

Waldmann **W**

ENGINEER OF LIGHT.

D/E

FLAT LED | PLUG + LIGHT.



FLAT LED – MAXIMALES LICHT MIT MINIMALER BAUHÖHE. FLAT LED – MAXIMUM LIGHT WITH MINIMUM HEIGHT.

Mit der Flächenleuchte FLAT LED beweist Waldmann erneut seine Innovationskraft als Engineer of Light. Die FLAT LED kombiniert die Stärken der LED-Technologie mit einer im Waldmann Entwicklungszentrum konzipierten und von Waldmann produzierten neuen Optik.

Das Ergebnis: Eine Maschinenleuchte mit minimaler Bauhöhe, maximaler Lichteistung und intelligenter PLUG + LIGHT-Elektronik, die den Direktanschluss an 24 Volt Gleich- oder Wechselstrom ermöglicht.

Die beeindruckend flache Bauform wird vor allem durch die innovative Waldmann Optik-Technologie bedingt. Diese erzeugt einen Abstrahlwinkel von 60°, der für eine großflächige, gleichmäßige Ausleuchtung des Bearbeitungsbereichs sorgt. Und damit für ein Mehr an Prozesssicherheit und Produktivität.

Mit der FLAT LED kann der Maschinenbediener mühelos jedes Detail des Werkstücks erkennen. „Mühelos“ bedeutet auch „ermüdungslos“. Der Bediener ist konzentrierter, motivierter und leistungsfähiger.

With the FLAT LED flood light, Waldmann is again demonstrating its power of innovation as an Engineer of Light. The FLAT LED combines the strengths of LED technology with new optics designed in the Waldmann development center and produced by Waldmann.

The result: A machine luminaire with minimal height, maximum luminous power and intelligent PLUG + LIGHT electronics, which allows direct connection to 24-volt direct or alternating current.

The impressively flat design is the result of innovative Waldmann optics technology. It produces a beam angle of 60°, which ensures large-scale, uniform illumination of the processing area. As a result, process reliability and productivity are increased.

The FLAT LED allows the machine operator to effortlessly see every detail of the work piece. "Effortlessly" also means "without fatigue". The operator can concentrate better, is more motivated and his performance is improved.



Perfekt für Maschinen mit wenig Bauraum.

Die FLAT LED ist die lichttechnische Antwort auf komplexer werdende Maschinenräume, engere Platzverhältnisse und weniger Bauraum für die Beleuchtung. Aufgrund der hauchdünnen Optik beansprucht die FLAT LED kaum Bauraum.

