

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 kleine Ringlicht ist eine hohe Energieeffizienz und eine sehr hohe Lebensdauer. Das Ringlicht ist in sechs verschiedenen Farben und zwei Schutzarten verfügbar.

Als Zubehör steht ein Anschlusskabel sowie zwei verschiedene Netzteile bzw. LED-Treiber zur Verfügung. Die Rückseite des Gehäuses ist mit sechs M5-Innengewinden ausgestattet und somit ist es sehr einfach montierbar. Mittels Flachwinkel des Typs XDFA22 aus dem Hause FlexLink® kann das Ringlicht an ein Strukturprofil montiert werden kann. Optional ist ein Befestigungssatz für die Kameras der A- und der AX-Serie der Bildverarbeitungssysteme aus dem Hause Panasonic (ehem. Matsushita) erhältlich. Das LED-Ringlicht ist auch mit einem kleinen Durchmesser sowie als Flachlicht und als Linienlicht erhältlich. Anpassungen bzw. Konstruktionen nach Ihren Wünschen sind auch selbstverständlich möglich.



Bild 01 HWRIK-1-IP40 in rot

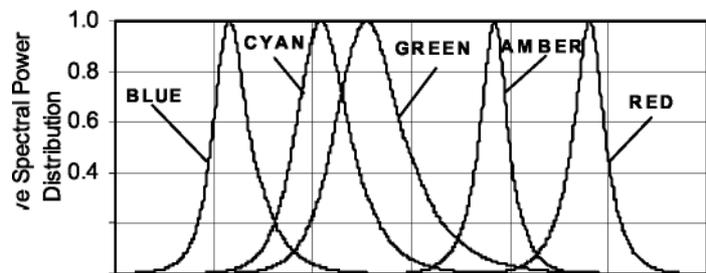


Bild 02 Wellenlänge von 400 bis 700 nm



Bild 03 HWRIK-2-IP40 in weiß

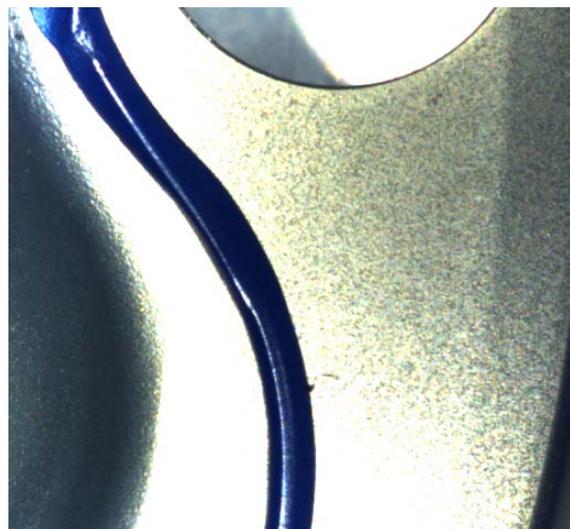
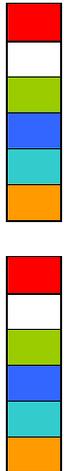


Bild 04 Anwendungsbeispiel mit AX40

### LED-Ringlicht-klein

Bestell-Nr.	Farbe	Wellenlänge dom./typ.	U [ V ]	I [ mA ]	Schutzart
HWRIK-1-IP40	rot	627 nm	9	770	IP40
HWRIK-2-IP40	weiss	5500 K	10	700	IP40
HWRIK-3-IP40	grün	530 nm	10	700	IP40
HWRIK-4-IP40	blau	470 nm	10	700	IP40
HWRIK-5-IP40	cyan	505 nm	10	700	IP40
HWRIK-6-IP40	amber	590 nm	9	770	IP40
HWRIK-1-IP67	rot	627 nm	9	770	IP67
HWRIK-2-IP67	weiss	5500 K	10	700	IP67
HWRIK-3-IP67	grün	530 nm	10	700	IP67
HWRIK-4-IP67	blau	470 nm	10	700	IP67
HWRIK-5-IP67	cyan	505 nm	10	700	IP67
HWRIK-6-IP67	amber	590 nm	9	770	IP67



### Zubehör

Bestell-Nr.					
HWFLX-KAB-2m	Leitungsdose mit angespritzter Leitung, 4 Pole, gerade, 2m (EN50044)				
HWRIK-MAT	Befestigungssatz für Kamera von Panasonic bzw. MATSUSHITA				

### Netzteile / LED-Treiber

Bestell-Nr.	Eingang [ V ]	Ausgang [ V ]	Ausgang [ mA ]	Typ	Bemerkung
HWFLX-NG1	230 / 50-60 Hz	3,5 bis 8,0	1000	no name	Konstantstrom
HWFLX-NG4	230 / 50-60 Hz	7,8 bis 24,6	700	Xitanium	

Die Auswahl der Netzteile erfolgt applikationsspezifisch. Die Auswahl des Netzteiles bestimmt maßgeblich die Lichtausbeute und die Temperatur des LED-Flachlichtes.

