



**elitra**  
Innovations for Light, Controls and More



LED MASCHINEN- UND ARBEITSPLATZLEUCHTEN

PRODUKTÜBERSICHT 4.3

## Impressum

elitra gmbh

Immenweg 2, D-33719 Bielefeld

Gestaltung/Text: com,ma Werbeberatung GmbH

Fotos: Kristian Hoffmann, Studio für Werbefotografie

# Inhalt

Image		4
MLe Compact		10
MLe Compact RGB		14
MLe Compact SL		 16
MLe Compact SL RGBW		22
MLe Compact SLL		 28
MLe Compact SLL RGBW		34
MLe Genio		 40
MLe Planar		42
MLe Planar S		48
MLe Planar FL		50
MLe Line		 54
MLe Line RGBW		60
MLe Line Focus		 66
MLe Line Focus RGBW		72
MLe Line Strobo		78
MLe Spot Flex 400		84
MLe Planar WL		86
MLe Planar APL		88
Glossar		97



# Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten „Made in Germany“

## UNSERE ERFOLGSFORMEL

Hohe Funktionalität, gutes Design, fairer Preis – das ist die Erfolgsformel unseres Unternehmens: **elitra**.

Dafür setzen wir auf ein effizientes Team und enge Zusammenarbeit aller beteiligten Partner. Am Unternehmenssitz Bielefeld konzentrieren wir uns ganz auf Produktentwicklung, Marketing und Vertrieb sowie die umfangreichen Testreihen vor jeder Markteinführung. Durch unsere Entwicklung und den Auf- und Ausbau unseres Partnernetzwerks sind wir in der Lage kurzfristig und unkompliziert auf die uns gestellten Kundenanforderungen einzugehen und unserem Kunden Lösungen anzubieten.

## MADE IN GERMANY – INTERNATIONAL ZERTIFIZIERT

Die Entwicklung und Produktion qualitativ hochwertiger Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten erfordert viel Know-how. Das Leistungspotenzial der LED ist enorm und die Entwicklung neuer, noch leistungsfähigerer LEDs schreitet immer mehr voran. Dieses Potenzial kann nur nutzen, wer die technischen Ansprüche einer LED berücksichtigt.

Deshalb finden alle Entwicklungs- und Fertigungsschritte in unserem Haus oder mit festen Partnern in der Region Ostwestfalen statt.

Die von uns eingesetzten LEDs kommen aus dem Hause führender LED-Hersteller. Doch wir verlassen uns nicht nur auf die vom LED-Hersteller angegebenen Daten, sondern vermessen die LEDs noch während der Produktion und dokumentieren die Ergebnisse.

Dies alles selbstverständlich international zertifiziert und mit höchstem Qualitätsanspruch.

## FUNKTIONALITÄT IM EINKLANG MIT DESIGN

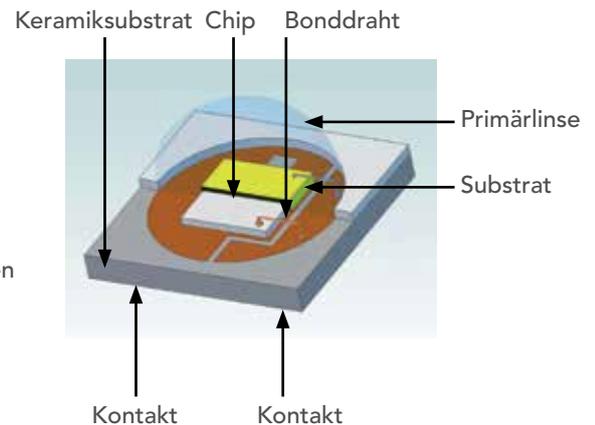
Wir bieten Ihnen grundsätzlich verschiedene Ausstattungsvarianten: Die Lichtabdeckungen sind aus Einscheibensicherheitsglas (mattiert oder klar) sowie diffusem Plexiglas erhältlich, die elektrischen Anschlüsse sind mit Kabel oder Steckverbindung verfügbar.

In der Sicherheit erfüllen die elitra Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten die höchsten Ansprüche und sind für die größten Betriebsbedingungen geeignet. Sie werden im industriellen Umfeld eingesetzt und sind unter anderem konfrontiert mit Hitze, Spanbeschuss, Kühlmittel oder Öl.

## VORTEILE AUF EINEN BLICK

UNSERE LED MASCHINEN- & ARBEITSPLATZLEUCHTEN BIETEN EINE REIHE VORTEILHAFTER EIGENSCHAFTEN WIE:

- Lange Lebensdauer
- Niedriger Stromverbrauch
- Enges Binning
- Hoher Farbwiedergabeindex
- Hohe Effizienz
- Stufenlos dimmbar
- Kleinste Abmessungen
- Sofortiges Licht beim Einschalten
- Keine Empfindlichkeit gegenüber wiederholtem Ein- und Ausschalten
- Großer Betriebstemperaturbereich
- Optimales Wärmemanagement
- Hohe Stoß- und Vibrationsfestigkeit
- Keine UV- oder IR-Strahlung
- Hohe Farbsättigung ohne Filterung
- Frei von gesundheitsgefährdenden Stoffen
- Flimmerfrei – beugen schneller Ermüdung vor



### WIE IST DAS MÖGLICH?

Alle weiteren technischen Details sowie Informationen zur LED-Technik finden Sie auf den nachfolgenden Artikeln. Wir beraten Sie gern bei der richtigen Auswahl und freuen uns auf Ihre Anfrage – nehmen Sie uns beim Wort!

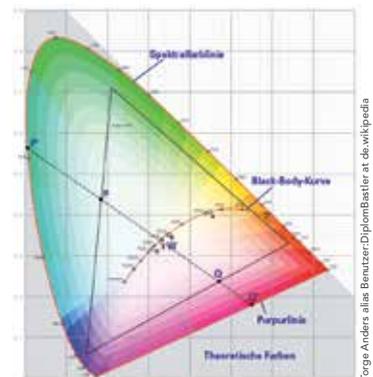
## LED-FARBEN – WIE ENTSTEHT WEISSES LICHT?

Das Licht von LEDs ist generell farbig. Das verwendete Halbleitermaterial bestimmt die dominante Wellenlänge und damit die Lichtfarbe: Rot, Grün oder Blau.

Mithilfe des CIE-Diagramms (s. Abbildung) werden Gruppen von LEDs mit gleicher Farbeigenschaft selektiert – eine „Binning-Struktur“ wird geschaffen:

Weißes Licht kann durch zwei unterschiedliche Verfahren erzeugt werden. Zum einen eine Farbmischung der Farben Rot, Grün und Blau, zum anderen gibt es das Verfahren der Lumineszenzkonversion.

Bei der Lumineszenzkonversion wird oberhalb des blauen LED-Chips eine sehr dünne Phosphor-Schicht aufgetragen, welche einen Teil des blauen Lichts in weißes Licht wandelt. Je größer der Blauanteil ist, desto kälter wirkt das Licht.



## LED-FARBEN - FARBTEMPERATUR

Weißes Licht wird in drei Gruppen eingeteilt: warm weiß, neutralweiß und tageslichtweiß. Die Einheit der Farbtemperatur ist Kelvin (K)

### BEZEICHNUNG FARBTEMPERATUR

warm weiß	2.700K bis 3.250K
neutralweiß	3.250K bis 5.250K
tageslichtweiß	über 5.300K

In Serie werden die Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten von elitra in neutralweiß (4.000K) oder tageslichtweiß (5.500K) geliefert.

## LED-FARBEN - FARBWIEDERGABEINDEX RA / CRI

In Maschinen und an Arbeitsplätzen ist die Farbwahrnehmung sehr wichtig. Um die Farbwiedergabequalität genau angeben zu können, wurde der Farbwiedergabeindex (Ra oder CRI) eingeführt. Je originalgetreuer die Farben der Objekte im beleuchteten Bereich wiedergegeben werden, desto höher ist der Farbwiedergabeindex.

## FARBWIEDERGABEINDEX VERSCHIEDENER LICHTQUELLEN

LEUCHTMITTEL	FARBWIEDERGABEINDEX
Sonnenlicht,	Glühlampe 100
LED-Lampen	75-95
Halogen-Metaldampflampen mit Keramikbrenner	>90
Leuchtstofflampen, Fünfbandenlampen	70-85
Leuchtstofflampen, Dreibandlampen	>80
Kompaktleuchtstofflampen, Energiesparlampen	80-89
Halogen-Metaldampflampen	65-96
Leuchtstofflampen, Standardlampen	60-75
Quecksilberdampf-Hochdrucklampen	40-59
Natriumdampf-Hochdrucklampen	20-39
Natriumdampf-Niederdrucklampen	<20

Die Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten von elitra werden in Serie generell mit einem Farbwiedergabeindex >80 geliefert.

## ENERGIEEFFIZIENZ

Herkömmliche Lichtquellen geben viel Licht in alle Richtungen ab, sodass dieses Licht im Gehäuse der Leuchte verloren gehen kann. Eine LED gibt ihr ganzes Licht nur in eine Richtung ab und hat in der Regel einen Abstrahlwinkel von ca. 120°. Mithilfe von Linsen, Optiken oder Reflektoren wird die Abstrahlcharakteristik der LED verändert. LED Linsen werden z. B. eingesetzt um den Lichtaustrittswinkel zu verkleinern und somit die punktuelle Lichtstärke zu erhöhen.

LEDs leuchten je nach Art und Ansteuerung der LED flimmerfrei und beugen – besonders an Arbeitsplätzen – einer schnellen Ermüdung vor.

## KOSTENREDUZIERUNG

Eine LED besteht aus einem Halbleiter und leuchtet im Vergleich zu herkömmlichen Leuchtmitteln mit einer geringeren Wärmeentwicklung. Somit können LEDs mit einem geringeren Stromverbrauch betrieben werden. Direkt nach dem Einschalten hat die LED ohne Verzögerung ihre vollständige Helligkeit erreicht.

## LEBENSDAUER

Anders als andere Lichtquellen fallen LEDs praktisch nicht aus und sind vollkommen wartungsfrei. Stillstandzeiten für Maschinen oder Arbeitsplätze werden minimiert. Nach mehr als 60.000 Stunden wird das Licht lediglich abgeschwächt und hat noch ca. 70% der im Datenblatt angegebenen Lichtstärke. Zu beachten ist, dass die LED unter bestimmten Bedingungen betrieben wird.

## WÄRMEMANAGEMENT

Das abgestrahlte Licht einer LED ist - anders als bei anderen Leuchtmitteln - nicht warm, dennoch setzt auch die LED nur einen Teil der Energie in Licht um. Innerhalb des Halbleiters entsteht Wärme, welche sich nachteilig auf die Lichtausbeute und die Lebensdauer der LED auswirkt und zwingend abgeführt werden muss.

Bei Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten von elitra werden unter anderem Leiterplatten mit einem Aluminiumkern eingesetzt. Durch den Aluminiumkern wird der LED die Wärme entzogen und über die Leiterplatte, welche mit dem Gehäuse entsprechend verbunden ist, an die Umgebung abgeführt.

## PHOTOBIOLOGISCHE SICHERHEIT

Bei der Beurteilung der Sicherheit von Beschäftigten an Arbeitsplätzen mit LED ist die Europäische Richtlinie 2006/25/EG über künstliche optische Strahlung zu berücksichtigen. Zur Unterscheidung werden in der DIN EN 62471 vier Gruppen festgelegt:

- RISIKOGRUPPE 0 (kein Risiko)
- RISIKOGRUPPE 1 (geringes Risiko)
- RISIKOGRUPPE 2 (mittleres Risiko)
- RISIKOGRUPPE 3 (hohes Risiko)

Entsprechend der in der DIN EN 62471 aufgestellten Kriterien stellen die in den Maschinen- und Arbeitsplatzleuchten von elitra verbauten LEDs keine Gefahr dar. Aufgrund der Zuordnung in der Risikogruppe 0 ist eine Kennzeichnung nicht erforderlich.

## ARTIKELNUMMERN-SYSTEMATIK

Die Systembauweise unserer Produkte gewährleistet unterschiedlichste Ausstattungsvarianten.

Bei der Bestellung definiert diese Systematik auch die jeweils neunstellige Artikelnummer:

Die ersten vier Ziffern bezeichnen das Produkt, Nummer fünf die Art der Lichtabdeckung, sechs die Optik (0 = keine, 1 mit Linse), sieben die Anschlussart, acht und neun die Lichtfarbe.

# Produktion



SMT Fertigung

---



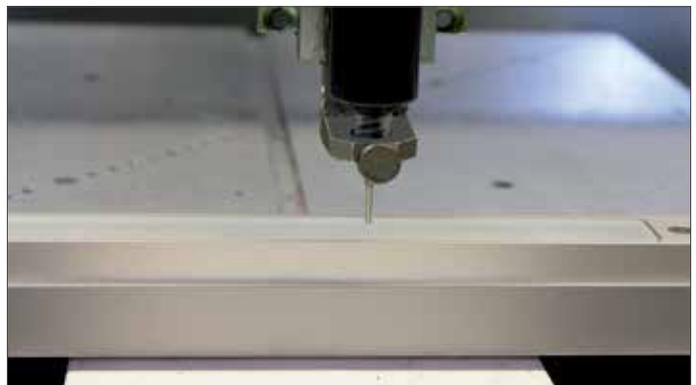
Automatische Prüfung

---



Montage

---



Optische Prüfung

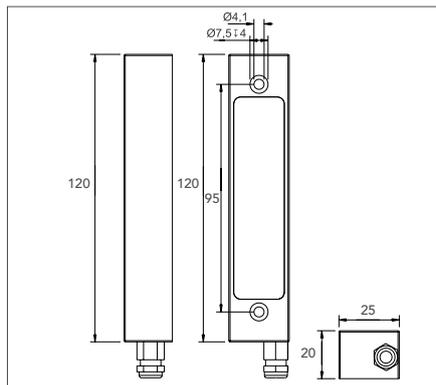
---





Die MLe Compact ist eine LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte für die kleinste Lücke und mit hervorragender Lichtausbeute auf kleinstem Raum. Die LED-Leuchte ist in drei unterschiedlichen Längen und mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Compact ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

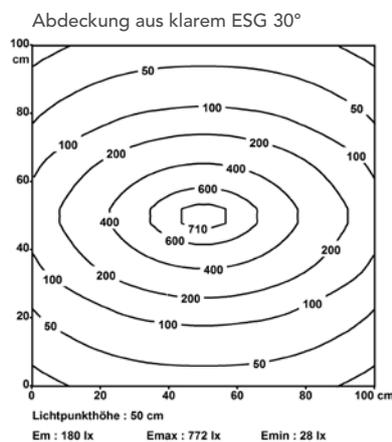
# MLe Compact



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

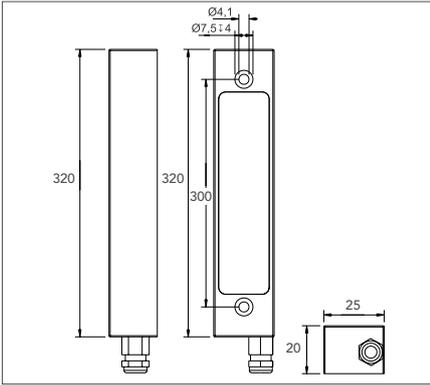
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5020	X	X	X	XX
					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M8 Steckverbinder
					Optik 0 – ohne Optik 1 – mit Linse ca. 30°
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG

# MLe Compact 320

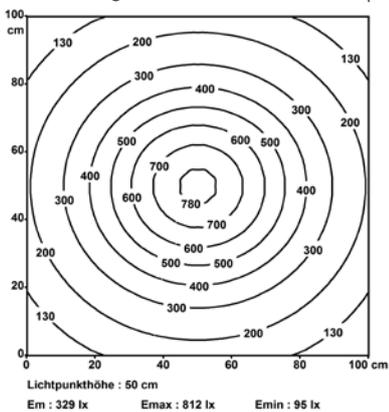


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	8 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG

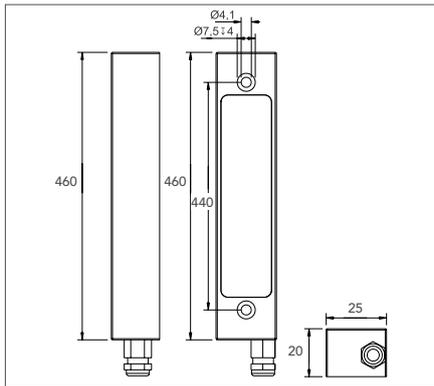
Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5022	X	X	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Optik
					0 – ohne Optik
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG
					3 – klare Scheibe aus ESG

# MLe Compact 460

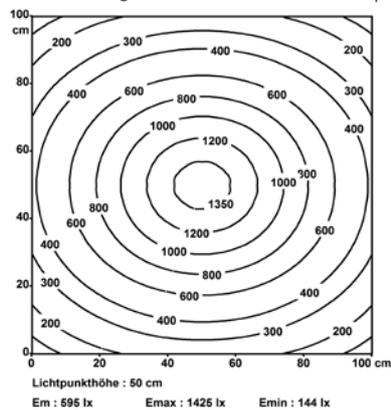


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	12 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



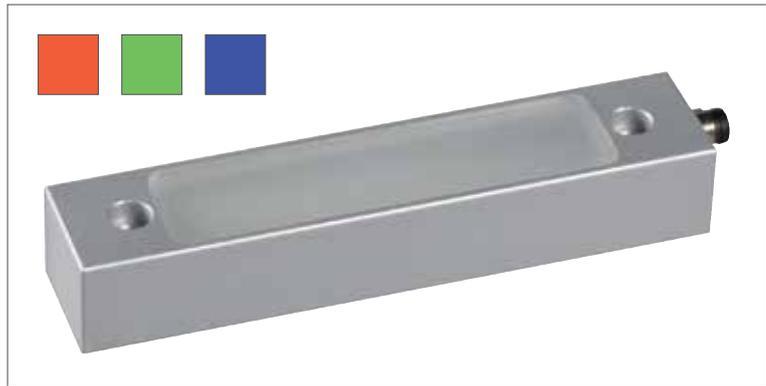
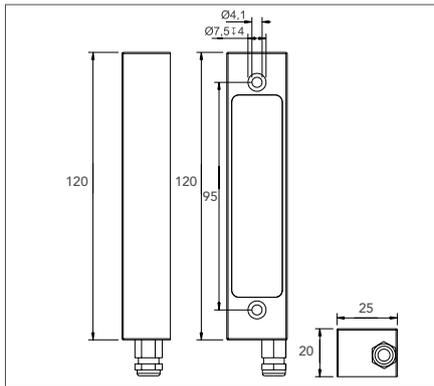
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5023	X	X	X	XX
					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M8 Steckverbinder
					Optik 0 – ohne Optik
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG



Die MLe Compact RGB ist eine Variante der MLe Compact. Als LED-Signalleuchte kann sie zum Beispiel verschiedene Maschinenzustände und Produktionsschritte durch unterschiedliche Farben anzeigen. Die LED-Leuchte ist mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Compact RGB ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

# MLe Compact RGB



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

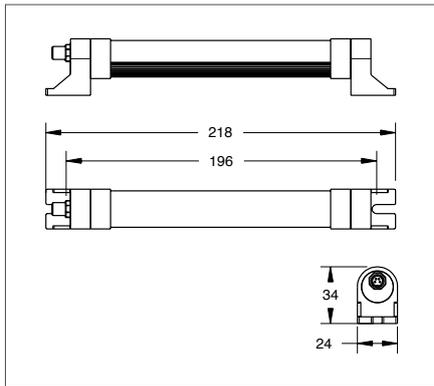
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5020	X	X	X	99
					Lichtfarbe RGB
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – mit M8 Steckverbinder
					Optik 0 – ohne Optik
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG



Die MLe Compact SL ist eine drehbare Variante der MLe Compact. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte ist in fünf unterschiedlichen Längen sowie mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Compact SL ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

# MLe Compact SL 140



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

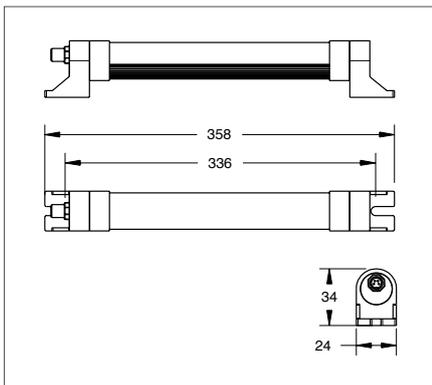
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5024	0	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					0 – IP67

# MLe Compact SL 280

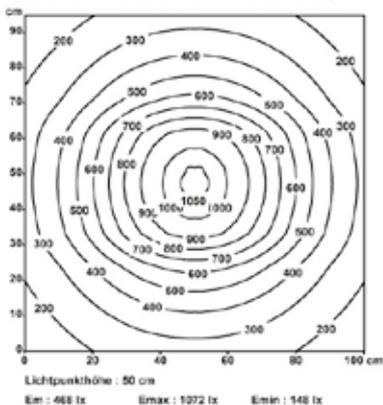


## EIGENSCHAFTEN

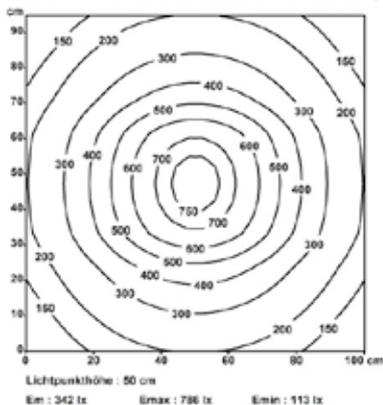
Leistungsaufnahme:	8 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

