



EMD0012x

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 13.08.2026

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeine Hinweise	3
1.1	Betroffene Produkte	3
1.2	Darstellung von Hinweisen	3
1.3	Qualifiziertes Personal	4
1.4	Bestimmungsgemäßer Gebrauch	4
1.5	Personensicherheit	4
1.6	Marken	4
1.7	Haftungshinweis	5
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	6
3	Zum sicheren Betrieb	7
4	Montage/Befestigung	8
5	Wartung und Pflege	9
6	Gewährleistung	10
7	Entsorgung	11
8	Anhang	12
8.1	Technische Daten	12

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

EMD00120  LED Maschinenleuchte, Ø40mm 190mm Länge, Weißlicht, 8W, 1200lm, 5000K, 22-28VDC, M12- Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas	EMD00121  LED Maschinenleuchte, Ø40mm 280mm Länge, Weißlicht, 12W, 1800lm, 5000K, 22-28VDC, M12- Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas	EMD00122  LED Maschinenleuchte, Ø40mm 365mm Länge, Weißlicht, 16W, 2400lm, 5000K, 22-28VDC, M12- Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas
EMD00123  LED Maschinenleuchte, Ø40mm 540mm Länge, Weißlicht, 24W, 3600lm, 5000K, 22-28VDC, M12- Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas	EMD00124  LED Maschinenleuchte, Ø40mm 715mm Länge, Weißlicht, 32W, 4800lm, 5000K, 22-28VDC, M12- Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas	EMD00125  LED Maschinenleuchte, Ø40mm 1040mm Länge, Weißlicht, 48W, 7200lm, 5000K, 22-28VDC, M12- Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas

1.2 Darstellung von Hinweisen

Diese Dokumentation enthält wichtige Hinweise zum Schutz von Personen sowie zur Vermeidung von Sachschäden. Lesen Sie die Sicherheitshinweise sorgfältig durch und bewahren Sie die Dokumentation stets griffbereit auf. Die Sicherheitshinweise werden entsprechend der jeweiligen Gefährdungsstufe in abnehmender Reihenfolge wie folgt dargestellt:

Gefahr



Hinweis auf eine unmittelbare Gefahr für den Menschen. Wird bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

Warnung



Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen. Kann bei Nichtbeachtung zu irreversiblen Verletzungen oder zum Tod führen.

Vorsicht



Hinweis auf eine erkennbare Gefahr für den Menschen oder auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu reversiblen Verletzungen oder zu Sachschaden führen.

Achtung



Hinweis auf möglichen Sachschaden. Kann bei Nichtbeachtung zu Sachschäden führen.

Hinweis



Unter Hinweis finden Sie Tipps, Empfehlungen und nützliche Informationen zu speziellen Handlungsschritten und Sachverhalten.

Tipp



Unter Tipp finden Sie Tipps und Tricks sowie Empfehlungen von ipf, die sich im Umgang mit den Produkten als hilfreich erwiesen haben.

1.3 Qualifiziertes Personal

Das zu dieser Dokumentation zugehörige Produkt darf nur von Personal gehandhabt werden, das für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert ist. Installation, Inbetriebnahme und Betrieb des Gerätes darf nur unter Beachtung der zugehörigen Dokumentation und den darin enthaltenen Sicherheitshinweisen erfolgen.

Qualifiziertes Personal ist aufgrund seiner Ausbildung und Erfahrung befähigt, im Umgang mit diesen Produkten Risiken zu erkennen und mögliche Gefährdungen zu vermeiden.

1.4 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

IPF-Produkte dürfen ausschließlich für die in den entsprechenden technischen Dokumentationen vorgesehenen Einsatzfälle verwendet werden. Werden Fremdprodukte oder Fremdkomponenten eingesetzt, müssen diese von der IPF empfohlen oder zugelassen sein. Ein einwandfreier und sicherer Betrieb der Produkte setzt eine sachgemäße Lagerung, Aufstellung, Montage, Installation, Inbetriebnahme, Bedienung und Instandhaltung voraus. Zudem sind die zulässigen Umgebungsbedingungen einzuhalten und sämtliche Hinweise in den zugehörigen Dokumentationen zu beachten.

