



EA30012E

Bedienungsanleitung

Dokumentenversion: V1.0

Veröffentlichung am: 14.08.2026

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	4
2	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
2.1	Montage/Befestigung	5
2.2	Spannungsspitzen bei der Stromversorgung über Maschinen vermeiden	5
2.3	Elektrischer Anschluss und Kaskadierung	5
2.4	Zum sicheren Betrieb	5
2.5	Leuchtmittelwechsel	5
2.6	Reinigung/Wartung	5
3	Anhang	6
3.1	Technische Daten	6

1 Allgemeine Hinweise

1.1 Betroffene Produkte

Dieses Dokument beschreibt die Bedienung folgender IPF-Produkte:

EA30012E



LED Arbeitsplatzleuchte,
25x558x30mm, Weißlicht,
13W, 5500K, 22-26V DC, M12-
Stecker 3polig, IP54, Alu-
minium+Polycarbonat klar, An-
reihbar

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 LED-Leuchte ist für allgemeine Beleuchtungszwecke bestimmt und für Dauerbetrieb geeignet.

2.1 Montage/Befestigung

Die LED-Leuchte wird komplett montiert ausgeliefert. Die Befestigung der Leuchte erfolgt über die mitgelieferten Leuchtenhalter. Verwenden Sie Leuchtenhalter 1, wenn genügend Einbauraum zur Verfügung steht. Sie haben damit die Möglichkeit, die Leuchte in 15°-Schritten zu verdrehen. Wenn nur wenig Einbauraum zur Verfügung steht, verwenden Sie die Leuchtenhalter 2. Damit ist sowohl eine horizontale, als auch eine vertikale Ausrichtung der Leuchte möglich.

2.2 Spannungsspitzen bei der Stromversorgung über Maschinen vermeiden

Bei Betrieb der LED-Leuchte an einem 24V Netz ist darauf zu achten, dass beim Anlauf größerer Maschinen (Induktivitäten) die ebenfalls aus diesem Netz versorgt werden, sehr starke Störspitzen auftreten können, die die LED-Leuchte zerstören. Des Weiteren ist Hot Plugging zu vermeiden (Anschluss der Leuchte an ein Netzteil, welches bereits am Netz angeschlossen ist), da auch dieses zur Zerstörung der LED-Leuchte führen kann. Diese Schäden können nur mit großem Aufwand repariert werden und erzeugen damit hohe Kosten.

2.3 Elektrischer Anschluss und Kaskadierung

Schließen Sie die Spannungsversorgung mithilfe einer M12-Kabeldose (z.B. VK200025) an den M12-Stecker an. Es besteht die Möglichkeit, eine weitere Leuchte derselben Baureihe an diese Leuchte anzuschließen. Dazu ist eine M12-Buchse installiert. Verwenden Sie für die Kaskadierung ein M12-Anschlusskabel (z.B. VK030F25). Sollen mehrere Leuchten kaskadiert werden, darf der Gesamtstrom den Wert von 4A nicht überschreiten. Wenn die Leuchte einzeln betrieben wird, verschließen Sie die M12-Buchse mit einem geeigneten Blindstopfen (z.B. VK000004), damit die Schutzart IP54 erhalten bleibt.

2.4 Zum sicheren Betrieb

Die auf dem Typenschild angegebene Betriebsspannung der LED-Leuchte muss mit der Anschlussspannung der Maschine bzw. des Netzteils übereinstimmen. Der Leuchte darf keinesfalls mit Tüchern, Folien o.ä. abgedeckt werden. Leuchten Sie nicht in die Augen. Objektabstand von der Leuchte mindestens 10cm. Achten Sie bei der Befestigung der LED-Leuchte darauf, dass sie fest mit den mitgelieferten Halterungen befestigt wird. Beim Herunterfallen der Leuchte besteht auf Grund des Eigengewichts Verletzungsgefahr!

2.5 Leuchtmittelwechsel

Die LED-Leuchtmiteleinheit darf nur im Werk durch qualifiziertes Fachpersonal ausgetauscht werden.

2.6 Reinigung/Wartung

Besondere Pflege ist nicht erforderlich. Bei starker Verschmutzung mit einem lösungsmittelfreien, saugfähigen Lappen o.ä. reinigen.

3 Anhang

3.1 Technische Daten

EA30012E

LED-Leuchten • Arbeitsplatzleuchten

LED Arbeitsplatzleuchte, 25x558x30mm, Weißlicht, 13W, 5500K, 22-26V DC, M12-Stecker 3polig, IP54, Aluminium+Polycarbonat klar, Anreihbar

Inklusive Halter



Unsere lichtstarke LED-Leuchte sorgt für eine Tageslichtweiße Ausleuchtung mit einem Abstrahlwinkel von 120°. Die schlanke, nur 25 mm hohe Leuchte ist aus bruch- und splitterfreiem Polycarbonat mit klarer oder opalweißer Abdeckung. Wärme wird effizient über den Aluminiumgrundkörper nach hinten abgeführt. Mit Schutzart IP54, hoher Lebensdauer und direkter 24V DC Anschlussmöglichkeit ist sie vielseitig einsetzbar. Die kaskadierbare Variante mit M12 Steckverbindern ermöglicht eine einfache Verkettung. Im Lieferumfang sind zwei Leuchtenhalter für feste oder schwenkbare Montage enthalten.

