



## LED-Spot Ø50 mm mit optischer Linse, Serie: MHCG 53 / MHCE 27

### Spezifikation

In den Abmessungen entspricht die LED-Lampe üblichen Halogenlampen mit Ø50mm und ist durch den angebrachten 2-Stift Sockel problemlos austauschbar. Durch die 15 eingebauten LEDs in Verbindung mit den darüber angeordneten optischen Linsen ergibt sich ein konzentrierter Lichtkegel, der über große Entfernungen sichtbar ist oder sich ideal für die akzentuierte Objektbeleuchtung eignet. Durch die geringe Wärmeentwicklung kann die Lampe auch in solchen Anwendungen eingesetzt werden, in denen Halogenlampen aufgrund der hohen Betriebstemperatur nicht zugelassen sind.

### Material

Reflektorgehäuse: PC, weiß  
Frontkopf mit Linse: PC, klar-transparent  
Lampensockel: GU 5.3, Metallstift-Ø 1,5 mm

### Vorteile

- Lange Lebensdauer
- niedriger Energieverbrauch
- Pro Trafo kann die 20-fache Menge an LED-Lampen gegenüber Halogenlampen betrieben werden
- keine UV-Strahlung

### Anschluss

Sockel GU 5.3  
Sockel E 27

### Optionen

Sockel E14, BA15d, BA15s, BA22

## LED-spot Ø50 mm with optical lens, series: MHCG 53 / MHCE 27

### Specification

The dimensions of the standard halogen lamp correspond to our LED-lamp. Due to its 2-pin socket, it may be interchanged easily. With its 15 integrated LEDs in connection with optical lenses arranged above them, the lamp engenders a concentrated cone of light visible over great distances, or permits perfect accentuated object illumination. Thanks to the small development of heat, the lamp may be employed where halogen lamps are not authorized because of their high operation temperature.

### Material

Reflector housing: PC, white  
Fronthead with lens: PC, clear-transparent  
Lamp socket: GU 5.3, metalpin-Ø 1.5 mm

### Advantages

- long life
- lower energy consumption
- up to 20 times more LED lamps than halogen lamps may be operated by one transformer
- no UV-radiance

### Connection

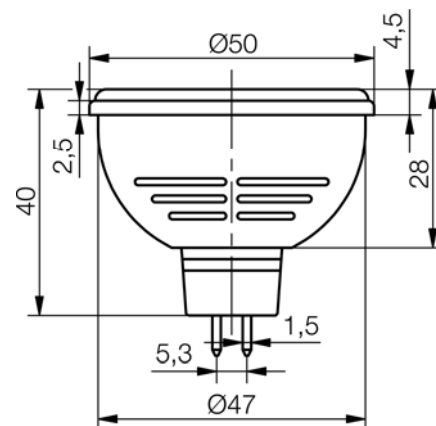
Socket GU 5.3  
Socket E 27

### Options

socket E14, BA15d, BA15s, BA22

| LED optische-, elektrische<br>Kenn- / Grenzdaten<br>LED optical-, electrical-<br>Characteristics max. ratings |                           | Zeichen / sign<br>Einheit / unit<br>Parameter | Farbe / colour<br>rot / red | Farbe / colour<br>gelb / yellow | Farbe / colour<br>blau / blue | Farbe / colour<br>weiß / white   | Farbe / colour<br>warmweiß /<br>warmwhite | Farbe / colour<br>ultra-grün /<br>ultra green |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| LED Typ /<br>LED type                                                                                         |                           |                                               | U5                          | U5                              | U5                            | U5                               | U5                                        | U5                                            |
| Lichtstrom /<br>Lighting current                                                                              | $\Phi_v$ / lm             |                                               | 12                          | 7                               | 9                             | 28<br>58 ultraweiß               | 40                                        | 41                                            |
| Lichtstärke typ. /<br>typical luminous intensity                                                              | $I_v$ / cd / $I_f = 12$ V |                                               | 65                          | 115                             | 43                            | 67<br>320 ultraweiß              | 40                                        | 176                                           |
| Beleuchtungsstärke typ. /<br>Intensity of illumination                                                        | $E_v$ / lx / $I_f = 12$ V |                                               | 65                          | 115                             | 43                            | 67<br>320 ultraweiß              | 40                                        | 176                                           |
| Dominante Wellenlänge /<br>dominant wavelength                                                                | $\lambda_{DOM}$ / nm      |                                               | 628                         | 588                             | 470                           | x = 0,25-0,37<br>y = 0,205-0,375 | x = 0,25-0,37<br>y = 0,205-0,375          | 525                                           |
| Abstrahlwinkel /<br>viewing angle                                                                             | $2\phi$ / °               |                                               | 20                          | 10                              | 20                            | 20<br>10 ultraweiß               | 20                                        | 20                                            |
| Betriebstemperatur /<br>operating temperature                                                                 | $T_{OP}$ / °C             |                                               | -40 / +70                   | -40 / +70                       | -40 / +70                     | -40 / +70                        | -40 / +70                                 | -40 / +70                                     |
| Lagertemperatur /<br>storage temperature                                                                      | $T_{STG}$ / °C            |                                               | -40 / +100                  | -40 / +100                      | -40 / +100                    | -40 / +100                       | -40 / +100                                | -40 / +100                                    |
| Leistung /<br>Power rating                                                                                    | W bei 12V<br>bei 230V     |                                               | 1,0<br>3,7                  | 1,0<br>3,7                      | 1,0<br>3,7                    | 1,0<br>3,7                       | 1,0<br>3,7                                | 1,0<br>3,7                                    |
| Lebensdauer typ. bei 25°C /<br>Life time typ. at 25°C                                                         | Std / h                   |                                               | 50.000                      | 50.000                          | 50.000                        | 20.000                           | 20.000                                    | 50.000                                        |