1.5 Personensicherheit

Warnung



Der Einsatz dieser Produkte in Anwendungen mit direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist unzulässig.

1.6 Marken

Alle mit dem Schutzvermerk ® gekennzeichneten Bezeichnungen sind eingetragene Marken. Weitere in dieser Dokumentation verwendete Bezeichnungen können ebenfalls Marken sein, deren Nutzung durch Dritte die Rechte

der jeweiligen Inhaber verletzen kann.

1.7 Haftungshinweis

Die IPF übernimmt keine Haftung für Fehlfunktionen oder Schäden, die infolge unsachgemäßer Handhabung, mechanischer Beschädigung, fehlerhafter Anwendung oder nicht bestimmungsgemäßer Verwendung des Produkts entstehen. Der Inhalt dieser Druckschrift wurde sorgfältig auf Übereinstimmung mit dem beschriebenen Produkt geprüft. Dennoch können Abweichungen nicht vollständig ausgeschlossen werden, sodass keine Gewähr für die vollständige Übereinstimmung übernommen wird. Die Angaben in dieser Druckschrift werden regelmäßig überprüft und bei Bedarf in nachfolgenden Auflagen korrigiert oder ergänzt.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Die Leuchte dient zur Beleuchtung. Die Leuchte ist für die Montage an einen Montagewinkel vorgesehen. Anschlusswerte siehe „Technische Daten“. Die Versorgungszuleitung wird über eine M12 Steckverbindung an der Leuchte angeschlossen.

Hinweis



Die Sicherheitshinweise sowie alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu befolgen. Lesen Sie sich die gesamte Betriebsanleitung vor der Montage und Inbetriebnahme aufmerksam durch. Halten Sie die Betriebsanleitung beim Gerät verfügbar. Sie muss aufbewahrt und bei Weitergabe des Produktes an Dritte mit ausgehändigt werden.

3 Zum sicheren Betrieb

Die auf dem Typenschild angegebenen Betriebsparameter der LED-Leuchte müssen mit den Versorgungsparametern der Maschine bzw. des Trafos übereinstimmen.

Vorsicht



Die Leuchte darf keinesfalls mit Tüchern, Folien o.ä. abgedeckt werden. Objektabstand von der Leuchte mindestens 10 cm.

Achtung



Die Leuchte arbeitet in einem Spannungsbereich von 22 ... 28V DC . Schalten Sie unbedingt beim Anschluss der Leuchte die Betriebsspannung aus!

4 Montage/Befestigung

Überprüfen Sie die LED-Leuchte vor der Installation auf Vollständigkeit und eventuelle Schäden. Benutzen Sie Leuchte oder Zubehör nicht, wenn diese beschädigt sind, da Verletzungsgefahr besteht. Die LED-Leuchte wird vollständig montiert ausgeliefert. Befestigen Sie die Leuchte mithilfe des separat zu bestellenden Befestigungszubehörs:

	AE00011 (Montagewinkel V2A)
	AE00012 (Montagewinkel V2A)
	AE00013 (Montagewinkel V2A)
	AE00017 (Montagewinkel V2A)

Über die Montagewinkel befestigt, ist die LED-Leuchte in der Rotationsachse stufenlos um 90° verstellbar.

Vorsicht



Achten Sie bei der Befestigung der Leuchte darauf, dass die Leuchte sicher und stabil befestigt wird. Beim Herunterfallen der Leuchte besteht auf Grund des Eigengewichts Verletzungsgefahr!

5 Wartung und Pflege

Die LED-Leuchte ist für Sie wartungsfrei. Nehmen Sie keine Veränderungen an der Leuchte vor (bis auf die in dieser Betriebsanleitung enthaltenen Informationen zur Montage). Die in der Leuchte verwendeten LED-Leuchtmittel sind sehr langlebig und können nicht ausgetauscht werden. Schalten Sie die Leuchte vor einer Reinigung ab und lassen Sie sie vollständig abkühlen. Reinigen Sie die Außenseite der Leuchte mit einem weichen, trockenen, sauberen Tuch. Für die Entfernung von stärkeren Verschmutzungen können Sie das Tuch mit Wasser anfeuchten. Verwenden Sie niemals aggressive Reinigungsmittel, da diese zu Verfärbungen des Gehäuses führen können.

