

## LH W5AM



This Golden DRAGON® family member allows the design of small size high brightness light sources, while meeting highest lifetime requirements.

### Features:

- **Package:** white SMT package with clear silicone lens, chip level conversion
- **Technology:** InGaAlP Thinfilm
- **Viewing angle at 50 % I<sub>V</sub>:** 170°
- **Color:** 640 nm (hyper red)
- **Radiant Flux:** typ. 320 mW
- **Radiant Efficiency:** typ. 37 %

### Applications

- Accent and effect lighting
- Horticultural Lighting

Dieses Mitglied der Golden-DRAGON®-Familie ermöglicht die Entwicklung kleiner und dennoch heller Lichtquellen - unter höchsten Ansprüchen an deren Lebenserwartung.

### Besondere Merkmale:

- **Gehäusotyp:** white SMT package with clear silicone lens, chip level conversion
- **Technologie:** InGaAlP Thinfilm
- **Abstrahlwinkel bei 50 % I<sub>V</sub>:** 170°
- **Farbe:** 640 nm (hyperrot)
- **Strahlungsfluss:** typ. 320 mW
- **Lichtausbeute:** typ. 37 %

### Anwendungen

- Akzent- und Effektbeleuchtung
- Gewächshausbeleuchtung



**Maximum Ratings**  
**Grenzwerte**

Parameter Bezeichnung	Symbol Symbol	Values Werte	Unit Einheit
Operating temperature range Betriebstemperatur	$T_{op}$	-40 ... 125	°C
Storage temperature range Lagertemperatur	$T_{stg}$	-40 ... 125	°C
Junction temperature for short time applications * Sperrschichttemperatur für Kurzzeitanwendung *	$T_j$	175	°C
Junction temperature Sperrschichttemperatur	$T_j$	135	°C
Forward current Durchlassstrom ( $T_S = 25\text{ °C}$ )	$I_F$	100 ... 1000	mA
Surge current Stoßstrom ( $t \leq 10\ \mu\text{s}$ ; $D = 0.1$ ; $T_S = 25\text{ °C}$ )	$I_{FM}$	2500	mA
Reverse voltage Sperrspannung ( $T_S = 25\text{ °C}$ )	$V_R$	not designed for reverse operation	V
ESD withstand voltage ESD Festigkeit (acc. to ANSI/ESDA/JEDEC JS-001 - HBM, Class 3B)	$V_{ESD}$	8	kV

Note: \* This is verified by testing 30 pieces. Pass criteria: No catastrophic failures allowed, luminous flux must be better than L70B50 after 1000 h.

Anm: \* Dieser Wert wird durch den Test von 30 Bauteilen abgesichert. Dabei dürfen keine Totalausfälle auftreten und der Lichtstrom muß nach 1000 h über L70B50 liegen.











































