



Technische Merkmale

- Kompakte Flächenbeleuchtung für PresencePLUS- und anderen Vision-Systeme
- Fünf außergewöhnlich helle LEDs zur Ausleuchtung von Objekten ab 0,15 m bis über 2 m
- Dauer- oder Impulsbetrieb
- Konstante und einstellbare Helligkeit (siehe Ausführungen unten)
- Wartungsfreie, robuste Konstruktion

Ausführungen

Ausführung*	LED-Farbe	Anschlussart
LEDRA70XD4-XQ	Sichtbar rotes Licht, 625 nm	150-mm-Anschlusskabel mit 5-poligem M12 x 1-Gewindestecker†
LEDWA70XD4-XQ	Weiß, 5500 K	
LEDBA70XD4-XQ	Blau, 470 nm	
LEDGA70XD4-XQ	Grün, 530 nm	
LEDIA70XD4-XQ	Infrarot, 850 nm	
LEDRA70XD4-XM	Sichtbar rotes Licht, 625 nm	2-m-Anschlusskabel mit 3-poligem 8-mm-Gewindestecker††
LEDWA70XD4-XM	Weiß, 5500 K	
LEDBA70XD4-XM	Blau, 470 nm	
LEDGA70XD4-XM	Grün, 530 nm	
LEDIA70XD4-XM	Infrarot, 850 nm	

*Für Ausführungen mit einstellbarer Helligkeit "P" zur Typenbezeichnung hinzufügen (z. B. **LEDRA70XD4-PQ**).

† M12 x 1-Anschlussleitung erforderlich.

†† Direktanschluss an den P4-Sensor.

Spezifikationen

Lichtquelle	Fünf Hochintensitäts-LEDs; siehe Ausführungen-Tabelle für die Wellenlängen
Beleuchtung	610 mm Durchmesser der nutzbaren Beleuchtungsfläche bei 1 m Entfernung
Blitz	Optisch isoliert
Betriebsspannung und Netzstrom	Betriebsspannung: 24 VDC ±10% Blitzspannung: 5 VDC – 24 VDC @ 15 mA max. Stromentnahme bei voller Intensität: max. 350 mA Eingebauter Konstantstromregler für die LEDs Änderung der Helligkeit durch einstellbare Intensitätsregelung bei den "P"-Ausführungen
Bauart	Gehäuseschutzart: IP50 (bei Montage über die beiden ¼-20-Bohrungen an der Rückseite) Gehäuse: eloxiertes Aluminium, schwarz Sichtfenster: Acryl, durchsichtig mit mattierter Streufläche innen
Nutzungsdauer	50.000 Stunden (Einschaltdauer der LED). Beim Betrieb innerhalb der Spezifikationen nimmt die Abgabeleistung nach 50.000 Stunden um weniger als 30% ab
Umgebungsbedingungen	Temperatur: 0° bis +50° C Rel. Luftfeuchtigkeit: 90% (nicht kondensierend)

Hochintensitäts-Flächenbeleuchtung LED..A70XD4-..

Beleuchtungseinstellung

Helligkeitseinstellung

Zur Einstellung der Helligkeit wird das 270°-Intensitätspotenziometer mit einem kleinen Schlitz-Schraubendreher gedreht. Schalten Sie die Beleuchtung ein und drehen Sie das Potenziometer für max. Intensität ganz im Uhrzeigersinn. Wenn das zu erfassende Objekt bei max. Intensität zu hell ist, drehen Sie das Potenziometer nach und nach etwas herunter, bis die richtige Helligkeit erreicht ist.