Achtung



Für Schäden, die durch die Verwendung ungeeigneter Reinigungsmittel entstehen, wird keine Gewährleistung übernommen.

6 Gewährleistung

Wir übernehmen für das Produkt 24 Monate, vom Kaufdatum an, volle Gewähr. Diese Gewährleistung gilt für einwandfreies Arbeiten bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Beachtung der Betriebsanleitung. Während der Dauer der Gewährleistung werden auftretende Mängel und Fehler am Produkt kostenlos beseitigt, soweit sie nachweislich auf Material-, Verarbeitungs- oder Konstruktionsfehlern beruhen. Rügt der Besteller einen Sachmangel, so trägt er die Beweislast dafür, dass das Produkt bereits bei Erhalt der Ware mangelhaft war.

Hinweis



Die Gewährleistung bezieht sich nicht auf solche Mängel, die durch Abnutzung, fahrlässigen Gebrauch oder zweckentfremdete Verwendung entstanden sind. Weitere Ansprüche, insbesondere Ansprüche auf Ersatz von Schäden, die nicht an der LED-Leuchte selbst entstanden sind, sind ausgeschlossen.

7 Entsorgung

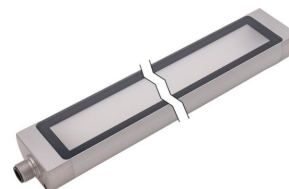
Die Leuchte muss gemäß den länderspezifischen Vorschriften an einem geeigneten Entsorgungspunkt zum Recyclen von Elektro- und Elektronikgeräten entsorgt werden. (WEEE-Nr. 40951076)

8 Anhang

8.1 Technische Daten

EMD00120**LED-Leuchten • Maschinenleuchten**

LED Maschinenleuchte, Ø40mm 190mm Länge, Weißlicht, 8W, 1200lm, 5000K, 22-28VDC, M12-Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas



Frontscheibe aus Floatglas gehärtet Blend- und schattenfreie Ausleuchtung

Die Leuchten zeichnen sich durch hochwertige Qualitätsmerkmale aus. Diese stellen eine hohe Leistung und Langlebigkeit sicher. Zu den weiteren Vorteilen zählen die robusten Materialien und die hohe Beständigkeit gegen thermische und mechanische Belastungen. Die Schutzart IP67 gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Die Leuchten sind beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel. Der Diffusor sorgt für ein homogenes und blendfreies Licht, das zu 100 % flimmerfrei ist und somit zu ermüdungsfreien Lichtverhältnissen beiträgt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	333 mA
Leistung	8 W
Lichtstrom	1200 lm
Polzahl	5
Schutzklasse	III
Betriebsspannung (DC)	22 - 28 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Lichtausbeute	150 lm/W
Betriebsspannung	22-28VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Rohr
Durchmesser	40 mm
Länge	190 mm
Schutzart (IP)	IP67
Streuverhalten Frontscheibe	diffus
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Floatglas gehärtet
Umgebungstemperatur	-20 - 40 °C
Abmessungen	Ø40mm, 190mm lang

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **EMD00120** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.12.2025

Optische Eigenschaften

Beleuchtungsstärke bei 1000mm Abstand	400 lx
Farbtemperatur	5000 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	100 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