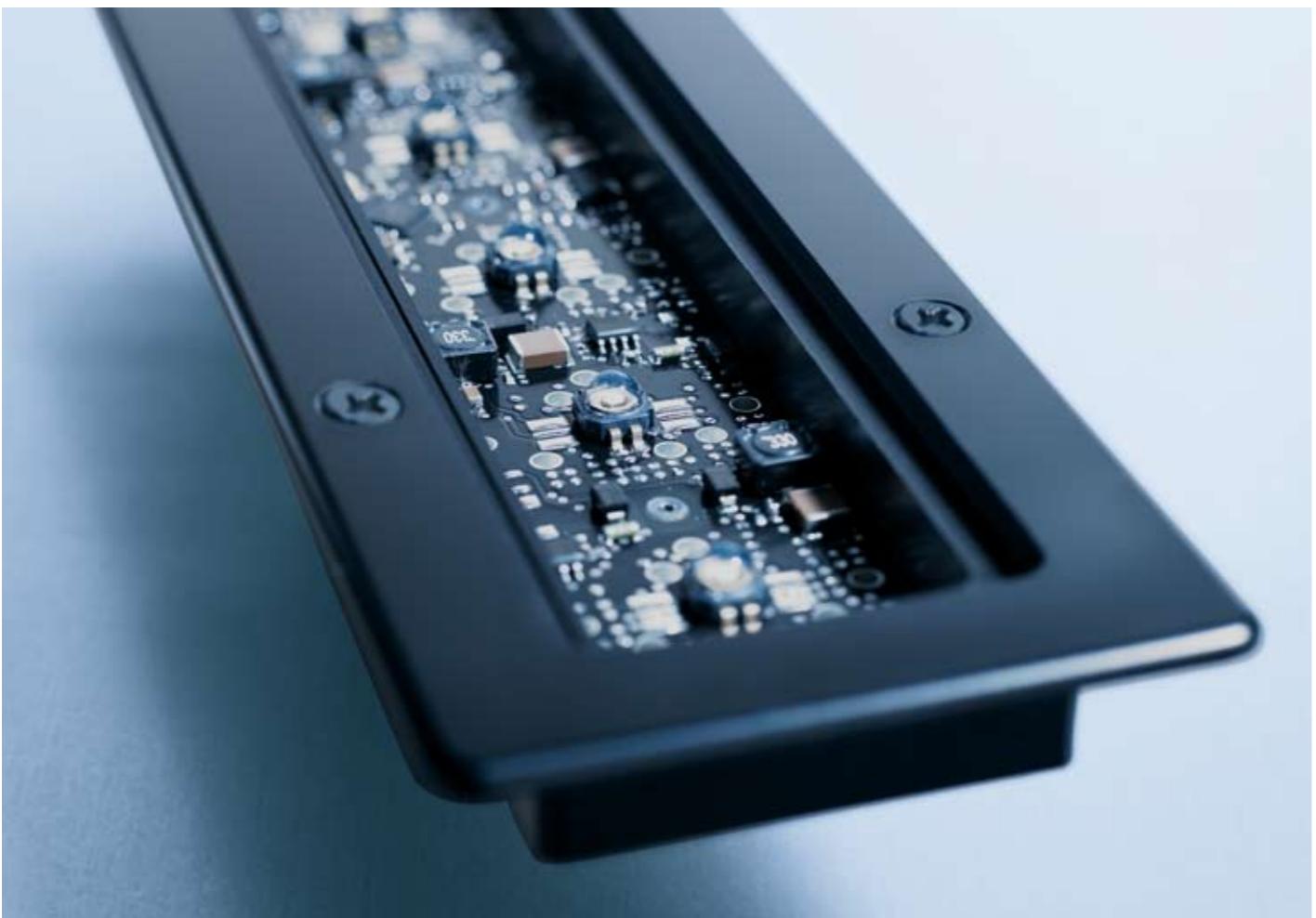
Perfect for machines with small installation space.

The FLAT LED is the lighting technology answer to ever more complex machine compartments, tighter spaces, and less installation space available for lighting. Due to the extremely thin optics, the FLAT LED requires hardly any space.

I 1 | Die innovative Waldmann Optik mit 60° Abstrahlwinkel für großflächiges und gleichmäßiges Licht.

I 1 | The innovative Waldmann optics with a 60° beam angle for large-scale and uniform illumination.





PLUG + LIGHT – MEHR KOMFORT UND SICHERHEIT. PLUG + LIGHT – MORE COMFORT AND SAFETY.

PLUG – schneller Einbau, dank integriertem LED-Betriebsgerät.

- Für 10-40 Volt DC oder 10-30 Volt AC.
- Direktanschluss an 24 Volt. Dadurch minimale Installationskosten ohne zusätzlichen Verdrahtungsaufwand.

PLUG – fast installation, thanks to integrated LED operating device.

