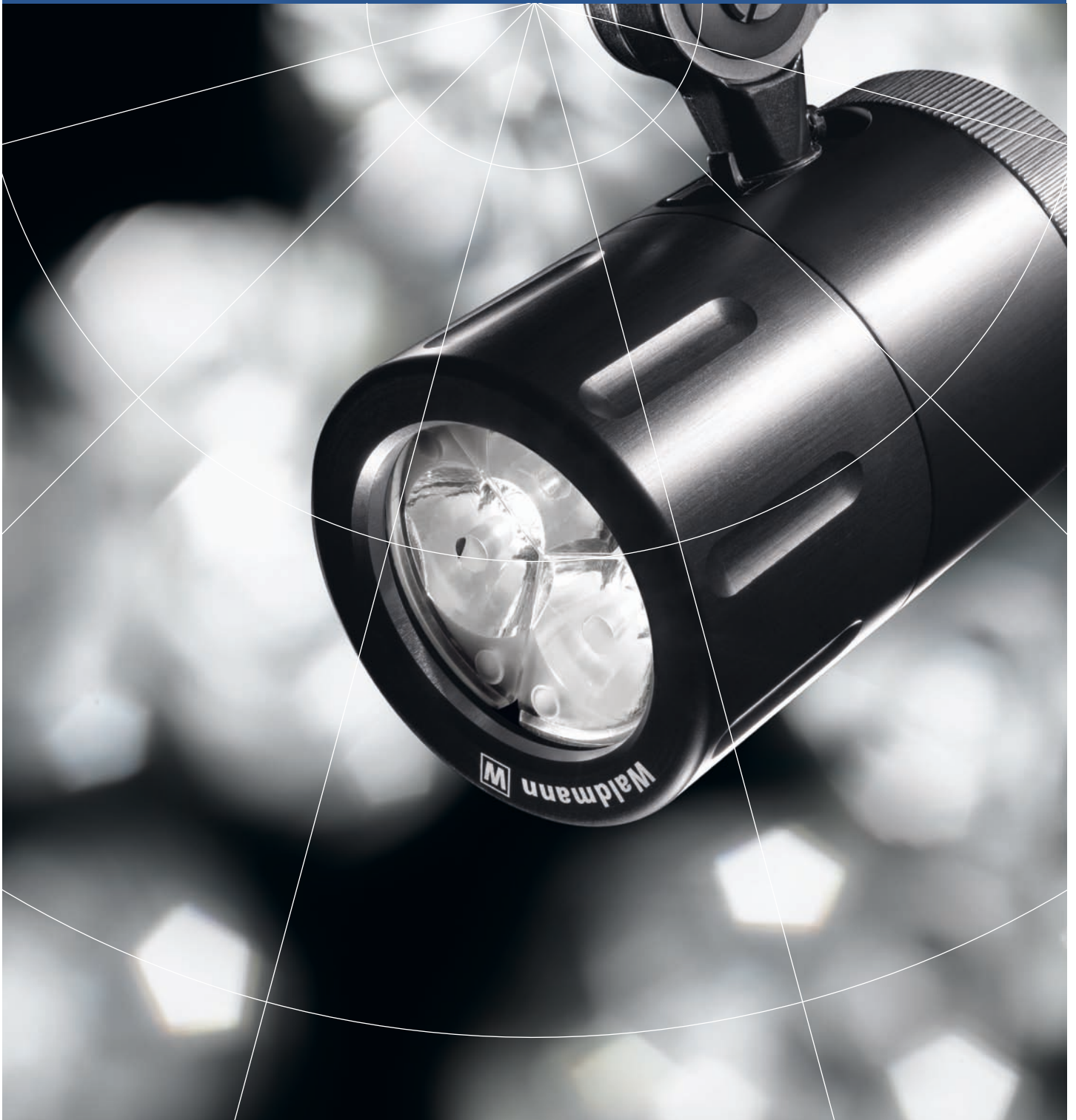