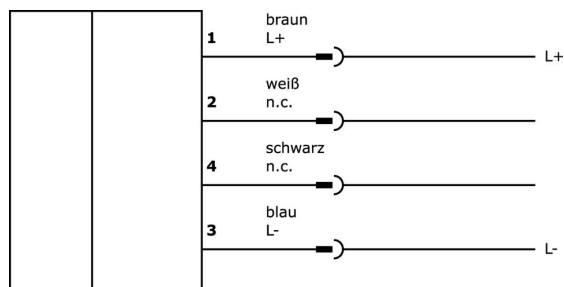
Klassifizierung

ETIM 8

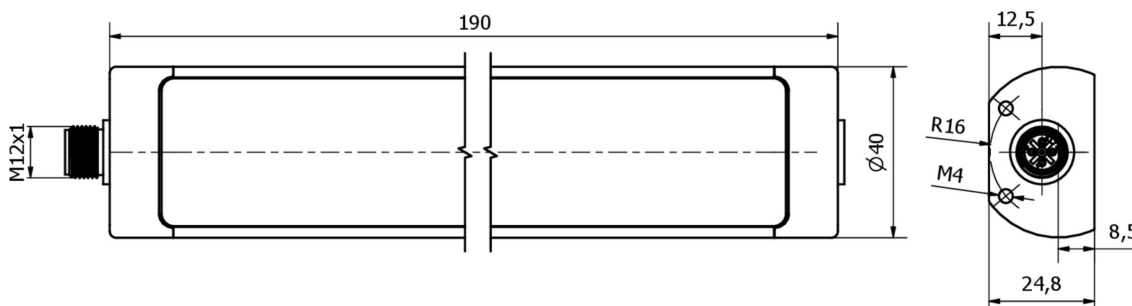
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	295 x 80 x 60 mm
Bruttogewicht	296 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, Schraubanschluss,
IP20, Aluminium, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

AE000011



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

AE000012



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen
schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht
verantwortlich gemacht werden.

EMD00121

LED-Leuchten • Maschinenleuchten

LED Maschinenleuchte, Ø40mm 280mm Länge, Weißlicht, 12W, 1800lm, 5000K, 22-28VDC, M12-Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas



Frontscheibe aus Floatglas gehärtet Blend- und schattenfreie Ausleuchtung

Die Leuchten zeichnen sich durch hochwertige Qualitätsmerkmale aus. Diese stellen eine hohe Leistung und Langlebigkeit sicher. Zu den weiteren Vorteilen zählen die robusten Materialien und die hohe Beständigkeit gegen thermische und mechanische Belastungen. Die Schutzart IP67 gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Die Leuchten sind beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel. Der Diffusor sorgt für ein homogenes und blendfreies Licht, das zu 100 % flimmerfrei ist und somit zu ermüdungsfreien Lichtverhältnissen beiträgt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	500 mA
Leistung	12 W
Lichtstrom	1800 lm
Polzahl	5
Schutzklasse	III
Betriebsspannung (DC)	22 - 28 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Lichtausbeute	150 lm/W
Betriebsspannung	22-28VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Rohr
Durchmesser	40 mm
Länge	280 mm
Schutzart (IP)	IP67
Streuverhalten Frontscheibe	diffus
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Floatglas gehärtet
Umgebungstemperatur	-20 - 40 °C
Abmessungen	Ø40mm, 280mm lang

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **EMD00121** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.12.2025

Optische Eigenschaften

Beleuchtungsstärke bei 1000mm Abstand	560 lx
Farbtemperatur	5000 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	100 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

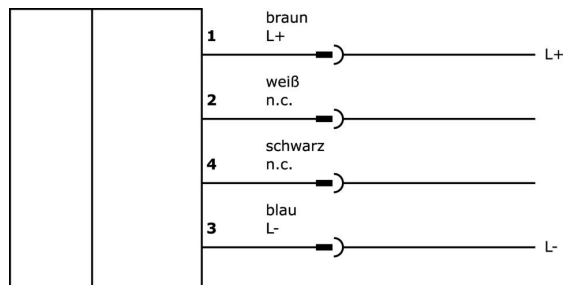
Klassifizierung

ETIM 8

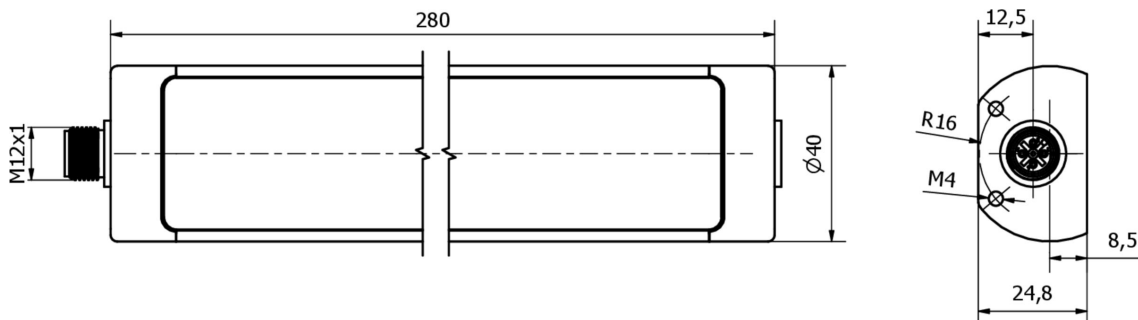
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	625 x 80 x 65 mm
Bruttogewicht	471 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK000037



