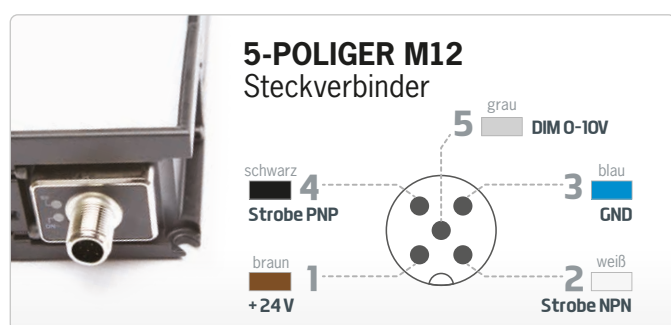


HOCHLEISTUNGS-FLACHDOME-LEUCHTE FÜR EINE **HOMOGENE BELEUCHTUNG**, EINFACH ZU INTEGRIEREN.



- ✓ **30% mehr Helligkeit**
im Dauerbetrieb*
- ✓ **Standard-M12-5-Pin-Anschluss**
mit dimming-Funktion
- ✓ **Kundenspezifische Größen** erhältlich
mit je **1-cm**-Maßerweiterung in Länge
und Breite

Im Vergleich zur gleichwertigen MFDOME+
(Standardversion)



Die HPFDOME ist eine leistungsstarke Flachdome-Leuchte für die Anwendung im Bereich Machine Vision. Dieses Produkt ist die Weiterentwicklung der bewährten Flachdome-Leuchte MFDOME + von TPL VISION und bietet folgende signifikante Produktverbesserungen: 30% Helligkeitssteigerung * im Dauerbetrieb, neuer Anschluss, der die Integration einfacher und kostengünstiger macht, kürzere Startzeiten und Nachleuchtzeiten von 15 µs bzw. 10 µs (40%-ige Verbesserung *), sowie vom Benutzer definierte kundenspezifische Größen erhältlich mit je 1-cm-Maßerweiterung in Länge und Breite.

Das robuste Aluminiumgehäuse des Produkts kann in Größen von 200x200mm bis zu 900x900mm oder 1900x400mm hergestellt werden. Diese Beleuchtungslösung mit Spitzenleistungen eignet sich bestens für Flächenbeleuchtungen im Bereich der Roboteranwendungen wie Pick & Place - Aufgaben / "Greifen und Ablegen", sowie bei Logistikanwendungen, die stabile Bilder einer großen Sichtfeldfläche erfordern.

Erhältlich ist das Produkt mit Lichtfarben Rot, Weiß und Infrarot, und zusätzlich verfügt es über hocheffiziente Linsen, die so ausgelegt sind, dass sie die höchste Helligkeit und gleichmäßige Lichtverteilung für eine perfekte Dome-Beleuchtung liefern.

Wie alle TPL Vision-Produkte verfügt auch die HPFDOME-Leuchte über einen integrierten Stromregler und eine Garantie von 3 Jahren. Die HPFDOME ist mit einer robusten Montageplatte ausgestattet und verfügt über einen Kameradurchbruch geeignet für Anwendungen mit allen Kameratypen (die Option für mehr als eine Öffnung / mehr als einen Kameradurchbruch ist möglich). Die Ränder rund um die gesamte Umhausung sind nur 4 mm breit und gewähren somit eine große und homogene Beleuchtungsfläche (85% Homogenität).

(* Im Vergleich zu äquivalenten Größen Standard MFDOME+)

MASSE

		LÄNGE (cm)																	
BREITE (cm)	LÄNGE BREITE	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
	20																		
	30																		
	40																		
	50																		
	60																		
	70																		
	80																		
	90																		



