



LEISTUNGSSTÄRKE DURCH EINFACHHEIT.



ROBUSTES GEHÄUSE

AUS SCHWARZ ELOXIERTEM
ALUMINIUM

BELEUCHTUNG: **UV**

- ✓ Hohe Lichtstärke,
- ✓ Anstiegszeit: 15 μ s,
- ✓ von 125 mm bis 1250 mm.

M12-STECKER

2 VERSIONEN

Neben der Standard-Version - eine einfach zu nutzende und zu installierende LED-Bar - ist die EBAR+ LINK Version erhältlich:

**LINK
VERSION**

Perfekte signal
-Synchronisation

Beim Essential EBAR+ UV 405 handelt es sich um einen besonders starken LED-Bar für Bildverarbeitungs-Anwendungen, die einen hohen Lichtstrom erfordern. Nach unten gerichtet oder mit einem Neigungswinkel ermöglicht er eine perfekte Beleuchtung rechteckiger Bereiche in einer Fertigungslinie.

Der Essential EBAR+ UV 405 zeichnet sich durch seine einfache Installation aus: Er benötigt keine Einstellung, er wird einfach angesch-

chlossen. Nichtsdestotrotz kann er im Dauerbetrieb oder Puls-Modus betrieben werden, mit besonders kurzen Anstiegszeiten: 15 μ s und 10 μ s.

Sein eloxiertes Profil ermöglicht eine sehr gute Abgabe der von den LEDs erzeugten Wärme. Kontrollleuchten im Steckersockel zeigen an, wenn das Gerät an Spannung liegt.

UV INFORMATION

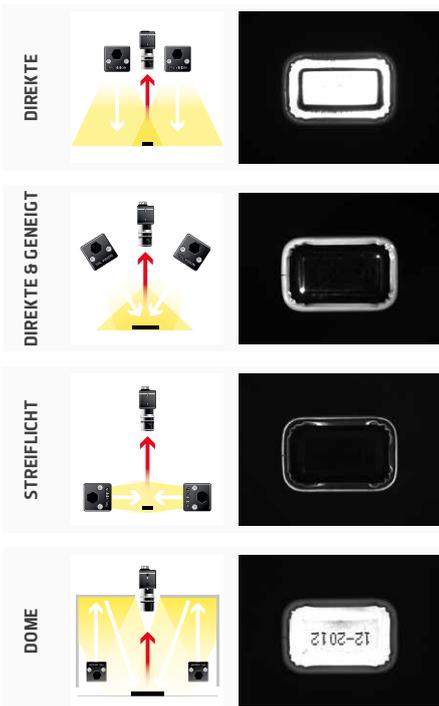
Im Lichtspektrum entsprechen die ultravioletten Strahlen (UV) den elektromagnetischen Wellenlängen zwischen 280 und 400 nm (sichtbares Licht: zwischen 400 und 800 nm). Das Interesse für UV-Licht beruht auf der Tatsache, dass es, wenngleich unsichtbar für das Auge, durch Fluoreszenz beobachtet werden kann: Gewisse

Gegenstände oder Materialien senden sichtbares Licht aus, wenn man sie mit UV-Licht bestrahlt. Das ist das Prinzip des Schwarzlichts oder der Erkennung von Falschgeld. Das von TPL Vision verwendete UV-Licht gehört zum Frequenzband UV-A.

LINK
VERSION

**PERFEKTE SIGNAL
-SYNCHRONISATION**

In der LINK-Version ist die Beleuchtung mit besonderen Steckverbindungen ausgestattet, die aus 3 M12-Steckern bestehen. Es ist somit möglich, mehrere Beleuchtungen untereinander zu verbinden, um eine perfekte Signalsynchronisation zu erhalten, wobei sie einzeln mit je 24 VDC versorgt werden. Die LINK-Version fügt sich perfekt in Bildverarbeitungssysteme ein, die mehrere Beleuchtungen mit optimaler Synchronisation erfordern. Sie ist selbst für die höchsten Fertigungsgeschwindigkeiten geeignet.