Typisch ist eine sehr hohe Lebensdauer; nach mindestens 50.000 Betriebsstunden sind noch 70 % der Anfangsintensität vorhanden. Bei Verwendung eines dimmbaren Netzteiles kann über den Zeitraum von weit mehr als fünf Jahren eine sehr konstante Lichtquelle realisiert werden.

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

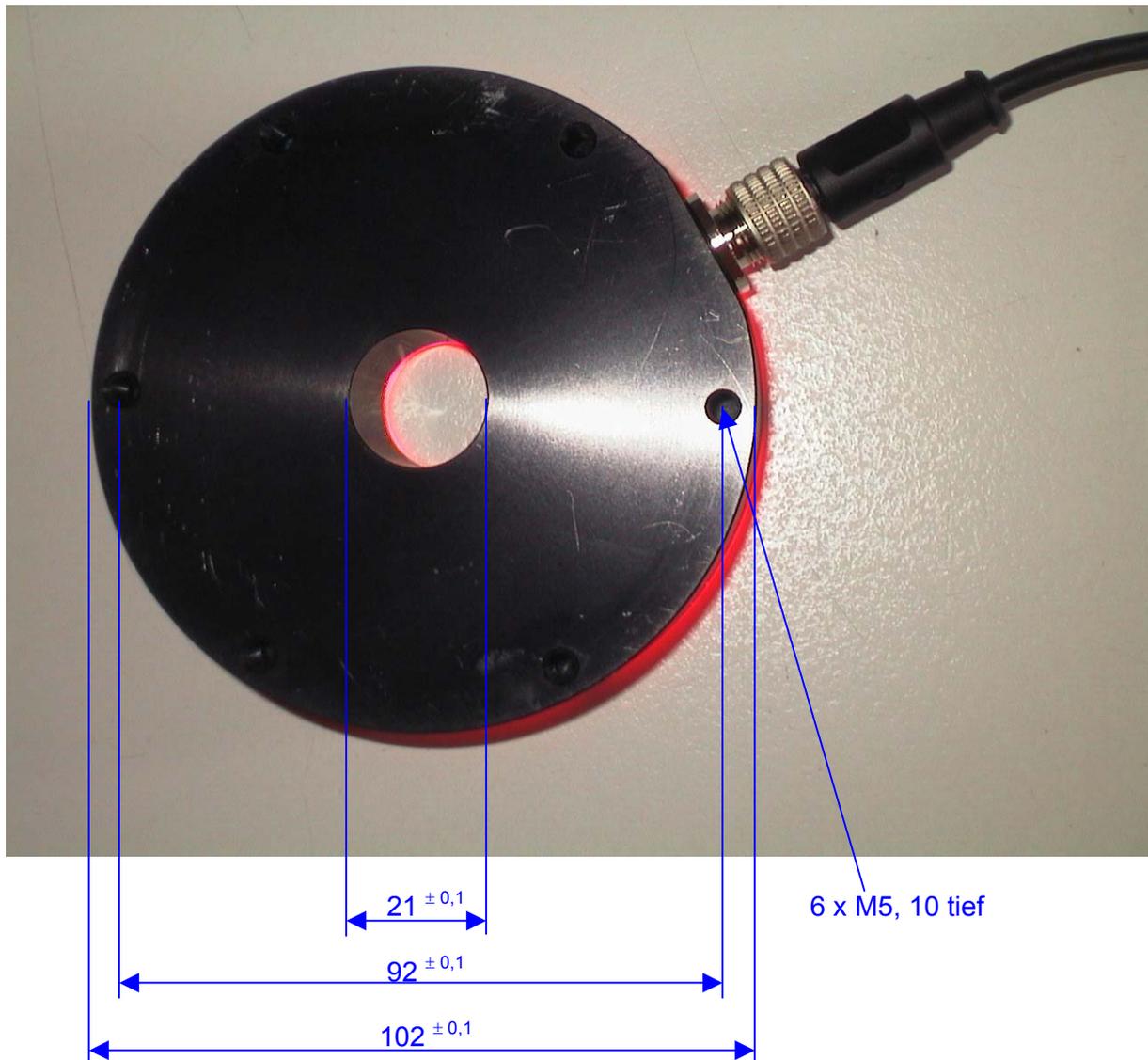
### **Warnhinweise**

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, Allgemeinbeleuchtung und Fotografie
Betriebsspannung	:	9 bis 10 VDC
Betriebsstrom	:	700 bis 770 mA
Netzgerät	:	Konstantstrom, ver. Varianten als Zubehör erhältlich
Anschlusskabel	:	als Zubehör erhältlich
zul. Umgebungstemperatur	:	0 bis 30 ° C empfohlen - keine direkte Sonneneinstrahlung - freie Luftkonvektion muss möglich sein
Betriebstemperatur	:	bis 70 ° C, abhängig vom Netzteil