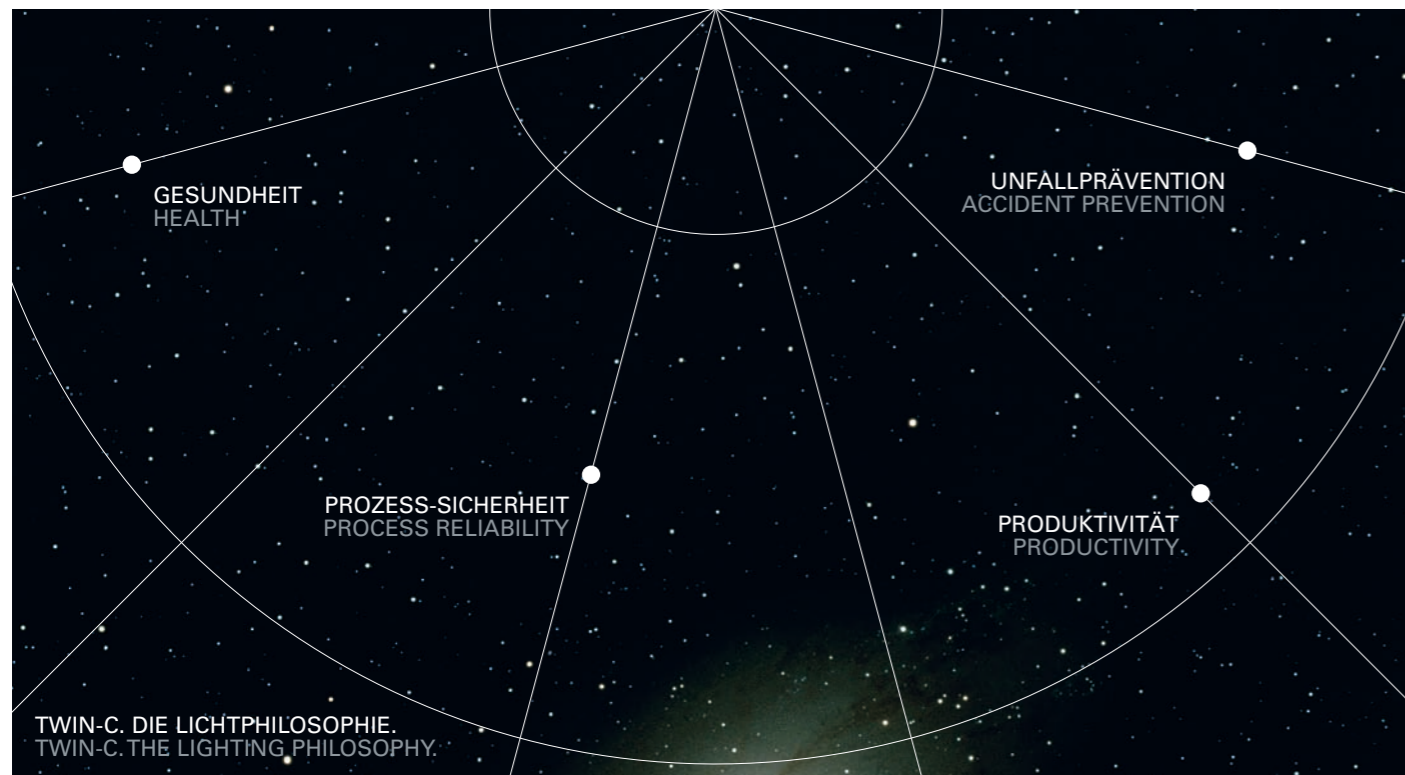


