

Lack- und Oberflächenkontrolle mit moderner LED Technik

Ganz gleich, ob es um die Beurteilung von Farbtönen, Farbabweichungen, Lack- bzw. Oberflächenirritationen oder feinste Kratzer und Beulen geht, reicht der Einfall von Tageslicht und die vorhandene Beleuchtung oft nicht aus, um eine Oberflächenkontrolle in hoher Qualität durchzuführen. Dies kann zu Fehlern und einer damit verbundenen Reklamation führen, die wiederum Nacharbeit benötigt und somit wertvolle Arbeitszeit und Geld kostet.

Unsere LED Leuchten ermöglichen eine genaueste Inspektion, um festzustellen, ob die Oberfläche fehlerfrei ist. Mit diesen speziellen Technologien können verschiedene Lichtsituationen simuliert werden, wodurch selbst kleinste Fehler wie Einschlüsse, Wolkenbildung oder Farbtonunterschiede sichtbar werden. Unsere LED Leuchten verwenden genau diese neuen Techniken und Technologien als Schlüssel für eine erfolgreiche Oberflächenkontrolle.



Der PS MobileLightInspector im Überblick:

Oberflächenkontrolle mit dem PS MobileLightInspector

Der PS MobileLightInspector verwendet neueste Technologien als Schlüssel für eine erfolgreiche Lack- und Oberflächenkontrolle. Moderne LED-Leuchten kombinieren kaltweiße und warmweiße Farbtemperatur und bringen so das benötigte Tageslicht auf die Oberfläche. Die Helligkeit der verschiedenen Leuchtentypen lässt sich bequem über einen Drehschalter abstimmen. Das entstandene Lichtbild erleichtert die Fehlersuche und beschleunigt somit die Oberflächenkontrolle. Die Leuchten sind auf einem fahrbaren Gestell mit Schwerlastrollen aufgebracht.

Leuchtentypen beim PS MobileLightInspector:

DEEPSEE LIGHT (INTENSIV GERICHTET):

Um Hologramme, Polierschleier oder matte Stellen sichtbar zu machen, wird eine hohe punktuelle Leuchtdichte benötigt, welche eine extrem intensive Sonneneinstrahlung simuliert. Hierfür sorgen High-Power LEDs, welche mit einer engstrahlenden Optik gebündelt und gerichtet werden. Dadurch wird eine hohe Beleuchtungsstärke auf der Lackoberfläche erzeugt.

SURFACE LIGHT (STREIFENLICHT):

Um Fehler auf der Oberfläche der Karosserie gut zu erkennen, werden Reflexionen auf der Oberfläche benötigt. Die Leuchten bilden ein Streifenlicht, welches einen hohen Kontrast zwischen hell und dunkel darstellt. Die Streifen werden bei schadhafte Stellen abgelenkt. Auf diese Weise ist es möglich, Fehler im Lack oder am Blech zu erkennen.



Dieses Produkt ist kundenspezifisch konfigurierbar!
Abbildung zeigt Konfiguration mit drei DeepSeeLights und drei SurfaceLights

PS MobileLightInspector

Produkteigenschaften:



Variante ECO

- ➔ Fahrbares Segment mit modernen LED-Leuchten zur Fehlersuche auf Oberflächen / zur Kontrolle von Oberflächen
- ➔ Modernste LED Technik
- ➔ Verfügbare LED Leuchten mit PS SurfaceLight (Streifenlicht) oder mit PS DeepSeeLight (engstrahlende Optik)
- ➔ Dimmung der einzelnen Leuchten über zentrale Steuereinheit (3-Kanal Steuerung) oder Dimmung aller Leuchten über Dimmbox

Highlights:

- ➔ Kundenspezifische Konfiguration (unterschiedliche Leuchtentypen, Leuchtenlänge und Anzahl) möglich
- ➔ Einfache Integration in Werkstätten und Produktionshallen
- ➔ Geringer Montageaufwand

Variantenübersicht: PS MobileLightInspector

Beschreibung:	Artikelnummer:	Leuchten (Surface)	Leuchten (Surface)	Leuchten (DeepSee)	Steuerung über:	Leistung:
PS MobileLightInspector Eco	1034.000.031	3 Stück (6500 K)	3 Stück (2700 K)	---	Dimmbox	861 W
PS MobileLightInspector Basic	1034.000.001	3 Stück (6500 K)	3 Stück (2700 K)	---	2-Kanal-Steuerung	861 W
PS MobileLightInspector Premium	1034.000.011	3 Stück (6500 K)	3 Stück (2700 K)	3 Stück (5000 K)	3-Kanal-Steuerung	1101 W