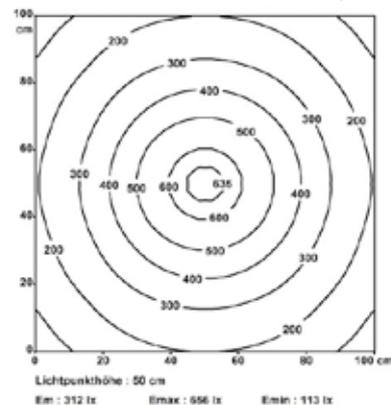
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



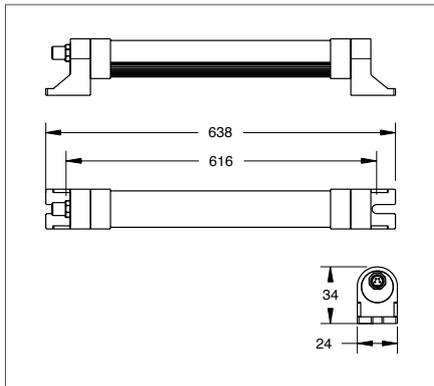
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5025	0	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					0 – IP67

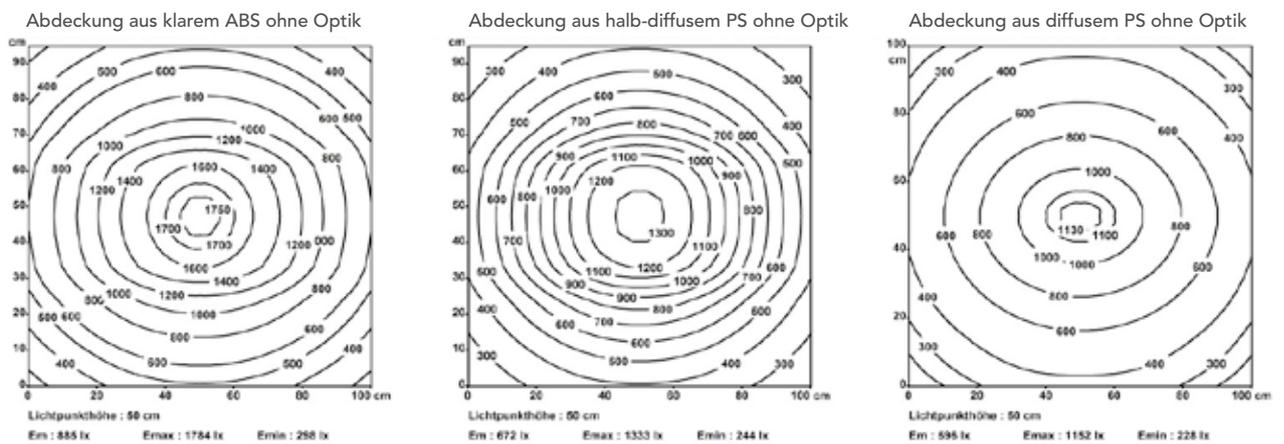
# MLe Compact SL 560



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	16 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

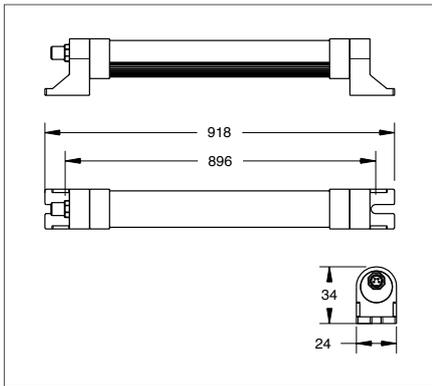
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5026	0	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					0 – IP67

# MLe Compact SL 840

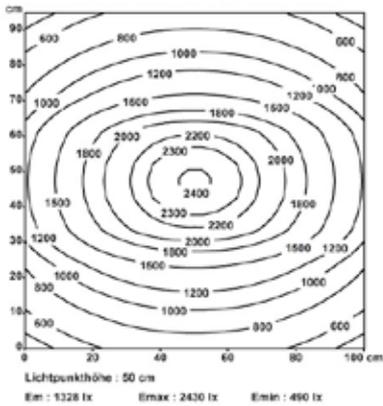


## EIGENSCHAFTEN

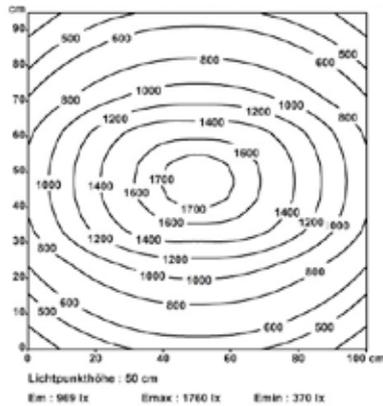
Leistungsaufnahme:	24 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

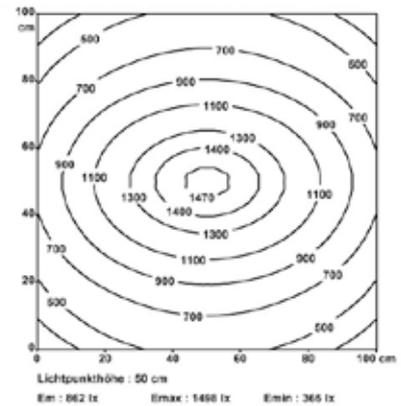
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



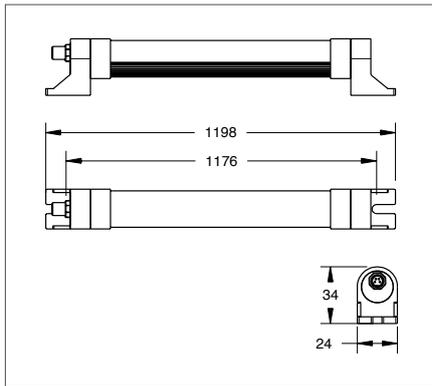
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5027	0	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					0 – IP67

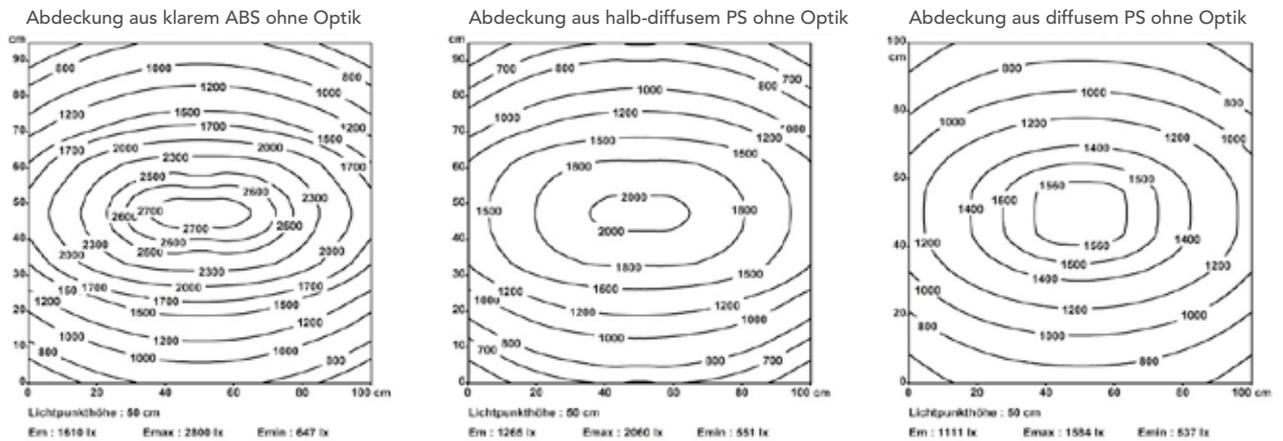
# MLe Compact SL 1120



## EIGENSCHAFTEN

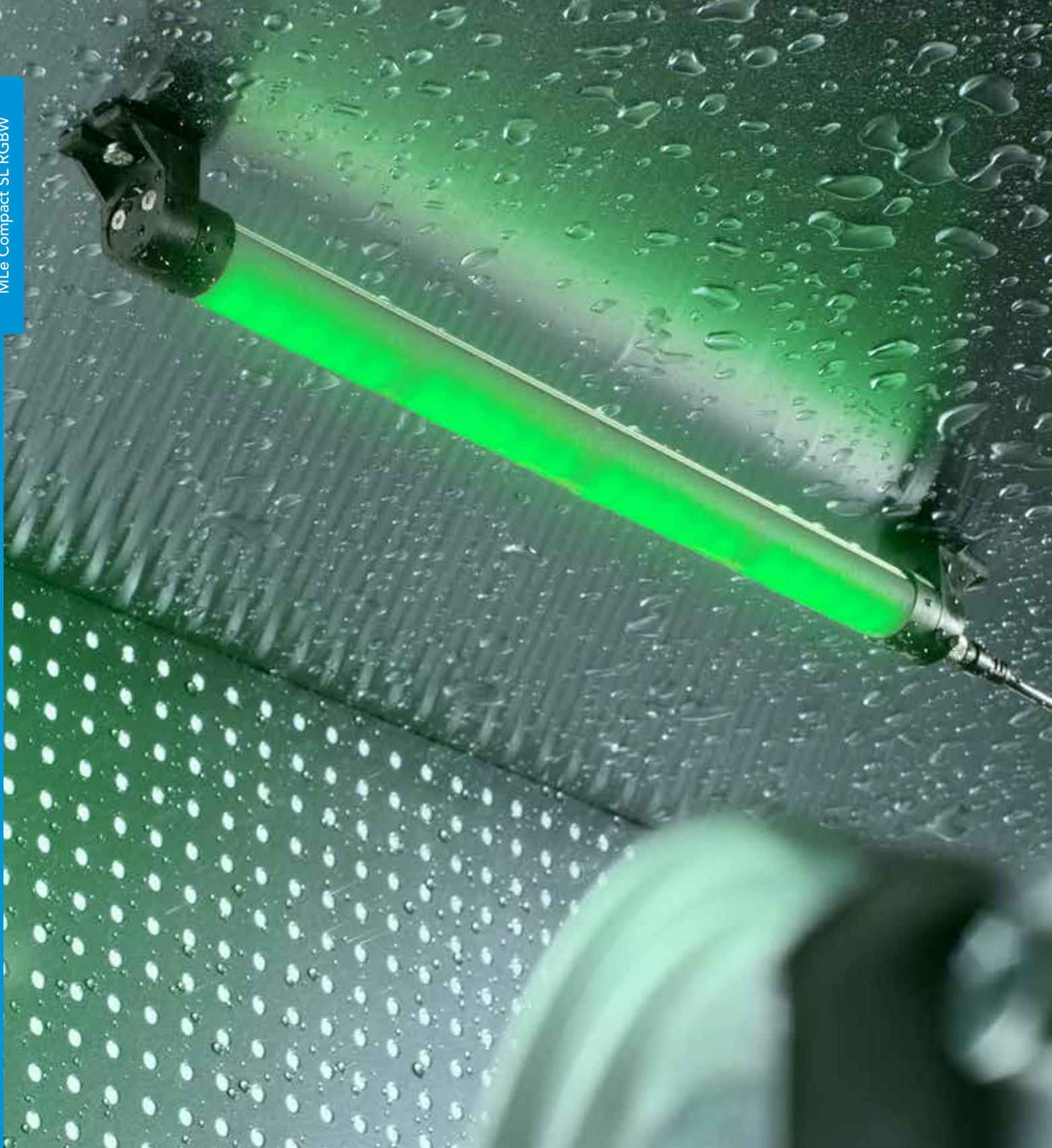
Leistungsaufnahme:	32 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG



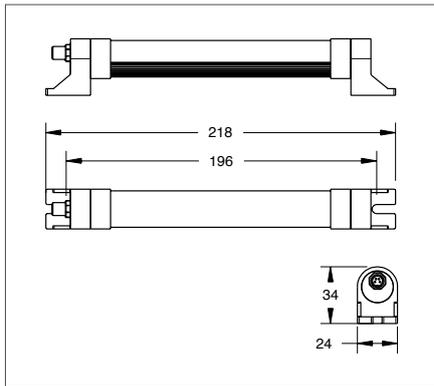
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5028	0	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					0 – IP67



Die MLe Compact SL RGBW ist eine Variante der MLe Compact SL. Zusätzlich zur Beleuchtung können Maschinenzustände und Produktionsschritte in unterschiedlichen Farben angezeigt werden. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte ist in fünf unterschiedlichen Längen sowie mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Compact SL RGBW ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

# MLe Compact SL 140 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 4 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

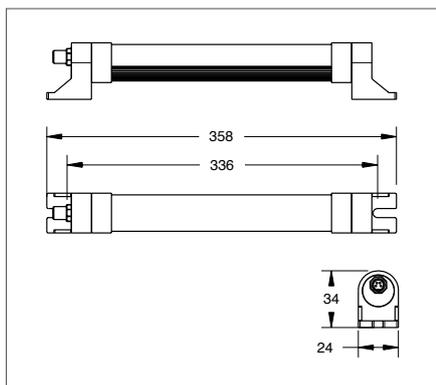
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5024	0	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 0 – IP67

# MLe Compact SL 280 RGBW

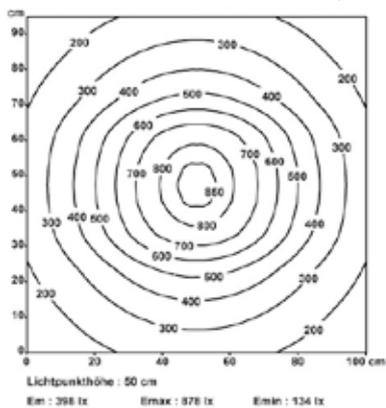


## EIGENSCHAFTEN

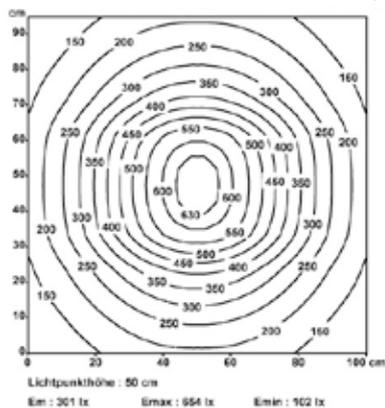
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 8 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

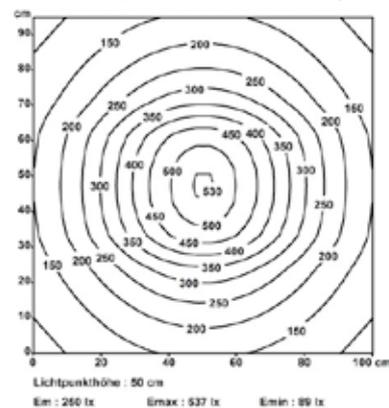
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



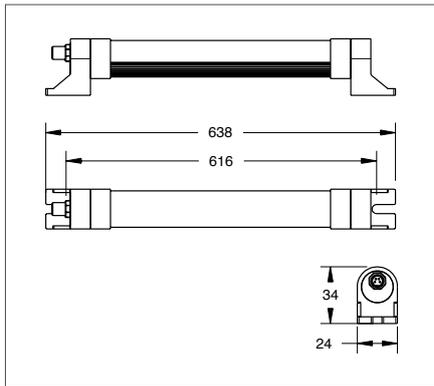
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5025	0	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 0 – IP67

# MLe Compact SL 560 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 16 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

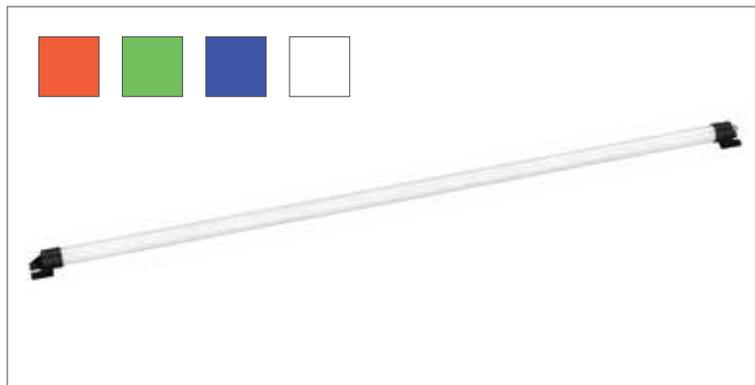
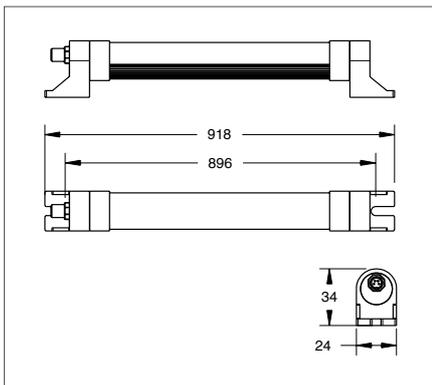
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5026	0	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 0 – IP67

# MLe Compact SL 840 RGBW

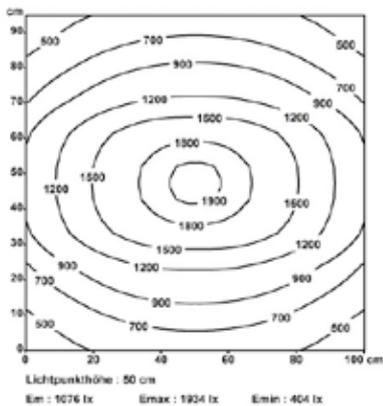


## EIGENSCHAFTEN

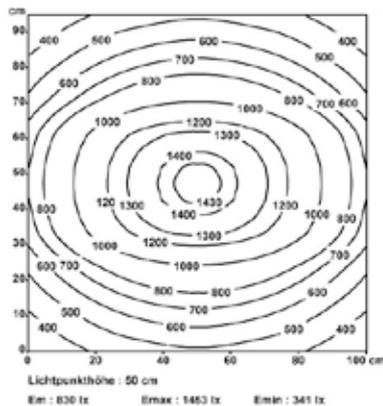
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 24 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

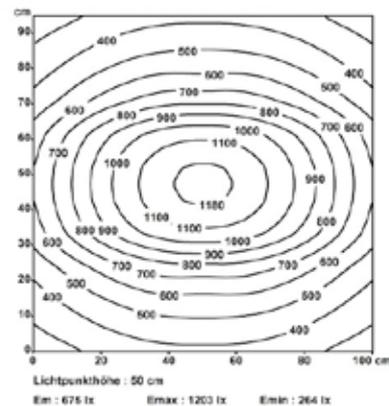
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



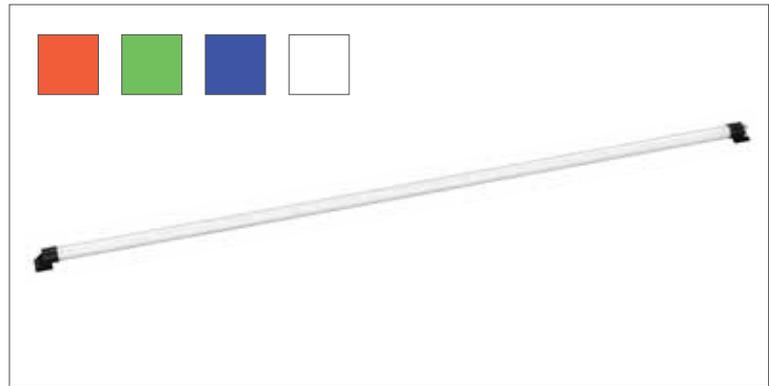
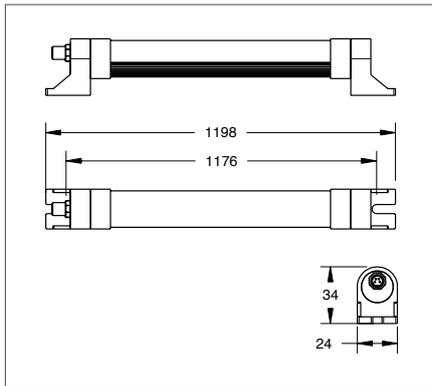
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5027	0	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 0 – IP67

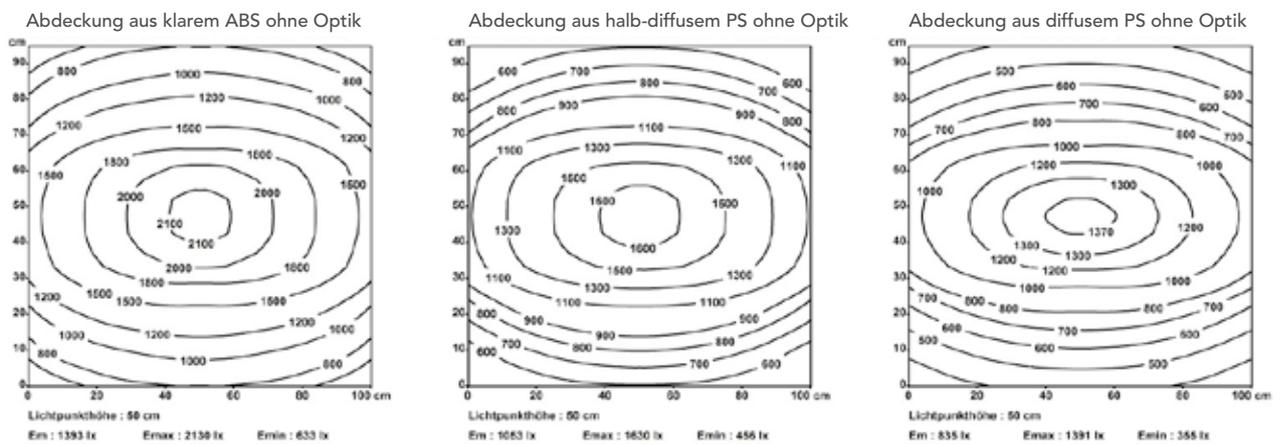
# MLe Compact SL 1120 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