Adaptierung, M12 Dose 3polig
gerade, M8 Stecker 3polig gerade,
24V, -25-85°C, IP67, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich

AE000011



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

AE000012



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen
schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht
verantwortlich gemacht werden.

EMD00122

LED-Leuchten • Maschinenleuchten

LED Maschinenleuchte, Ø40mm 365mm Länge, Weißlicht, 16W, 2400lm, 5000K, 22-28VDC, M12-Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas



Frontscheibe aus Floatglas gehärtet Blend- und schattenfreie Ausleuchtung

Die Leuchten zeichnen sich durch hochwertige Qualitätsmerkmale aus. Diese stellen eine hohe Leistung und Langlebigkeit sicher. Zu den weiteren Vorteilen zählen die robusten Materialien und die hohe Beständigkeit gegen thermische und mechanische Belastungen. Die Schutzart IP67 gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Die Leuchten sind beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel. Der Diffusor sorgt für ein homogenes und blendfreies Licht, das zu 100 % flimmerfrei ist und somit zu ermüdungsfreien Lichtverhältnissen beiträgt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	666 mA
Leistung	16 W
Lichtstrom	2400 lm
Polzahl	5
Schutzklasse	III
Betriebsspannung (DC)	22 - 28 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Lichtausbeute	150 lm/W
Betriebsspannung	22-28VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Rohr
Durchmesser	40 mm
Länge	365 mm
Schutzart (IP)	IP67
Streuverhalten Frontscheibe	diffus
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Floatglas gehärtet
Umgebungstemperatur	-20 - 40 °C
Abmessungen	Ø40mm, 365mm lang

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **EMD00122** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.12.2025

Optische Eigenschaften

Beleuchtungsstärke bei 1000mm Abstand	720 lx
Farbtemperatur	5000 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	100 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

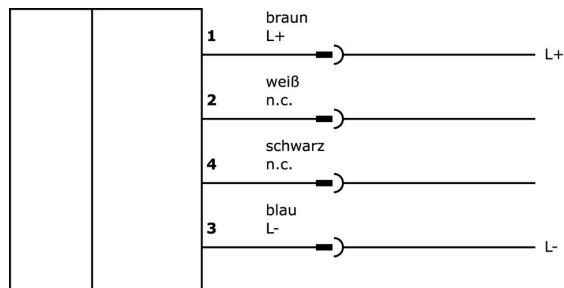
Klassifizierung

ETIM 8

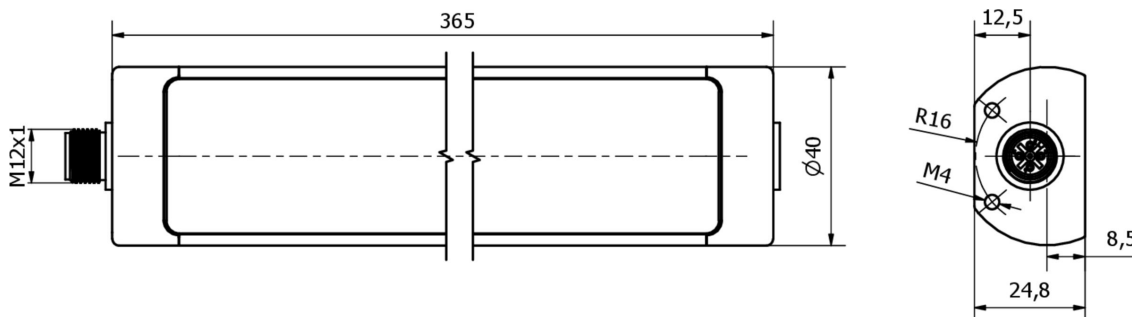
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	625 x 80 x 65 mm
Bruttogewicht	551 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, Schraubanschluss,
IP20, Aluminium, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

AE000011



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

AE000012



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen
schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht
verantwortlich gemacht werden.

