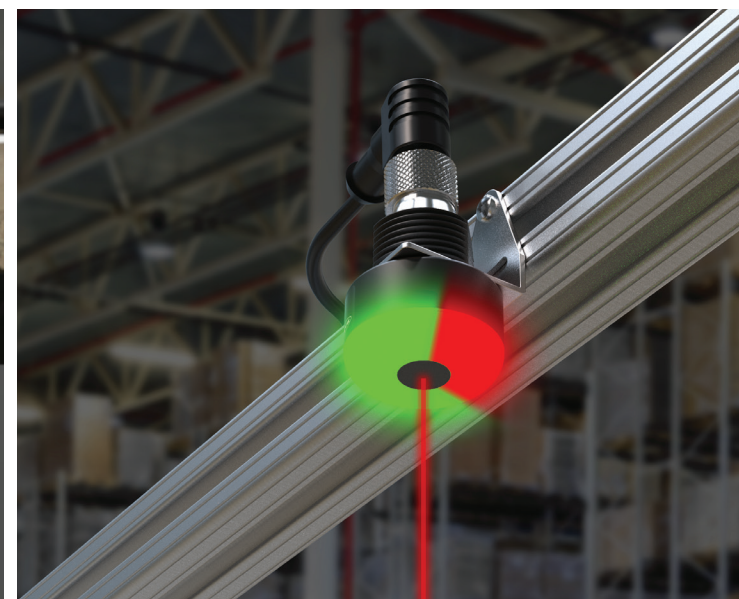
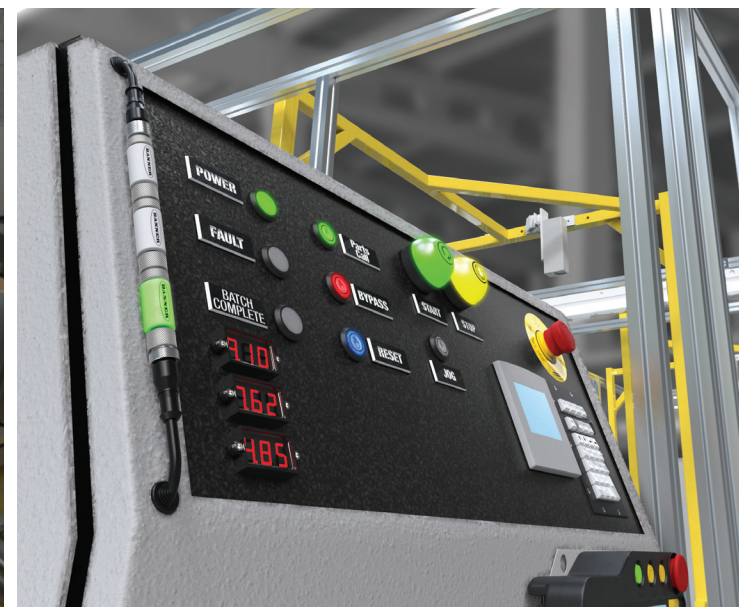
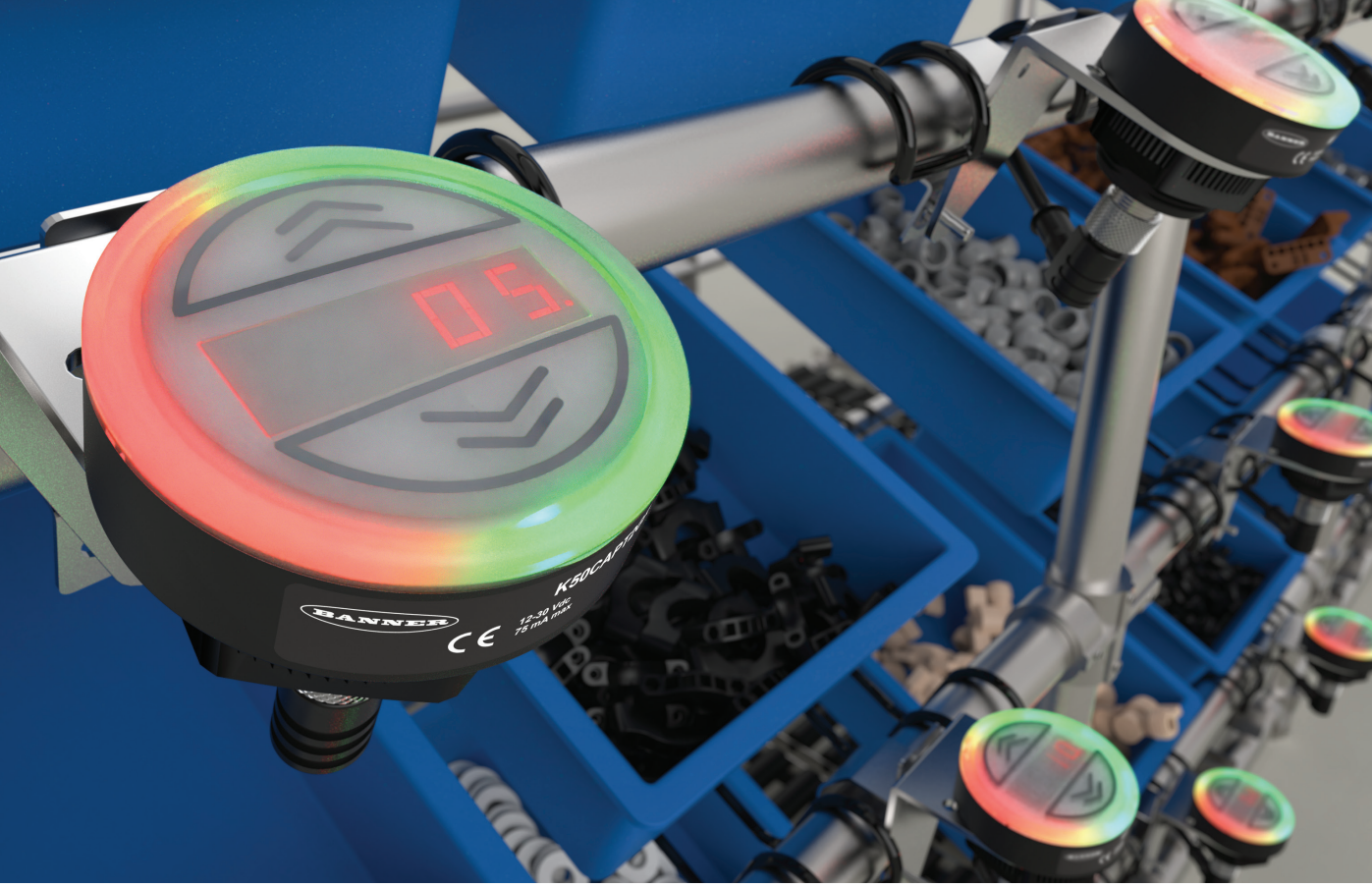