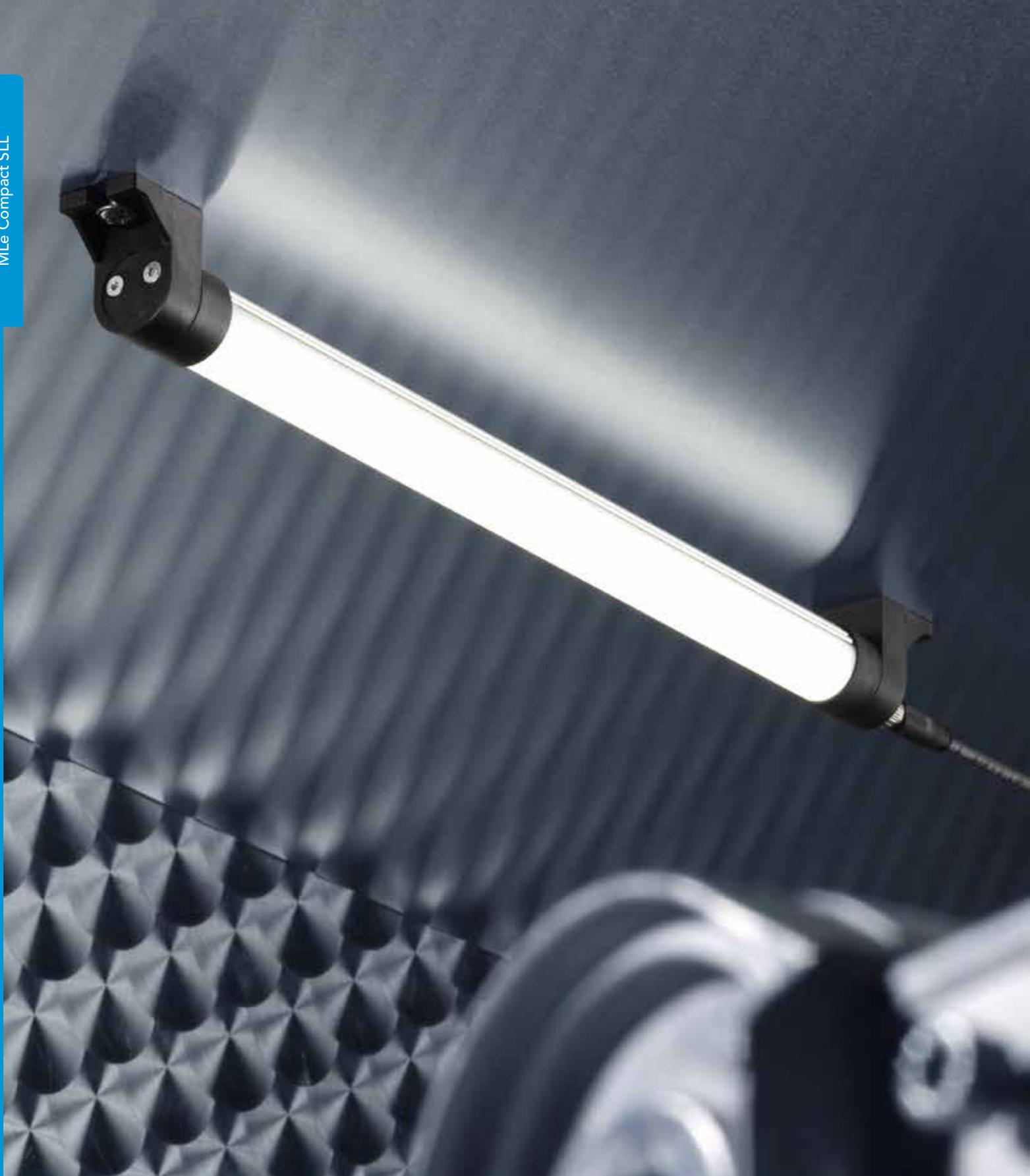
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 32 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG



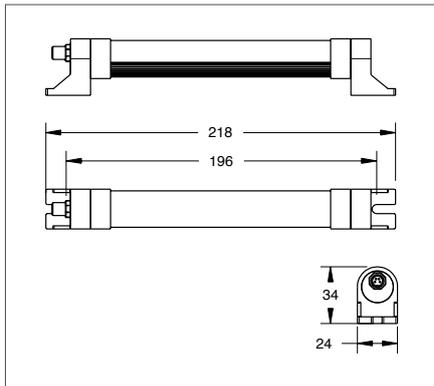
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5028	0	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 0 – IP67



Die MLe Compact SLL ist eine Variante der MLe Compact SL. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte ist in fünf unterschiedlichen Längen sowie mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Compact SLL ist geschützt gegen Staub in schädigender Menge, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen allseitiges Spritzwasser (Schutzart IP54).

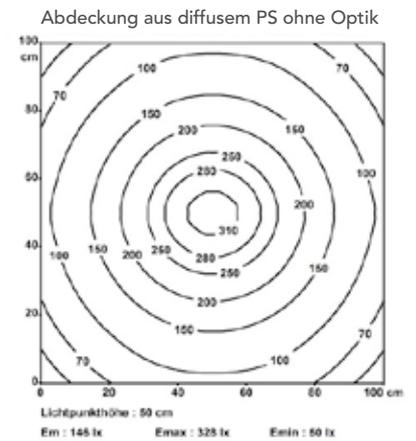
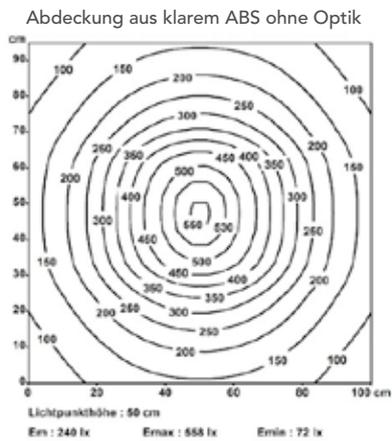
# MLe Compact SLL 140



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

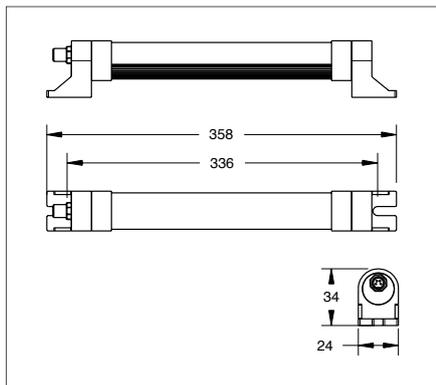
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5024	1	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					1 – IP54

# MLe Compact SLL 280

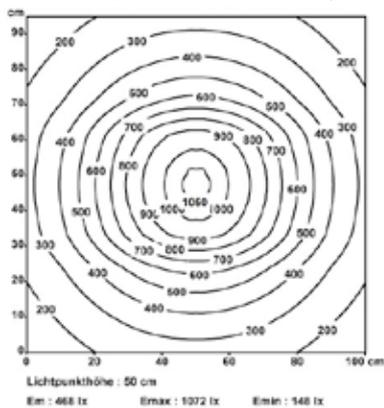


## EIGENSCHAFTEN

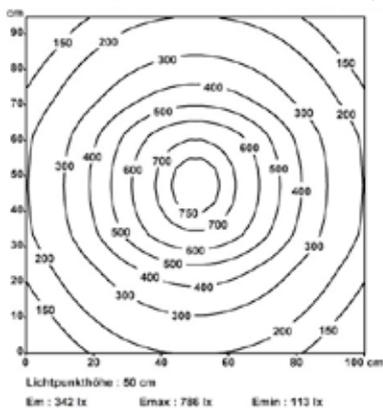
Leistungsaufnahme:	8 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

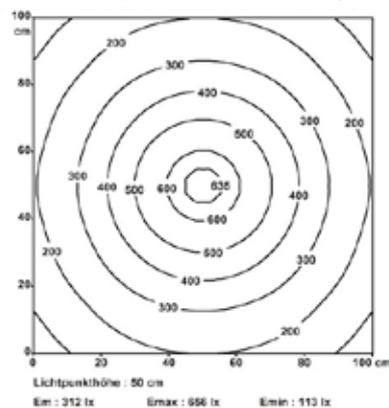
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



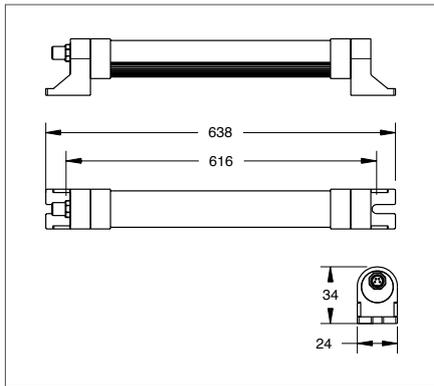
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5025	1	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					1 – IP54

# MLe Compact SLL 560



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	16 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

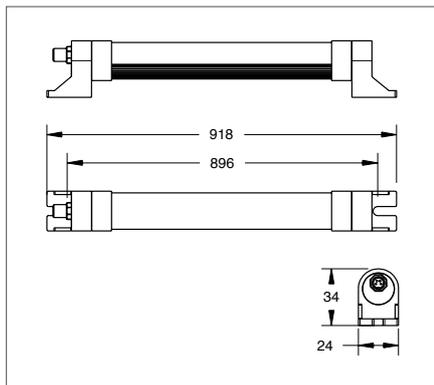
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5026	1	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					1 – IP54

# MLe Compact SLL 840

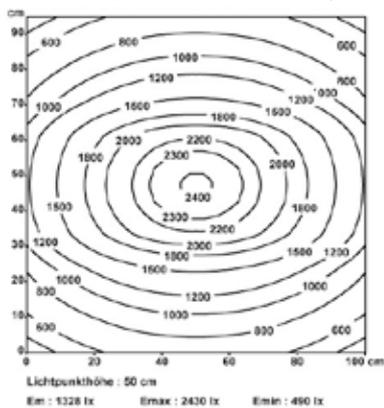


## EIGENSCHAFTEN

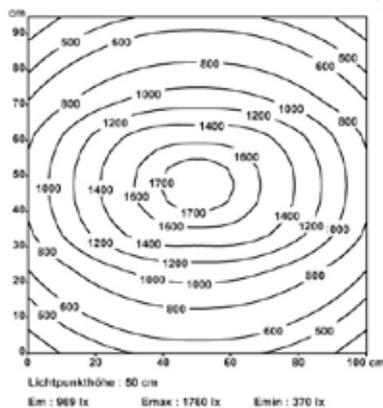
Leistungsaufnahme:	24 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

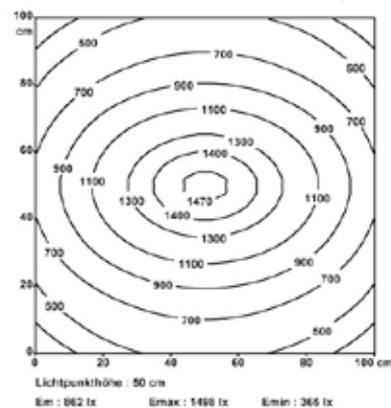
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



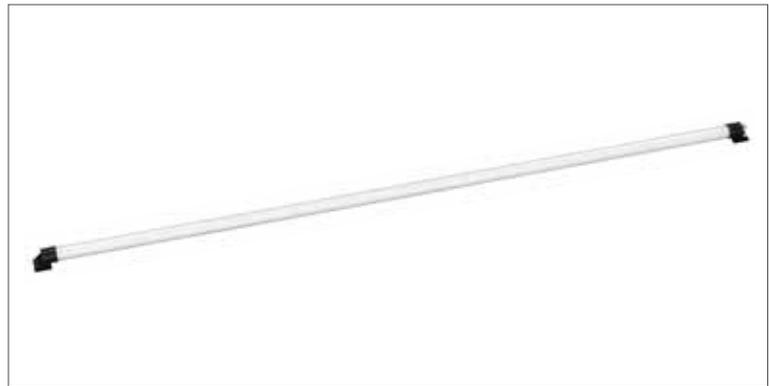
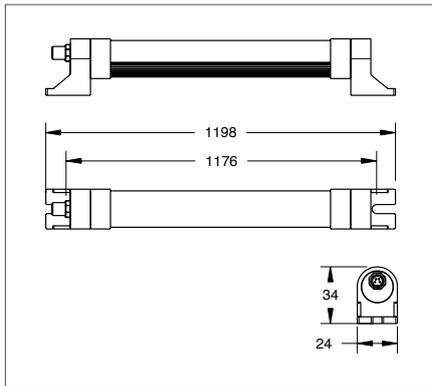
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5027	1	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					1 – IP54

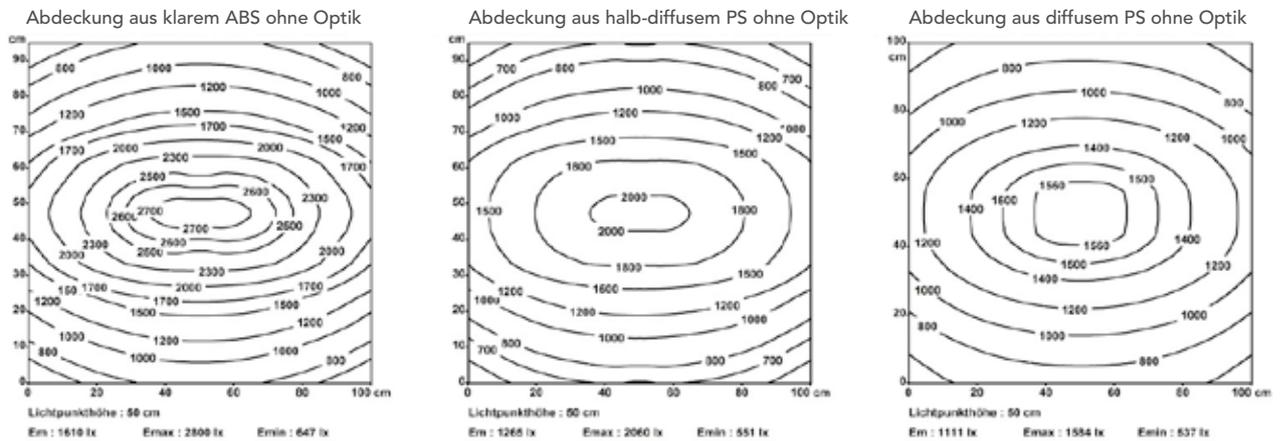
# MLe Compact SLL 1120



## EIGENSCHAFTEN

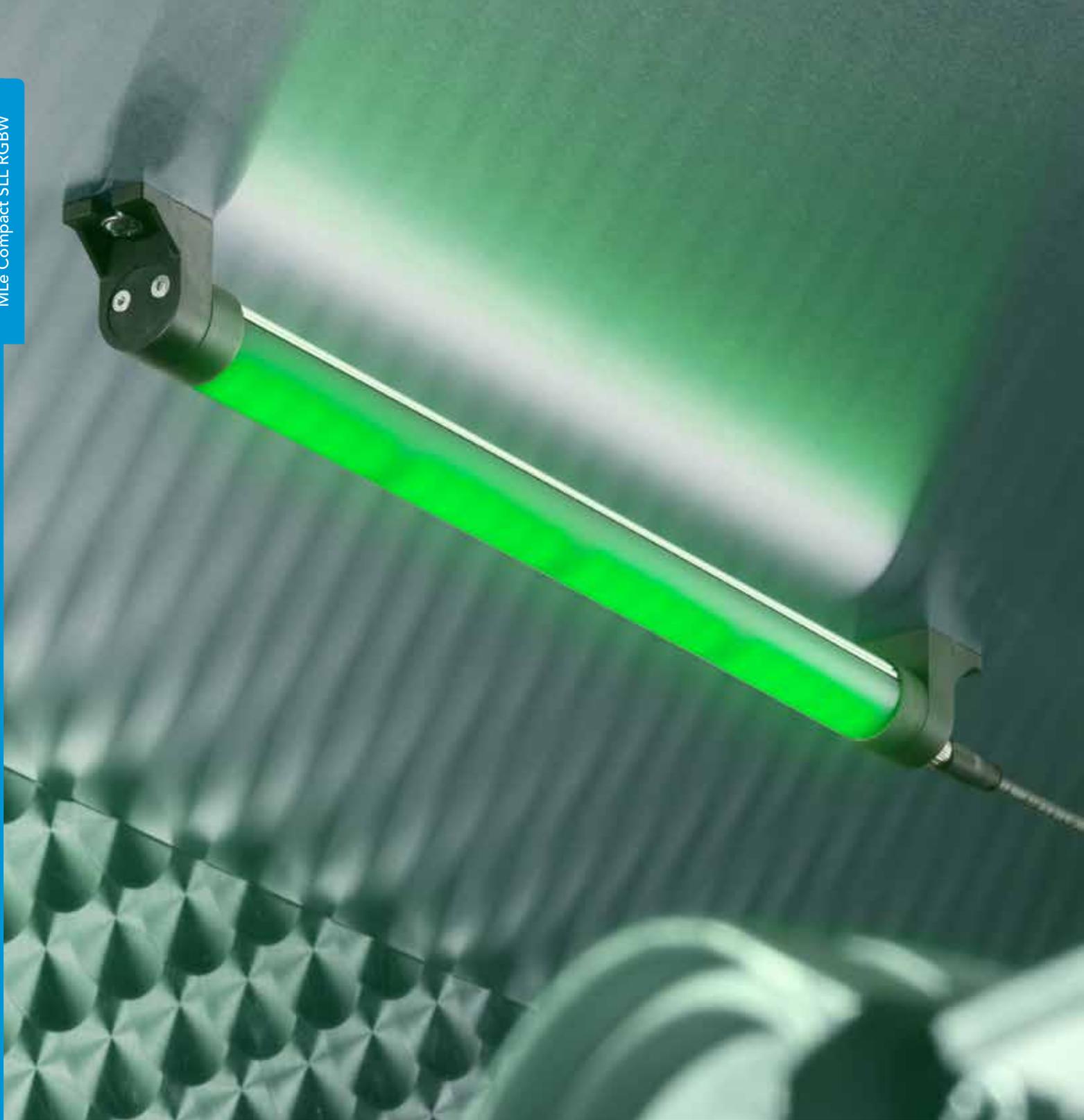
Leistungsaufnahme:	32 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder oder 3 Meter Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG



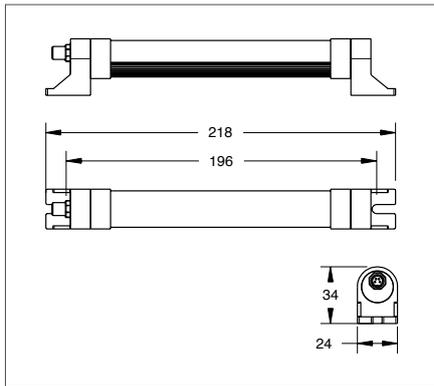
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5028	1	X	X	55
					Lichtfarbe
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Abdeckung aus PS
					1 – halb diffuse Abdeckung aus PS
					2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart
					1 – IP54



Die MLe Compact SLL RGBW ist eine Variante der MLe Compact SLL. Zusätzlich zur Beleuchtung können Maschinenzustände und Produktionsschritte in unterschiedlichen Farben angezeigt werden. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte ist in fünf unterschiedlichen Längen sowie mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Compact SLL RGBW ist geschützt gegen Staub in schädigender Menge, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen allseitiges Spritzwasser (Schutzart IP54).