EMD00123

LED-Leuchten • Maschinenleuchten

LED Maschinenleuchte, Ø40mm 540mm Länge, Weißlicht, 24W, 3600lm, 5000K, 22-28VDC, M12-Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas



Frontscheibe aus Floatglas gehärtet Blend- und schattenfreie Ausleuchtung

Die Leuchten zeichnen sich durch hochwertige Qualitätsmerkmale aus. Diese stellen eine hohe Leistung und Langlebigkeit sicher. Zu den weiteren Vorteilen zählen die robusten Materialien und die hohe Beständigkeit gegen thermische und mechanische Belastungen. Die Schutzart IP67 gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Die Leuchten sind beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel. Der Diffusor sorgt für ein homogenes und blendfreies Licht, das zu 100 % flimmerfrei ist und somit zu ermüdungsfreien Lichtverhältnissen beiträgt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	1000 mA
Leistung	24 W
Lichtstrom	3600 lm
Polzahl	5
Schutzklasse	III
Betriebsspannung (DC)	22 - 28 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Lichtausbeute	150 lm/W
Betriebsspannung	22-28VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Rohr
Durchmesser	40 mm
Länge	540 mm
Schutzart (IP)	IP67
Streuverhalten Frontscheibe	diffus
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Floatglas gehärtet
Umgebungstemperatur	-20 - 40 °C
Abmessungen	Ø40mm, 540mm lang

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **EMD00123** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.12.2025

Optische Eigenschaften

Beleuchtungsstärke bei 1000mm Abstand	1040 lx
Farbtemperatur	5000 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	100 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

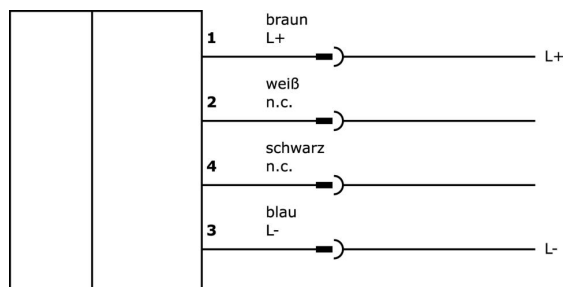
Klassifizierung

ETIM 8

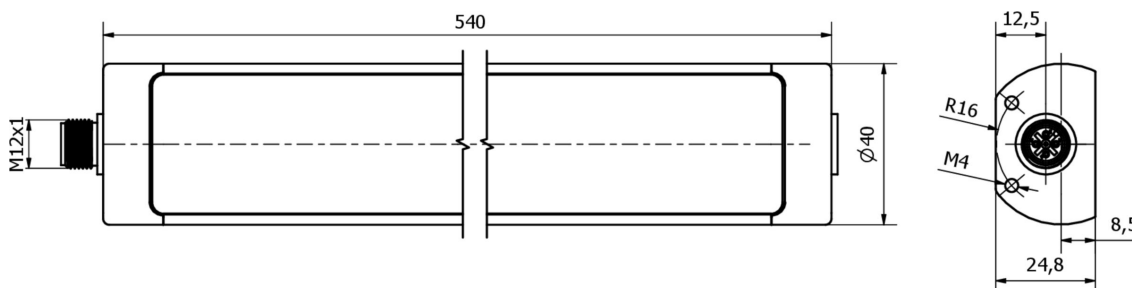
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	625 x 85 x 65 mm
Bruttogewicht	723 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, Schraubanschluss,
IP20, Aluminium, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

AE000011



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

AE000012



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen
schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht
verantwortlich gemacht werden.