**Waldmann** **W**  
ENGINEER OF LIGHT.

D / E

SPOT LED 003 | PLUG + LIGHT.





## TWIN-C. LICHT RICHTIG KOMBINIERT. THE RIGHT LIGHTING COMBINATION.

Licht ist mehr als der Unterschied zwischen hell und dunkel. Gerade an Industrie-Arbeitsplätzen ist die richtige Beleuchtung ein entscheidender Faktor für Sicherheit und Produktivität – dies unterstreichen zahlreiche wissenschaftliche Untersuchungen.

Voraussetzung für richtiges Licht ist dabei ein intelligentes Lichtkonzept, das die speziellen Bedürfnisse unterschiedlicher Arbeitsstätten kennt und individuell auf sie eingeht. Waldmann hat diese Einsicht in eine neuartige Lichtphilosophie übersetzt, die praxisgerechte, bis ins Detail durchdachte Lösungen für die unterschiedlichsten Beleuch-

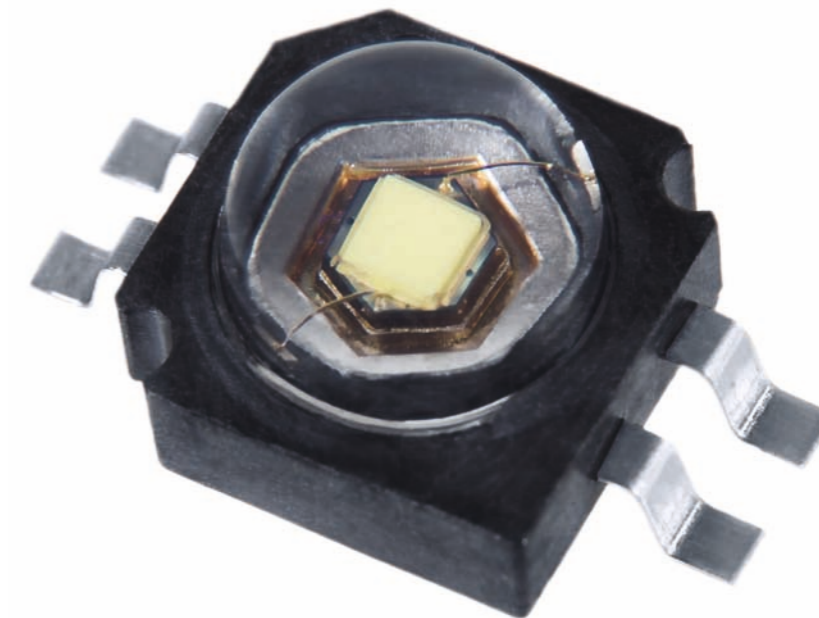
tungsaufgaben an Industrie-Arbeitsplätzen anbietet: TWIN-C.

Gemeinsam mit unseren Kunden ermitteln wir dabei die spezifischen Anforderungen an die Beleuchtung, wobei unterschiedliche Sehauftgaben ebenso berücksichtigt werden wie gängige Arbeitsplatzvorschriften und bauliche Gegebenheiten. Anhand der so gewonnenen Daten werden dann individuelle Lösungskonzepte entwickelt, die durch den intelligenten Einsatz aufeinander abgestimmter Komponenten an jedem Arbeitsplatz für optimale Lichtverhältnisse sorgen. Neben den Anforderungen der DIN EN

12464-1 stehen dabei insbesondere lichtergonomische Erkenntnisse sowie ökonomische Aspekte im Blickpunkt.

Lighting is more than the difference between light and dark. Indeed, at industrial workplaces, the right illumination is a decisive factor for safety and productivity - a fact that is underscored by numerous scientific surveys. The correct lighting is thus dependent on an intelligent lighting concept that understands and individually addresses the specific needs of different workplaces. Waldmann has translated this insight into an innovative lighting philosophy that offers practical and detailed solutions for every conceivable lighting task at industrial workplaces: TWIN-C.

Together with our customers, we first determine the specific lighting requirements, with the visual tasks being given the same consideration as current workplace regulations and the building's interior layout. Using the information acquired in this way, we develop individual solution concepts that provide ideal lighting conditions at every workplace through the intelligent use of coordinated components. Apart from the requirements of DIN EN 12464-1, particular attention is paid to both ergonomic and economic aspects of lighting.