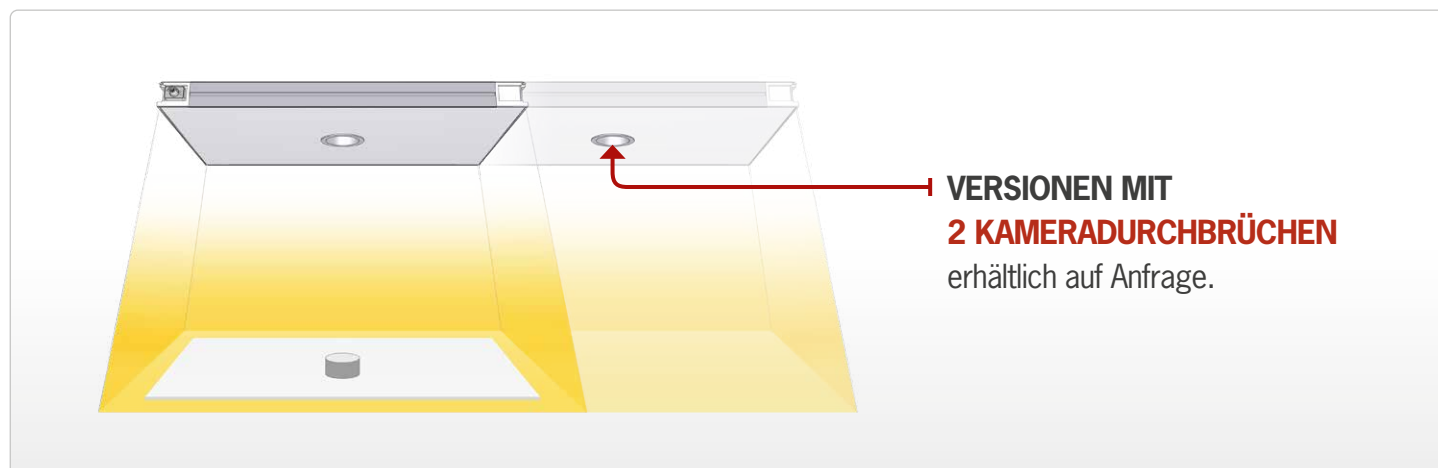
1 Stecker M12



1 Stecker M12 + 1 Stromkabel

Sondergrößen in Zentimeter-Schritten sind auf Anfrage erhältlich. Sie wurden in den mit **ORANGE** hinterleuchteten Zonen aufgeführt.

INFORMATIONEN



[illegible][illegible][illegible]

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Elektronik	
Versorgungsspannung	24 VDC ±10%
Betriebsarten	Kontinuierlich oder Puls
Puls-Eingang	PNP: von 5 bis 24 V für 100 % EIN. von 0 bis 1 V für 100 % AUS. NPN: unter 1 V für 100 % EIN. Über 2 V für 100 % AUS. Max 20 V.
Overdrive	Nein
Puls-Bedingungen (Ein-Zeit, Tastverhältnis)	Ohne Einschränkungen
Dimmen	Pin 5 (5-poliger M12-Steckverbinder): 0-10 V = 100-30%
Einschaltzeit	15 µs
Ausschaltzeit	10 µs
Kontrolle	Stecker M12 5-polig
Anschlussbelegung	1: 24VDC / 2: NPN / 3: GND / 4: PNP / 5: DIM 0-10V
Verbrauch	Weiß: 1,35 W pro 25 cm² / Rot: 1,41 W pro 25 cm² / IR: 1,72 W pro 25 cm²
Optik	
Farbe	Weiß (6500k), Rot (630nm) und Infrarot (850nm)– Andere Farben: bitte kontaktieren Sie uns
Lichtleistung	Bis zu 45 kLux (gemessen im kontinuierlichen Modus an der Oberfläche mit der WEISSEN LED-Version des Produkts)
Mechanik	
Stärke	45mm
Oberfläche	Min. 0,2 x 0,2 m / Oberfläche max. 0,88m² / Größere Länge max. 1,9m / Größerer Umfang 4,6m
Innendurchmesser	65mm
Gewicht	23.8 Kg/m² ±15%
Gehäusematerial	Aluminium und glasfaser-verstärktes ABS
Diffusor	PMMA weiß
Befestigung	4 Muttern M4 für Nut (im Lieferumfang) oder 4 Schrauben M4x20 (nicht im Lieferumfang)
Umgebung	
Betriebstemperatur	–10°C bis +40°C / 80 % Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation / kein Temperaturschock (Temperaturänderung max. 10°C in 24 h)
Lagertemperatur	–20°C bis +60°C / 80 % Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation / kein Temperaturschock (Temperaturänderung max. 10°C in 24 h)
Schutzklasse	IP 50
Informationen	
Normen	RoHS / CE / UKCA / WEEE
Herkunftsland	Hergestellt in Frankreich
Tarifnummer	94054990

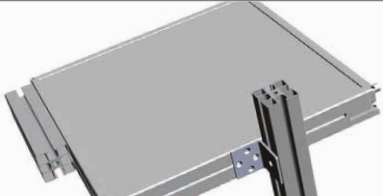
ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Kabel M12 Buchse 5-polig