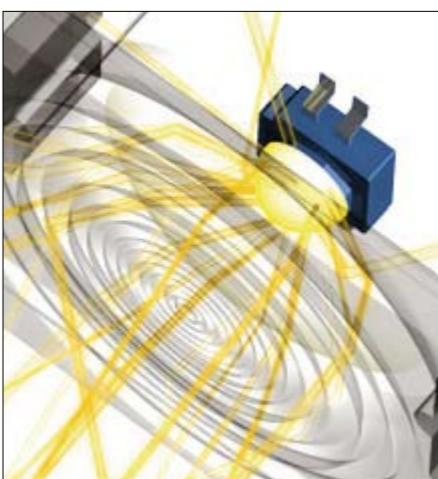
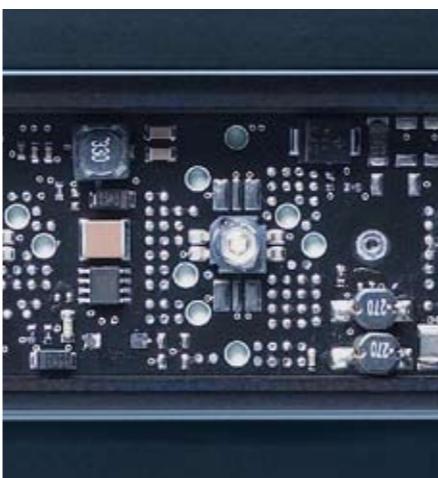
- For 10-40 volt DC or 10-30 volt AC.
- Direct connection to 24 volt. Consequently, minimized installation cost without additional wiring expense.

LIGHT – sicherer Betrieb ohne Stroboskopeneffekt und minimaler Wärmeentwicklung.

- Flackerfreies Licht. Dadurch keine Unfallgefahr beim Einrichten und Warten.
- Geringe Temperatur in Abstrahlrichtung. Dadurch kein Einbrennen von Kühl- und Schmiermitteln.
- Konstante Beleuchtungsstärke. Dadurch hohe Sicherheit und Arbeitsqualität.

LIGHT – safe operation without stroboscopic effect and minimal heat build-up.

- Flicker-free light. Consequently, no risk of accidents during installation and maintenance.
- Low temperature in the radiation direction. Consequently, no burning of coolants and lubricants.
- Constant brightness level. Consequently, higher safety and quality of work.



Die Elektronik-Technologie.

Die intelligente Platine wurde von Waldmann speziell für die FLAT LED entwickelt, sie gleicht Netzschwankungen elektronisch aus und gewährleistet absolut gleichmäßige Lichtqualität. Zusätzlich wird die Wärme, die durch die LEDs entsteht, optimal an das Gehäuse weitergeleitet. Damit ist eine lange Lebensdauer der LEDs gewährleistet.

The electronics technology.

The intelligent circuit board was specially developed by Waldmann for the FLAT LED; it offers electronic compensation for line voltage fluctuations and guarantees absolutely uniform lighting quality. In addition, heat that is produced by the LEDs is optimally forwarded to the casing. This guarantees a long service life of the LEDs.

Die Gehäuse-Technologie.

Bewährte Waldmann-Wertarbeit auch beim Gehäuse: Das Schutzglas aus gehärtetem Glas und das Aluminiumgehäuse sind verschleißfest, hitze- und korrosionsbeständig und mit der Schutzzart IP 69 K auch absolut wasserfest. Das Gehäuse dient außerdem als Wärmeableiter.

The housing technology.

Proven Waldmann premium workmanship on the casing: The protective glass made of tempered glass, and the aluminum casing, are resistant to wear, heat, and corrosion, and by complying with the IP 69 K protection class, they are also absolutely waterproof. In addition, the casing serves as a heat dissipator.

Die LED-Technologie.

Bei der FLAT LED kommen Hochleistungs-LEDs mit 50.000 Stunden Lebensdauer zum Einsatz. Das bedeutet: 6 Jahre rund um die Uhr Licht. Wartungsfrei! Denn LEDs sind immun gegen ein breites Spektrum an maschinentypischen Belastungsfaktoren wie Vibrationen, Erschütterungen sowie häufiges Ein- und Ausschalten.

The LED technology.

The FLAT LED is equipped with high-performance LEDs with a service life of 50,000 hours. This provides 6 years of maintenance-free, around-the-clock lighting! The LEDs are resistant to a wide spectrum of typical machine-related stress factors, such as vibrations, vibrations, and frequent on and off switching.

FLAT LED AN-/EINBAUVERSION FLAT LED MOUNTED/INTEGRATED VERSION

FLAT LED – Anbauversion.