EMD00124

LED-Leuchten • Maschinenleuchten

LED Maschinenleuchte, Ø40mm 715mm Länge, Weißlicht, 32W, 4800lm, 5000K, 22-28VDC, M12-Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas



Frontscheibe aus Floatglas gehärtet Blend- und schattenfreie Ausleuchtung

Die Leuchten zeichnen sich durch hochwertige Qualitätsmerkmale aus. Diese stellen eine hohe Leistung und Langlebigkeit sicher. Zu den weiteren Vorteilen zählen die robusten Materialien und die hohe Beständigkeit gegen thermische und mechanische Belastungen. Die Schutzart IP67 gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Die Leuchten sind beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel. Der Diffusor sorgt für ein homogenes und blendfreies Licht, das zu 100 % flimmerfrei ist und somit zu ermüdungsfreien Lichtverhältnissen beiträgt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	1333 mA
Leistung	32 W
Lichtstrom	4800 lm
Polzahl	5
Schutzklasse	III
Betriebsspannung (DC)	22 - 28 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Lichtausbeute	150 lm/W
Betriebsspannung	22-28VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Rohr
Durchmesser	40 mm
Länge	715 mm
Schutzart (IP)	IP67
Streuverhalten Frontscheibe	diffus
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Floatglas gehärtet
Umgebungstemperatur	-20 - 40 °C
Abmessungen	Ø40mm, 715mm lang

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **EMD00124** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.12.2025

Optische Eigenschaften

Beleuchtungsstärke bei 1000mm Abstand	1350 lx
Farbtemperatur	5000 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	100 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

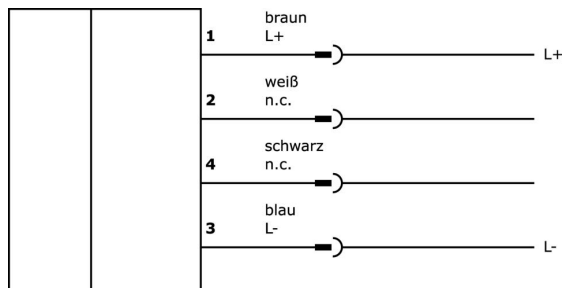
Klassifizierung

ETIM 8

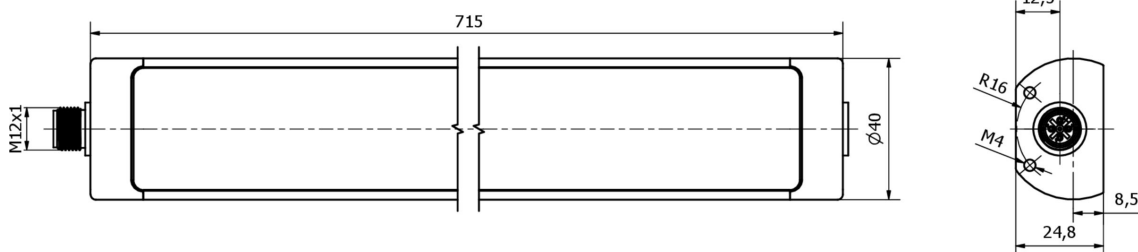
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	825 x 80 x 65 mm
Bruttogewicht	943 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, Schraubanschluss,
IP20, Aluminium, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

AE000011



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

AE000012



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

! Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

! Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

! LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen
schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht
verantwortlich gemacht werden.

EMD00125

LED-Leuchten • Maschinenleuchten

LED Maschinenleuchte, Ø40mm 1040mm Länge, Weißlicht, 48W, 7200lm, 5000K, 22-28VDC, M12-Stecker 5polig, IP67, Aluminium+ gehärtetes Floatglas



Frontscheibe aus Floatglas gehärtet Blend- und schattenfreie Ausleuchtung

Die Leuchten zeichnen sich durch hochwertige Qualitätsmerkmale aus. Diese stellen eine hohe Leistung und Langlebigkeit sicher. Zu den weiteren Vorteilen zählen die robusten Materialien und die hohe Beständigkeit gegen thermische und mechanische Belastungen. Die Schutzart IP67 gewährleistet eine hohe Widerstandsfähigkeit in anspruchsvollen Umgebungen. Die Leuchten sind beständig gegen die gängigsten Kühl- und Schmiermittel. Der Diffusor sorgt für ein homogenes und blendfreies Licht, das zu 100 % flimmerfrei ist und somit zu ermüdungsfreien Lichtverhältnissen beiträgt.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	2000 mA
Leistung	48 W
Lichtstrom	7200 lm
Polzahl	5
Schutzklasse	III
Betriebsspannung (DC)	22 - 28 V
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Lichtausbeute	150 lm/W
Betriebsspannung	22-28VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Rohr
Durchmesser	40 mm
Länge	1040 mm
Schutzart (IP)	IP67
Streuverhalten Frontscheibe	diffus
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Floatglas gehärtet
Umgebungstemperatur	-20 - 40 °C
Abmessungen	Ø40mm, 1040mm lang

