

Im Bereich der industriellen Bildverarbeitung wird es immer wichtiger kundenspezifische und objektorientierte Beleuchtungen zu konzipieren. Aus diesem Grunde haben wir zusammen mit einem Unternehmen im Bereich Automobilzulieferer sowie Verpackungstechnik und der Unterstützung von Panasonic Electric Works Deutschland GmbH spezielle LED-Beleuchtungen entwickelt. Charakteristisch für das kostengünstige Spotlicht ist eine hohe Energieeffizienz und eine sehr hohe Lebensdauer. Das Spotlicht ist in sieben verschiedenen Farben und der Schutzart IP40 verfügbar.

Als Zubehör steht ein Anschlusskabel sowie ein auf den Scheinwerfer abgestimmtes Netzteil zur Verfügung. Jede Seite des Gehäuses ist mit zwei M5-Innengewinden ausgestattet und somit ist es sehr einfach montierbar; der Abstand zur Kante ist so dimensioniert, dass das Flachlicht mittels zweier Flachwinkel des Typs XDFA22 aus dem Hause FlexLink® an ein Strukturprofil montiert werden kann. Das LED-Spotlicht ist auch als Ringlicht in groß und klein, als Linienlicht und als Flachlicht erhältlich. Anpassungen bzw. Konstruktionen nach Ihren Wünschen sind auch selbstverständlich möglich.

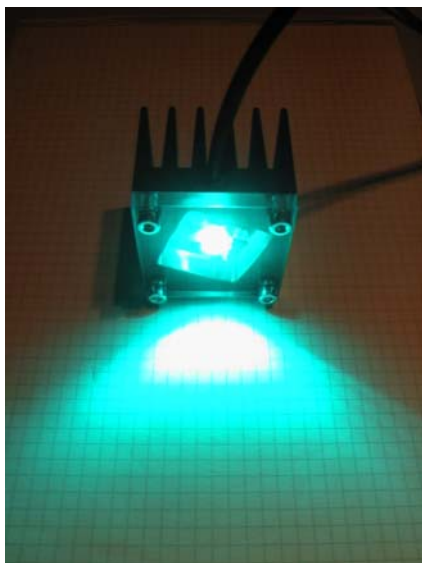


Bild 01 HWSLK2-IP40 in weiss

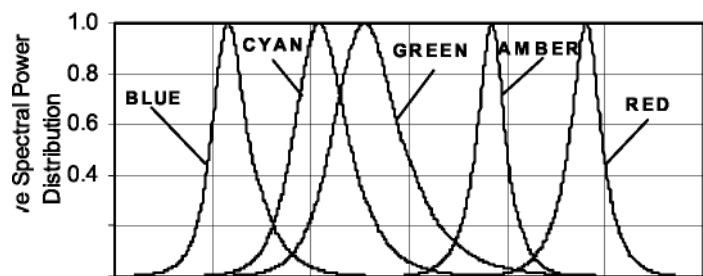


Bild 02 Wellenlänge von 400 bis 700 nm

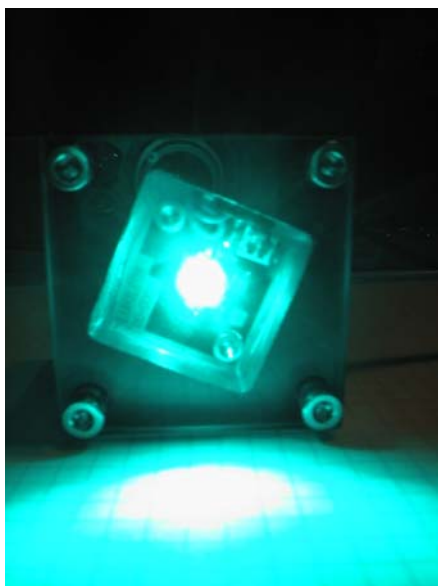


Bild 03 VA der HWSLK220-IP40 in weiss

## LED-Scheinwerfer "Spot"

| Bestell-Nr.     | Farbe      | Wellenlänge<br>dom./typ. | U<br>[ V ] | I<br>[ mA ] | Schutzart |
|-----------------|------------|--------------------------|------------|-------------|-----------|
| HWSLK220-1-IP40 | rot        | 625 nm                   | 2,85       | 385         | IP40      |
| HWSLK220-2-IP40 | weiss      | 5500 K                   | 3,42       | 350         | IP40      |
| HWSLK220-3-IP40 | grün       | 530 nm                   | 3,42       | 350         | IP40      |
| HWSLK220-4-IP40 | blau       | 470 nm                   | 3,42       | 350         | IP40      |
| HWSLK220-5-IP40 | königsblau | 455 nm                   | 3,42       | 350         | IP40      |
| HWSLK220-6-IP40 | cyan       | 505 nm                   | 3,42       | 350         | IP40      |
| HWSLK220-7-IP40 | amber      | 590 nm                   | 2,85       | 385         | IP40      |



## Zubehör

| Bestell-Nr.                                                                       |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| HWFLX-KAB-2m Leitungsdose mit angespritzter Leitung, 4 Pole, gerade, 2m (EN50044) |  |  |  |  |  |

## Netzteile / LED-Treiber

| Bestell-Nr. | Eingang<br>[ V ] | Ausgang<br>[ V ] | Ausgang<br>[ mA ] | Typ     | Bemerkung       |
|-------------|------------------|------------------|-------------------|---------|-----------------|
| HWFLX-NG5   | 230 / 50-60 Hz   | +/- 12           | 350               | no name | kurzschlussfest |

Typisch ist eine sehr hohe Lebensdauer; nach mindestens 50.000 Betriebsstunden sind noch 70 % der Anfangsintensität vorhanden.