TECHNISCHEN INFORMATIONEN

	EBAR+	EBAR+ Link
Allgemeine Daten		
Versorgungsspannung	24 VDC ±10 %	24 VDC ±10 %
Standardlänge max. (mm)	1250	1250
Betriebsart	CW + STR	CW + STR
Overdrive	Nein	Nein
Puls-Bedingungen (Ein-Zeit, Tastverhältnis)	Ohne Einschränkungen	Ohne Einschränkungen
Puls-Eingang	24 VDC PNP & NPN	24 VDC PNP & NPN
Dimmen	0-10V = 100 %-20 %	0-10V = 100 %-20 %
Einschaltzeit	15 µs	15 µs
Ausschaltzeit	10 µs	10 µs
Anschlüsse	1x Stecker M12 - 5-polig	2x Stecker M12 - 5-polig 1x Kupplung M12 - 5-polig
Material		
Gehäusematerial	Aluminium	
Oberflächenbehandlung	Eloxiert	
Material Aderendhülsen	glasfaser-verstärktes ABS	
Diffusor	Abriebfestes Polycarbonat	
Umgebung		
Betriebsbedingungen	-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 65	
Informationen		
Normen	RoHS / CE / UKCA / WEEE	
Herkunftsland	Hergestellt in Frankreich	
Tarifnummer	94054990	

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.

EBAR+	Standardlänge max. 1250 mm									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Elektronik										
Max. Strom aus Stromversorgung (A)	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
Max. Verbrauch (W)	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	86,4	96
Max. Spannungsabfall im Bar (V)	0,01	0,03	0,06	0,11	0,17	0,25	0,34	0,44	0,56	0,69
Versorgungskabel: Max. Länge 5x0,34 ² für akzeptablen Spannungsabfall (m)	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15
Optik										
Farbe	UV 405									
Anzahl der LEDs	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Linsen	± 7°, ± 10°, ± 17°, ± 25°, ± 9-16°, k. L.									
Mechanik										
Gesamtlänge (mm)	158	283	408	533	658	783	909	1034	1160	1285
Breite x Höhe (mm)	47,6 x 45									
Nutzbare Länge (mm)	126	251	376	501	626	751	877	1002	1128	1253
Nutzbare Breite (mm)	31,5									
Gewicht (g) ± 10 %	255	476	698	919	1140	1361	1583	1804	2025	2246
Befestigung	Muttern M4 in der Nut an der Rückseite des Profils bzw. direkt mit M4 angeschraubt.									
Mitgeliefertes Zubehör	Länge (Lg) < 500 mm: 2 Muttern M4 500 mm ≤ Lg < 1000 mm: 4 Muttern M4 1000 mm ≤ Lg ≤ 1250 mm: 6 Muttern M4									

EBAR+ Link	Standardlänge max. 1250 mm									
	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
Elektronik										
Max. Strom aus Stromversorgung (A)	0,4	0,8	1,2	1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4
Max. Verbrauch (W)	9,6	19,2	28,8	38,4	48	57,6	67,2	76,8	86,4	96
Max. Spannungsabfall im Bar (V)	0,07	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70
Versorgungskabel: Max. Länge 5x0,34 ² für akzeptablen Spannungsabfall (m)	180	90	60	43	34	27	23	20	17	15
Verkettungskabel: Max. Länge 5x0,34 ² für akzeptablen Spannungsabfall (m)	Keine Beschränkung, sofern jeder Bar über sein eigenes Versorgungskabel verfügt Für alle anderen Konfigurationen wenden Sie sich bitte an uns.									
Optik										
Farbe	UV 405									
Anzahl der LEDs	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Linsen	± 7°, ± 10°, ± 17°, ± 25°, ± 9-16°, k. L.									
Mechanik										
Gesamtlänge (mm)	158	283	408	533	658	783	909	1034	1160	1285
Breite x Höhe (mm)	47,6 x 45									
Nutzbare Länge (mm)	126	251	376	501	626	751	877	1002	1128	1253
Nutzbare Breite (mm)	31,5									
Gewicht (g) ± 10 %	275	496	718	939	1160	1381	1603	1824	2045	2266
Befestigung	Muttern M4 in der Nut an der Rückseite des Profils bzw. direkt mit M4 angeschraubt.									
Mitgeliefertes Zubehör	Länge (Lg) < 500 mm: 2 Muttern M4 500 mm ≤ Lg < 1000 mm: 4 Muttern M4 1000 mm ≤ Lg ≤ 1250 mm: 6 Muttern M4									

