

# HPSL Spot

High Performance Semiconductor Lighting



## LED Beleuchtungssystem für dentalmedizinische Instrumente



## Produkt Nutzen

- ✓ Spot mit hoher Lichtausbeute
- ✓ Günstiger Kontrast und Helligkeit im Arbeitsbereich
- ✓ Temperaturfarbe durch Austausch der HPSL Spot möglich
- ✓ Hohe Lebensdauer (100x mehr als eine Halogenlampe)
- ✓ Geringer Stromverbrauch – daher geringe Eigenerwärmung
- ✓ Mikrobiell durch Nanobeschichtung

### Beschreibung

HPSL SPOT®s sind innovative Beleuchtungsmittel auf LED-Basis, mit Kompatibilität zu Hochdruck Halogenlampen von dentalmedizinischen Hand- und Winkelstücken, Motoren und Turbinen verschiedenster Hersteller. Die eingesetzte und patentierte Heat-Transmit-Technologie, erhöht die Effizienz und Betriebssicherheit der LED Komponente deutlich. Geringe Eigenerwärmung, hohe Lebensdauer und mechanische Robustheit, aber auch die Flexibilität bei der Farbauswahl sind nur einige positive Merkmale dieses Produkts.

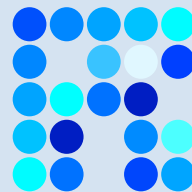
Die Konstruktion der HPSL SPOT® berücksichtigt die gezielte Vermeidung von Hinterschneidungen, Hohlräume und Spalten innerhalb des Spots. Dadurch werden die Reinigung und die Desinfektion besonders einfach. Eine dünne, unsichtbare und chemisch inerte FC-Beschichtung vermindert zusätzlich das Anhaften von Verschmutzungen und vermeidet eine Oxidation der elektrischen Kontakte.



Lackieranlagen  
Dosieranlagen  
2K-Dosieranlagen  
Jetventile  
Trocknungssysteme  
UV-Öfen  
Inspektionssysteme  
Lackiersets  
Komplettausstattung  
Service & Beratung

# HPSL Spot

## High Performance Semiconductor Lighting



LED

### LED Beleuchtungssystem für dentalmedizinische Instrumente

#### Anschlusskompatibilität

HPSL SPOT®s sind kompatibel mit Hochdruck-Halogenlampen folgender Hersteller:

Kompatibilität	EPSYS HPSL SPOT®	Halogen-Äquivalent (Vergleich)	Anschlussprofil
KaVo® Motor Intra K-Lux KaVo Motor KL KaVo Turbine Multiflex®-Kupplung			
Sirona® SL-Motor Sirona/Siemens Turbinenkupplung			
BienAir® Mikromotor – <b>symmetrischer Aufbau, Lampe kann umgepolt werden</b>			
BienAir Turbine			
NSK® PTL CL			
NSK Turbine KL (Multiflex) NSK Turbine SL (Sirona)			

#### Technische Daten:

	HPSL SPOT®	Daylight	New-White
Max. Spannung [V]		3,7	3,7
Empfohlene Arbeitsspannung [V]		3,5	3,5
Strom bei Arbeitsspannung [mA]		ca. 70-80	ca. 70-80
Farbtemperatur [K] im Nahfeld (max. 5 cm)		ca. 4.500	ca. 3.500
Ausbreitungswinkel [°]		25 +/-5	45 +/-5
Lichtstärke (cd) @ 3,5V		12,9	6,2
Max. Temperatur (Stromlos) [°C]		Bis 110	Bis 110

#### Anmerkungen

- HPSL SPOT®s können nur mit Gleichspannung betrieben werden. Bei der Montage ist auf richtige Polarität zu achten. Wenn keine Funktion, dann HPSL SPOT® herausnehmen, 180° um die eigene Achse drehen (umpolen) und wieder einsetzen.
- Spannungseinstellung: Beachten Sie hierzu die empfohlene Arbeitsspannung. Die jeweils angegebene Spannungsobergrenze darf nicht überschritten werden. Die Einstellung der Licht-Betriebsspannung entnehmen Sie aus der Bedienungsanleitung des jeweiligen Herstellers oder fragen Sie hierzu unseren technischen Berater. Spannungsmessadapter kann auf Anfrage leihweise zur Verfügung gestellt werden.
- Die Reinigung erfolgt mit einem weichen Pinsel oder Tuch unter Verwendung üblicher Medizinreiniger bzw. Desinfektionsmittel in Verarbeitungskonzentration. HPSL SPOT® darf keinesfalls im Ultraschallbad gereinigt werden. Der Halbleiterchip kann dadurch irreversibel geschädigt werden.
- Konzentrierte Reiniger, organische bzw. anorganische Lösungsmittel können die HPSL SPOT®-Oberfläche beschädigen.
- Alle in der HPSL SPOT® verwendeten Komponenten und Stoffe sind frei von Schadstoffen im Sinne der EG-Richtlinie 2002/95/EG zur Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (ROHS).
- Sicherheitshinweis: Richten Sie den Lichtstrahl nicht direkt auf das Auge. Gefahr der Netzhautschädigung. Vorsicht bei reflektierenden Oberflächen.

EPSYS ist Hersteller von Fertigungsanlagen und Zubehör für den Prozess Schutzlackierung, Trocknung und Kontrolle. EPSYS bietet den kompletten Aufbau und die Integration der erforderlichen Komponenten für den Baugruppenschutz in der Fertigung an.

Ing. Büro EPSYS-INVENT  
Nimrodstraße 9/2  
90441 Nürnberg  
Fon +49 911 2398046-0  
[www.epsys-invent.de](http://www.epsys-invent.de)  
[www.inno-coat.de](http://www.inno-coat.de)

Ansprechpartner:  
Paul Voinea DW 11, [p.voinea@inno-coat.de](mailto:p.voinea@inno-coat.de)  
Armin Riedel DW 16, [a.riedel@inno-coat.de](mailto:a.riedel@inno-coat.de)

Technische Änderungen vorbehalten  
V2018-11



Lackieranlagen  
Dosieranlagen  
2K-Dosieranlagen  
Jetventile  
Trocknungssysteme  
UV-Öfen  
Inspektionssysteme  
Lackiersets  
Komplettausstattung  
Service & Beratung

**EPSYS**  
electronic protective systems