Klassifikation	:	2M nach IEC60825, nicht direkt in den Strahl blicken !

## Abmessungen



Höhe der Lampe einschließlich Plexiglasdeckel : 33 mm

Im Standard ist die Lampe mit einem durchsichtigen Plexiglasdeckel ausgestattet. Optional ist die Lampe mit Oberflächenstreuscheiben ausrüstbar.

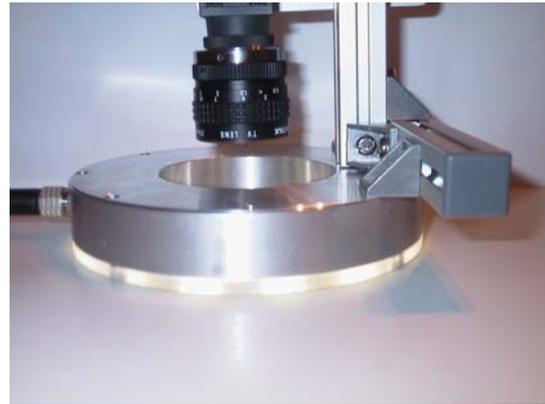
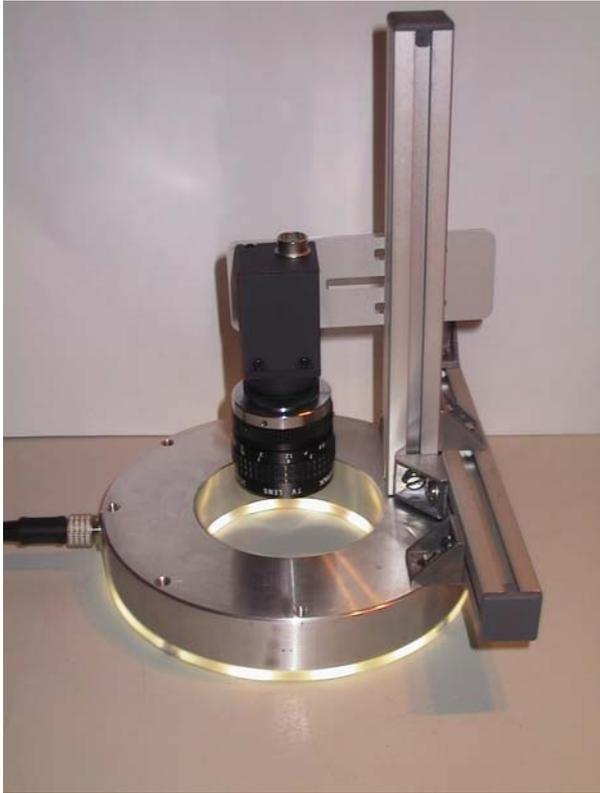


Bild 05 und 06 Befestigungssatz Flex-Link® an einer HWRIG-2

Der Befestigungssatz für die Bildverarbeitungssysteme bzw. Kameras aus dem Hause Panasonic (ehemals Matsushita) beinhaltet alle Teile die zur Montage einer Kamera der Systeme A100/A200 bzw. der Farbkamera für AX30/AX40. Das Blech zur Halterung der Kamera ist in zwei Richtungen verschieb- und einstellbar.

## **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  
Bildverarbeitungssysteme 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 !