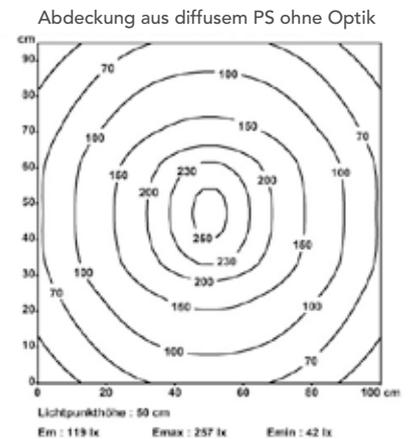
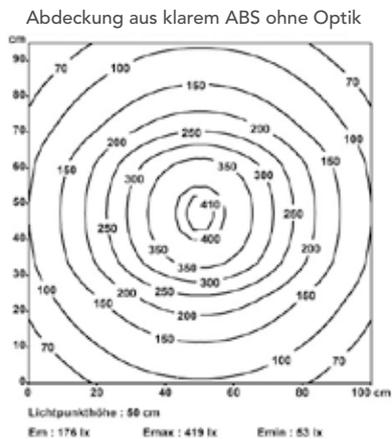
# MLe Compact SLL 140 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 4 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

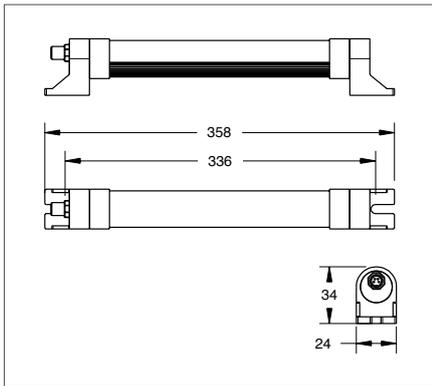
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5024	1	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 1 – IP54

# MLe Compact SLL 280 RGBW

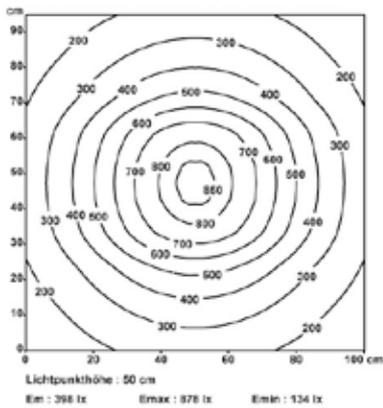


## EIGENSCHAFTEN

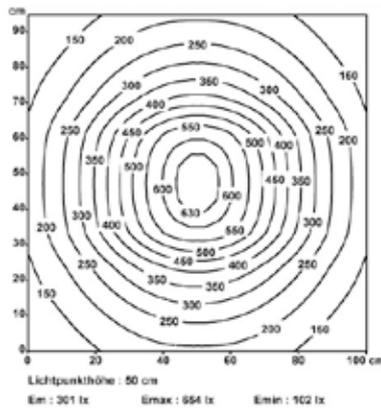
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 8 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

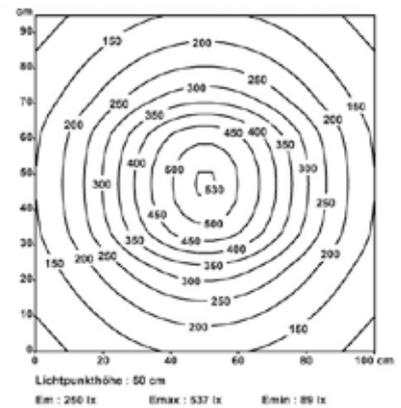
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



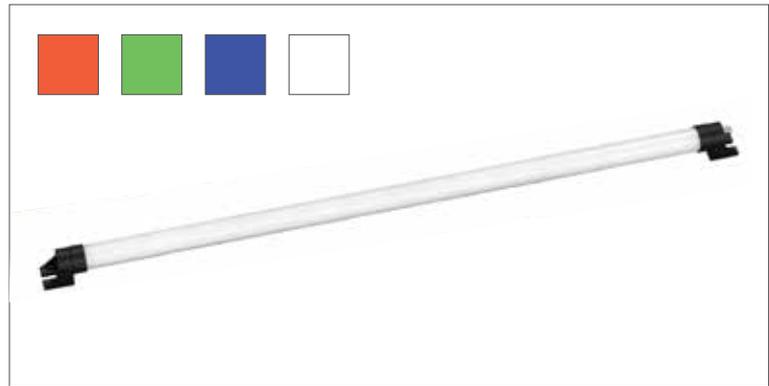
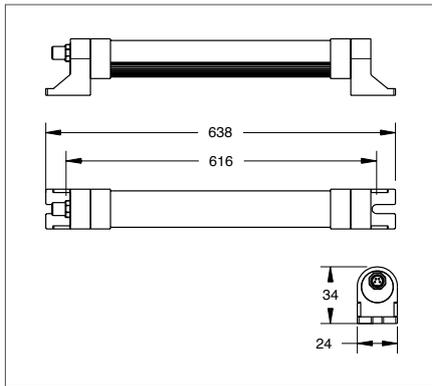
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5025	1	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 1 – IP54

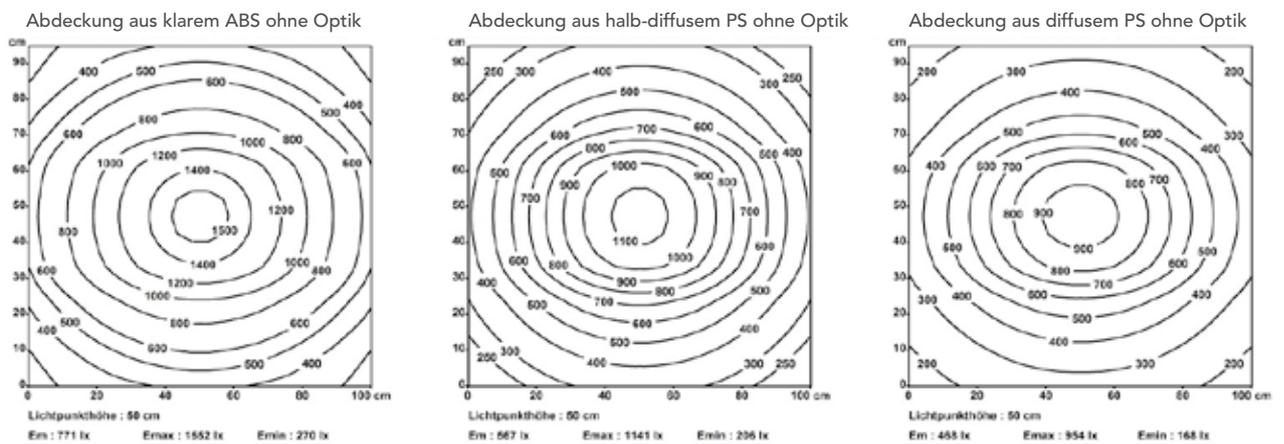
# MLe Compact SLL 560 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 16 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

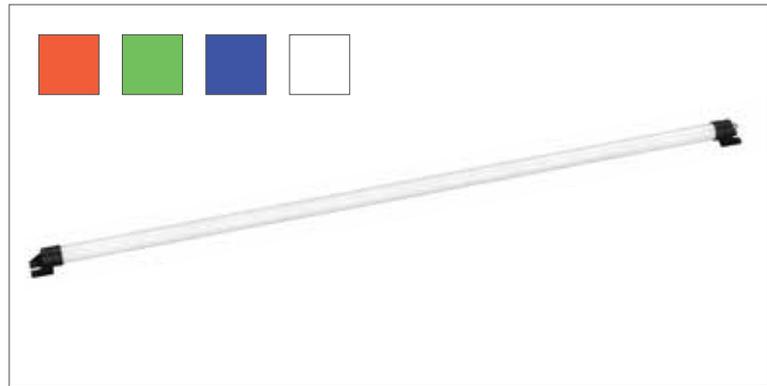
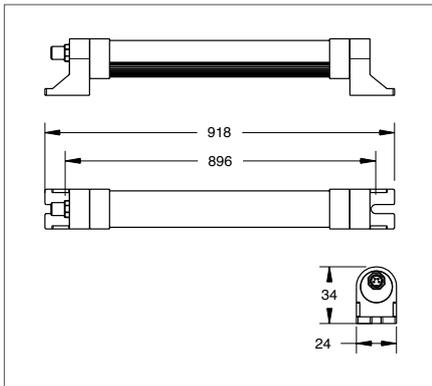
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5026	1	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 1 – IP54

# MLe Compact SLL 840 RGBW

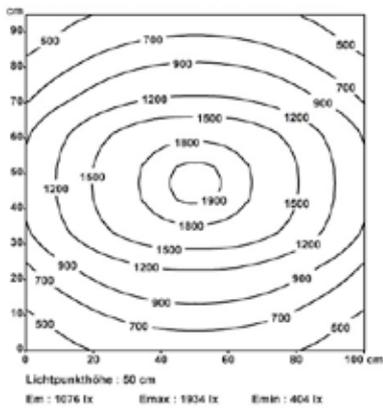


## EIGENSCHAFTEN

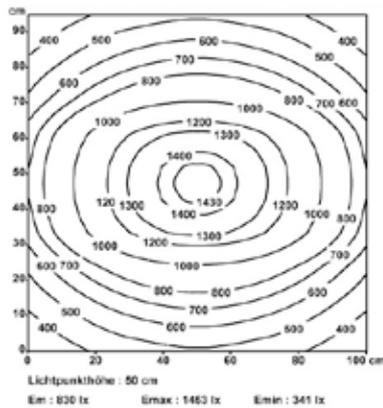
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 24 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

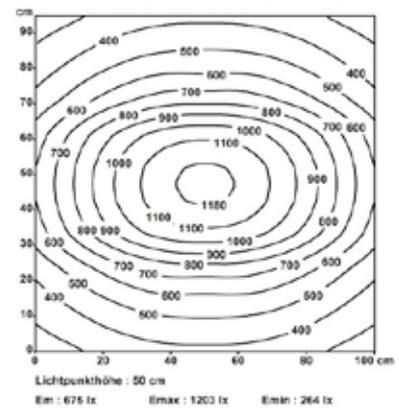
Abdeckung aus klarem ABS ohne Optik



Abdeckung aus halb-diffusum PS ohne Optik



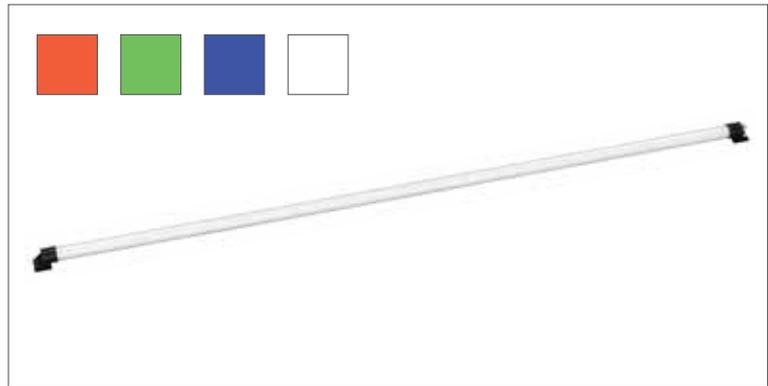
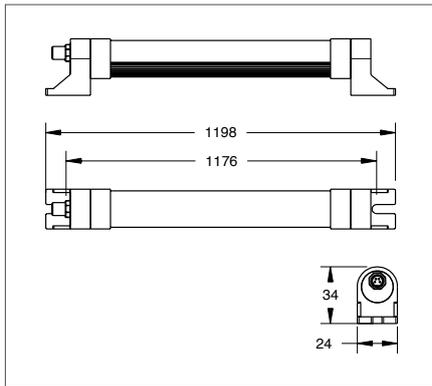
Abdeckung aus diffusum PS ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5027	1	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 1 – IP54

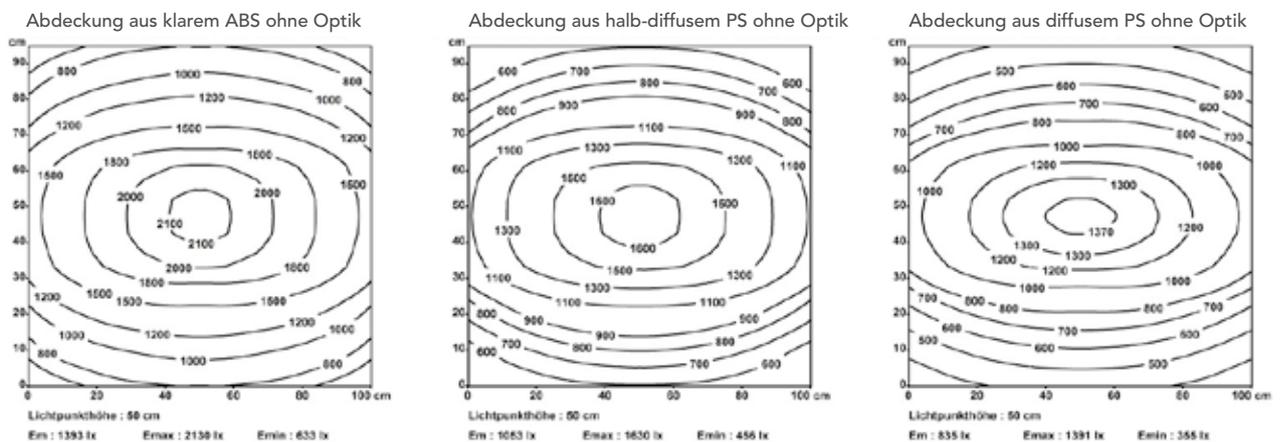
# MLe Compact SLL 1120 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiss ca. 32 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	diffuses PS, halb diffuses PS, klares ABS
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

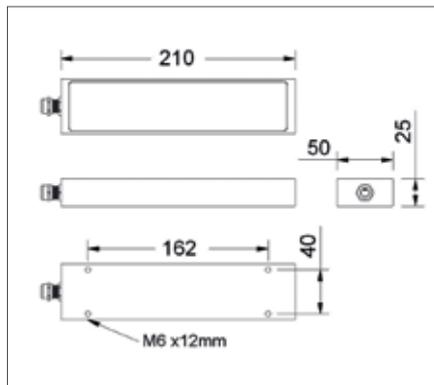


## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5028	1	X	X	99
					Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
					Anschlussart 0 – 3 Meter Anschlussleitung und freie Litze 2 – 30 cm Leitung mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Abdeckung aus PS 1 – halb diffuse Abdeckung aus PS 2 – klare Abdeckung aus ABS
					IP Schutzart 1 – IP54



Die MLe Genio ist eine sehr kompakte LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte. Die LED-Leuchte ist mit zwei verschiedenen Abdeckungen lieferbar, die Montage der LED-Leuchte erfolgt rückwärtig mittels M6-Schrauben. Der optionale elektrische Anschluss mit Funktionserde gewährleistet einen besonderen Schutz gegen Netzbedingte Störungen und kann in Anlagen eingesetzt werden wo eine Funktionserde auch bei Niederspannung vorgeschrieben ist. Die MLe Genio ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

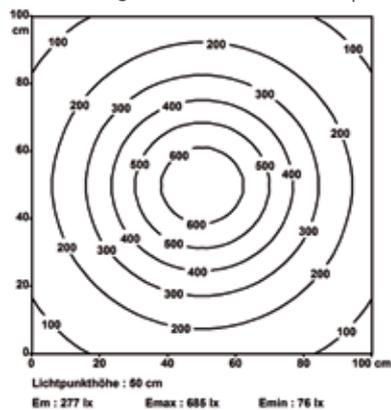


## EIGENSCHAFTEN

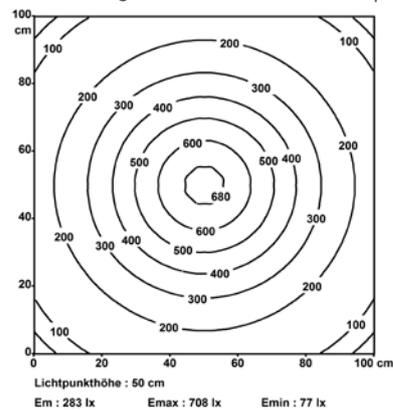
Leistungsaufnahme:	6 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffussem ESG ohne Optik



Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5030	X	0	X	XX
					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder 4 – mit 3 m Anschlussleitung inklusive Funktionserde
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG



Die MLe Planar ist eine besonders flache LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte. Die LED-Leuchte ist in vier unterschiedlichen Längen und mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Planar ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

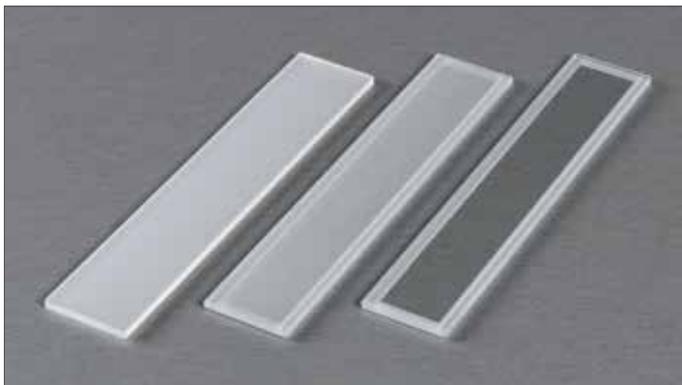
# MLe Planar

Diese Maschinenleuchte ist in folgenden Ausstattungs-Optionen verfügbar:



## LÄNGEN UND ANSCHLÜSSE

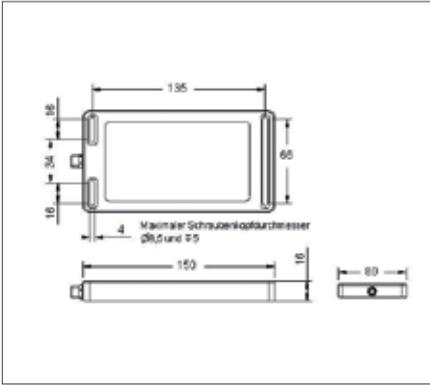
MLe Planar ist in 150, 250, 350 oder 450 mm Länge mit 3 m Anschlussleitung (Standard) oder Steckverbinder M8 erhältlich.



## LICHTABDECKUNGEN

Varianten der Lichtabdeckung: diffuses Plexiglas, mattiertes ESG und ESG klar (v.l.n.r.).

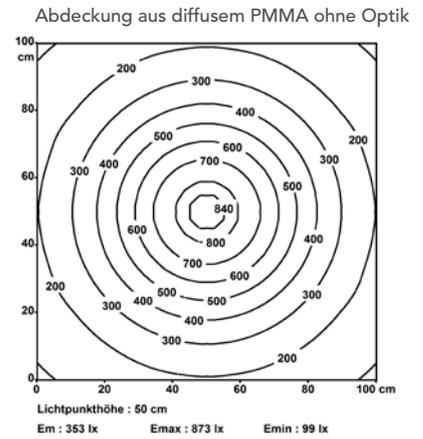
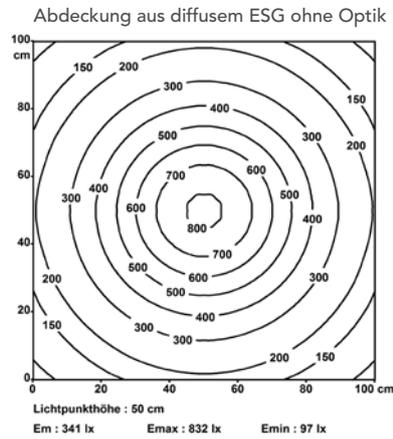
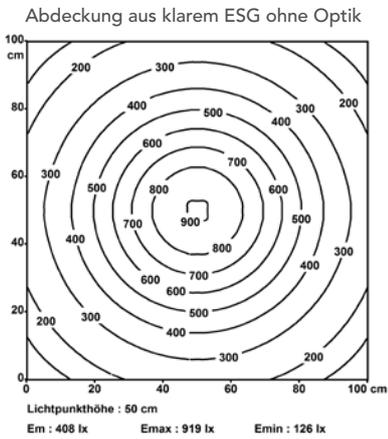
# MLe Planar 150



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	7 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

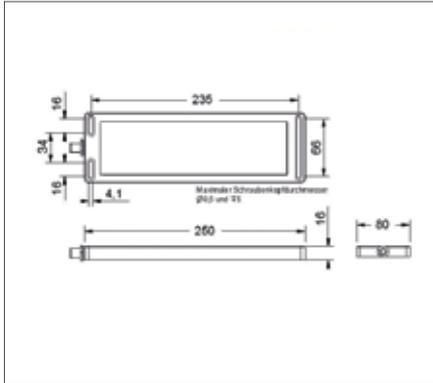
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5050	X	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG
					3 – klare Scheibe aus ESG

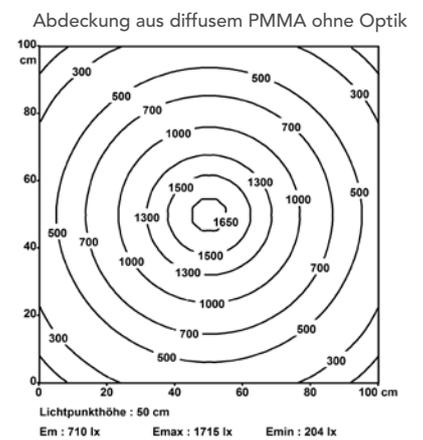
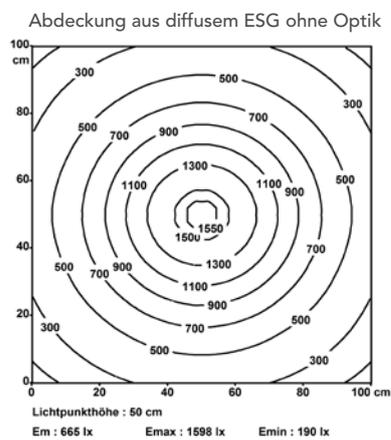
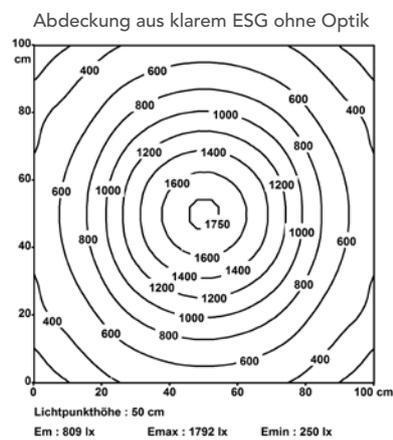
# MLe Planar 250



