

# EV6000

## Преносима LED UV лампа

EV6000 представлява най-новото в LED UV технологията от Magnaflux. UV-A лъчението се генерира от специални светодиоди с висока производителност, а фокусирането се осъществява чрез специално проектирана оптика, за да се осигури лъч с диаметър 23 см. при 38 см. височина.

Всяка лампа се доставя със сертификат за съответствие от производителя, който потвърждава, че EV6000 отговаря или надхвърля текущите спецификации за използване с флуоресцентни пенетранти и магнитно-прахов контрол.

### Характеристики и предимства

#### Широк, равномерно разпределен лъч

Широкият лъч на EV6000 позволява по-бърз контрол на големи конструкции и зони. Специално проектираната оптика осигурява интензивно и равномерно покритие на UV-A, а вграденият филтър гарантира минимални емисии на видимата светлина.

#### Здрав и устойчив дизайн

EV6000 е проектирана да издържи на неблагоприятните външни условия, при които работят НДТ специалистите. Произведена от химически устойчиви материали, тази лампа е с подсилена конструкция и запечатан корпус. Няма системи за охлаждане, които да се запушат евентуално, а специално проектираната оптика предотвратява замъгляване.

#### Подобрена безопасност на оператора и на околната среда

Компактният, ергономичен и добре балансиран дизайн на EV6000 е с 30% по-малко тегло от живачните UV лампи, намалявайки стреса и умората на оператора. Пасивното разсейване на топлината и светодиодите с ниско топлообразуване предотвратяват риска от изгаряне, елиминирайки нуждата от охлаждащ вентилатор.

**НОВО**

Преминаването към LED е по-добро за околната среда и оперативните ви разходи. LED крушките имат изключителна трайност и ниска консумация на енергия, в сравнение с традиционните UV лампи, както и чупливите живачни лампи и опасните отпадъци, свързани с употребата им.

#### Сертифицирана спрямо най-новите спецификации

Всяка EV6000 лампа е индивидуално сертифицирана спрямо последните ASTM стандарти за LED UV лампи. Със своите контролирани емисии и неделим UV филтър, EV6000 отговаря или надхвърля всички авиационно-космически и OEM спецификации за емисионен спектър и интензитет на лъча, вкл. Rolls Royce RRES 90061.

### Акcesoари

**017B012: UVe-Lux многофункционален апарат за измерване на ултравиолетова и бяла светлина**  
Компактен, лек и здрав измервателен уред, специално предназначен за НДТ условия. Той използва един сензор за измерване на UV и бяла светлина едновременно.

**017G001: UV защитни очила**

Специално проектирани за елиминиране на дълговълновата UV(A) и за защита на очите по време на излагането на ултравиолетова светлина. Намаляват умората и осигуряват оптимален контраст.

#### 023A008: Монтажно приспособление

Нашият инсталационен хардуер ви позволява да монтирате EV6000 UV лампата за стабилен контрол със свободни ръце. Веднъж монтирана, лампата е напълно регулируема, което ви позволява да позиционирате UV (A) светлината в най-удобния ъгъл за инспектиране на всички зони от вашия детайл.

**ЗАБЕЛЕЖКА:** Монтирането на това приспособление изисква премахването на дръжката и сглобяване с помощта на 4 по-дълги винта (предоставят се). Премахването на дръжката ще анулира гаранцията, тъй като монтажните винтове са свързани с целостта на лампата. Препоръчваме това да се извършва от сервизен център на Magnaflux. Монтаж на монтажното приспособление от потребителя по време на гаранционния период ще анулира гаранцията.

# EV6000

## Спецификации и параметри

Нива на излъчване при 38cm (15 in)	4750 - 5000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Пик на дължина на вълната	365 nm $\pm$ 5nm
Облъчвана зона (интензитет на лъча при 38 cm (15 in))	Петно 23 cm (9 in) диам., > 1,000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ UV-A интензитет
<b>Емисионен спектър</b>	
Пълна ширина при половин амплитуда (FWHM)	$\leq$ 15 nm
Най-голяма дължина на вълната при половин амплитуда (LWHM)	$\leq$ 377 nm
+/- Ширина при половин амплитуда	$\leq \pm$ 10 nm
Пълна ширина при 10% Maximum (FW10%)	$\leq$ 30 nm
+/- Ширина при 10% Maximum	$\leq \pm$ 15 nm
Възбуждащо лъчение при дължина на вълната (347-382 nm)	$\geq$ 2000 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Отклонение на дължина на вълната (при повишена температура)	$\leq$ 5 nm
Работна среда	5-49°C (40-120°F) max. 90% относителна влажност
Време на подгряване (условия на околната среда)	Мигновено
Максимална температура на корпуса	< 49°C (120°F)
Дължина на кабела на лампата	5.18 m (17 ft)
Дължина на захранващия кабел	2.75 m (9 ft)
Тегло	0.9 kg (2 lb)
Захранване	100-240 VAC / 50-60 Hz / < 1 A
Номера за поръчка	626953: EV6000 лампа със захранващ блок 626971: EV6000 само лампа 626952: Само захранващ блок

EV6000 отговаря на следните стандарти и спецификации:

Property	Стандарт	Спецификация
Ниво на лъчение	ASTM E3022	минимум 1000 $\mu\text{W}$ , максимум 10,000 $\mu\text{W}$
	RRES 90061	минимум 1200 $\mu/\text{cm}^2$ , максимум 5000 $\mu/\text{cm}^2$
Работно разстояние (WD)	ASTM E3022	минимум WD $\leq$ 13 cm (6 in)
	RRES 90061	минимум WD = 38 cm (15 in), максимум WD = 92 cm (36 in)
Емисии на видима светлина	ASTM E3022	В диапазона 400-760 nm: $\leq$ 2ft-candles при 38 cm (15 in) разстояние
	RRES 90061	В диапазона 390-800 nm: $\leq$ 20 lux при 38 cm (15 in) (Минимално работно разстояние) $\leq$ 5 lux при 92 cm (36 in) (максимално работно разстояние)

[www.eu.magnaflux.com](http://www.eu.magnaflux.com)

Faraday Road, South Dorcan Industrial Estate, Swindon, SN3 5HE, UK T + 44 (0)1793 524566 E sales@magnaflux.co.uk  
Bahnhofstr 94-98, 73457 Essingen, Germany T +49 (0) 7365 81-0 E sales@magnaflux.com.de  
Lagergrens gata 2, 652 26 Karlstad, Sweden T +46 54 29 39 50 E info@magnaflux.se

Version 16.4



София 1592, бул. Проф. Цветан Лазаров № 33  
Бизнес център 33, етаж 3, офис 7  
тел. 02 979 10 61, факс 02 973 76 01  
e-mail: office@ndt-ps.com, www.ndt-ps.com  
**ОПИТАЙ С НАЙ-ДОБРОТО**