# Auswahlhilfe für Beleuchtung und Anzeigen

**BANNER®**



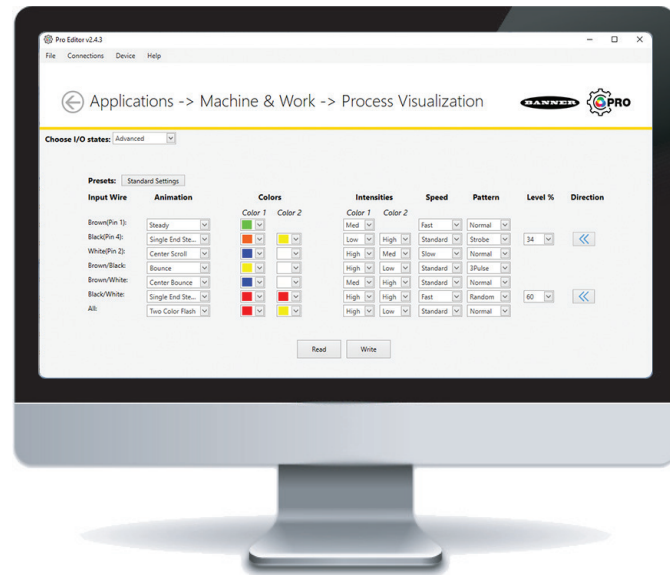






# Pro-Produkte

Die programmierbaren mehrfarbigen LED-Geräte der Bauform Pro von Banner Engineering bieten unbegrenzte Möglichkeiten für die erweiterte Anzeige dynamischer Maschinenzustände, Anwenderinteraktion und Prozessstatus. Die Bauform Pro ist ideal, wenn Sie erweiterte Funktionen oder mehr Flexibilität über die Möglichkeiten einer herkömmlichen Fabrikbeleuchtung hinaus wünschen. Unabhängig davon, ob Sie mit Schalt- oder Protokollgeräten arbeiten, nutzen die Geräte der Bauform Pro die Pro Editor-Software von Banner, IO-Link oder PICK-IQ™ für die Echtzeitkommunikation in der gesamten Fabrik.



