



BACKLIGHT BLBAR + HOMOGENE LED-BELEUCHTUNG VOM TYP BAR



FÜR EINE GLEICHZEITIG DIFFUSE UND LEISTUNGSSTARKE BELEUCHTUNG.



3 VERSIONEN



Einfach zu nutzende und zu installierende LED-Bar.





Das Backlight BLBAR+ ist eine besonders kräftige Beleuchtung, die dank ihres opaken Diffusors eine perfekte Lichtverteilung auf der gesamten Oberfläche des Bars bietet, ohne jeglichen Hot Spot der LEDs. Es handelt sich um den perfekten Begleiter für alle Linear-Kameras, für Aufgaben wie zum Beispiel Web Inspection.

Das Backlight BLBAR+ wird im Allgemeinen im Hintergrundbeleuchtungs-Modus verwendet, um die Umrisse der zu prüfenden Werkstücke wie chinesische Schatten darzustellen, es kann jedoch auch als direkte, äßerst diffuse Beleuchtung verwendet werden.

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.

Wie alle Bars von TPL Vision wird es wegen seines robusten Aluminium-Gehäuses und seiner einfachen Befestigung an der Rückseite des Profils geschätzt.

Neben der Standard-Version sind noch 2 weitere BLBAR+ Versionen erhältlich:



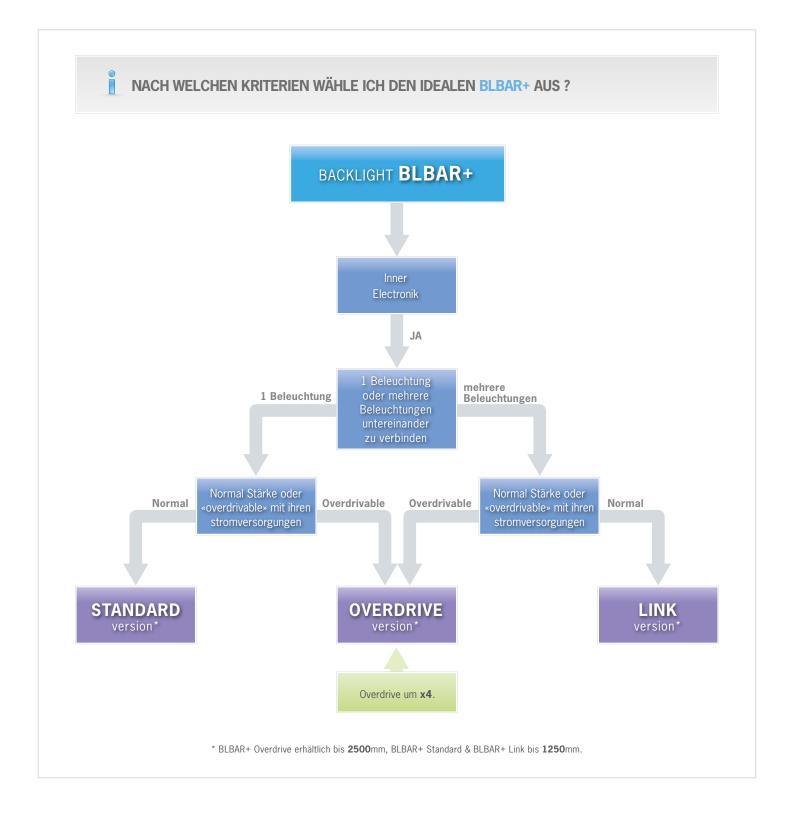
PERFEKTE SIGNAL-SYNCHRONISATION

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.



OVERDRIVE UM X4 MIT SPEZIELLEN ELECTRONIK

Die OVERDRIVE-Version ähnelt im Bedienungskomfort der STANDARD-Version. Sie ist mit einer speziellen Elektronik ausgestattet, die den Benutzern die Möglichkeit gibt, selbst per Overdrive die Beleuchtung zu verstärken. Die OVERDRIVE-Version richtet sich an Spezialisten, die die Lichtstärke ganz genau kalibrieren möchten. Bemerkenswert wäre noch, dass die OVERDRIVE-Version spezielle Steckverbindungen besitzt, mit denen die einzelnen Beleuchtungen untereinander verkettet werden können.



LICHTSTÄRKE

BLBAR+	BLBAR+ Link	BLBAR+ Overdrive					
68500 Lux	68500 Lux	68500 Lux im Dauerbetrieb und max. 240000 Lux im Stroboskop-Betrieb					

Lichtstärke an der Diffusor-Oberfläche einer BLBAR+ 125 (weiße LEDs) gemessen.





