo dejstvo na bakterije posle 8 000 sati rada značajno smanjeno, pa se posle ovog vremena rada preporučuje zamena.

Periodično proveriti indikacije mrežnog napona i rada lampi.

## 8. Uslovi rada

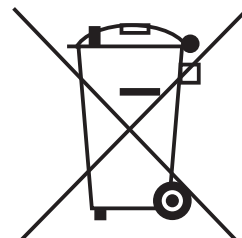
Uslovi rada Baktericidnih svetiljki prilikom eksploatacije su:

- Temperatura prostorije \_\_\_\_\_ +10°C do +40°C
- Relativna vlažnost \_\_\_\_\_ 30% do 70%
- Atmosferski pritisak \_\_\_\_\_ 700hPa do 1060hPa“

## 9. Zaštita životne sredine

Uređaj sadrži izvor svetlosti koje sadrže opasne materije. U skladu sa zakonom o zaštiti životne sredine, izvor svetlosti koji sadrži opasne materije ne mogu se bacati u kantu za odpatke. Iskorišćene ili oštećene lampe treba odneti u specializovane firme koje se bave odlaganjem opasnog otpada. Pakovanje, uređaj i pribor se proizvodi od materijala koji se može reciklirati.

Sortiranje i odlaganje otpada štiti okolinu i omogućava ponovnu upotrebu sirovina.



Dajemo Vam naša iskustva kao proizvođača baktericidnih uređaja za sterilizaciju, naša iskustva o potrebnom vremenu uključenosti za različite celine u okviru zdravstvenih ustanova.

- |  |           |
|--|-----------|
| 1. Intenzivna nega: otvoreni uređaji, tip BCS 2046<br>Parametri na osnovu sterilizacije 70m <sup>3</sup> po uređaju      | 6/24 sati |
| 2. OP sale: otvoreni uređaji, tip BCS 2046<br>Parametri na osnovu sterilizacije 50m <sup>3</sup> po uređaju              | 6/24 sati |
| 3. Laboratorije: otvoreni uređaji, tip BCS 2046<br>Parametri na osnovu sterilizacije 70m <sup>3</sup> po uređaju         | 5/24 sati |
| 4. Ordinacije: otvoreni uređaji, tip BCS 2046<br>Parametri na osnovu sterilizacije 80m <sup>3</sup> po uređaju           | 5/24 sati |
| 5. Sanitarni propusnici: otvoreni uređaji, tip BCS 2046<br>Parametri na osnovu sterilizacije 50m <sup>3</sup> po uređaju | 5/24 sati |
| 6. Proizvodnja hrane: otvoreni uređaji, tip BCS 2046<br>Parametri na osnovu sterilizacije 70m <sup>3</sup> po uređaju    | 5/24 sati |

## PME d.o.o.

Srbija - 18000 Niš, Borska 103

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

e-mail: pme@pme.rs

www.pme.rs