## Software für programmierbare Geräte

Mit der Pro Editor-Software von Banner können Anwender für Geräte Status-, Farb- und Animationsanzeigen und vieles mehr programmieren. Die Steuerung erfolgt über Schalteingänge und sorgt für die intuitive Anzeige und Interaktion in der visuellen Fabrik. Durch programmierbare RGB-Geräte können Lieferketten effizienter werden, da ein und dasselbe Standardmodell zahlreiche bedarfsgerechte Anpassungsmöglichkeiten bietet. Über die anwendungsorientierte Schnittstelle lässt sich ein Gerät auf einfache Weise für ein breites Anwendungsspektrum konfigurieren, z. B. für die Anzeige der Warmlaufzeit der Maschine, den Hinweis auf einzelne Schritte in einem Montageprozess, die visuelle Darstellung von Entfernungs- und Positionsdaten und die Kommunizierung zahlreicher Maschinenzustände.



EtherNet/IP

PRO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IO-Link®			✓	✓		✓	✓
PICK-IQ®	✓		✓	✓			
EtherNet/IP							

## Technologien



ermöglicht eine einfache Konfiguration über Schalteingänge mit erweiterten Optionen für Farben, Animationen, Logik und vieles mehr.



ist ein serielles Übertragungsprotokoll mit offenem Standard, das den bidirektionalen Datenaustausch von IO-Link-fähigen Geräten, Leuchten oder Anzeigen ermöglicht, die über einen Master verbunden sind.



ist ein speziell entwickeltes, Modbus-kompatibles serielles Busprotokoll, das eine gemeinsame ID verwendet, um die typische Latenzzeit zu reduzieren, die sich aus der Abfrage mehrerer Geräte ergibt.

## Betriebsarten und Animationen



Spektrum



50/50



Drehung



Timer



Rollen



Springen



Blinken



Blitz



Zähler



Stand













TL50 Pro	TL70 Pro	K90 Pro	K100 Pro	TLF100 Pro	WLF12 Pro	WLS15 Pro	WLS27 Pro	RLS27 Pro	WLS28 Pro	PTL110
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓		✓	
	✓									





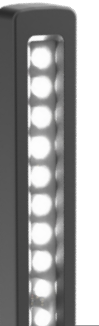




Programmierbare LED-Anzeigen bieten mehrere Farbauswahlmöglichkeiten in einem einzigen Gehäuse

# LED-Beleuchtungen für Arbeitsflächen

## Auswahlhilfe

					
Bauform – Name	WLF12	WLS15	WLS27	RLS27	WLS28-2
Länge (mm)	300 bis 4000	220 bis 1200	145 bis 1130	285 bis 2270	145 bis 1130
AC/DC	DC	DC	DC	DC	DC
Weiß Lumen pro Fuß (300 mm)	285	350 Standard 750 bei hoher Intensität	800	850	800
Schutzart	IP66, IP67, IP69K	IP66, IP67	IP66, IP67, IP69K	IP67, IP69K	Unversiegelt: IP50 Versiegelt: IP67, IP69K
RGB programmierbar		 			
Farboptionen		✓	✓	✓	✓
Ausführungen für den Gefahrenbereich			HLS27		HLS28

						
WLB32	WLS70	WLB72	WLB92	BL60	WLC60	WLH60 Hochtemperatur
285 bis 1130	300 bis 1200	1200 und 2400	550 und 1100	340 und 640	340 und 640	340 und 640
AC und DC	AC und DC	AC	AC und DC	DC	DC	DC
750	1350	1700	1755	1375	1300	1150
IP50	IP65	IP20	IP40	IP67, IP68g, IP69K	IP68, IP68g, IP69K	IP68, IP69K
				✓		












PRO Programmierbare LED-Anzeigen bieten mehrere Farbauswahlmöglichkeiten in einem einzigen Gehäuse



# LED-Beleuchtungen für Arbeitsflächen

## Auswahlhilfe

			
Bauform – Name	S15WL	WL50S	WL50-3
Abmessungen (mm)	ø 15	ø 50	ø 50
AC/DC	DC	DC	DC
Weiß Lumen	55	295	300
Schutzart	IP65, IP67, IP68	IP67, IP69K	IP67, IP69K
RGB programmierbar			
Farboptionen		✓	

			
GS60	WLC90	WLR95	WLA-2
ø 60	89 x 91	94 x 49	105 x 180 bis 360 x 180
DC	DC	DC	DC
300	700	600	1025 pro 85 mm Platte
IP66, IP67	IP68, IP68g, IP69K	IP65, IP67, IP68	Versiegelt: IP67, IP69K Gekapselt: IP67, IP68, IP69K
			
✓		✓	



Programmierbare LED-Anzeigen bieten mehrere Farbauswahlmöglichkeiten in einem einzigen Gehäuse