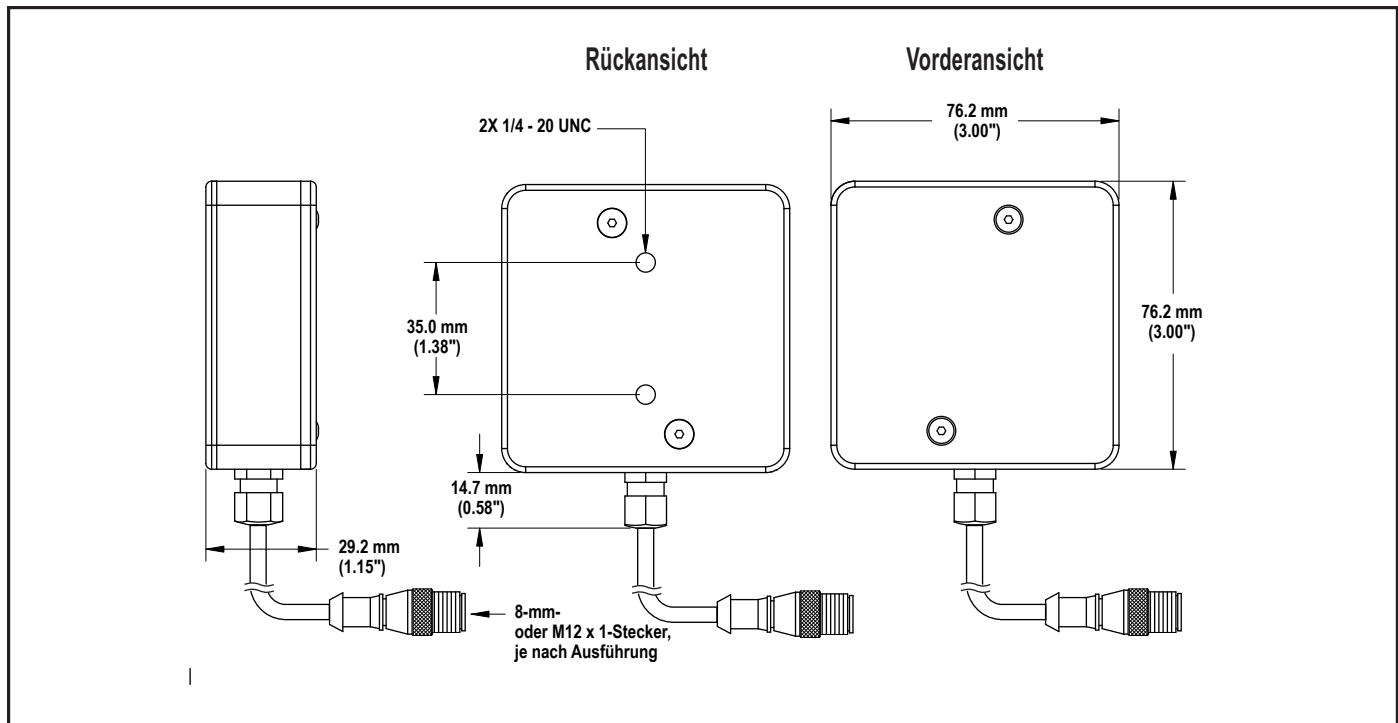


Abbildung 1. Abmessungen der Flächenbeleuchtung

Hochintensitäts-Flächenbeleuchtung LED..A70XD4-..

Anschlussabelle (Ausführungen mit M12 x 1-Stecker)

Anschlussabelle				
Verdrahtung Farbkenn- zeichnung	Klemmenleiste am PresencePLUS-Pro- Controller	Externe Stromversorgung (Impulsbetrieb)	Externe Stromversorgung (Dauerbetrieb)	Steckerbelegung
Braun*	+V (Polig 01)	+V	+V	
Blau*	-V (Polig 02)	-V	-V	
Weiß	Polig 04	0 V dc – AN** +5 V dc – 24 V dc (10 mA) – AUS**	offen	
Schwarz	Polig 02	-V	offen	
Grau	Der Anschluß dieses Drahtes bestimmt, ob das Licht bei <i>Aktiv Low</i> (ein, wenn kein Blitz-Signal vorhanden ist) oder <i>Aktiv High</i> (ein, wenn Blitz-Signal vorhanden ist) eingeschaltet ist. Für <i>Aktiv Low</i> Betrieb: Nicht angeschlossen (offen) Für <i>Aktiv High</i> Betrieb: Grauen Draht an DC-Common anschließen.			

* Für von Banner geliefertes Kabel

** Blitz-Signal für Licht An/Aus wird durch den Anschluß des grauen Drahtes gesteuert (Aktiv Low hier als Standard gezeigt)

Zubehör

Anschlussleitungen mit Steckverbinder

Art	Ausführung	Länge	Stecker	Steckerbelegungen
5-polig Gewinde M12 x 1 Gerade	MQDC20-506 MQDC20-515 MQDC20-530	2 m (6.5') 5 m (15') 9 m (30')		1. Braun 2. Weiß 3. Blau 4. Schwarz 5. Grau

Hochintensitäts-Flächenbeleuchtung LED..A70XD4-..



GARANTIE: Banner Engineering Corp. gewährt auf seine Produkte ein Jahr Garantie. Innerhalb dieser Garantiezeit wird Banner Engineering Corp. alle Produkte aus der eigenen Herstellung, die zum Zeitpunkt der Rücksendung an den Hersteller innerhalb der Garantiedauer defekt sind, kostenlos reparieren oder austauschen. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Schäden oder Folgeschäden, die sich aus unsachgemäßer Anwendung von Banner-Produkten ergeben. Diese Garantie gilt anstelle aller anderen ausdrücklich oder stillschweigend vereinbarten Garantien.