LUXEON® K2 EMITTER

## LED – LEUCHTMITTEL DER ZUKUNFT. LED - THE LIGHTING ELEMENT OF THE FUTURE.

Hohe Lichtleistung, extrem lange Lebensdauer, geringer Energieverbrauch und äußerst kompakte Baugrößen – LED-Technologie ist ohne Frage die Lichttechnologie der Zukunft. Nach dem Siegeszug der LEDs als Lichtquellen mit Signalcharakter und vielfältigen Leuchtenkonfigurationen für dekorative Anwendungen sind nun die ersten funktionalen Lichtlösungen mit LEDs erhältlich. Waldmann gehört dabei zu den Innovationsführern und bietet bereits eine komplette Reihe hochwertiger Maschinenleuchten an, die auf LED-Technologie basieren.

Herzstück der Waldmann LED-Leuchten ist eine neu entwickelte Elektronik, die Netzspannungsschwankungen intelligent ausgleicht und über ein integriertes Thermomanagement verfügt. Je nach Anwendung ist die SPOT LED 003 als Punkt- oder Flächenlicht flexibel einsetzbar. Der Einsatz neuester LUXEON® K2 LED-Lampen garantiert dabei eine gleich bleibend hohe Beleuchtungsqualität über eine Lebensdauer bis zu 50.000 Stunden bzw. rund 6 Jahren Dauerbetrieb. Da LEDs zudem kaum Wärme in Abstrahlrichtung entwickeln und unempfindlich gegenüber Vibrationen und

Stößen sind, eignen sie sich ganz besonders für die Beleuchtung von Industrie-Arbeitsplätzen. Ein weiterer, nicht zu unterschätzender Vorteil: Der hohe Blauanteil im Licht der LEDs fördert nachweislich die Konzentration und Motivation – das bedeutet mehr Sicherheit und höhere Leistungsfähigkeit.

High luminous power, an extremely long service life, low power consumption and very compact dimensions - LED technology is without question the lighting technology of the future. Following the triumphant advance of LEDs as light sources used for signalling and versatile lighting configurations for decorative applications, the first functional lighting solutions using LEDs are now available. Waldmann is one of the leading innovators in this field, and already offers a complete range of high-quality machine luminaires based on LED technology. At the heart of the Waldmann LED lumi-

naires is a newly developed circuit board that intelligently smoothes out voltage fluctuations and has an integrated thermal management system. Depending on the application, the SPOT LED 003 can be flexibly used as either a spot or area light. The use of the latest LUXEON® K2 LED lamps guarantees a constantly high quality of illumination over a service life of up to 50,000 hours or around 6 years of continuous operation. As LEDs generate hardly any heat in the direction of the light beam and are insensitive to vibrations and knocks, they are particularly suitable for the illumination of industrial work-

places. Another advantage that should not be underestimated is that the high blue proportion in the light of the LEDs has been proven to promote concentration and motivation - which means more safety and better productivity.

# SPOT LED 003. PLUG + LIGHT. SPOT LED 003. PLUG + LIGHT.

„Plug + Light“ – mit der neuen Maschinenleuchte SPOT LED 003 unterstreicht Waldmann erneut seinen Anspruch als Innovationsführer: Die intelligente Elektronik erlaubt den direkten Anschluss an 24 Volt Gleich- oder Wechselstrom bei automatischer Anpassung der Polung. Verbrauchsarme und langlebige LUXEON® K2 Hochleistungs-LEDs sorgen für optimale Lichtverhältnisse bei minimaler Wärmeentwicklung in Abstrahlrichtung. Das integrierte Betriebsgerät gleicht Netzschwankungen elektronisch aus und gewährleistet absolut gleichmäßige Lichtqualität. Bewährte Wald-

mann-Wertarbeit auch bei den sonstigen Komponenten: Das Aluminiumgehäuse und das Schutzglas aus gehärtetem Glas sind verschleißfest, hitze- und korrosionsbeständig und mit der Schutzart IP 67 auch absolut wasserdicht. So verbindet die Maschinenleuchte SPOT LED 003 bewährte Produktqualität mit innovativem High-Tech für noch mehr Produktnutzen und Wirtschaftlichkeit.