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	14 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

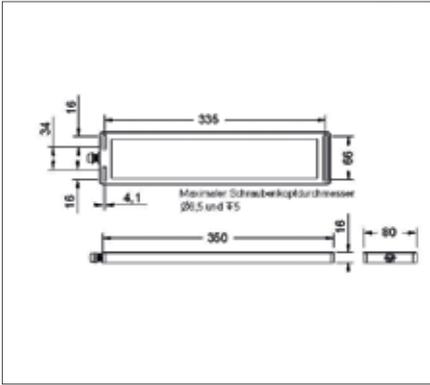
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5052	X	0	X	XX
					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG

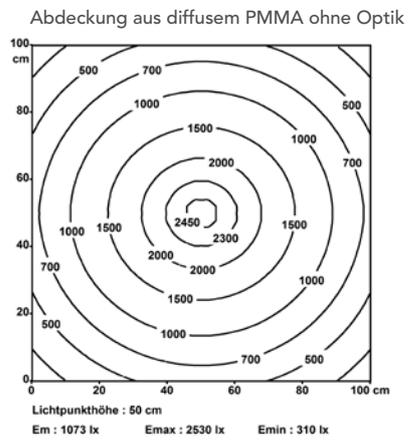
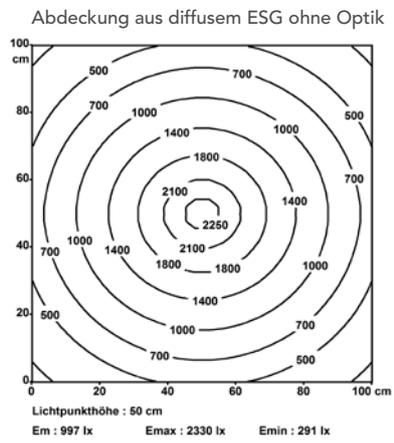
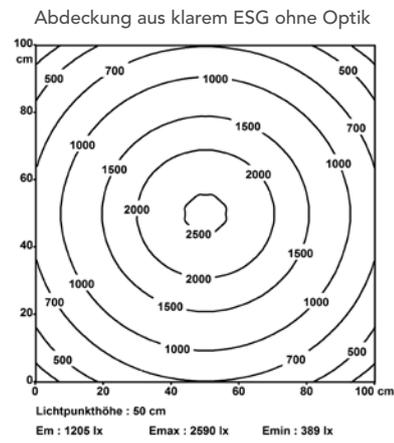
# MLe Planar 350



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	21 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

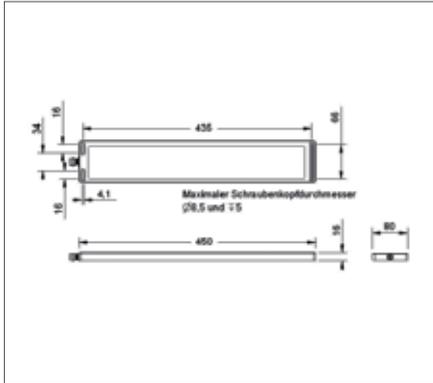
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5054	X	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG
					3 – klare Scheibe aus ESG

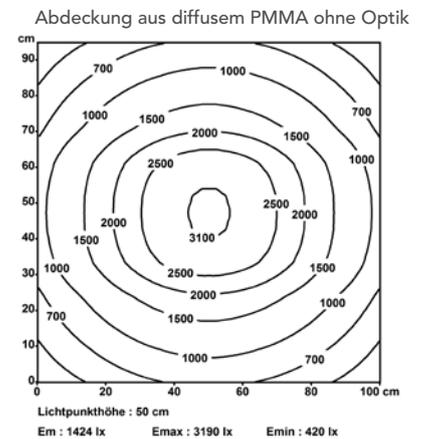
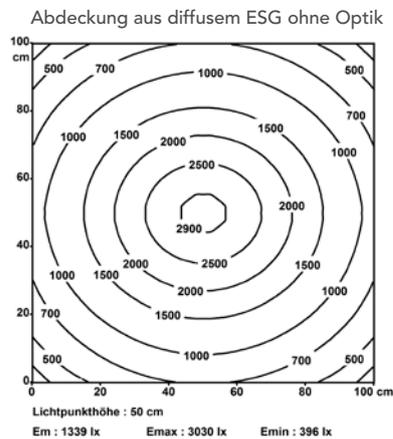
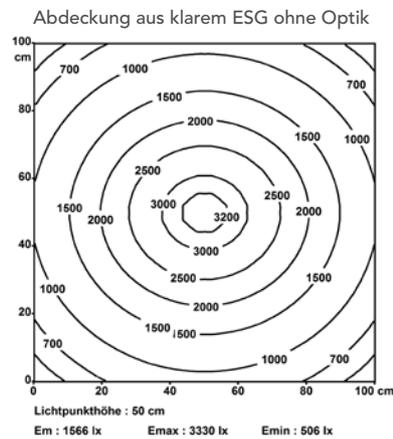
# MLe Planar 450



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	28 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



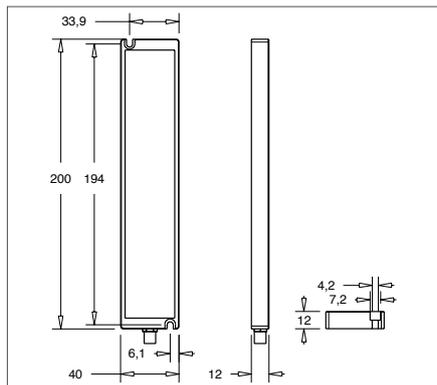
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5056	X	0	X	XX
					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG



Die MLe Planar S200 ist eine Sonderbauform der MLe Planar. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte hat eine sehr flache Bauhöhe. Die Lichtabdeckung ist ausschließlich aus klarem ESG erhältlich. Die MLe Planar S200 ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

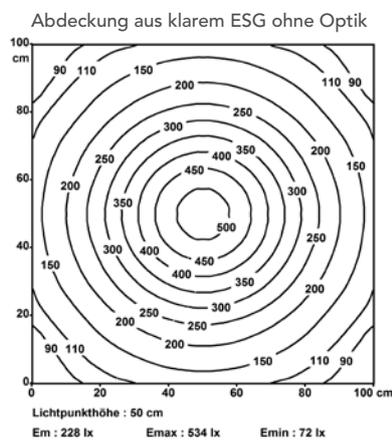
# MLe Planar S200



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	6 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5010	3	0	X	XX
	(starr)				Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M8 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 3 – klare Scheibe aus ESG



Die MLe Planar FL ist die Einbauvariante der MLe Planar. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte zeichnet sich durch eine besonders geringe Aufbauhöhe von nur 3 mm im eingebauten Zustand aus. Die LED-Leuchte ist in zwei unterschiedlichen Längen und mit drei verschiedenen Abdeckungen lieferbar. Die MLe Planar FL ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

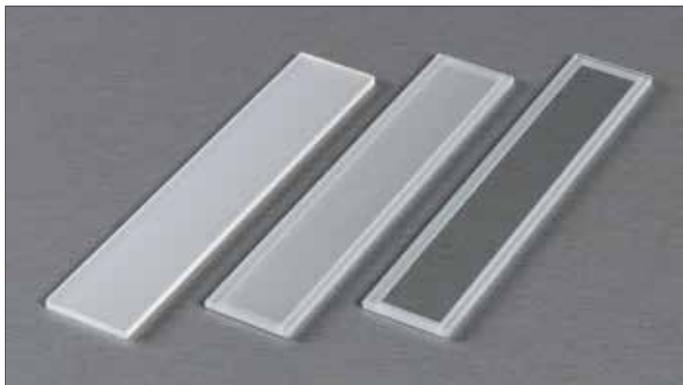
# MLe Planar FL

Die MLe Planar FL ist in folgenden Ausstattungs-Optionen verfügbar:



## LÄNGEN UND ANSCHLÜSSE

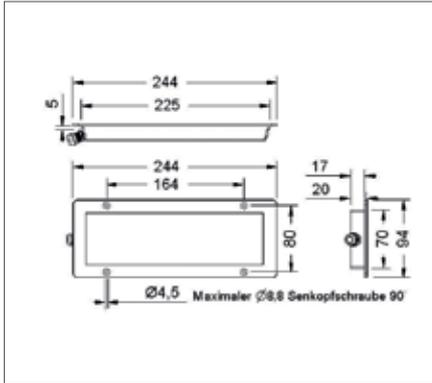
MLe Planar FL ist in 250 oder 450 mm Länge mit 3m Anschlussleitung (Standard) oder Steckverbinder M12 erhältlich.



## LICHTABDECKUNGEN

Varianten der Lichtabdeckung: diffuses Plexiglas, mattiertes ESG und ESG klar (v.l.n.r.).

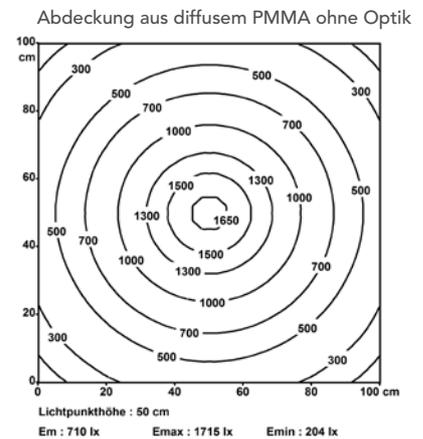
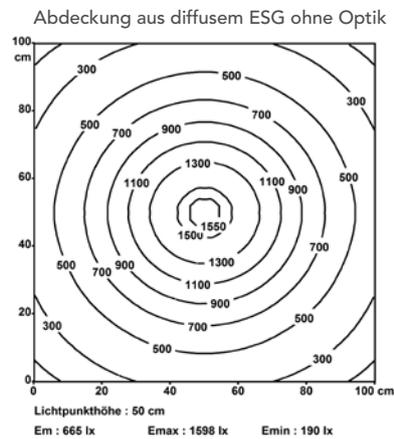
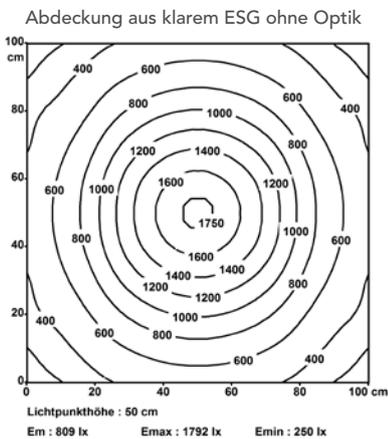
# MLe Planar FL 250



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	14 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

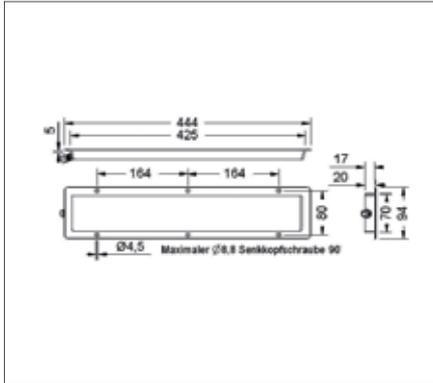
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5062	X	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG
					3 – klare Scheibe aus ESG

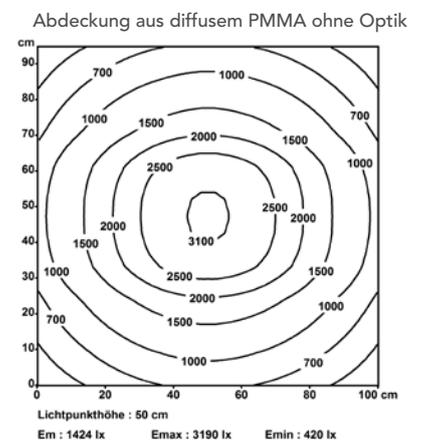
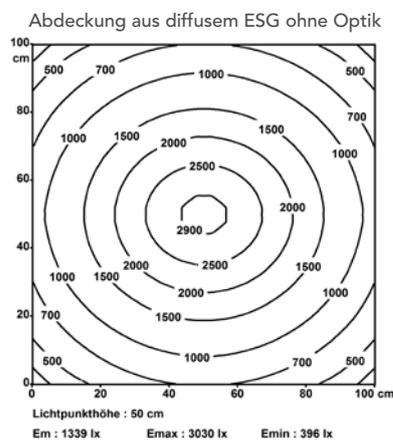
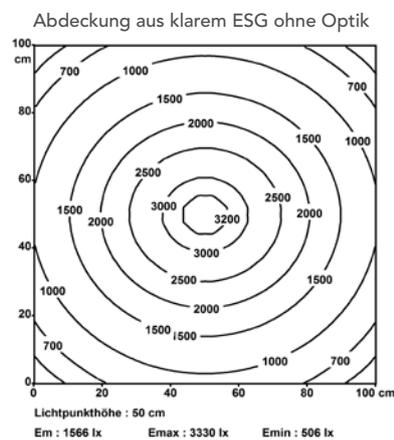
# MLe Planar FL 450



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	28 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5066	X	0	X	XX
					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung 0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG



Die MLe Line ist eine linienförmige LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte. Die LED-Leuchte ist in vier verschiedenen Längen, mit zwei unterschiedlichen Abdeckungen sowie zwei unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten (starr oder drehbar) lieferbar. Die MLe Line ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

\*als Option gibt es die MLe Line in starr mit einer prismatischen Abdeckung als ESD-Variante.

# MLe Line

Diese Maschinenleuchte ist in folgenden Ausstattungsoptionen verfügbar:



## LÄNGEN UND ANSCHLÜSSE

MLe Line ist in 195, 370, 545 oder 720 mm Länge mit 3 m Anschlussleitung (Standard) oder Steckverbinder M12 erhältlich.



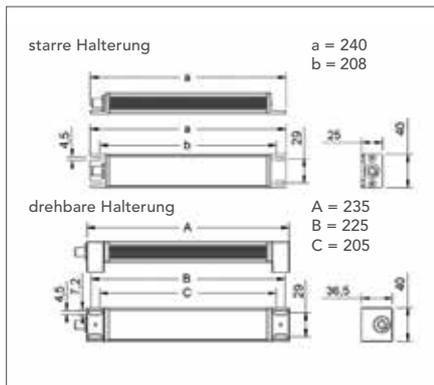
## LICHTABDECKUNGEN

Varianten der Lichtabdeckung: diffuses Plexiglas (links) und mattiertes ESG (rechts).



## STARR / DREHBAR

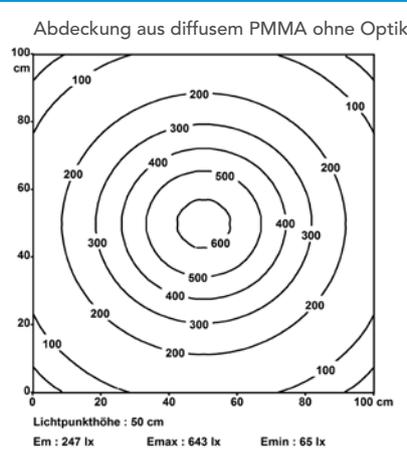
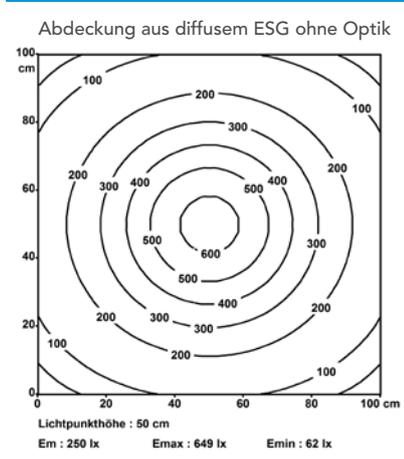
Die Aufbauhöhe beträgt 25 mm bei starrer Montage und ca. 37 mm mit drehbarer Konsole.



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	6 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

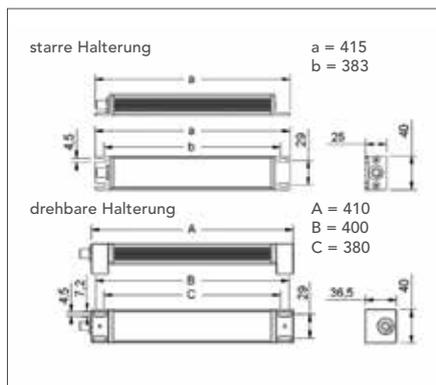
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5070	X	0	X	XX
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5071				40 – Neutralweiß 4.000 K
	(drehbar)				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG

# MLe Line 370

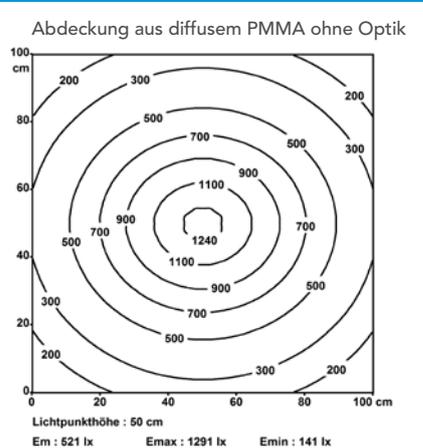
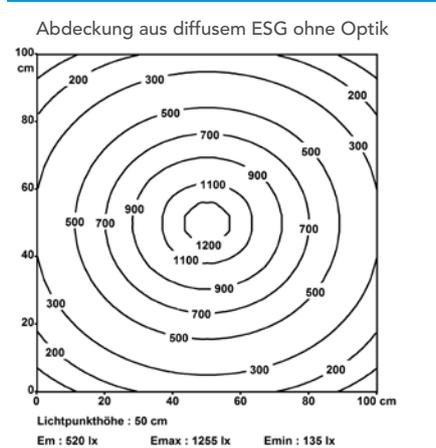


MLe Line 370

## EIGENSCHAFTEN

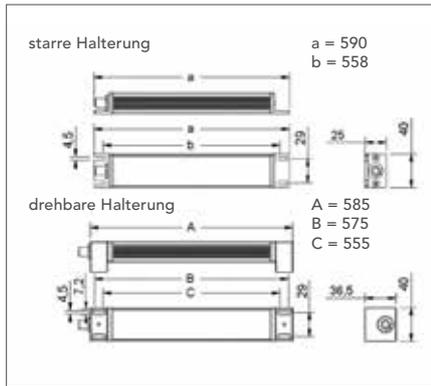
Leistungsaufnahme:	12 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

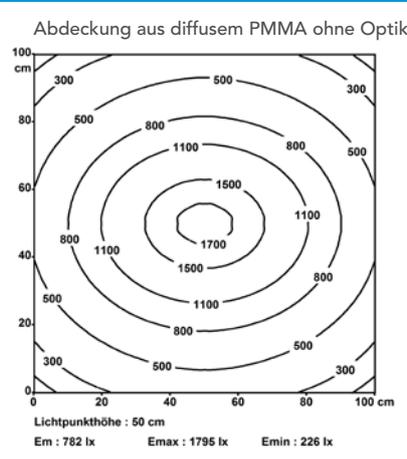
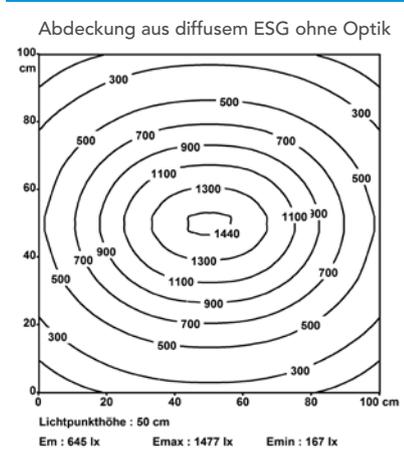
Artikelnummer	5072	X	0	X	XX
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5073				40 – Neutralweiß 4.000 K
	(drehbar)				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	18 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

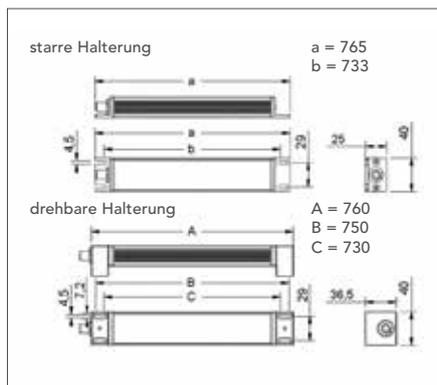
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5074	X	0	X	XX
	(starr)				Lichtfarbe
	5075				40 – Neutralweiß 4.000 K
	(drehbar)				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG

# MLe Line 720

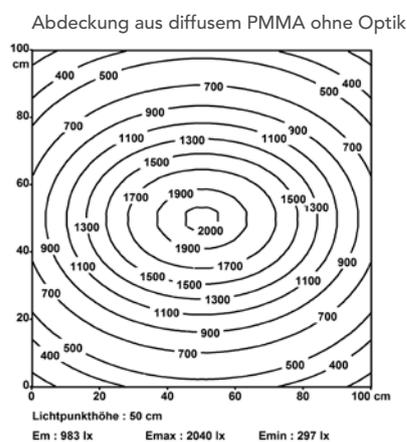
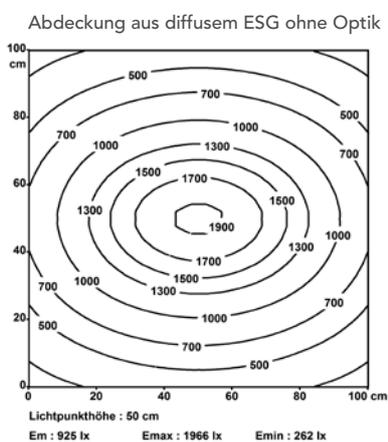


MLe Line 720

## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	24 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



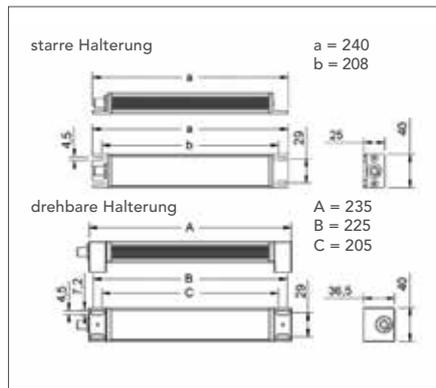
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5076	X	0	X	XX
	(starr)				Lichtfarbe
	5077				40 – Neutralweiß 4.000 K
	(drehbar)				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG



Die MLe Line RGBW ist eine Variante der MLe Line. Zusätzlich zur Beleuchtung können Maschinenzustände und Produktionsschritte in unterschiedlichen Farben angezeigt werden. Die LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte ist in vier verschiedenen Längen, mit zwei unterschiedlichen Abdeckungen sowie zwei unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten (starr oder drehbar) lieferbar. Die MLe Line RGBW ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).