IPF ELECTRONIC

Datenblatt **EMD00125** • Änderung vorbehalten! Stand: 08.12.2025

Optische Eigenschaften

Beleuchtungsstärke bei 1000mm Abstand	2000 lx
Farbtemperatur	5000 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	100 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Sonstige Eigenschaften

Raue Umgebungsbedingungen	Ja
---------------------------	----

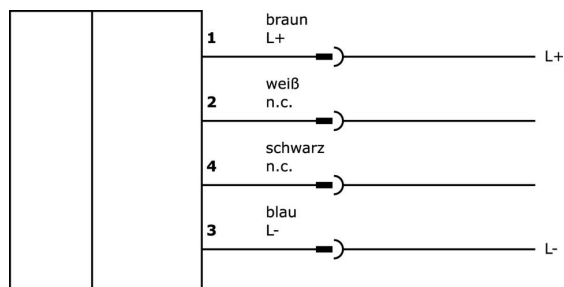
Klassifizierung

ETIM 8

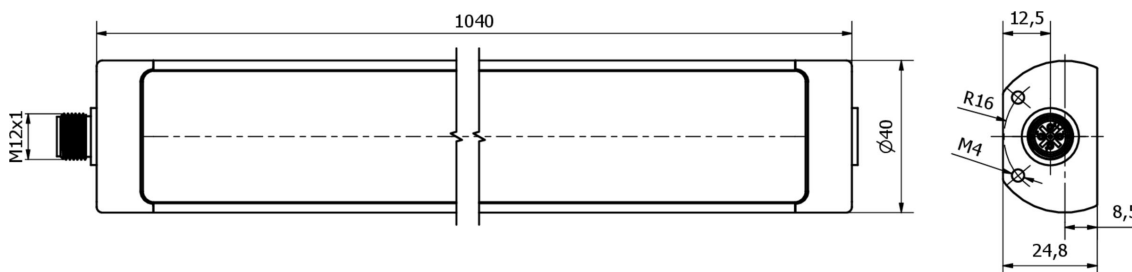
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	1123 x 85 x 65 mm
Bruttogewicht	1360 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK200021



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig abgewinkelt, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK200025



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose
3polig gerade, freies
Leitungsende, 3x0,34mm², PUR
(Polyurethan), Ø4,3mm, 250V, -
30-90°C, IP67, Schleppketten- und
torsionsfähig, Öle und
Kühlschmiermittel,
Schweißbereich, Silikonfrei

VK003021



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003025



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,
IP67, PBT

VK003020



Kabeldose, abgewinkelt,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

VK003024



Kabeldose, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,
240V, -25-90°C, M12 Dose 4polig,
IP67, PBT

NG400501



Gleichstromversorgung, 1-phasig,
125x114x40mm, 24-28V, 5A, 90-
264V AC 50Hz, 90-264V AC 60Hz,
127-370V DC, Schraubanschluss,
IP20, Aluminium, Stabilisiert,
Ausgangsspannung getaktet

AE000011



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

AE000012



Zubehör Leuchten,
Befestigungswinkel, M4x0,7
30lang, Befestigungsmaterial für
Leuchte, Winkel, rostfreier Stahl,
90°

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



Einbau

Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!



Entsorgung

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG:
40951076

Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.

/ LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen
schädigen kann. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch oder Anschluss entstehen, kann der Hersteller nicht
verantwortlich gemacht werden.

TECHNISCHE BERATUNG

Tel +49 2351 9365-65

hotline@ipf.de

ipf electronic gmbh

Rosmarter Allee 14 • 58762 Altena
www.ipf.de

Zentrale

Tel +49 2351 9365-0
info@ipf.de

Öffnungszeiten

Montag - Donnerstag: 07:30- 16:00 Uhr
Freitag: 07:30 - 15:00 Uhr