

KPL200



LED-Auflicht für Cognex In-Sight Systeme

Version 2.1

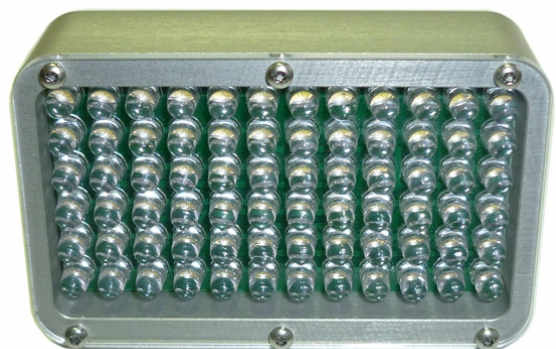
KPL200

Krempien+Petersen Qualitäts-Kontrollsysteme GmbH



Features

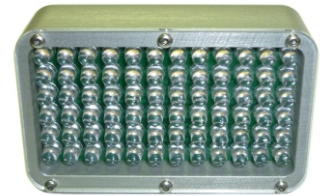
- Starke Leuchtintensität
- 72 Hochleistungs-LEDs
- Direkte Ansteuerung durch die Kamera
- Blitzbetrieb im Überstrombereich
- Bis zu einem Abstand von 1,5 Metern nutzbar
- Blitzdauer zwischen $16 \mu\text{s}^1$ und 1,5 ms
- Geschlossenes kompaktes Industriegehäuse
- Einfache Montage mit zusätzlicher Halteplatte
- Auswechselbares Acrylglasfenster



¹ abhängig vom Kameramodell
Einschaltdauer wird durch interne
Sicherheitsschaltung

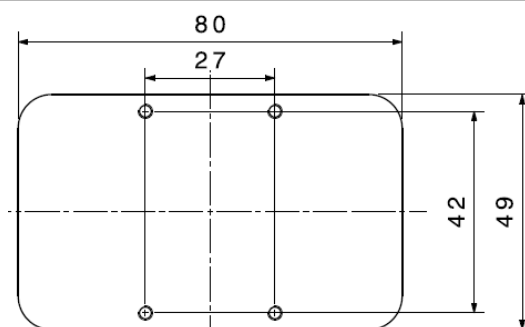
Beschreibung

Die KPL200 wurde speziell für Applikationen entwickelt, die eine intensive Aufsichtbeleuchtung benötigen. Die Beleuchtung kann zum Beispiel im Bereich der Aufdruckverifizierung, für Code-Lesungen oder Anwesenheitskontrollen eingesetzt werden. Die Beleuchtung ist platzsparend konzipiert worden. Über das mitgelieferte Kabel erfolgt die Ansteuerung durch das In-Sight System. Durch den Blitzbetrieb wird eine hohe Lichtintensität erreicht und ferner wird eine Überhitzung der LEDs vermieden.

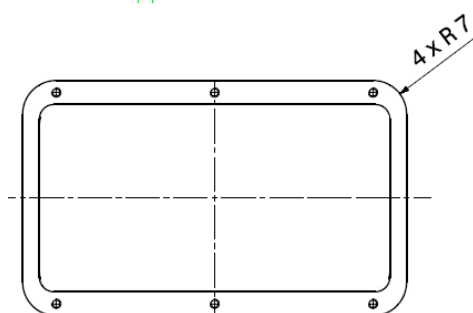
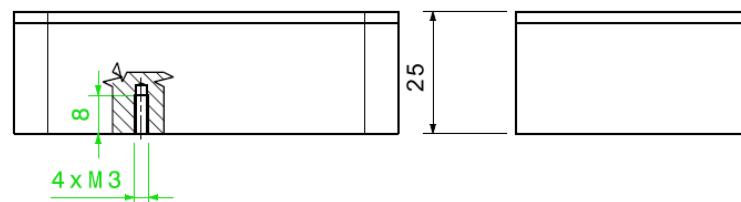


Durch die große Anzahl von LEDs und die Möglichkeit sehr kurzer Pulszeiten kann eine nahezu vollständige Unabhängigkeit von Fremdlichteinflüssen sichergestellt werden und dies auch auf größeren Entfernungen. Das vor den LEDs befindliche Acrylglasfenster ist auswechselbar, sodass im Falle von extremen Verschmutzungen oder Beschädigungen die ursprüngliche Lichtqualität wiederhergestellt werden kann.

Aufbau / Abmessungen (mm)