ZUSAMMENSETZUNG DER BESTELLNUMMER

STANDARDSTRUKTUR

EBAR	VERSION	NUTZMAß	FARBE	LINSE
	STANDARD	125	405	7 ± 7°
	L LINK	250		10 ± 10°
		375		9-16 ± 9°/16°
		500		17 ± 17°
		625		25 ± 25°
		750		NL OHNE OPTIK
		875		
		1000		
		1125		
		1250		

ANGABEN ZU DEN LINSEN

KLEINER WINKEL = DER SCHWERPUNKT LIEGT AUF DER HOHEN BELEUCHTUNGSLEISTUNG

GROßER WINKEL = DER SCHWERPUNKT LIEGT AUF DER GRÖßE UND DER HOMOGENITÄT DER ZU BELEUCHTENDE FLÄCHE

ZUM BEISPIEL :

EBAR+ Standard 125 mm LEDs UV405 ± 10° IP65 ⇒ **EBAR-125-405-10**
 EBAR+ Link 250 mm LEDs UV405 ± 17° IP65 ⇒ **EBAR-L-250-405-17**

KABEL

Kabel M12 Buchse 5-polig	
Standard & LINK Versionen	
2 M	Ref : C-M12-5P-2M
5 M	Ref : C-M12-5P-5M
10 M	Ref : C-M12-5P-10M

Verlängerungskabel M12 Buchse/M12 Stecker 5-polig	
LINK Version (daisy chain)	
5 M	Ref : RA-M12-FM-5P-5M
10 M	Ref : RA-M12-FM-5P-10M

DIFFUSOR

In der Standardversion wird der EBAR+ mit einem transparenten Diffusor ausgeliefert. Um weitere Diffuser oder Polarisatoren zu bestellen, nutzen sie bitte die folgende Tabelle für ihre Zusammenstellung.



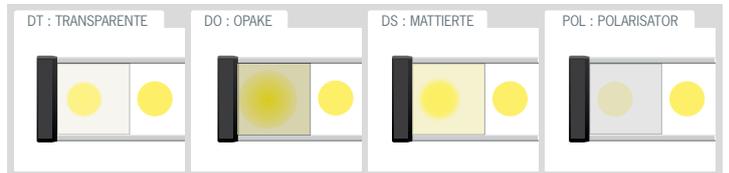
DIFFUSOR	BAR	NUTZMAß
DT TRANSPARENTE		125
DO OPAKE		250
DS MATTIERTE		375
POL POLARISATOR*		500
		625
		750
		875
		1000
		1125
		1250

* NICHT FÜR IR 850

ZUM BEISPIEL :

Transparente Diffusor für Bar 250 mm :
 → DT-BAR-250

Mattierte Diffusor für Bar 1000 mm :
 → DS-BAR-1000



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

Montagezubehör für Kamera

Ref : TPL-MOUNT-BAR-H1

Montagezubehör für Kamera

Ref : TPL-MOUNT-BAR-V1

Montagezubehör

Ref : TPL-MOUNT-BAR-SQUARE1

Montagezubehör

Ref : BMount

Montagezubehör

Ref : SWIVEL-MOUNT

Schutzbrillen

Ref : EYE-PROTECT

Technische Daten und Aussehen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ref.TS-010501-B6, Ausgabe 2025/06.

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



Weitere verfügbare Unterlagen:

- ZEICHNUNGEN IN PDF, DWG, DXF, IGS, STEP UND X_Y
- BETRIEBSANLEITUNG

Essential EBAR+ UV