TECHNISCHEN INFORMATIONEN

	BLBAR+	BLBAR+ Link	BLBAR+ Overdrive								
	Allgemeine Daten										
Versorgungsspan- nung	24 VDC ±10 %	24 VDC ±10 %	24 VDC ±10 %								
Standardlänge max. (mm)	1250	1250	2500								
Betriebsart	CW + STR	CW + STR	CW + STR								
Overdrive	Nein	Nein	Ja								
Puls-Bedingungen (Ein-Zeit, Tastver- hältnis)	Ohne Einschränkungen	Ohne Einschränkungen	x3:2ms@5%								
Puls-Eingang	24 VDC - PNP & NPN	24 VDC - PNP & NPN	24 VDC - PNP & NPN								
Dimmen	0–10V = 100 %–20 %	0–10V = 100 %–20 %	0-10V = 100%-20% (2A)								
Einschaltzeit	15 μs	15 μs	15 μs								
Ausschaltzeit	10 μs	10 μs	15µs								
Anschlüsse	1x Stecker M12 - 5-polig	2x Stecker M12 - 5-polig 1x Kupplung M12 - 5-polig	1x Stecker M12 - 4-polig** 1x Stecker M12 - 5-polig 1x Kupplung M12 - 5-polig								
		Material									
Gehäusematerial	Aluminium										
Oberflächenbehan- dlung	Eloxiert										
Material Ader- endhülsen	glasfaser-verstärktes ABS										
Diffusor	PMMA weiß										
	Umgebung										
Betriebsbedingungen	-10°C bis $+40^{\circ}\text{C}$ / 80 % Luftfeuchtigkeit ohne Kondensation / kein Temperaturschock (Temperaturänderung max. 10°C in 24 h)										
Lagertemperatur	-20°C bis $+60^{\circ}\text{C}$ / 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.

BLBAR+		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				W	eiß, Rot, Grüi	n, Blau, Infra	rot				
Anzahl der LEDs	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
			М	echanik							
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	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										

DI DID. L'AL	Standardlänge max. 1250 mm										
BLBAR+ Link	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				W	eiß, Rot, Grü	n, Blau, Infra	rot				
Anzahl der LEDs	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
			М	echanik							
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										

DI DAD : Considera		Max. Standardlänge 2500mm*										
BLBAR+ Overdrive	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250		
Elektronik												
Max. Strom aus Stromversorgung (A)	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		
Strom aus Stromversorgung (A) - durchschnittlich	0,46	0,92	1,38	1,84	2,3	2,76	3,22	3,68	4,14	4,6		
Max. Verbrauch (W)	48	96	144	192	240	288	336	384	432	480		
Verbrauch (W) - durchschnittlich	11,1	22,2	33,3	44,4	55,5	66,6	77,7	88,8	99,9	111		
Max. Spannungsabfall im Bar (V)	0,01	0,03	0,06	0,12	0,18	0,26	0,35	0,46	0,58	0,72		
Versorgungskabel: Max. Länge 4x1,5 ² für akzeptablen Spannungsabfall (m)	>150	>150	>150	>150	138	112	94	80	68	59		
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				W	еіß, Rot, Grü	n, Blau, Infra	rot					
Anzahl der LEDs	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50		
			М	echanik								
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) $< 500 \text{ mm}: 2 \text{ Muttern M4} \mid 500 \text{ mm}: 4 \text{ Muttern M4} \mid 1000 \text{ mm}: 4 \text{ Muttern M4} \mid 1000 \text{ mm}: 6 \text{ Muttern M4} \mid 2000 \text{ mm}: 2 \text{ Muttern M4} \mid 2000 \text{ mm}: 6 \text{ Muttern M4} \mid 2000 \text{ Muttern M4} \mid 2000$					Muttern M4							

 $^{^{\}star} \text{ Alle Abmessungen und Leistungsangaben für } 1375 \text{ mm bis } 2500 \text{ mm Lichtleisten finden Sie in der Bedienungsanleitung.} \\$

STANDARDSTRUKTUR



ZUM BEISPIEL:

BLBAR+ Standard 125 mm weiße LEDs IP65 :

⇒ BLBAR-125-WHI

BLBAR+ Overdrive 500 mm rote LEDs IP65:

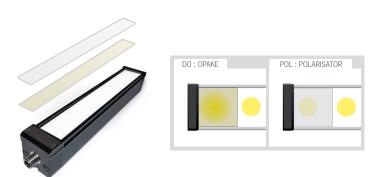
⇒ BLBAR-0-500-630

BLBAR+ Link 250 mm blaue LEDs IP65:

⇒ BLBAR-L-250-470

DIFFUSOR

In der Standardversion wird der **Backlight BLBAR+** mit einem opak Diffuser ausgeliefert. Um weitere Diffuser oder Polarisatoren zu bestellen, nutzen sie bitte die folgende Tabelle für ihre Zusammenstellung.











ZUGEHÖRIGE PRODUKTE









Technische Daten und Aussehen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Ref.TS-010101-F6, Ausgabe 2025/06.