2 M	Ref: C-M12-5P-2M
5 M	Ref: C-M12-5P-5M
10 M	Ref: C-M12-5P-10M

Leichte Halterung



Ref: TPL-MOUNT-HPB-SQUARE1

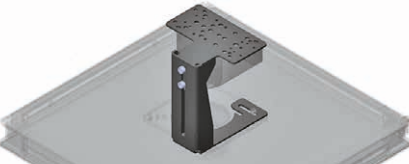
Schutzbrillen



Ref: EYE-PROTECT



Kamerahalterung (horizontal)



Ref: TPL-MOUNT-HPFD-H1

Kamerahalterung (vertical)



Ref: TPL-MOUNT-HPFD-V1

ZUSAMMENSETZUNG DER BESTELLNUMMER

HPFD	L LÄNGE (CM)	W BREITE (CM)	FARBE	ANSCHLÜSSE 1		ANSCHLÜSSE 2	
				NUMMER 1	POSITION	NUMMER 2	POSITION
	20	20	WHI	N M12-STECKER*	1	A KABEL 2.5 m	1
	30	30	630		2	B KABEL 5 m	2
	40	40	850		3	C KABEL 10 m	3
	50	50			4		4
	60	60					5
	70	70					6
	80	80					7
	90	90					8
	100						
	110						
	120						
	130						
	140						
	150						
	160						
	170						
	180						
	190						

ANDERE FARBEN  
Bitte kontaktieren Sie uns.

Die Position der Verkabelung 2 muss sich von der Position der Verkabelung 1 unterscheiden. Es muss an einer anderen Ecke sein und darf nicht diagonal über das Produkt verlaufen.

Die erstgenannte Angabe soll immer die größere sein (Länge größer als Breite).

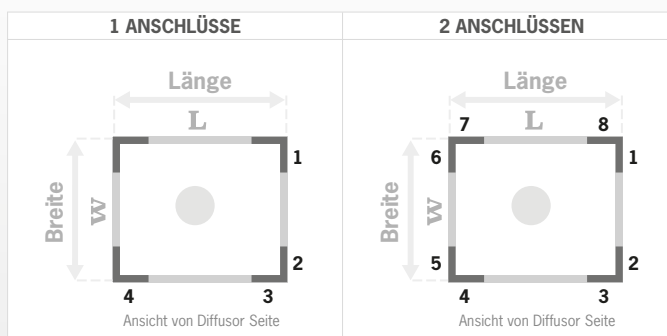
■ OBERFLÄCHE ≤ 0.25 m² → 1 Stecker M12 5-polig
■ OBERFLÄCHE > 0.25 m² → 1 Stecker M12 5-polig + 1 zusätzliches Stromkabel

GEWÄHLTE POSITIONIERUNG

REFERENCE EXAMPLES:

HPFDOME 30x20 cm weiße LED Stecker M12 5-polig position n°4:
→ HPFD-3020-WHI-N4

HPFDOME 80x50 cm rote LED Stecker M12 5-polig position n°1
+ zusätzliches Stromkabel 2.50m position n°3:
→ HPFD-8050-630-N1A3



TPL VISION ACHTET BEI DER AUSWAHL DER LEDS FÜR SEINE PRODUKTE ÄUSSERST SORGFÄLTIG AUF DIE SORTIERUNG NACH BIN / GRUPPEN.

Das menschliche Auge reagiert besonders empfindlich auf Farbschwankungen. Zwei Produkte derselben Farbe können in den Augen des Benutzers unterschiedlich erscheinen. **Die maximale Variation der Wellenlänge überschreitet jedoch NICHT 10 NM.**

Hier sind die folgenden Bandpass-Kamerafilter, die wir empfehlen:

- weiße LEDs: kein Filter erforderlich
- rote LEDs: BP 635 (<http://midopt.com/filters/bp635/>)
- infrarot-LEDs: LP 830 (<http://midopt.com/filters/lp830/>)

Wir empfehlen MidOpt-Filter: www.midopt.com

Technische Daten und Aussehen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ref.TS-050101-D3, Ausgabe 2025/02.

TPL VISION UK

Brenchley House - School Road - Charing - Kent TN27 0JW - UK
Tel. +44 (0)1738 310 392 - contact@tpl-vision.co.uk

www.tpl-vision.com

High Power HPFDOME