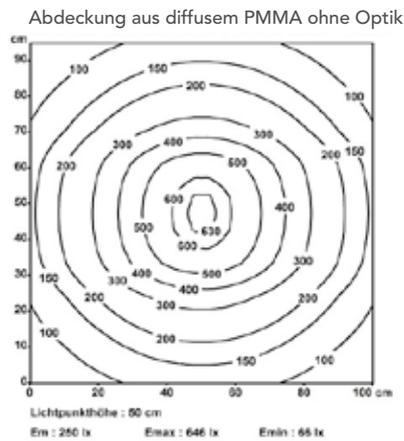
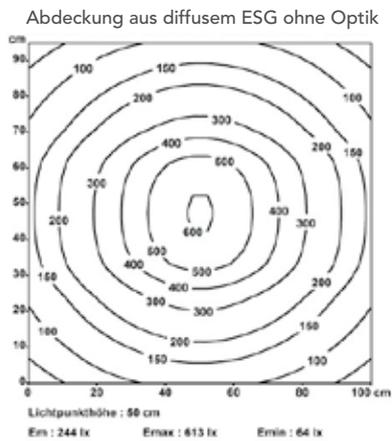
# MLe Line 195 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß ca. 6 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

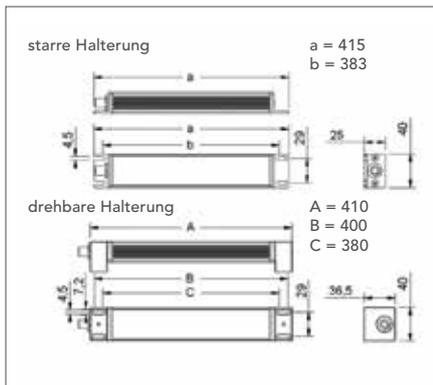
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5070	X	0	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5071				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG

# MLe Line 370 RGBW

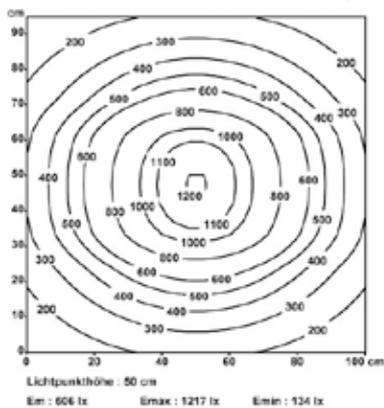


## EIGENSCHAFTEN

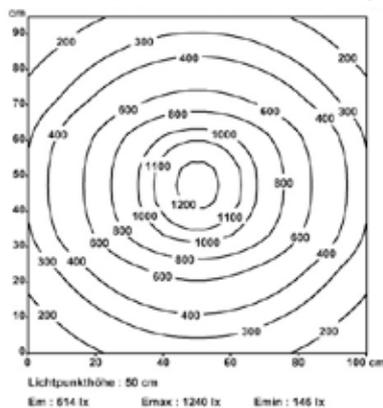
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß ca. 12 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffussem ESG ohne Optik



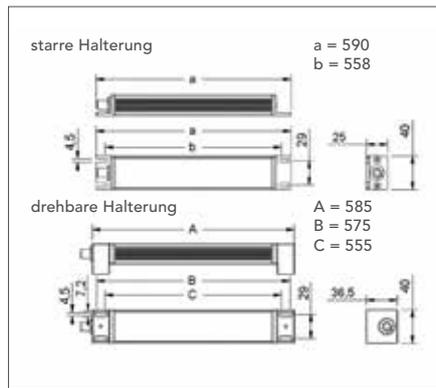
Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5072	X	0	X	99
	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5073				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG

# MLe Line 545 RGBW

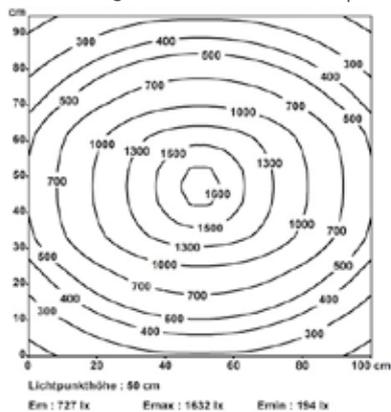


## EIGENSCHAFTEN

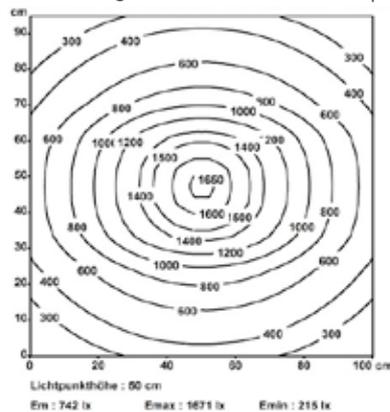
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß ca. 18 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffusem ESG ohne Optik



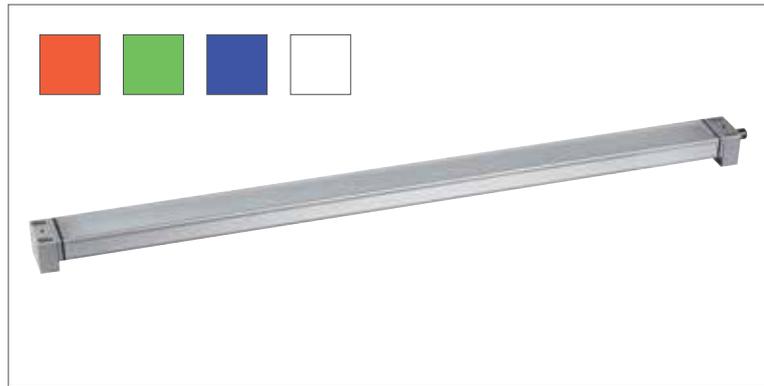
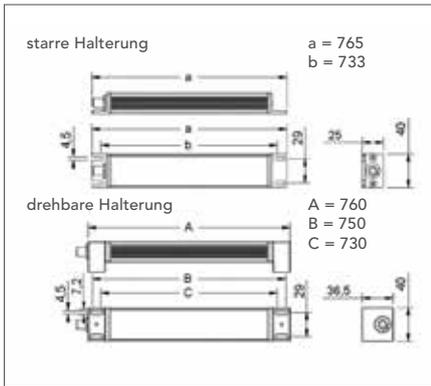
Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5074	X	0	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5075				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG

# MLe Line 720 RGBW

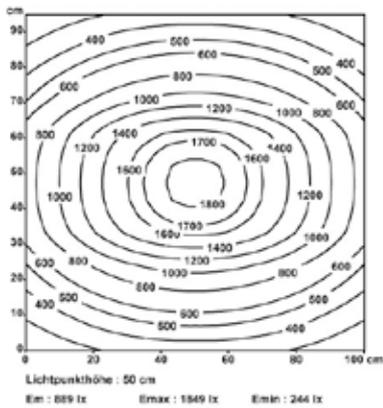


## EIGENSCHAFTEN

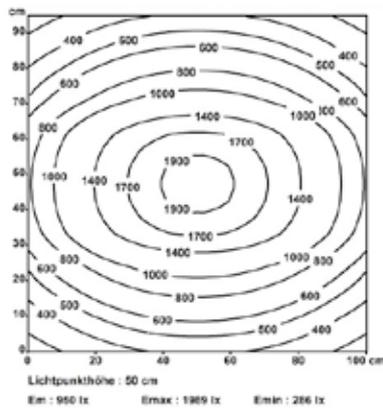
Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß ca. 24 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffusem ESG ohne Optik



Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5076	X	0	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5077				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG



Die MLe Line Focus ist eine linienförmige LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte. Der Aufbau entspricht der MLe Line, jedoch mit fokussierenden Linsen (30° oder 60°). Die LED-Leuchte ist in vier verschiedenen Längen und mit zwei unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten (starr oder drehbar) lieferbar. Die MLe Line Focus ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).



# MLe Line Focus



## LÄNGEN UND ANSCHLÜSSE

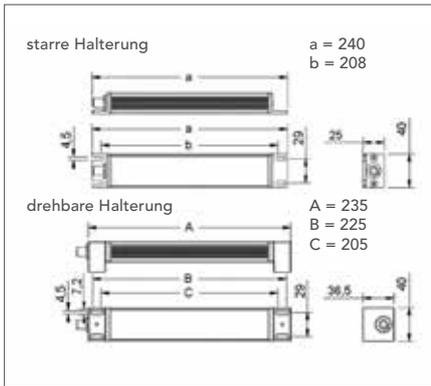
MLe Line Focus ist in 195, 370, 545 oder 720mm Länge mit 3m Anschlussleitung (Standard) oder Steckverbinder M12 erhältlich.



## STARR/DREHBAR

Die Aufbauhöhe beträgt 25mm bei starrer Montage und ca. 37mm mit drehbarer Konsole.

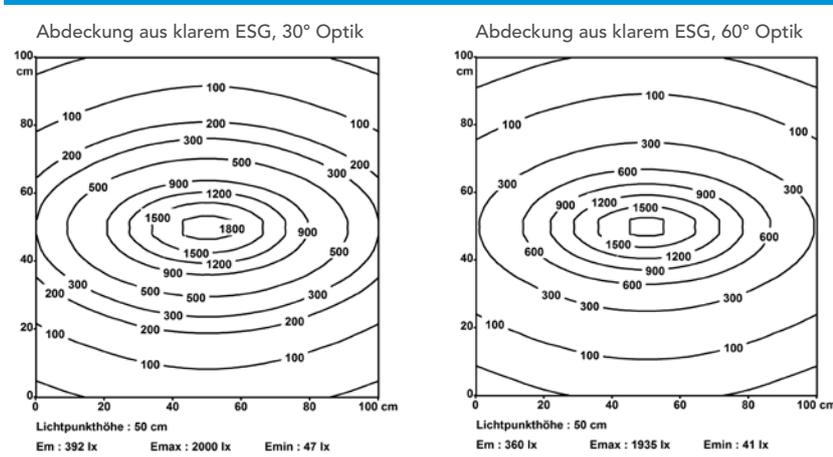
# MLe Line Focus 195



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	6 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

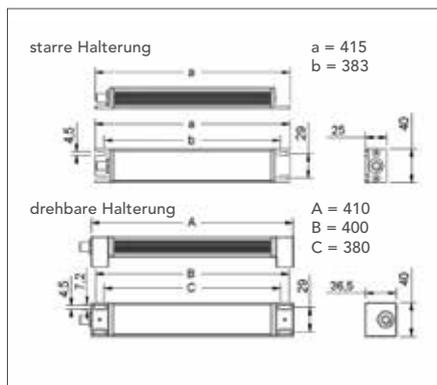
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5080	3	X	X	XX
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5081				40 – Neutralweiß 4.000 K
	(drehbar)				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30°
					3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

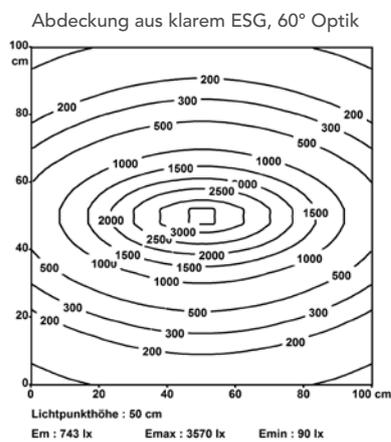
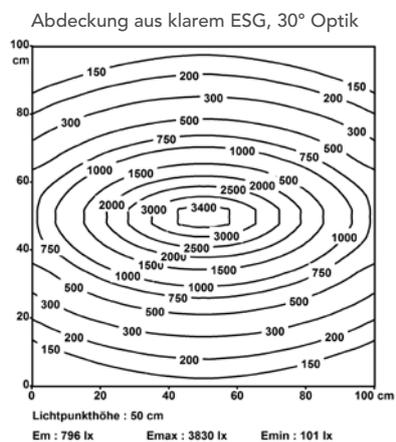
# MLe Line Focus 370



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	12 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

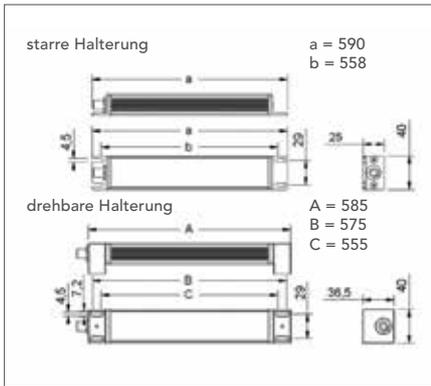
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5082	3	X	X	XX
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5083				40 – Neutralweiß 4.000 K
(drehbar)					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30°
					3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

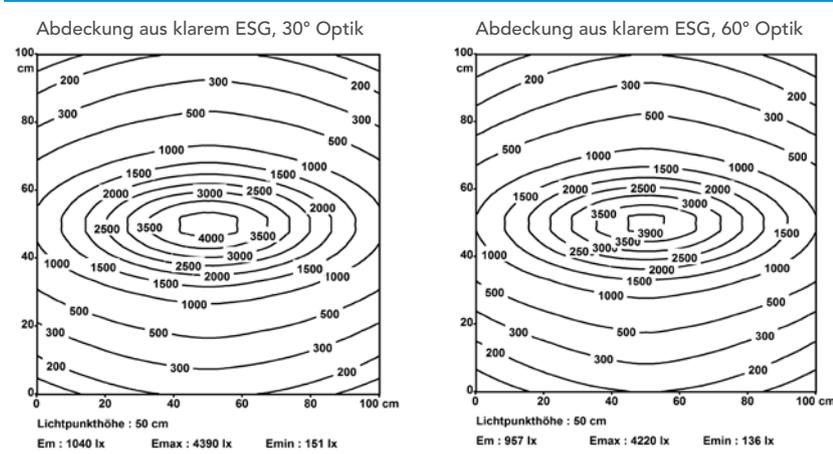
# MLe Line Focus 545



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	18 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

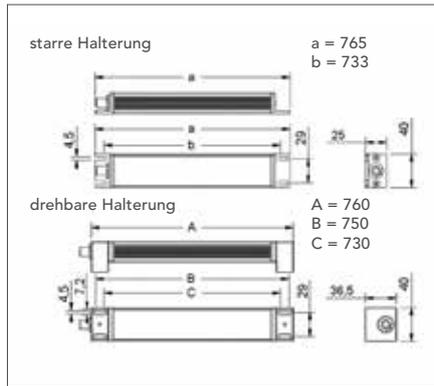
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5084	3	X	X	XX
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5085				40 – Neutralweiß 4.000 K
	(drehbar)				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30°
					3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

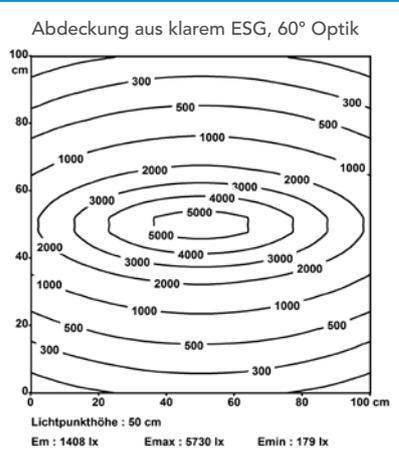
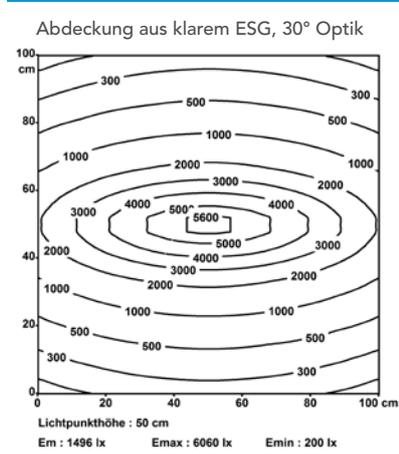
# MLe Line Focus 720



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	24 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5086	3	X	X	XX
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5087				40 – Neutralweiß 4.000 K
(drehbar)					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30°
					3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

Die MLe Line Focus RGBW ist eine linienförmige LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte. Der Aufbau entspricht der MLe Line RGBW, jedoch mit fokussierenden Linsen (30° oder 60°). Zusätzlich zur Beleuchtung können Maschinenzustände und Produktionsschritte in unterschiedlichen Farben angezeigt werden. Die LED-Leuchte ist in vier verschiedenen Längen und mit zwei unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten (starr oder drehbar) lieferbar. Die MLe Line Focus RGBW ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).



# MLe Line Focus RGBW



## LÄNGEN UND ANSCHLÜSSE

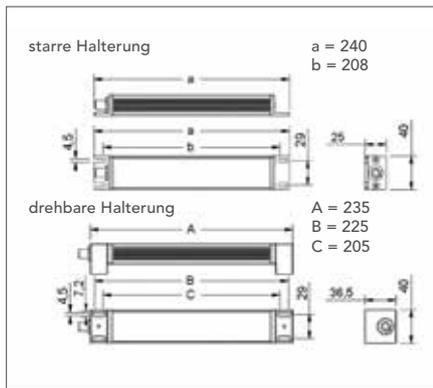
MLe Line Focus RGBW ist in 195, 370, 545 oder 720 mm Länge mit 3 m Anschlussleitung (Standard) oder Steckverbinder M12 erhältlich.



## STARR/DREHBAR

Die Aufbauhöhe beträgt 25 mm bei starrer Montage und ca. 37 mm mit drehbarer Konsole.