Die Installation muss nach den einschlägigen DIN/VDE-Vorschriften erfolgen und darf nur von ausgebildetem Elektrofachpersonal durchgeführt werden.

## Warnhinweise

Bei eingeschalteter Beleuchtung darf nicht direkt in die Strahlen geblickt werden ! Die Temperatur des LED-Scheinwerfer-Gehäuses kann bis zu 70 Grad betragen; vor Verbrennungen schützen !

**Technische Daten**

|                          |   |                                                                                               |
|--------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Einsatzbereich           | : | industrielle Bildverarbeitung,<br>Allgemeinbeleuchtung und Fotografie                         |
| Betriebsspannung         | : | 2,85 bis 3,42 VDC                                                                             |
| Betriebsstrom            | : | 350 bis 385 mA                                                                                |
| Netzgerät                | : | Konstantstrom, kurzschlussfest                                                                |
| Anschlusskabel           | : | als Zubehör erhältlich                                                                        |
| zul. Umgebungstemperatur | : | 0 bis 50 ° C<br>- keine direkte Soneneinstrahlung<br>- freie Luftkonvektion muss möglich sein |
| Betriebstemperatur       | : | bis 70 ° C, abhängig vom Netzteil                                                             |
| Klassifikation           | : | 2M nach IEC60825, nicht direkt in den Strahl blicken !                                        |

**Abmessungen**

50 x 50 x 46

in jeder Seite eine Bohrung mit Gewinde M5 mit einer tiefe von 6

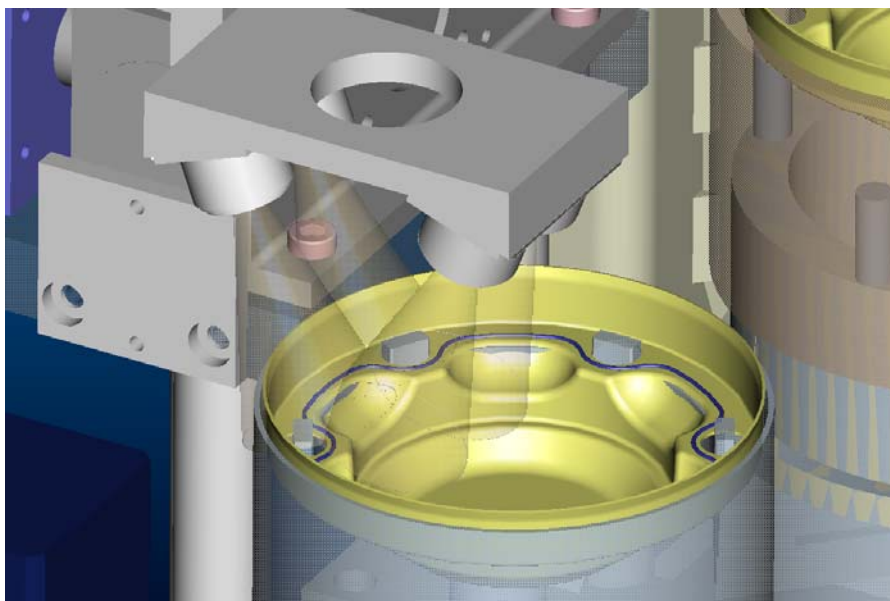


Bild 06 Sonderanfertigungen, Simulation auf CAD

Entsprechend Ihren Anforderungen entwickeln wir für Ihre Applikation auch maßgeschneiderte Beleuchtungslösungen. Hierzu greifen wir u.a. auf verschiedenste superhelle LED's mit den verschiedensten Abstrahlungscharakteristiken zurück.

## **Weber Engineering**

Planungsbüro für Automatisierungstechnik

Friedensstrasse 18  
61200 Wölfersheim

Tel. 06036 / 983141  
Fax 06036 / 983142

e-mail [HelgeWeber@gmx.de](mailto:HelgeWeber@gmx.de)

[www.HelgeWeber.de](http://www.HelgeWeber.de)

*Ihr Systemhauspartner für  
Bildverarbeitungssystem von :*

Panasonic Electric Works Deutschland GmbH

## **Panasonic**

Vertriebsbüro Mannheim  
Herr Thomas Hardung

[Hardung@euro.de.mew.com](mailto:Hardung@euro.de.mew.com)

technische Änderungen und Verbesserungen bleiben vorbehalten !