





SLIM LED. FLÄCHENLICHT NACH MASS.

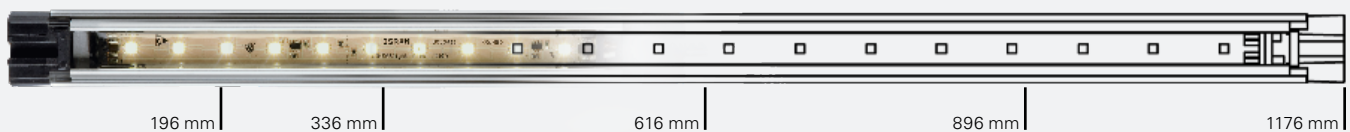
Die SLIM LED ist die Licht-Lösung für Maschinen und Anlagen mit engen Platzverhältnissen und wenig Bauraum.

Das schlanke Profil der Leuchte ist kein Millimeter höher und breiter als nötig. Umso größer ist die Lichtleistung. SLIM LED Leuchten sind mit der neuesten LED-Technologie ausgestattet. Diese erlaubt eine großflächige und starke Ausleuchtung von Maschinenarbeitsplätzen. Zusätzlich kann die Lichtabstrahlungsrichtung individuell eingestellt werden.

Apropos individuell: SLIM LED Leuchten sind in Längen zwischen 196 und 1176 mm verfügbar – Flächenlicht nach Maß. Dadurch ergeben sich flexible Einsatzmöglichkeiten in den unterschiedlichsten Anwendungen, mit der Schutzart IP 67, z. B.:

Werkzeugmaschinen (Magazin-Werkzeuge, Zuführung), Blechbearbeitung (Biegen, Abkanten, Stanzen, Schneiden), Sägen, Druckmaschinen, Verpackungsmaschinen, Textilmaschinen, Automatisierungstechnik, Bildverarbeitung etc.

Das HighTech Aluminiumprofil schützt die LEDs effektiv vor Beschädigung durch mechanische Einwirkungen. Die Leuchte wird ohne zusätzliche Betriebsgeräte direkt an 24 Volt Gleichstrom angeschlossen.



Verfügbar von 196 mm bis 1176 mm Länge



50.000 STUNDEN LICHTEFFIZIENZ.

Für optimales Licht sorgt die neueste LED Technologie – LINEAR-light POWER Flex. Das Besondere daran: Die LEDs sind auf einer flexiblen Platine befestigt. Die Leuchte kann in Schritten von 140 mm in der Länge variiert werden.

Die LEDs haben eine Mindestlebensdauer von 50.000 Arbeitsstunden. Das bedeutet: 6 Jahre nonstop Licht ohne Lampenwechsel, minimale Wartungskosten und eine hohe Energiekostensparnis, denn die LED ist bei Weitem effizienter als eine Glühlampe mit vergleichbarer Leuchtstärke.

Im Systemvergleich: Eine Glühlampe mit 60 Watt leistet 11 Lumen pro Watt. LED OSRAM LINEAR-light leistet 50 Lumen pro Watt, ist also rund 5-mal lichtstärker. Aus diesem Grund ist der Einsatz von LED-Technologie auch ein aktiver Beitrag zur Senkung des Energieverbrauchs und der Stromkosten.



HART IM NEHMEN.

Die SLIM LED wurde für den Einsatz unter extremen Bedingungen geschaffen.

Die Leuchte ist dank einer High-Tech-Vergussmasse aus hochwertigem Klebeharz absolut wasser- und staubdicht nach IP67.

Die Aufbringung der Vergussmasse erfolgt direkt bei Waldmann. Es wurde dafür eine firmeneigene Fertigungsanlage entwickelt und in der Waldmann Fertigung realisiert.

Die Lichterzeugung bei LED erfolgt elektronisch und nicht mechanisch wie bei herkömmlichen Leuchtmitteln, zum Beispiel Halogenlampen. Da kein Glühdraht existiert, besteht auch keine Bruchgefahr infolge mechanischer Belastungen. Darum sind SLIM LED Leuchten auch absolut unempfindlich gegenüber Vibrationen und Stößen.

Das von Waldmann ebenfalls eigens für die SLIM LED entwickelte Profil besteht aus eloxiertem und daher unverwüstlichem Aluminium, die Leitung aus beständigem Polyurethan.

Durch das schlanke und flache Profil ermöglicht die SLIM LED jetzt auch dort optimales Licht, wo für den Anbau einer Leuchte bisher kein Platz war.

Die SLIM LED ist eine Leuchte, die jeder Extrembedingung standhält. Ein Produkt, gemacht von Profis für Profis.



FÜR JEDE ANWENDUNG DER RICHTIGE DREH.



Die **Basisversion** ist grundsätzlich immer mit einer Hightech-Vergussmasse vergossen und ist entsprechend Schutzart IP67 wasser- und staubdicht.