PS SurfaceLight SE

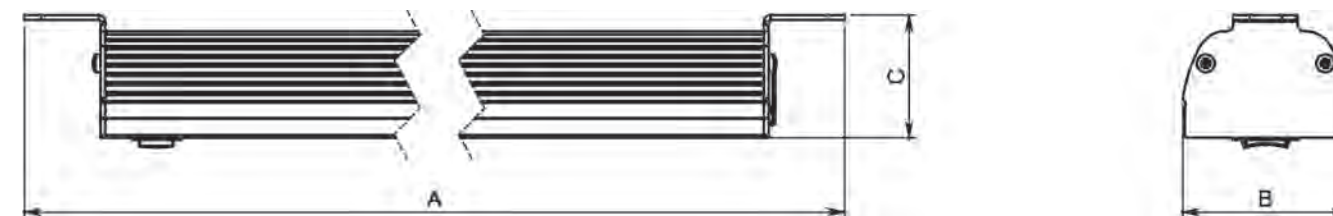


Produkteigenschaften:

- ➔ Mit LEDs in warmweißer oder kaltweißer Farbtemperatur
- ➔ Erzeugt ein schmales und intensives Streifenlicht auf der Oberfläche welches bei schadhafte Stellen abgelenkt wird
- ➔ Hoher Hell/Dunkel Kontrast
- ➔ Verfügbar in unterschiedlichen Längen
- ➔ Anschluss über Wieland RST16i5
- ➔ Vorbereitet für die Montage an den PS MobileLightInspector

Anwendungsgebiete:

- ➔ Erkennen von Fehlerbildern im Bereich der Oberflächenkontrolle



Variantenübersicht: PS SurfaceLight 230 Volt

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:	Breite:	Höhe:	Farbtemperatur:
PS SurfaceLight SE fixed 2027 DALI RST	1029.000.088	A = 540 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	2700 K
PS SurfaceLight SE fixed 2065 DALI RST	1029.000.089	A = 540 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	6500 K
PS SurfaceLight SE fixed 5027 DALI RST	1029.000.093	A = 1166 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	2700 K
PS SurfaceLight SE fixed 5065 DALI RST	1029.000.094	A = 1166 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	6500 K
PS SurfaceLight SE fixed 8027 DALI RST	1029.000.090	A = 1880 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	2700 K
PS SurfaceLight SE fixed 8065 DALI RST	1029.000.091	A = 1880 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	6500 K

PS DeepSeeLight SE Fixed

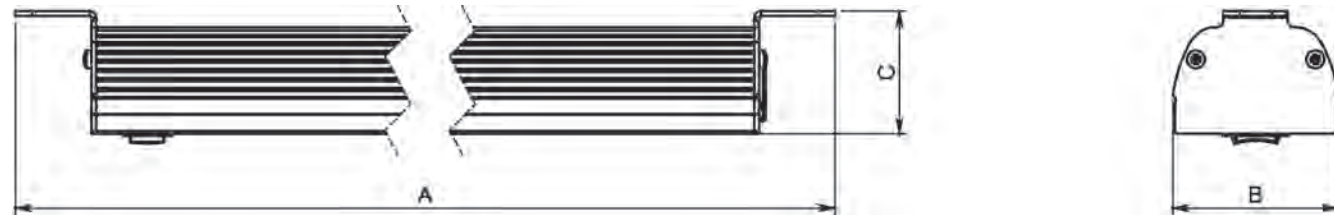


Produkteigenschaften:

- ➔ High Power LEDs mit extrem engstrahlender Optik
- ➔ Extrem hohe punktuelle Leuchtdichte
- ➔ Mit LEDs in warmweißer oder kaltweißer Farbtemperatur
- ➔ Verfügbar in unterschiedlichen Längen
- ➔ Anschluss über Wieland RST16i5
- ➔ Vorbereitet für die Montage an den PS MobileLightInspector

Anwendungsgebiete:

- ➔ Sichtbarmachen von Hologrammen, Polierschleiern oder matten Stellen bei der Kontrolle von Oberflächen



Variantenübersicht: PS DeepSeeLight

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:	Breite:	Höhe:	Farbtemperatur:
PS DeepSeeLight SE Fixed 4050 DALI RST	1029.000.096	A = 1010 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	5000 K
PS DeepSeeLight SE Fixed 8050 DALI RST	1029.000.092	A = 1880 mm	B = 51 mm	C = 38 mm	5000 K

PS DeepSeeLight SE Duo Fixed



Produkteigenschaften:

- ➔ High Power LEDs mit extrem engstrahlender Optik
- ➔ Extrem hohe punktuelle Leuchtdichte
- ➔ Mit LEDs in warmweißer oder kaltweißer Farbtemperatur
- ➔ Verfügbar in unterschiedlichen Längen
- ➔ Anschluss über Wieland GST15i3

Anwendungsgebiete:

