

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 Flachlicht ist eine hohe Energieeffizienz und eine sehr hohe Lebensdauer. Das Flachlicht ist in sechs verschiedenen Farben und in zwei verschiedenen Schutzarten verfügbar; optional ist es zusätzlich mit Thermoschaltern ausrüstbar.

Als Zubehör steht ein Anschlusskabel sowie verschiedene Netzteile bzw. LED-Treiber 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-Flachlicht ist auch als Ringlicht und als Linienlicht erhältlich. Anpassungen bzw. Konstruktionen nach Ihren Wünschen sind auch selbstverständlich möglich.



Bild 01 HWFL1-IP40 in rot

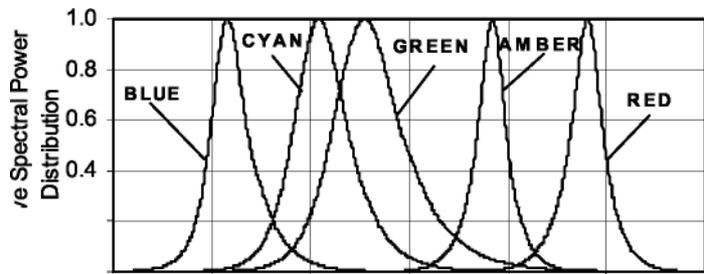


Bild 02 Wellenlänge von 400 bis 700 nm



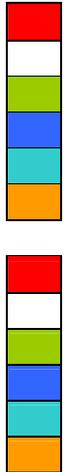
Bild 03 HWFL2-IP40 in weiss



Bild 04 Anwendungsbeispiel HWFL2-IP40

LED-Flachlicht

Bestell-Nr.	Farbe	Wellenlänge dom./typ.	U [V]	I [mA]	Schutzart
HWFL1-IP40	rot	625 nm	17	1155	IP40
HWFL2-IP40	weiss	5500 K	21	1050	IP40
HWFL3-IP40	grün	530 nm	21	1050	IP40
HWFL4-IP40	blau	470 nm	21	1050	IP40
HWFL5-IP40	cyan	505 nm	21	1050	IP40
HWFL6-IP40	amber	590 nm	17	1155	IP40
HWFL1-IP67	rot	625 nm	17	1155	IP67
HWFL2-IP67	weiss	5500 K	21	1050	IP67
HWFL3-IP67	grün	530 nm	21	1050	IP67
HWFL4-IP67	blau	470 nm	21	1050	IP67
HWFL5-IP67	cyan	505 nm	21	1050	IP67
HWFL6-IP67	amber	590 nm	17	1155	IP67



Option Thermoschalter

Zubehör

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

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-NG2	230 / 50-60 Hz	7,8 bis 24,6	1050	Xitanium	
HWFLx-NG3	230 / 50-60 Hz	10,4 bis 24,6	1050	Xitanium	dimmbar

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.

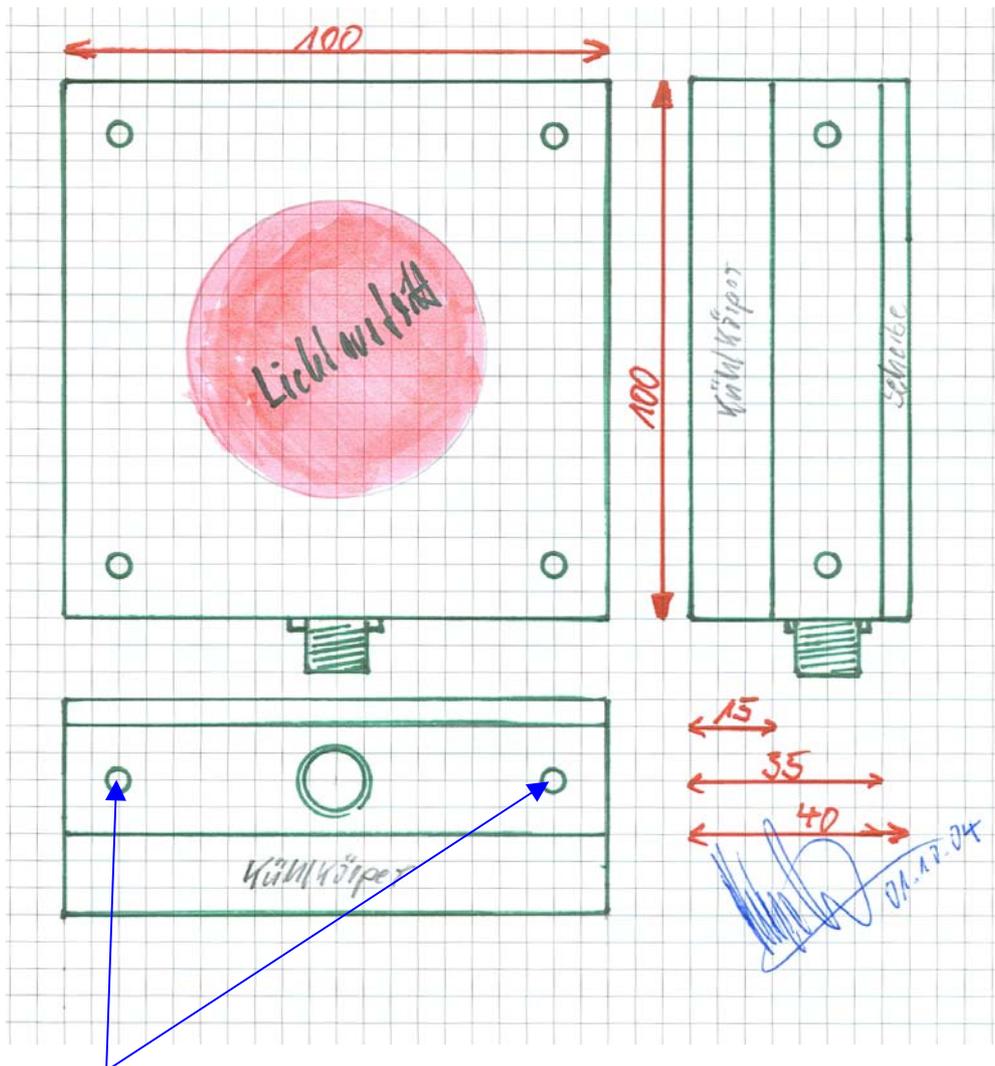
Warnhinweise

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	:	17 bis 21 VDC
Betriebsstrom	:	1050 bis 1155 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



auf jeder Seite 2 Bohrungen a M5 mit einer tiefe von 8

Weber Engineering

Planungsbüro für Automatisierungstechnik

Friedensstrasse 18
61200 Wölfersheim

Tel. 06036 / 983141
Fax 06036 / 983142

e-mail HelgeWeber@gmx.de

www.HelgeWeber.de

Ihr Systemhauspartner für
Bildverarbeitungssysteme von :

Panasonic Electric Works Deutschland GmbH

Panasonic

Vertriebsbüro Mannheim
Herr Thomas Hardung

Hardung@euro.de.mew.com

technische Änderungen und Verbesserungen bleiben vorbehalten !