Elektrische Eigenschaften

Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Bemessungsbetriebsstrom	542 mA
Leistung	13 W
Lichtstrom	1890 lm
Polzahl	3
Schutzklasse	III
Verpolungssicher	Ja
Betriebsspannung (DC)	21,6 - 26,4 V
Kaskadierbar	Ja
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 3polig
Lichtausbeute	155 lm/W
Betriebsspannung	22-26VDC

Mechanische Eigenschaften

Bauform	Quader
Breite	30 mm
Höhe	25 mm
Länge	558 mm
Schutzart (IP)	IP54
Streuverhalten Frontscheibe	klar
Werkstoff des Gehäuses	Aluminium
Werkstoff der Frontscheibe	Polycarbonat
Umgebungstemperatur	-10 - 45 °C
Abmessungen	558x30x25mm

Optische Eigenschaften

Farbtemperatur	5500 K
Lichtart	Weißlicht
Öffnungswinkel	120 °
Risikogruppe (photobiologische Sicherheit)	0

Klassifizierung

ETIM 8	EC000348 Maschinen- und Werkbankleuchte
--------	---

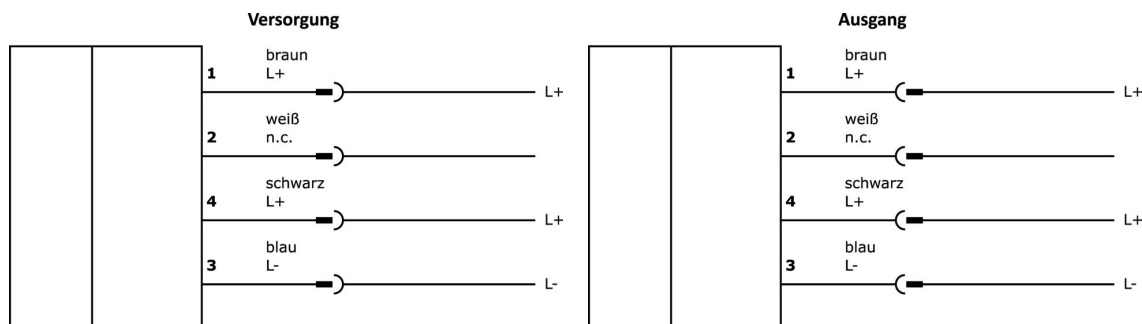
Weiteres

IPF Produktgruppe	190 Maschinenbeleuchtung
Verpackungsmaße	670 x 85 x 80 mm
Bruttogewicht	585 g
Zolltarifnummer	94054239
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

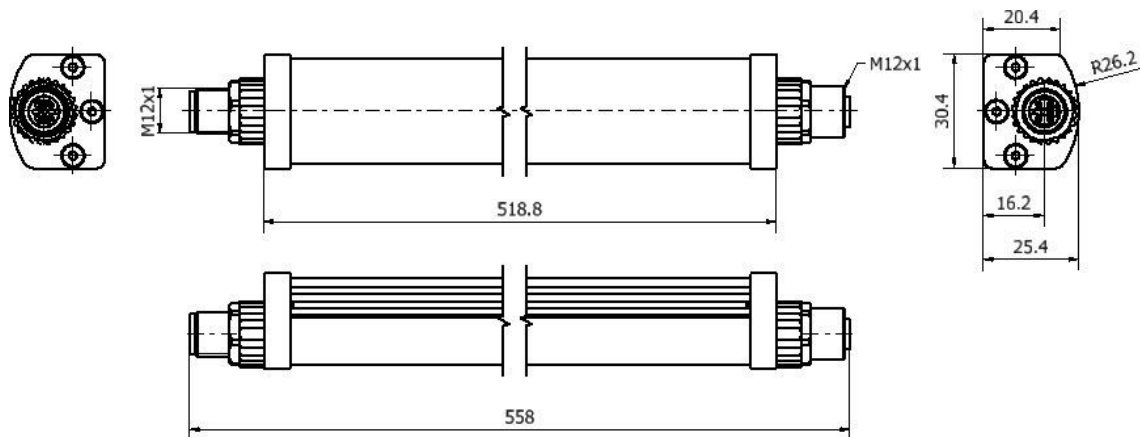
Wichtige Hinweise

! Die Geräte sind kaskadierbar, die maximale Stromaufnahme aller angeschlossenen Geräte darf 4A nicht überschreiten!

Anschlussbild



Massbild



Auszug Zubehörprogramm

VK000037



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

AE000024



Zubehör Leuchten, 2x Befestigungsbügel, Befestigungsmaterial für Leuchte, Stahl

AE000025



Zubehör Leuchten, 2x Haftmagnet, Befestigungsmaterial für Leuchte, Stahl

NY000004



Gleichstromversorgung, Steckernetzteil, 34x43x75mm, 24V, 1A, PIN 1/3, 100-240V AC, M12-Steckverbinder Dose 4polig 1,8m, Kunststoff, Stabilisiert, Ausgangsspannung getaktet

VK030F21



Verbindungsleitung, 0,3m, M12 Dose 4polig abgewinkelt, M12 Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm², 240V, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

VK030F25



Verbindungsleitung, 0,3m, M12 Dose 4polig gerade, M12 Stecker 4polig gerade, 4x0,34mm², PUR (Polyurethan), 240V, IP67, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

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

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

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