- ➔ Sichtbarmachen von Hologrammen, Polierschleiern oder matten Stellen bei der Kontrolle von Oberflächen



Variantenübersicht: PS DeepSeeLight duo

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge:	Breite:	Höhe:	Farbtemperatur:
PS DeepSeeLight Duo 8050	1029.000.221	A = 1000 mm	B = 122 mm	C = 42 mm	5000 K
PS DeepSeeLight Duo 8065	1029.000.222	A = 1000 mm	B = 122 mm	C = 42 mm	6500 K

PS FlexLED - DeepSee



Produkteigenschaften:

- ➔ Spezielle Variante zur Oberflächenkontrolle (Finish)
- ➔ Mit kaltweißen LEDs (5.000 K) und engstrahlenden Optiken und sehr guter Farbwiedergabe (RA>85)
- ➔ Hohe Lebensdauer von 50.000 Stunden (L80 | B50)
- ➔ Einfache Montage über Tischklemme (im Lieferumfang enthalten)

Highlights:

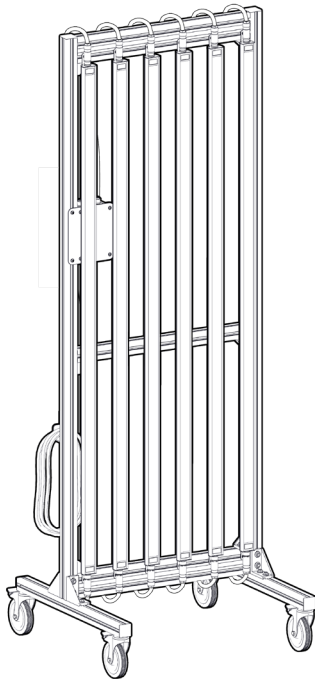
- ➔ Direktanschluss an 230 V über Steckernetzteil (im Lieferumfang enthalten)
- ➔ Extrem hohe Beleuchtungsstärke zum Sichtbarmachen von Fehlern bei der Kontrolle von Oberflächen
- ➔ Multifunktionstaster zum Einstellen des Lichtbedarfs
- ➔ Verstellbar in Höhe und Position



Variantenübersicht: PS FlexLED DeepSee

Beschreibung:	Artikelnummer:	Länge (Leuchte):	Leistung:	Lichtstrom:	Beleuchtungsstärke:	Farbtemperatur:
PS FlexLED 1750 DS	1036.000.011	A = 325,2 mm	16,3 W	1261 lm	23.000 lx @ 0,5 m	5000 K

Produktbild/Product Image:



Produkteigenschaften / Product Characteristics: :

Jeweils drei LED-Leuchten mit kaltweißer Lichtfarbe (6.500 K) für dunkle Oberflächen und drei LED-Leuchten mit warmweißer Lichtfarbe (2.700 K) für helle Oberflächen / Three LED luminaires with cool white light color (6,500 K) for dark surfaces and three LED luminaires with warm white light color (2,700 K) for bright surfaces

Produktdaten / Product Data:

Nennleistung / Nominal Power	438 W
Nennspannung / Nominal voltage:	230 V (AC)
Schutzart / Protection type:	I/IP40
Maße / Dimensions (HxBxT):	2166 x 801 x 852 mm
Anwendung / Application:	Kontrolle und Inspektion von bearbeiteten Oberflächen / Detect faults and deviations on all sorts of surfaces
Betriebstemperatur / Operating temperature:	-10 ... 30°C
Elektr. Anschluss / Electronic connection:	10 m Anschlussleitung mit Schuko stecker / 10 m supply cable via Schuko plug
Dimmen / Dimming:	Dimmen der einzelnen Leuchten (Farbtemperaturen) über 2-Kanal Steuerung / Dimming of the individual luminaires via central control unit

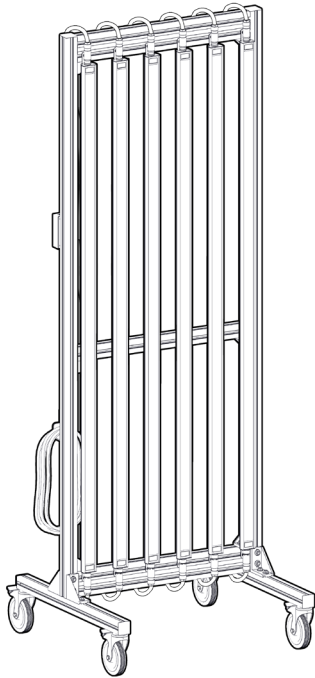
Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne LED Leuchte warmweiß / Single LED Luminaire warmwhite):

Effizienz / Efficiency:	110 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	2700 K
CRI:	≥ 80

Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne LED Leuchte kaltweiß / Single LED Luminaire coolwhite):

Effizienz / Efficiency:	105 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	6500 K
CRI:	≥ 80

Produktbild/Product Image:



Produkteigenschaften / Product Characteristics: :

Jeweils drei LED-Leuchten mit kaltweißer Lichtfarbe (6.500 K) für dunkle Oberflächen und drei LED-Leuchten mit warmweißer Lichtfarbe (2.700 K) für helle Oberflächen / Three LED luminaires with cool white light color (6,500 K) for dark surfaces and three LED luminaires with warm white light color (2,700 K) for bright surfaces

Produktdaten / Product Data:

Nennleistung / Nominal Power	438 W
Nennspannung / Nominal voltage:	230 V (AC)
Schutzart / Protection type:	I/IP40
Maße / Dimensions (HxBxT):	2077 x 801 x 762 mm
Anwendung / Application:	Kontrolle und Inspektion von bearbeiteten Oberflächen / Detect faults and deviations on all sorts of surfaces
Betriebstemperatur / Operating temperature:	-10 ... 30°C
Elektr. Anschluss / Electronic connection:	10 m Anschlussleitung mit Schuko stecker / 10 m supply cable via Schuko plug
Dimmen / Dimming:	Dimmen der Leuchten über Multifunktionstaster/ Multifunction button for setting the light requirement

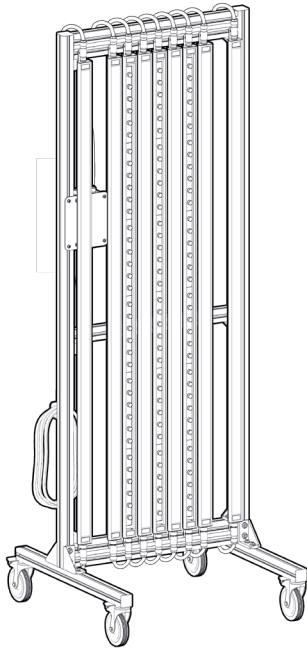
Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne LED Leuchte warmweiß / Single LED Luminaire warmwhite):

Effizienz / Efficiency:	110 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	2700 K
CRI:	≥ 80

Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne LED Leuchte kaltweiß / Single LED Luminaire coolwhite):

Effizienz / Efficiency:	105 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	6500 K
CRI:	≥ 80

Produktbild/Product Image:



Produkteigenschaften / Product Characteristics :

Jeweils drei LED-Leuchten mit kaltweißer Lichtfarbe (6.500 K) für dunkle Oberflächen, drei LED-Leuchten mit warmweißer Lichtfarbe (2.700 K) für helle Oberflächen und drei Leuchten mit engstrahlender Optik / Three LED luminaires with cool white light color (6,500 K) for dark surfaces, three LED luminaires with warm white light color (2,700 K) for bright surfaces and three LED luminaires with narrow beam optics

Produktdaten / Product Data:

Nennleistung / Nominal Power	678 W
Nennspannung / Nominal voltage:	230 V (AC)
Schutzart / Protection type:	I/IP40
Maße / Dimensions (HxBxT):	2166 x 801 x 852 mm
Anwendung / Application:	Kontrolle und Inspektion von bearbeiteten Oberflächen / Detect faults and deviations on all sorts of surfaces
Betriebstemperatur / Operating temperature:	-10 ... 30°C
Elektr. Anschluss / Electronic connection:	10 m Anschlussleitung mit Schuko stecker / 10 m supply cable via Schuko plug
Dimmen / Dimming:	Dimmen der einzelnen Leuchten (Farbtemperaturen) über 3-Kanal Steuerung / Dimming of the individual luminaires via central control unit

Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne LED Leuchte warmweiß / Single LED Luminaire warmwhite):

Effizienz / Efficiency:	110 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	2700 K
CRI:	≥ 80

Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne LED Leuchte kaltweiß / Single LED Luminaire coolwhite):

Effizienz / Efficiency:	105 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	6500 K
CRI:	≥ 80

Lichttechnik / Lighting Technology (Einzelne DeepSee LED Leuchte / Single DeepSee LED Luminaire):

Effizienz / Efficiency:	90 lm/W
Farbtemperatur / Color temperature:	5000 K
CRI:	≥ 80

Ihr Ansprechpartner vor Ort:

C+R Automations- GmbH

Nürnberger Straße 45
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0
info@crautomation.de
www.crautomation.de

INTELLIGENT LIGHT
TECHNOLOGY



Pfeifer und Seibel GmbH
Maurerstraße 15
35236 Breidenbach

Fon: +49 (0) 6465 / 9271 - 0
Fax: +49 (0) 6465 / 9271 - 500
Mail: info@ps-leuchten.de

www.ps-leuchten.de