Variante 1 umfasst zusätzlich eine klare Blende aus Acryl zum Schutz vor groben mechanischen Einwirkungen – zum Beispiel Metallspäne.



Variante 2 ist mit einer satinierten Blende aus Acryl ausgestattet. Diese erzeugt ein breit streuendes, diffuses Licht und vermeidet Reflexblendungen.



Eine weitere Ausstattungsoption erlaubt die stufenlose Einstellung der Lichtrichtung in einem Winkel von $\pm 45^\circ$.

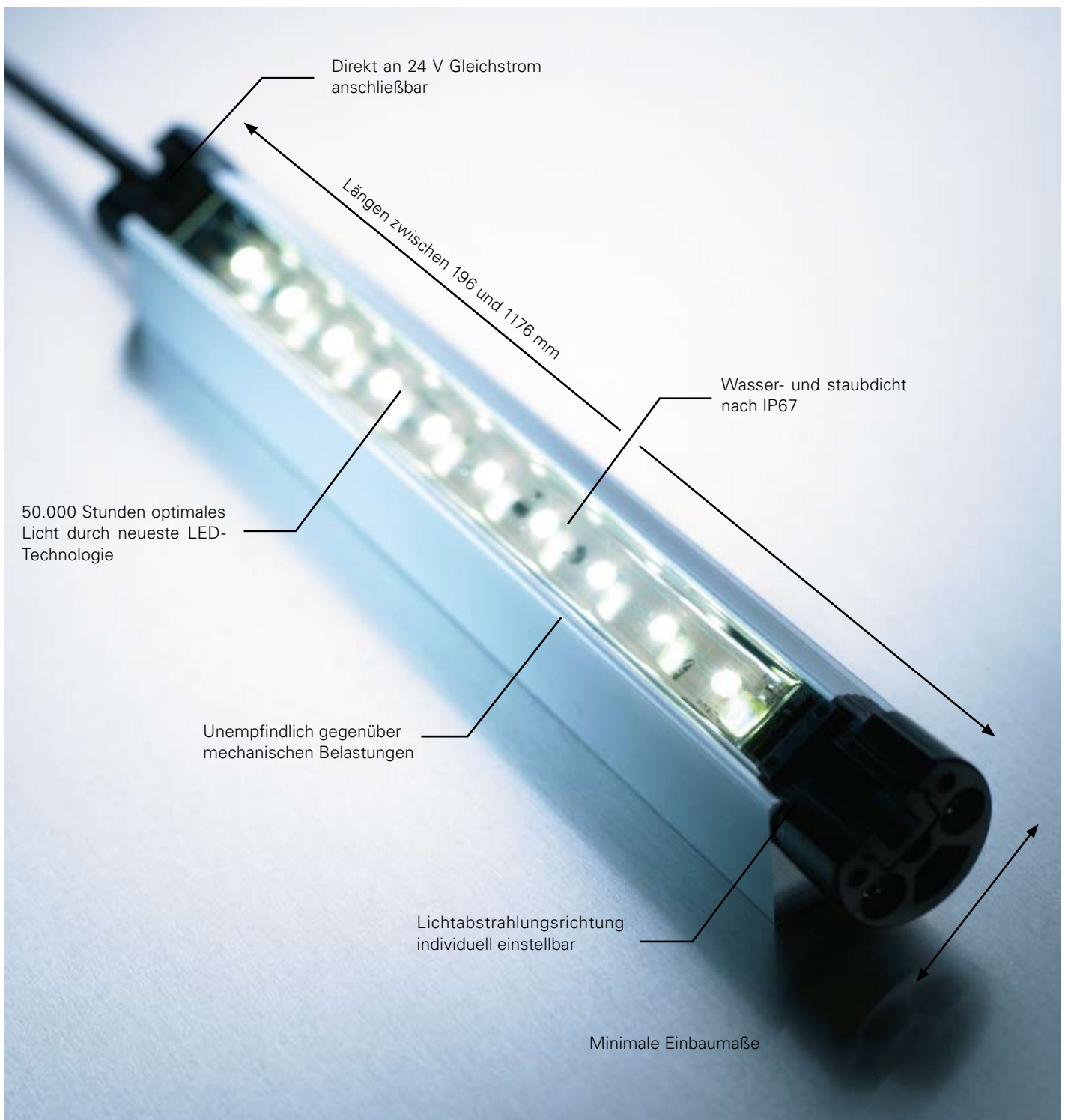
Auch die Montage – unabhängig von der Ausstattungsvariante – ist im Handumdrehen erledigt: Die Basisversion wird über zwei Metalllaschen auf der Maschinenwand befestigt. Bei der drehbaren Variante wird zuerst ein Trägerprofil montiert und das Drehmodul einfach in das Profil eingeklickt.

Die SLIM LED kann sehr flexibel in den verschiedenen Anwendungsbereichen eingesetzt werden. Der Anschluss erfolgt direkt an 24 Volt Gleichstrom. Die integrierte Platine passt die Anschlussspannung optimal auf die LED an und gleicht Spannungsschwankungen von ± 1 Volt automatisch aus.