**Maße in Klammern für ultraplus LED**  
**Measure in brackets are for ultraplus LEDs**



| Socket GU 5.3 / socket GU 5.3<br>Typ / type | Artikel Nr.: / part number<br>12/18 V AC/DC |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| rot / red                                   | MHCG 53155025                               |
| gelb / yellow                               | MHCG 53155125                               |
| blau / blue                                 | MHCG 53155425                               |
| weiß / white                                | MHCG 53155625                               |
| warmweiß / warmwhite                        | MHWG 53155525                               |
| ultra-grün / ultra-green                    | MHCG 53155725                               |

**Empfohlene Ansteuerungen für 12-18V Type;**  
**Typ MC 1206 (für 5 Lampen), ME 1212 (für 10 Lampen), ME 1220 (für 18 Lampen)**

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Specifications are subject to change without notice.

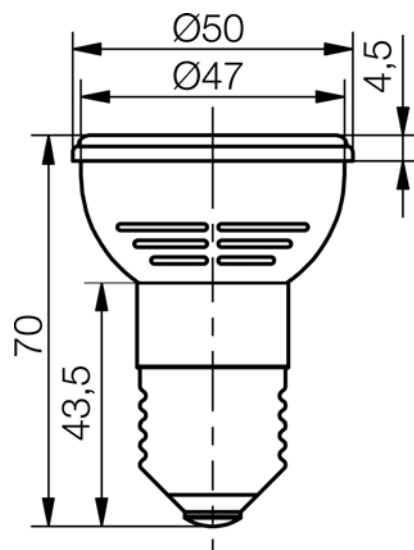
© 30.05.2011 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4  
e-mail: [info@signal-construct.de](mailto:info@signal-construct.de)

D-75223 Niefern-Öschelbronn  
Web: [www.signal-construct.de](http://www.signal-construct.de)

Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0  
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29



| Sockel E 27 / socket E 27<br>Typ / type | Artikel Nr.: / part number |              |
|-----------------------------------------|----------------------------|--------------|
|                                         | 12/18 V AC/DC              | 230 V AC     |
| rot / red                               | MHCE 2715502               | MHCE 2715508 |
| gelb / yellow                           | MHCE 2715512               | MHCE 2715518 |
| blau / blue                             | MHCE 2715542               | MHCE 2715548 |
| weiß / white                            | MHCE 2715562               | MHCE 2715568 |
| warmweiß / warmwhite                    | MHWE 2715552               | MHWE 2715558 |
| ultra-grün / ultra-green                | MHCE 2715572               | MHCE 2715578 |

**Empfohlene Ansteuerungen für 12-18V Type;**  
**Typ MC 1206 (für 5 Lampen), ME 1212 (für 10 Lampen), ME 1220 (für 18 Lampen)**

#### Änderungshistorie

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 25.03.2010 | Werte bei Leistung aktualisiert  |
| 12.10.2010 | Sockel G5.3 auf GU5.3 berichtigt |
|            |                                  |
|            |                                  |
|            |                                  |

Technische Änderungen vorbehalten. Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.  
Specifications are subject to change without notice.

© 30.05.2011 Signal-Construct GmbH, Germany

Signal Construct GmbH

Brückenäckerweg 4  
e-mail: [info@signal-construct.de](mailto:info@signal-construct.de)

D-75223 Niefern-Öschelbronn  
Web: [www.signal-construct.de](http://www.signal-construct.de)

Phone: (+49) (0) 7233 / 9531-0  
Fax: (+49) (0) 7233 / 9531-29