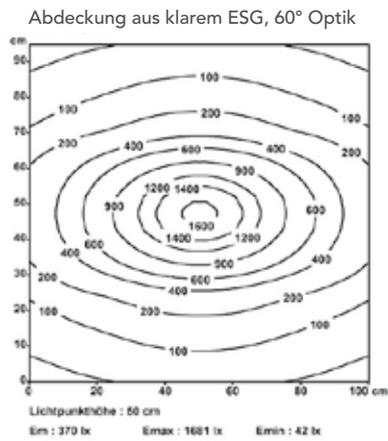
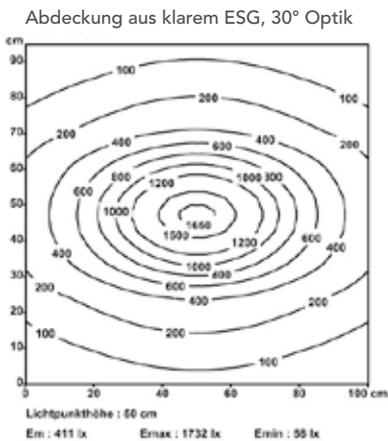
# MLe Line Focus 195 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß 6 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 %/+15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

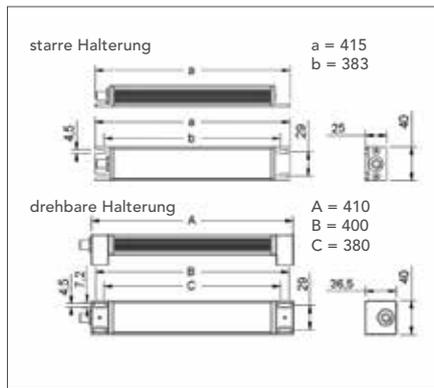
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5080	3	X	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5081				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30° 3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

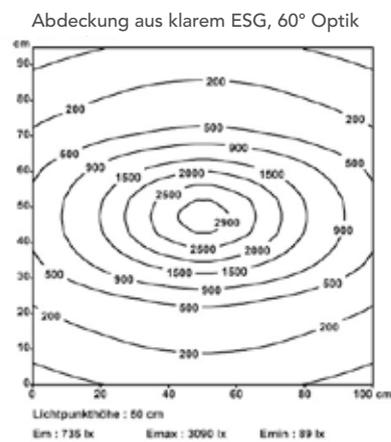
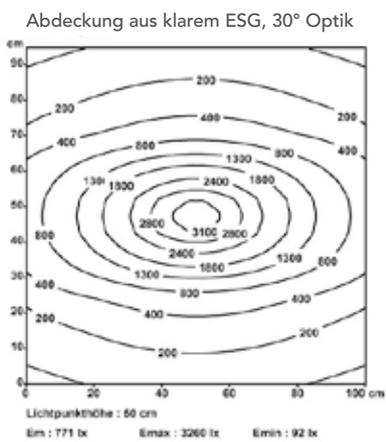
# MLe Line Focus 370 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß 12 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

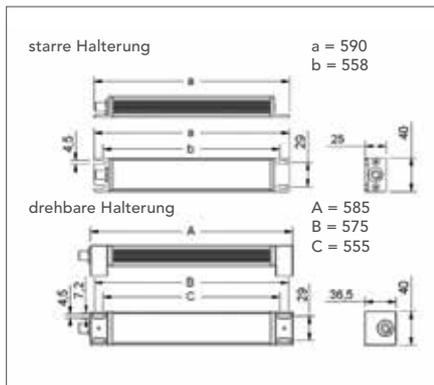
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5082	3	X	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5083				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30° 3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

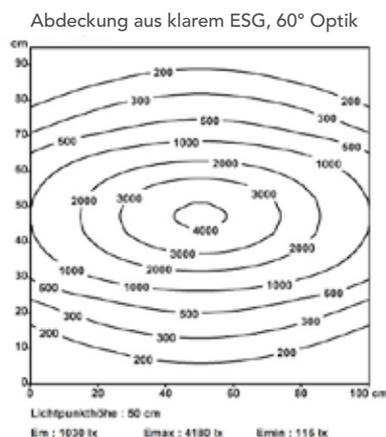
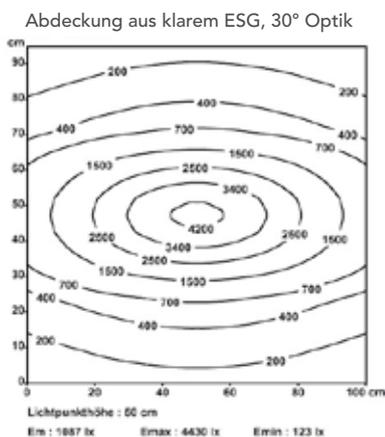
# MLe Line Focus 545 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß 18 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10 %/+15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

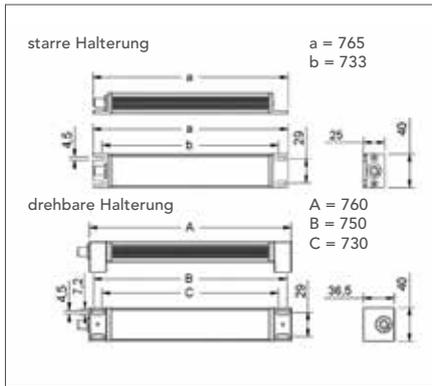
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5084	3	X	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5085				Anschlussart
	(drehbar)				0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30° 3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

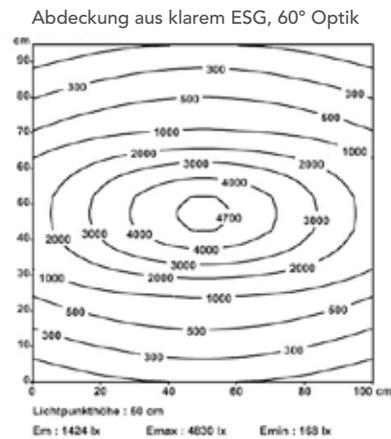
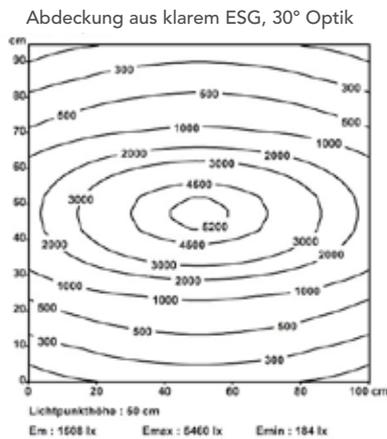
# MLe Line Focus 720 RGBW



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	Bei Farbe weiß 24 Watt
Anschlusswert:	24 V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



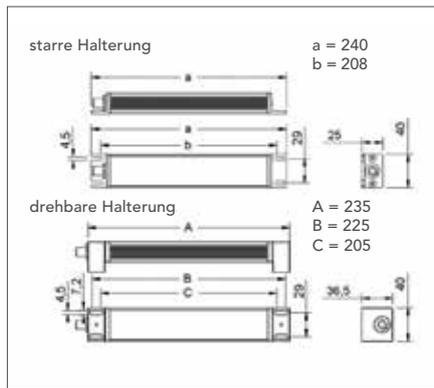
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5086	3	X	X	99
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe RGBW, weiß 5.500K
	5087				Anschlussart
(drehbar)					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder
					Optik
					2 – mit Linse ca. 30° 3 – mit Linse ca. 60°
					Lampenabdeckung
					3 – klare Scheibe aus ESG

Die MLe Line Strobo ist eine linienförmige LED-Maschinen- und Arbeitsplatzleuchte. Durch einen Stroboskopeffekt ermöglicht die LED-Leuchte eine Überprüfung von bewegten Prozessabläufen. Die LED-Stroboskopleuchte ist in vier verschiedenen Längen, drei unterschiedlichen Abdeckungen, zwei unterschiedlichen Linsen (30° oder 60°), sowie zwei unterschiedlichen Befestigungsmöglichkeiten (starr oder drehbar) lieferbar. Die MLe Line Strobo ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen (Schutzart IP67).



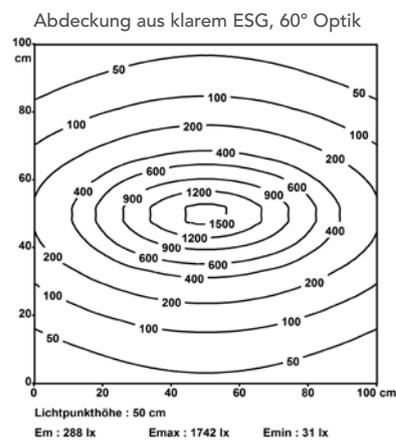
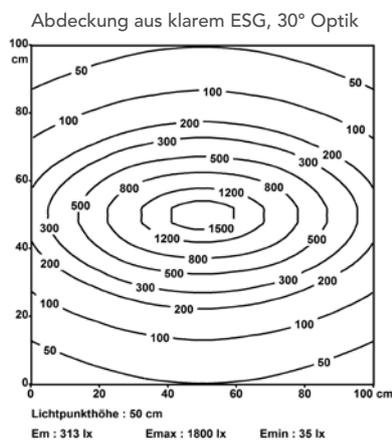
# MLe Line Strobo 195



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	6 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig, Pin 1: +24V DC, Pin 2: +24V DC-Signal, Pin 3: GND, Pin 4: GND-Signal
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

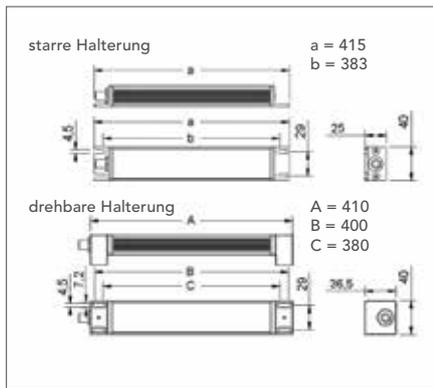
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5180	X	X	X	55
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
	5181				Anschlussart
(drehbar)					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder 2 – mit M12 Steckverbinder/M12 Buchse
					0 – ohne Optik 2 – mit 30° Optik 3 – mit 60° Optik
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG

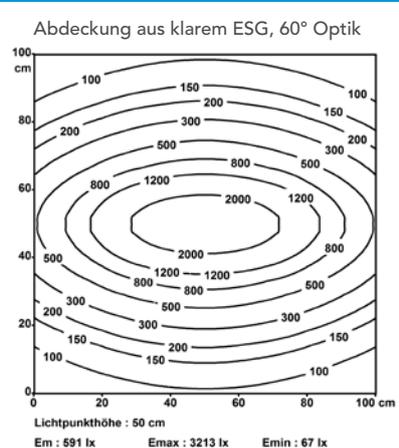
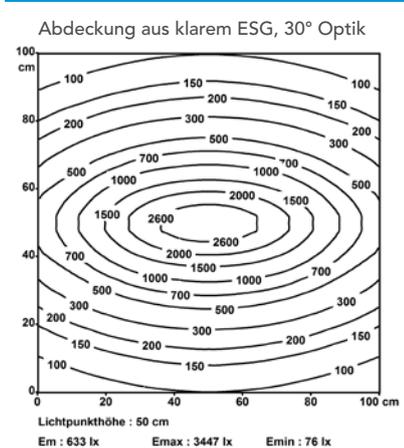
# MLe Line Strobo 370



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	12 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig, Pin 1: +24V DC, Pin 2: +24V DC-Signal, Pin 3: GND, Pin 4: GND-Signal
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

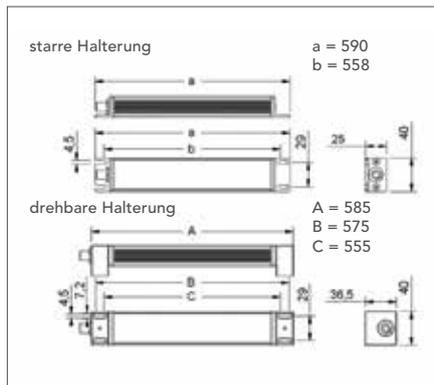
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5182	X	X	X	55
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5183				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
	(drehbar)				Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					2 – mit M12 Steckverbinder/M12 Buchse
					0 – ohne Optik
					2 – mit 30° Optik
					3 – mit 60° Optik
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG
					3 – klare Scheibe aus ESG

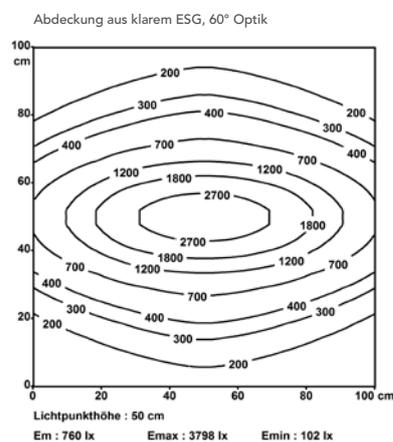
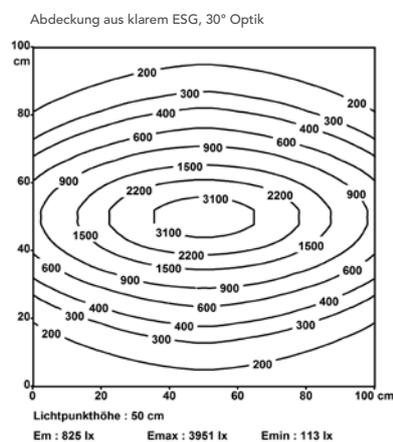
# MLe Line Strobo 545



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	18 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig, Pin 1: +24V DC, Pin 2: +24V DC-Signal, Pin 3: GND, Pin 4: GND-Signal
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

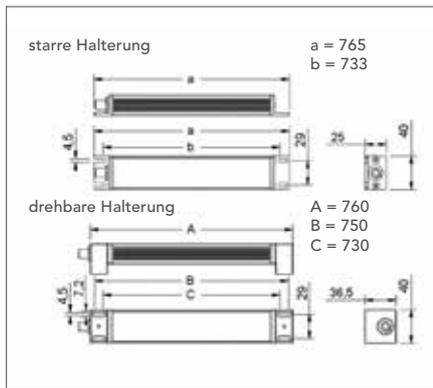
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5 184	X	X	X	55
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
	5 185				Anschlussart
(drehbar)					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder 2 – mit M12 Steckverbinder/M12 Buchse
					0 – ohne Optik 2 – mit 30° Optik 3 – mit 60° Optik
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas 2 – diffuse Scheibe aus ESG 3 – klare Scheibe aus ESG

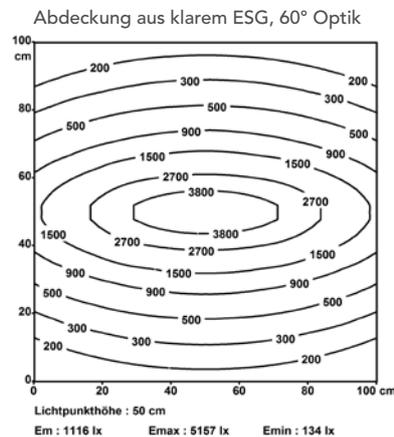
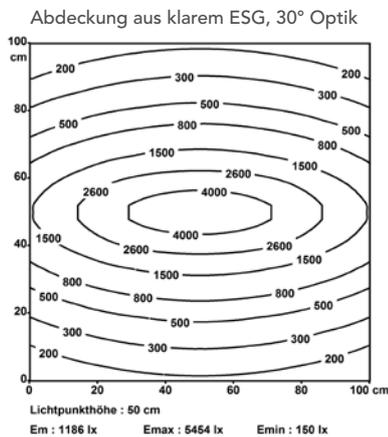
# MLe Line Strobo 720



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	24 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig, Pin 1: +24V DC, Pin 2: +24V DC-Signal, Pin 3: GND, Pin 4: GND-Signal
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 67
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm Einscheibensicherheitsglas oder PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

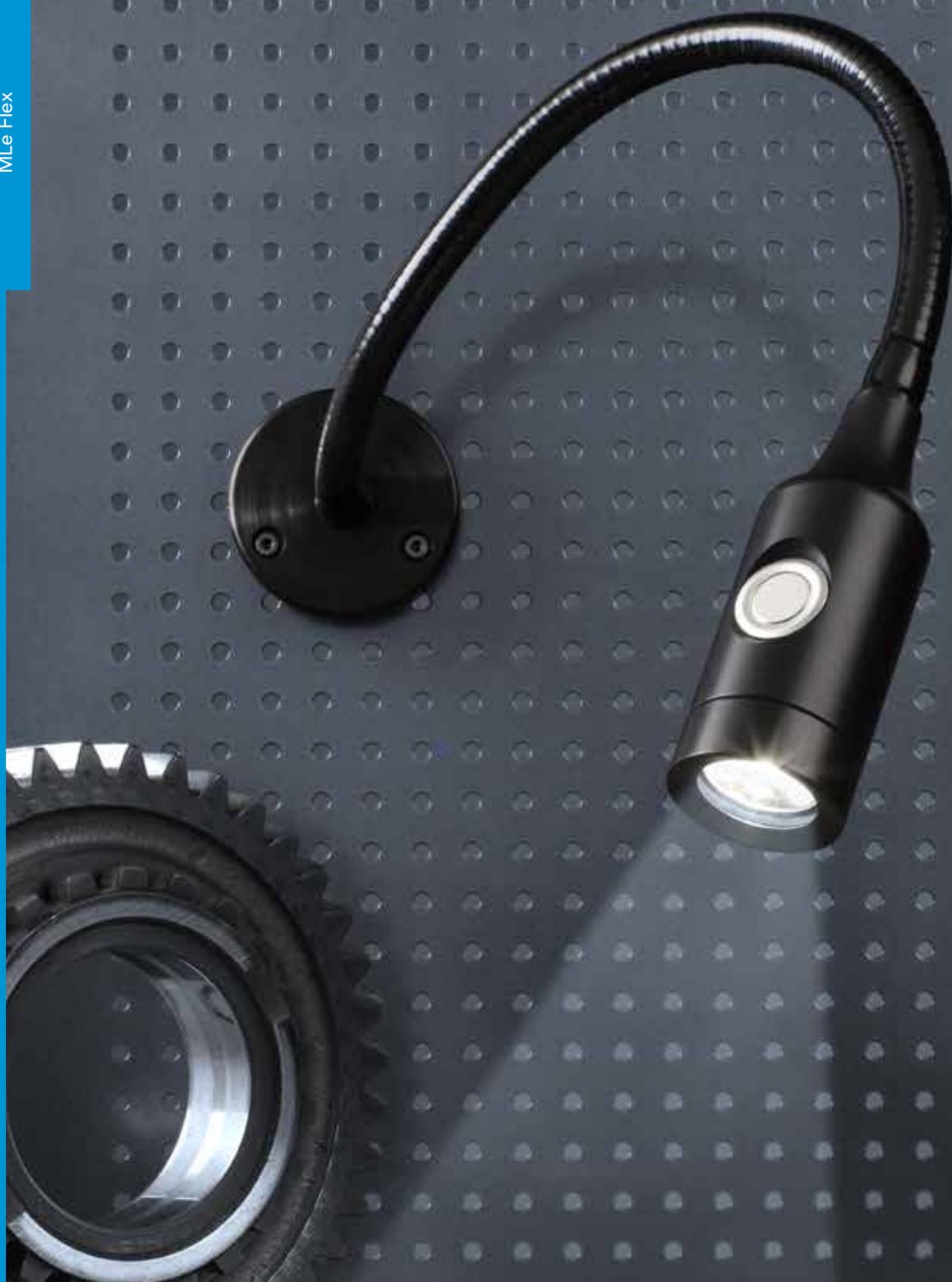
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

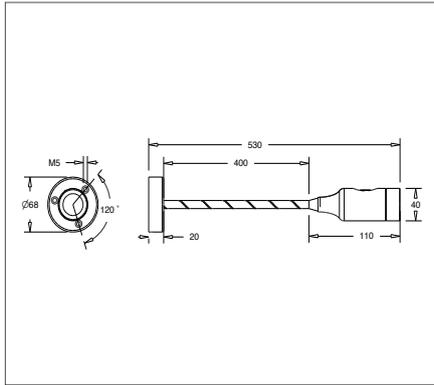
Artikelnummer	5186	X	X	X	55
(9-stellig)	(starr)				Lichtfarbe
	5187				55 – Tageslichtweiß 5.500 K
	(drehbar)				Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder
					2 – mit M12 Steckverbinder/M12 Buchse
					0 – ohne Optik
					2 – mit 30° Optik
					3 – mit 60° Optik
					Lampenabdeckung
					0 – diffuse Scheibe aus Plexiglas
					2 – diffuse Scheibe aus ESG
					3 – klare Scheibe aus ESG





Die MLe Spot Flex 400 ist eine flexible und dimmbare LED-Spot-Leuchte. Neben ihrem Einsatz an Maschinen und Anlagen eignet sich die LED-Spot-Leuchte zum Beispiel auch als Tischleuchte für Prüfplätze. Die MLe Spot Flex 400 ist mit zwei unterschiedlichen Linsen (10° oder 35°) und zwei verschiedenen Befestigungsmöglichkeiten (Magnetfuß oder Fuß zum anschrauben) lieferbar. Die LED-Leuchte ist staubdicht, bietet vollständigen Schutz gegen Berührung sowie Schutz gegen Strahlwasser aus beliebigem Winkel (Schutzart IP65).

# MLe Spot Flex 400

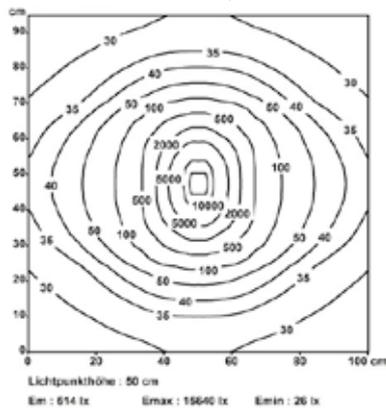


## EIGENSCHAFTEN

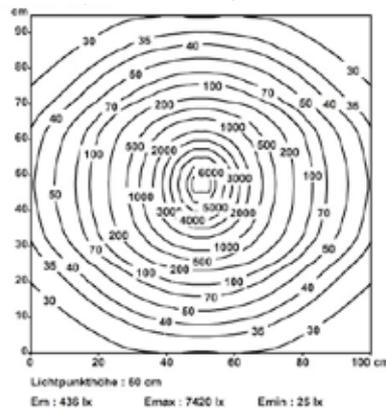
Leistungsaufnahme:	6 Watt, dimmbar
Anschlusswert:	24V DC (-10%/+15%)
Anschlussart:	M8 Steckverbinder mit 1,2 m Kabel
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 65
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	Glas
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung Glas, 10° Optik



Abdeckung Glas, 35° Optik



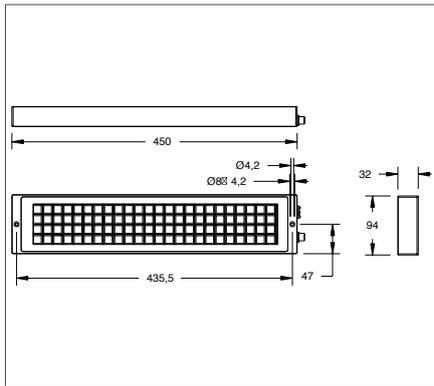
## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer	5045	3	X	X	40
(9-stellig)					Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K
					Anschlussart 1 – Mit Fuß zum anschrauben 2 – Mit Fuß und Magnet
					Optik 2 – mit Linse ca. 10° 3 – mit Linse ca. 35°
					Lampenabdeckung Glas klar



Die MLe Planar WL ist eine Rasterleuchte in LED-Technik. Das verspiegelte Lichtraster bietet ein sehr homogenes blendfreies Licht und macht die LED-Leuchte zur idealen Arbeitsplatzleuchte. MLe Planar WL ist mit einem Stufenschalter ausgestattet und kann auf eine Lichtleistung von 10 Watt oder 30 Watt eingestellt bzw. ausgeschaltet werden.