Mit einer minimalen Bauhöhe von nur 20 mm ist die FLAT LED Anbauversion für die flexible Beleuchtung kleiner Maschinen oder Anlagen mit engen Platzverhältnissen prädestiniert. Die Leuchte ist schnell und einfach auf der Maschinenwand zu befestigen. Das spart Zeit und reduziert die Installationskosten.

FLAT LED – Mounted version.

With a minimal height of only 20 mm, the FLAT LED mounted version is ideally suited for the flexible illumination of small machines or systems with tight space conditions. The luminaires can be fastened to the machine wall quickly and easily. This saves time, and lowers the installation cost.



TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

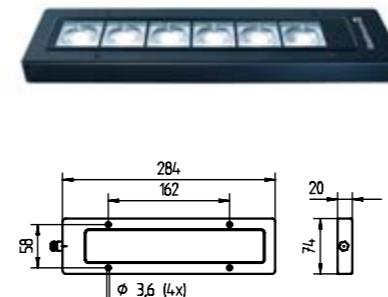
Bestückung:
Leistungsaufnahme:
Gehäuse:
Lampenabdeckung:
Anschlussleitung:

Fitted with:
Power consumption:
Casing:
Lamp cover:
Connecting line:

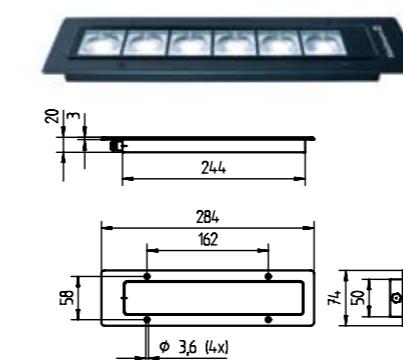
6 x 2 W
ca. 13 Watt
Aluminium, hartenodisiert (Hartbeschichtung)
Borosilikatglasblende
ca. 3,0m

6 x 2 W
approx. 13 watt
Aluminum, hard anodized (hard coating)
Borosilicate glass screen
approx. 3.0 m

ANBAU- / MOUNTED VERSION



EINBAU- / INTEGRATED VERSION



TECHNISCHE DATEN/TECHNICAL DATA

Bestückung:
Leistungsaufnahme:
Gehäuse:
Lampenabdeckung:
Anschlussleitung:

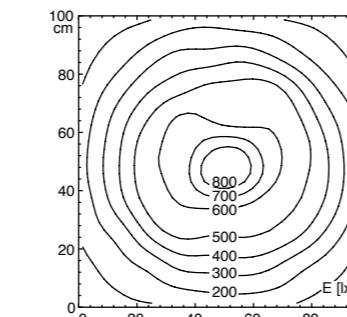
Fitted with:
Power consumption:
Casing:
Lamp cover:
Connecting line:

6 x 2 W
ca. 13 Watt
Aluminium, hartenodisiert (Hartbeschichtung)
Borosilikatglasblende
ca. 3,0m

6 x 2 W
approx. 13 watt
Aluminum, hard anodized (hard coating)
Borosilicate glass screen
approx. 3.0 m

ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLUNG	TECHNIK	SCHUTZART	MODEL	BESTELL-NR.
10 – 40 Volt (DC)	60 °	ohne Trafo	IP 69 K	MYAL 6 S	112 560 000
10 – 30 Volt (AC)	60 °	ohne Trafo	IP 69 K	MYAL 6 S	112 560 002

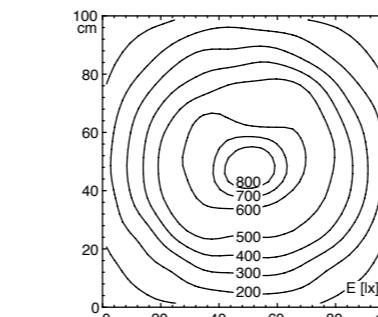
CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION	MODEL	ORDER NO.
10 – 40 Volt (DC)	60 °	without transformer	IP 69 K	MYAL 6 S	112 560 000
10 – 30 Volt (AC)	60 °	without transformer	IP 69 K	MYAL 6 S	112 560 002



Lichtverteilung (Messabstand 100 cm).

ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLUNG	TECHNIK	SCHUTZART	MODEL	BESTELL-NR.
10 – 40 Volt (DC)	60 °	ohne Trafo	IP 69 K	MYEL 6 S	112 560 001
10 – 30 Volt (AC)	60 °	ohne Trafo	IP 69 K	MYEL 6 S	112 560 003

CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION	MODEL	ORDER NO.
10 – 40 Volt (DC)	60 °	without transformer	IP 69 K	MYEL 6 S	112 560 001
10 – 30 Volt (AC)	60 °	without transformer	IP 69 K	MYEL 6 S	112 560 003



Light allocation (measuring distance 100 cm).

STAMMSITZ DEUTSCHLAND

HEADQUARTERS GERMANY
Herbert Waldmann GmbH & Co. KG
Postfach 5062
D-78057 Villingen-Schwenningen
Telefon | Phone +49 7720 601-100
Telefax | Fax +49 7720 601-290
www.waldmann.com
info@waldmann.com

FRANKREICH | FRANCE

Waldmann Eclairage S.A.S.
Z.I. Rue de l'Embranchement
F-67116 REICHSTETT
Adresse postale .
BP 23431 Reichstett
F-67455 MUNDOLSHEIM Cedex
Telefon | Phone +33 (0) 388209588
Telefax | Fax +33 (0) 388209568
www.waldmann.com
info-fr@waldmann.com

ITALIEN | ITALY

Waldmann Illuminotecnica S.r.l.
Via della Pace, 18 A
IT-20098 San Giuliano Milanese (MI)
Telefon | Phone +39/02 98 24 90 24
Telefax | Fax +39/02 98 24 63 78
www.waldmann.com
info-it@waldmann.com

NIEDERLANDE | THE NETHERLANDS

Waldmann Lichttechniek BV
Lingewei 19
NL-4004 LK Tiel
Telefon | Phone +31 (0) 344 - 631019
Telefax | Fax +31 (0) 344 - 627856
www.waldmann.com

ÖSTERREICH | AUSTRIA

Waldmann Lichttechnik Ges.m.b.H.
Gewerbepark Wagram 7
AT-4061 Pasching/Linz
Telefon | Phone +43 (0) 7229 -67400
Telefax | Fax +43 (0) 7229 -67444
www.waldmann.com
info-at@waldmann.com

SCHWEDEN | SWEDEN

Waldmann Ljusteknik AB
Skebokvarnsvägen 370
SE-124 50 Bandhagen
Telefon | Phone +46 8 990 350
Telefax | Fax +46 8 991 609
www.waldmann.se
ihk@idecenter.se

SCHWEIZ | SWITZERLAND

Waldmann Lichttechnik GmbH
Benkenstrasse 5
CH-5024 Küttigen
Telefon | Phone +41 (0)62 839 1212
Telefax | Fax +41 (0)62 839 1299
www.waldmann.com

UK | UK

Waldmann Lighting Ltd.
Holme Well Road
Middleton
GB-Leeds LS 10 4TQ
West Yorkshire
Telefon | Phone +44/1132775662
Telefax | Fax +44/1132775775
www.waldmann.com
enquiries@waldmannlighting.co.uk

USA | USA

Waldmann Lighting Company
9, W. Century Drive
Wheeling, Illinois 60090, USA
Telefon | Phone +1/847-520-1060
Telefax | Fax +1/847-520-1730
www.waldmannlighting.com
waldmann@waldmannlighting.com

CHINA | CHINA

Waldmann Lighting (Shanghai) Co. Ltd.
Part A, No. Five Normative Workshop
199 Changjian Road, Baoshan
CN-Shanghai, P.R.C. 200949
Telefon | Phone +86 21 5169-1799
Telefax | Fax +86 21 3385-0032
www.waldmann.com
s.lo@waldmann.com.cn

SINGAPUR | SINGAPORE

Waldmann Lighting Pte. Ltd.
1200, Depot Road,
#04-17/18,
SG-Singapore 109675
Telefon | Phone +65/62758300
Telefax | Fax +65/62758377
www.waldmann.com
sales@waldmann.com.sg