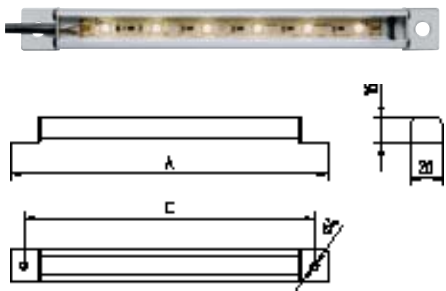
Ein zusätzliches Betriebsgerät bzw. ein Transformator ist nicht notwendig. Dadurch reduzieren sich Beschaffungsaufwand, Installationszeit und Wartungskosten auf ein Minimum.



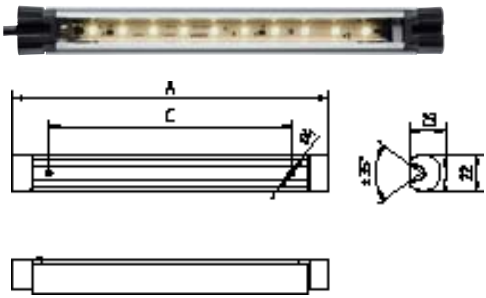
SLIM LED – DIE BESONDERHEITEN IM ÜBERBLICK.



SLIM LED **TECHNISCHE DATEN**



Anschlusswert 24 V (DC) +/- 1 Volt
 Gehäuse Aluminium eloxiert
 Anschlussleitung ca. 3,0 m
 Abstrahlwinkel breitstrahlend
 Lampenabdeckung Basis Version: vergossen
 Variante 1: Blende klar
 Variante 2: Blende satiniert
 Material Seitenteil starr Metall
 einstellbar Polyamid
 Schutzklasse III
 Schutzart IP 67



ARTIKEL-NR.	BEZEICHNUNG	GESAMTLÄNGE A	LEISTUNG	TECHNIK	BLLENDE
112 544 000	LIQ 6	196 mm	3,6 Watt	einstellbar	klar
112 544 005	LIQ 6	196 mm	3,6 Watt	einstellbar	satiniert
112 544 010	LIQ 6	196 mm	3,6 Watt	einstellbar	
112 545 000	LIQ 6	196 mm	3,6 Watt	starr	klar
112 545 005	LIQ 6	196 mm	3,6 Watt	starr	satiniert
112 545 010	LIQ 6	196 mm	3,6 Watt	starr	
112 544 001	LIQ 12	336 mm	7,2 Watt	einstellbar	klar
112 544 006	LIQ 12	336 mm	7,2 Watt	einstellbar	satiniert
112 544 011	LIQ 12	336 mm	7,2 Watt	einstellbar	
112 545 001	LIQ 12	336 mm	7,2 Watt	starr	klar
112 545 006	LIQ 12	336 mm	7,2 Watt	starr	satiniert
112 545 011	LIQ 12	336 mm	7,2 Watt	starr	
112 544 002	LIQ 24	616 mm	14,4 Watt	einstellbar	klar
112 544 007	LIQ 24	616 mm	14,4 Watt	einstellbar	satiniert
112 544 012	LIQ 24	616 mm	14,4 Watt	einstellbar	
112 545 002	LIQ 24	616 mm	14,4 Watt	starr	klar
112 545 007	LIQ 24	616 mm	14,4 Watt	starr	satiniert
112 545 012	LIQ 24	616 mm	14,4 Watt	starr	
112 544 003	LIQ 36	896 mm	21,6 Watt	einstellbar	klar
112 544 008	LIQ 36	896 mm	21,6 Watt	einstellbar	satiniert
112 544 013	LIQ 36	896 mm	21,6 Watt	einstellbar	
112 545 003	LIQ 36	896 mm	21,6 Watt	starr	klar
112 545 008	LIQ 36	896 mm	21,6 Watt	starr	satiniert
112 545 013	LIQ 36	896 mm	21,6 Watt	starr	
112 544 004	LIQ 48	1176 mm	28,8 Watt	einstellbar	klar
112 544 009	LIQ 48	1176 mm	28,8 Watt	einstellbar	satiniert
112 544 014	LIQ 48	1176 mm	28,8 Watt	einstellbar	
112 545 004	LIQ 48	1176 mm	28,8 Watt	starr	klar
112 545 009	LIQ 48	1176 mm	28,8 Watt	starr	satiniert
112 545 014	LIQ 48	1176 mm	28,8 Watt	starr	

ZUBEHÖR



Betriebsgerät für LED-Maschinenleuchten
 Artikel-Nr. 209 585 029
 Anschlusswert 120-240 V, 50/60 Hz
 Ausgangsspannung 24 Volt (DC)
 Leistung 20 Watt
 Montage Clip für Hutschiene