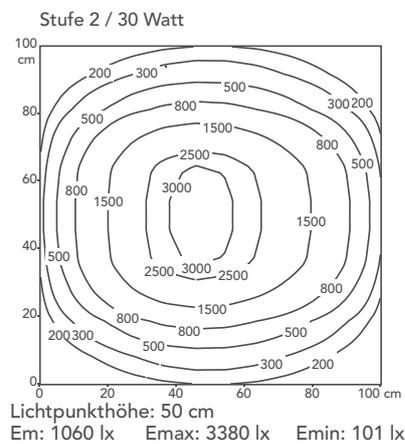
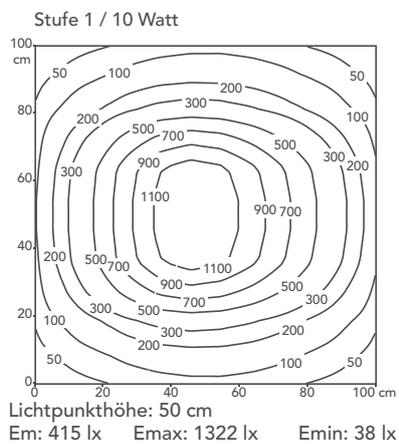
# MLe Planar WL



## EIGENSCHAFTEN

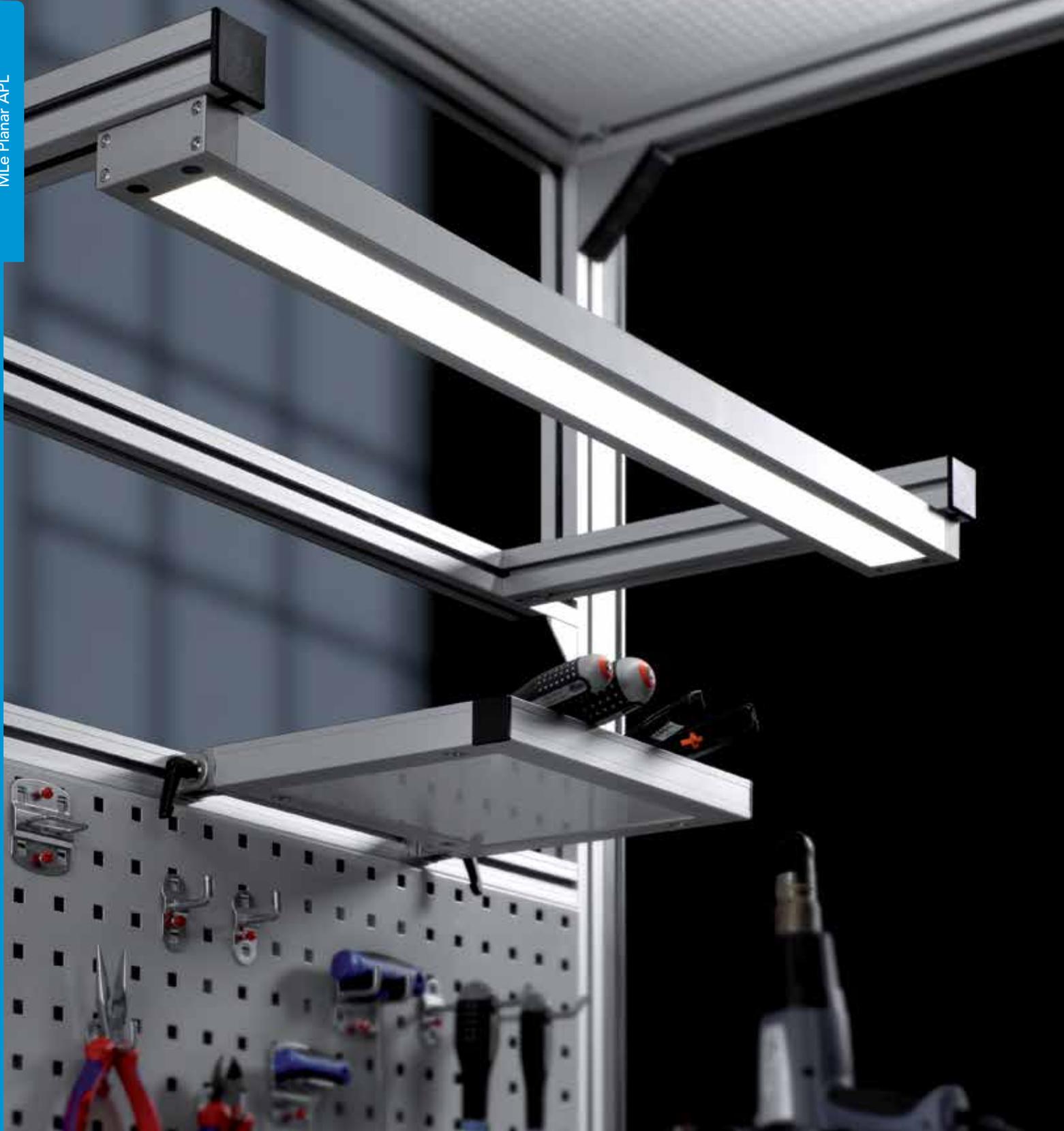
Leistungsaufnahme:	10 Watt (Stufe 1)/ 30 Watt (Stufe 2)
Anschlusswert:	24 V DC (-10 % / +15 %)
Anschlussart:	3 m Anschlussleitung oder M12 Steckverbinder
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 20
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	4 mm PMMA und Lichtraster
Max. Umgebungstemperatur:	50° C

## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

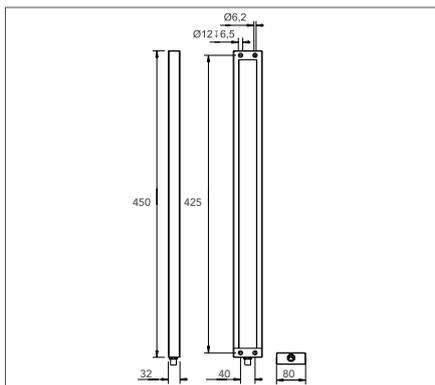
Artikelnummer	5068	0	0	X	XX
(9-stellig)					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder



Die MLe Planar APL ist eine Arbeitsplatzleuchte in unterschiedlichen Längen und Leistungsklassen. Für eine besonders gleichmäßige und effiziente Ausleuchtung von Arbeitsplätzen, Arbeitsflächen und Prüfplätzen.

Wahlweise mit M12 Steckverbinder oder 3 m Anschlussleitung lieferbar.

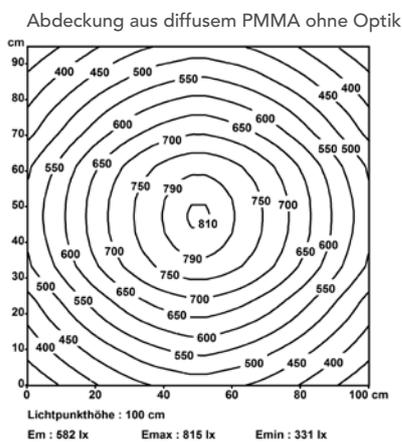
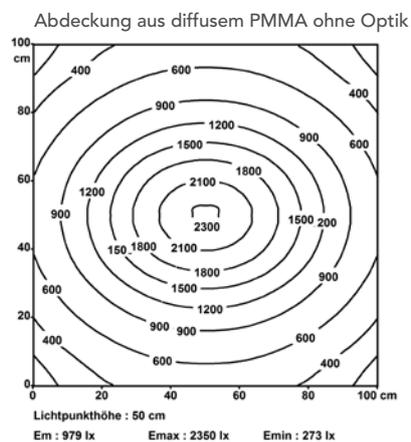
# MLe Planar APL 450



## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	20 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

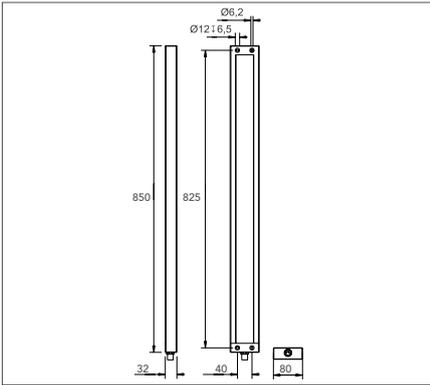
## LICHTVERTEILUNG



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5097	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 850

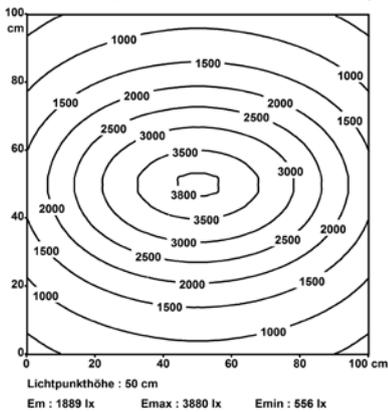


## EIGENSCHAFTEN

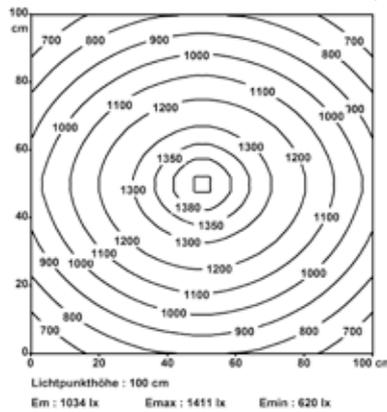
Leistungsaufnahme:	40 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



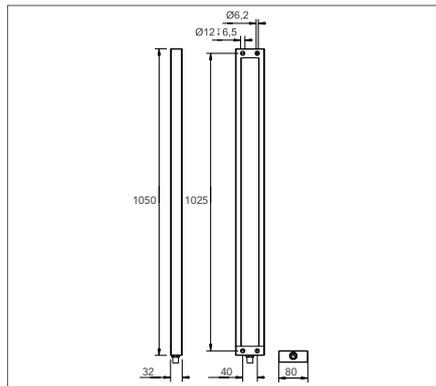
Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5090	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 1050

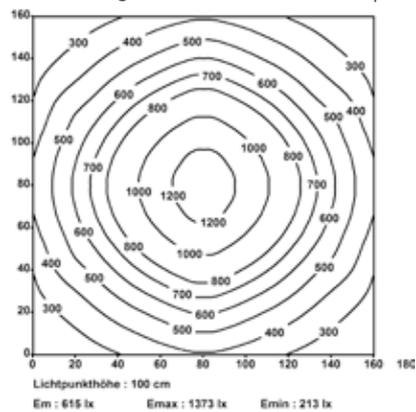


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	50 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

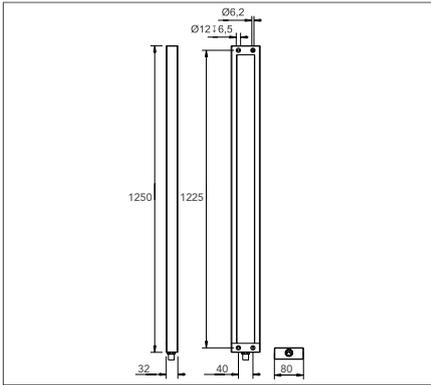
Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5091	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 1250

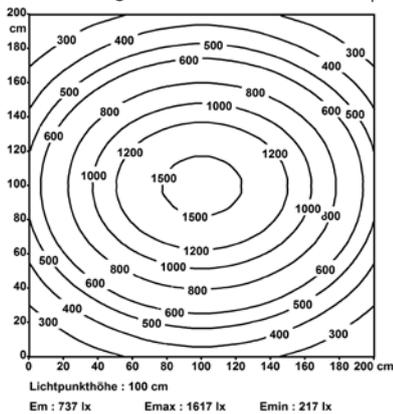


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	60 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

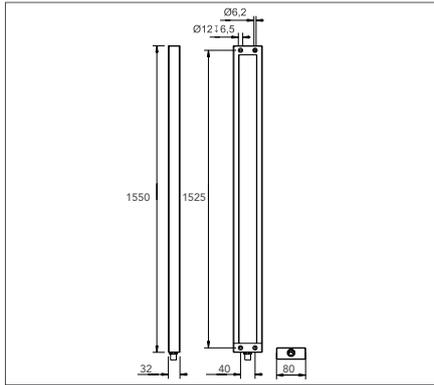
Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5092	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 1550

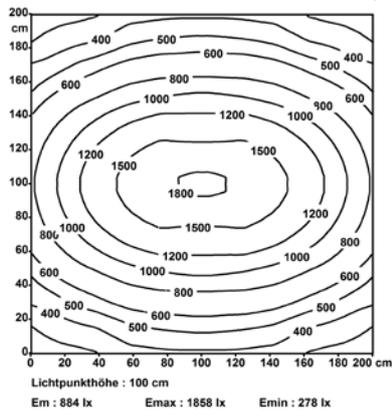


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	75 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

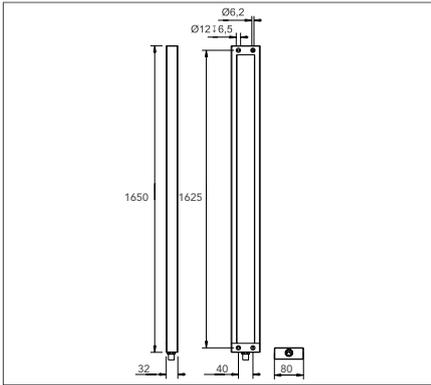
Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5093	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 1650

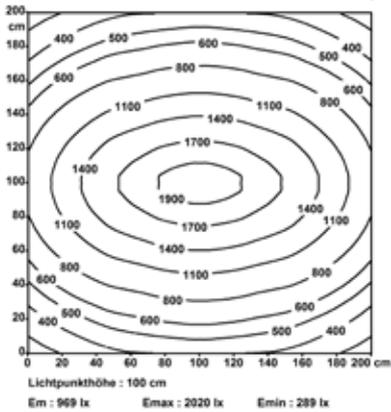


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	80 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

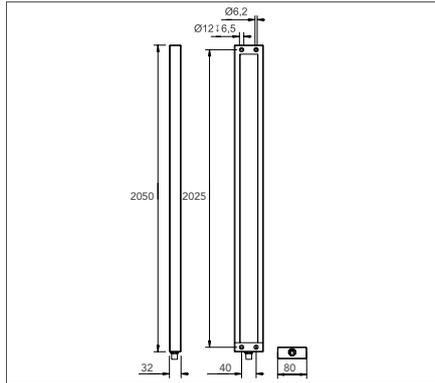
Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5094	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 2050

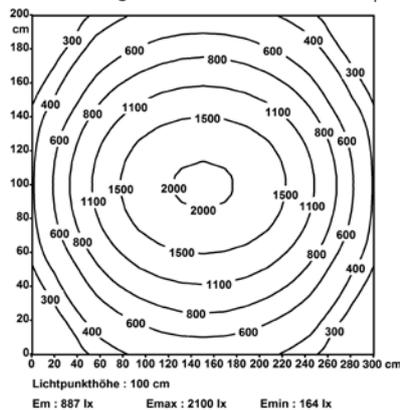


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	100 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

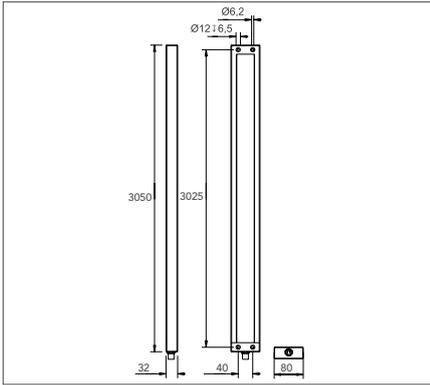
Abdeckung aus diffusem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5095	0	0	X	XX
					Lichtfarbe
					40 – Neutralweiß 4.000 K
					55 – Tageslichtweiß 5.500 K
					Anschlussart
					0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen
					1 – mit M12 Steckverbinder

# MLe Planar APL 3050

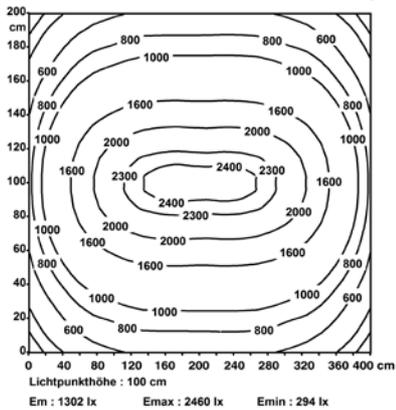


## EIGENSCHAFTEN

Leistungsaufnahme:	150 Watt
Anschlusswert:	24V DC (-10% / +15%)
Anschlussart:	M12 Steckverbinder 4-polig A-kodiert, 3 m Anschlussleitung
Material Gehäuse:	Aluminium eloxiert
Schutzart:	IP 40
Schutzklasse:	III
Lampenabdeckung:	3 mm diffuses PMMA
Max. Umgebungstemperatur:	50°C

## LICHTVERTEILUNG

Abdeckung aus diffussem PMMA ohne Optik



## BESTELLVARIANTEN

Artikelnummer (9-stellig)	5096 0 0 X XX	Lichtfarbe 40 – Neutralweiß 4.000 K 55 – Tageslichtweiß 5.500 K
		Anschlussart 0 – mit 3 m Anschlussleitung und freien Litzen 1 – mit M12 Steckverbinder

# Ihre Notizen

A large grid of small blue dots arranged in a regular pattern, intended for taking notes. The grid covers most of the page area below the title.

# Glossar

## ESG

Einscheibensicherheitsglas (ESG) besteht aus einer speziell wärmebehandelten Scheibe. Dadurch besitzt das Glas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit und ist unempfindlich gegenüber großen Temperaturunterschieden. Wenn es bei hoher Belastung zerbricht, zerfällt es in kleine Krümel ohne scharfe Kanten und reduziert dadurch die Verletzungsgefahr.

## IP

International Protection (IP) engl. für Schutzart. Die Kennziffern bezeichnen den Schutz, den das Gehäuse gegen Fremdkörper (erste Kennziffer) und Feuchtigkeit bzw. Wasser (zweite Kennziffer) bietet. Die Kennziffer 6 der Schutzart IP 67 der elitra-Produkte steht für die höchste Stufe „Staubdicht“, die zweite Ziffer 7 für die dritthöchste Schutzstufe „Schutz gegen zeitweiliges Untertauchen“.

## LED

Leuchtdiode (LED) oder auch Lumineszenz-Diode ist eine lichtemittierende Diode. Dies ist ein elektronisches Halbleiter-Bauelement, das Licht abstrahlt, wenn elektrischer Strom in Durchlassrichtung hindurch fließt.



Für Leuchten und alle anderen elektrischen Betriebsmittel gibt es vier Schutzklassen. Diese definieren Maßnahmen, die gegen berührunggefährliche Spannungen schützen. Leuchten der Schutzklasse III arbeiten mit Schutzkleinspannung (SELV).

## SELV

Bei der Schutzkleinspannung (SELV) ist die Spannung so klein, dass elektrische Körperströme im Normalfall ohne Folgen bleiben. Für elitra-Leuchten bedeutet dies, dass die zu verwendenden Netztransformatoren so gebaut sein müssen, dass Kurzschlüsse zwischen den Bereichen mit 230 V-Eingangs- und der 24 V-Betriebsspannung ausgeschlossen sind.

## SMD

surface-mounted device (SMD) engl. für oberflächenmontiertes Bauelement, ist ein Fachbegriff aus der Elektronik. Sie haben keine Drahtanschlüsse, sondern werden mittels lötfähiger Anschlussflächen direkt auf eine Leiterplatte (Flachbaugruppe) gelötet. Dies geschieht in der Technik der Oberflächenmontage (s. SMT).

## SMT

surface-mounting technology (SMT) engl. für Oberflächenmontage und ist eine Methode zur Herstellung kleinster elektronischer Bauelemente. Dadurch werden sehr dichte und vor allem beidseitige Bestückungen möglich. Dies wirkt sich positiv auf die elektrischen Eigenschaften der Schaltungen aus und verringert den Platzbedarf der Bauelemente.

## THT

through-hole technology (THT) auch pin-in-hole technology (PIH) engl. für Durchsteckmontage. Dabei haben die Bauelemente Drahtanschlüsse, die bei der Montage durch Kontaktlöcher in die Leiterplatte gesteckt und anschließend verlötet werden. In der Informationselektronik wurden sie inzwischen jedoch weitgehend durch SMD-Bauelemente abgelöst.



Das UL-Listing-Prüfzeichen steht für die nachgewiesene Konformität des Produkts mit den Sicherheitsbestimmungen der USA und Kanadas. Anforderungen an das Produkt hinsichtlich eines potentiellen Risikos von Feuer, elektrischem Schock und mechanischer Gefahr werden erfüllt und fortwährend eingehalten.

© elitra gmbh

Dieser Katalog bietet aus drucktechnischen Gründen lediglich unverbindliche Darstellungen unserer Produkte. Alle technischen Angaben entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Drucklegung. Sortimentsänderungen und Produkt-Modifikationen, die technischem Fortschritt dienen, behalten wir uns vor. Für Irrtümer und Textfehler erfolgt keine Haftung.

Stand 10/2017



elitra gmbh  
Immenweg 2  
D-33719 Bielefeld

T +49 (0) 521 304 57 50

F +49 (0) 521 304 57 53

[info@elitra.de](mailto:info@elitra.de)

[www.elitra.de](http://www.elitra.de)