Untersicht



Draufsicht

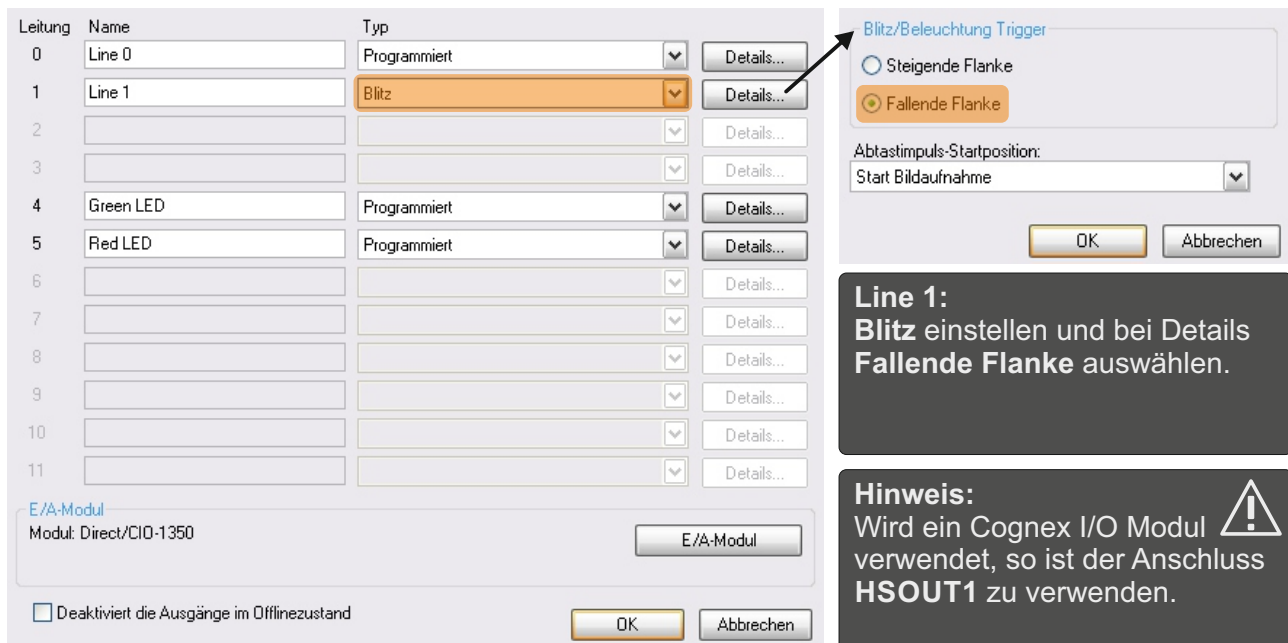
Montage

Die KPL200 Beleuchtung kann über M3x8 Schrauben befestigt werden. Außerdem steht eine optional erhältliche Montageplatte zur Verfügung, mit der die KPL200 Beleuchtung mittels einer M6 Schraube auf Profilen oder Gelenken montiert werden kann.

Das 4-polige Anschlusskabel wird an den Gehäusestecker der KPL200 angeschlossen. Über das Anschlusskabel werden die Versorgungsspannung, der Trigger und das Aktiv Signal angeschlossen.

Konfiguration im In-Sight Explorer

In-Sight Explorer Menü: Sensor/Diskrete E/A-Einstellungen/Einstellungen Ausgänge



Leitung	Name	Typ	Details...
0	Line 0	Programmiert	Details...
1	Line 1	Blitz	Details...
2			Details...
3			Details...
4	Green LED	Programmiert	Details...
5	Red LED	Programmiert	Details...
6			Details...
7			Details...
8			Details...
9			Details...
10			Details...
11			Details...


Blitz/Beleuchtung Trigger

Steigende Flanke
 Fallende Flanke

Abtastimpuls-Startposition:
 Start Bildaufnahme

OK Abbrechen

Line 1:
 Blitz einstellen und bei Details
 Fallende Flanke auswählen.

Hinweis:
 Wird ein Cognex I/O Modul  verwendet, so ist der Anschluss HSOUT1 zu verwenden.

E/A-Modul
 Modul: Direct/CIO-1350
 E/A-Modul

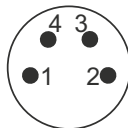
Deaktiviert die Ausgänge im Offlinezustand

OK Abbrechen

Technische Daten

Betriebsspannung	24 VDC
Eigenstromaufnahme	max. 1,1 A (Pulsstrom)
Triggerlevel Low	0 ... ≤ 10 V
Triggerlevel High	≥ 14 ... 25 V
Umgebungstemperatur	0 bis 45 °C
Schutzart	IP 50
Lagertemperatur	- 40 bis 85 °C
Maximale Triggerzeit	10 ms interne Sicherheitsschaltung überwacht Ein- und Ausschaltdauer (10% ED)

Steckerbelegung

Anschluss
(M8-Stecker)

PIN	Signal	Kabelfarbe	Anschluss
1	VDC (+24 VDC)	braun	+24 VDC
2	GND (Ground)	blau	Ground
3	AKT (Aktiv)	schwarz	+24 VDC wenn LED aktiv, sonst Ground
4	TRG (Trigger)	weiß	HSOUT 1 des In-Sight Systems



Warn- und Sicherheitshinweise

Nicht direkt in den Lichtstrahl blicken.

Diese Beleuchtung erzeugt Licht hoher Intensität, welches bei dauerhafter Einwirkung schädlich sein kann.

Ausreichende Wärmekonvektion gewährleisten.

Die Beleuchtung regelmäßig reinigen und nicht abdecken.

Lampe nicht ohne Acrylglasfenster betreiben.

Starke Verschmutzung des Fensters behindert den Lichtaustritt und erhöht die Wärmeentwicklung.

Eine dauerhaft zu hohe Temperatur der Beleuchtung kann die Lebensdauer der LEDs verringern.

Die Beleuchtungszeit immer an den Anwendungsbereich anpassen.



Krempien+Petersen
Qualitäts-Kontrollsysteme GmbH
Rungedamm 22
21035 Hamburg

Tel.: +49 40 70 10 34 0
www.kup-image.de
info@kup-image.de



Made in Germany

Stand 2019/10, Änderungen vorbehalten