# Turmlampen

## Auswahlhilfe



Bauform – Name	TL15	WLS27	Bauform TL30	Bauform CL50	Bauform TL50 Andon
Segment-durchmesser (mm)	15	27	30	50	50
Durchmesser der Montagebohrungen (mm)	—	—	30	30	—
AC/DC	DC	DC	DC	DC	DC
Schutzart	IP66, IP67, IP68	IP66, IP67, IP69K	IP65	IP67	IP54
RGB programmierbar					
Akustisches Signal	✓		✓	✓	✓
Bei Tageslicht sichtbare Anzeigen					
Funk					✓
Modularer Aufbau	✓				
EtherNet/IP und PROFINET					
Modbus					



Bauform TL50	Bauform TL50C	Bauform TL50BL	Bauform TL70	TLF100 Pro
50	50	50	70	100
30	30	30	30	—
AC oder DC	AC oder DC	AC oder DC	AC oder DC	DC
IP67	IP67	IP67	IP65	IP65, IP69K
✓	✓	✓	✓	✓
✓		✓		✓
			✓	
			✓	
			✓	
			✓	

Programmierbare LED-Anzeigen bieten mehrere Farbauswahlmöglichkeiten in einem einzigen Gehäuse



# Anzeigen Auswahlhilfe

Bauform – Name	S15L Pro	S18L/S22L	S22 Pro	WLF12 Pro	WLS15 Pro	WLS27 Pro	RLS27 Pro
Gehäuse- durchmesser (mm)	15	18	20	12	15	27	27
Durchmesser der Montagebohrungen (mm)	—	18/22	22	—	—	—	—
AC/DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	DC
Schutzart	IP66, IP67, IP68	IP67, IP69K	IP66, IP67, IP69K	IP66, IP67, IP69K	IP66, IP67	IP66, IP67, IP69K	IP67, IP69K
RGB programmierbar	 		 	  	 	 	
Akustisches Signal							
Bei Tageslicht sichtbare Anzeigen		✓					✓

WLS28 Pro	Bauform CL50	Bauform GS60	Bauform K30	Bauform K50	K70 Core	Bauform K90	K100 Pro
28	50	60	30	50	70	90	100
—	30	30	30	30	30	30	36
DC	AC oder DC	DC	DC	DC	DC	DC	AC oder DC
Unversiegelt: IP50 Versiegelt: IP67, IP69K	IP67	IP66, IP67	IP67, IP69K	IP65, IP67, IP69K	IP65	IP66, IP67	IP69K
 	 		  	  		 	 (nur DC-Bauformen)
	✓			✓			✓
				✓			✓

Programmierbare LED-Anzeigen bieten mehrere Farbauswahlmöglichkeiten in einem einzigen Gehäuse



# Berührungstaster und lichtgeführte Kommissionierung

## Auswahlhilfe



Bauform – Name	S22 Pro Touch	Bauform K30 Touch	K30 Pro Optosensor	Bauform K50 Pro Optosensor
Durchmesser der Anzeige (mm)	22	30	30	50
Durchmesser der Montagebohrungen (mm)	22	22	22	30
AC/DC	DC	DC	DC	DC
Schutzart	IP66, IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP67, IP69K
RGB programmierbar		  		  
Akustisches Signal				



Bauform – Name	Bauform K50 Touch	K50 Pro Touch Display	Bauform K70 Touch	PTL110
Durchmesser der Anzeige (mm)	50	50	70	15
Durchmesser der Montagebohrungen (mm)	30	30	30	–
AC/DC	DC	DC	DC	DC
Schutzart	IP65, IP67, IP69K	IP67, IP69K	IP65	IP66, IP67
RGB programmierbar	  	  		
Akustisches Signal	✓		✓	

PRO Programmierbare LED-Anzeigen bieten mehrere Farbauswahlmöglichkeiten in einem einzigen Gehäuse

# Intelligenterer Automation. Bessere Lösungen.™

Banner Engineering entwickelt und fertigt Produkte für die Industrieautomatisierung, darunter Sensoren, intelligente IIoT- und Funktechnik für die Industrie, LED-Leuchten und Anzeigen, Messtechnik, Maschinensicherheitsausrüstungen sowie Barcode-Scanner und Bildprüftechnik für Maschinen. Diese Lösungen unterstützen die Herstellung vieler Produkte, die wir täglich nutzen, von Lebensmitteln und Medikamenten bis hin zu Autos und Elektronik. Alle 2 Sekunden wird irgendwo auf der Welt ein hochwertiges, zuverlässiges Banner-Produkt installiert. Banner hat seinen Hauptsitz seit 1966 in Minneapolis und ist mit über 10.000 aktiven Produkten, Niederlassungen auf fünf Kontinenten und einem weltweiten Team von über 5.500 Mitarbeitern und Partnern weltweit führend in der Branche. Unser Engagement für Innovation und persönlichen Service macht Banner zu einer zuverlässigen Quelle für intelligente Automatisierungstechnologien für Kunden auf der ganzen Welt.