“Plug + Light” - Waldmann underscores its claim as an innovation leader with the new machine luminaire SPOT LED 003: The intelligent circuit board allows direct connection to 24 Volt direct or alternating current with automatic adjustment of the polarity. Low-consumption and long-life LUXEON® K2 high-performance LEDs provide ideal lighting conditions with minimal heat generated in the direction of the light beam. Operating device housed directly on the circuit board balances out mains voltage fluctuations and guarantees absolutely even lighting quality. Proven Waldmann work-

manship is also found in the other components: the aluminium housing and the tempered safety glass are resistant to wear and tear, heat and corrosion, as well as being absolutely waterproof, thanks to the IP 67 system of protection. The SPOT LED 003 machine luminaire thus combines proven product quality with innovative high technology for even greater product benefits and efficiency.



Intelligente Elektronik für direkten Anschluss an 24 Volt Gleich- oder Wechselstrom.

- Betriebsgerät integriert
- Automatische Anpassung der Polung
- Schnelle und fehlerfreie Installation und geringer Wartungsaufwand

Intelligent circuit board for direct connection to 24 Volt direct or alternating current.

- Operating device integrated
- Automatic adjustment of polarity
- Quick and error-free installation and low maintenance



Kein Stroboskop-Effekt.

- Lichterzeugung im Hochfrequenzbereich
- Keine Unfallgefahr bei Wartung und Einrichtung
- Absolut gleichmäßiges und flackerfreies Licht

No stroboscopic effect.

- Light generated high frequently
- No risk of accidents during maintenance and installation
- Absolutely even and flicker-free light

1) Abbildung mit Stroboskop-Effekt  
2) Abbildung ohne Stroboskop-Effekt

1) Illustration with stroboscopic effect  
2) Illustration without stroboscopic effect



Keine Wärmeentwicklung in Abstrahlrichtung.

- Kein Einbrennen von Kühl- und Schmiermitteln
- Gleichbleibend hohe Beleuchtungsstärke
- Erhöhung von Sicherheit und Qualität

No heat generated in the direction of the light beam.

- No baking on of coolant and lubricants
- Constantly high level of illuminance
- Enhanced safety and quality

# SPOT LED 003 – GESTÄNGEVERSION. SPOT LED 003 – ARM-MOUNTED VERSION.

Die Gestängeversion der SPOT LED 003 wurde speziell für größere Maschinen und Anlagen entwickelt: Mit ihrer maximalen Ausladung von 800 mm überbrückt sie problemlos auch größere Distanzen und sorgt so für optimale Lichtverhältnisse im Bearbeitungsbereich. Ein leichtgängiges Zwischengelenk mit Tellerfedern ermöglicht dabei die schnelle und exakte Positionierung. Das zusätzliche Gelenk am Fuß der Leuchte sorgt für noch mehr Flexibilität.

The arm-mounted version of the SPOT LED 003 has been specially developed for larger machines and plants. With its maximum working radius of 800 mm, it easily bridges larger distances, thereby ensuring ideal lighting conditions in the work area. A smooth running intermediate joint with disc springs allows quick and precise positioning. The additional joint on the base of the luminaire provides even more flexibility.

## TECHNISCHE DATEN

## GESTÄNGEVERSION

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN SIEHE KLAPPSEITE AM ENDE DER BROSCHÜRE.

BESTÜCKUNG	3 x 3 W				
BEDIENUNG	mit Schalter (Varianten ohne Schalter auf Anfrage)				
ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLWINKEL	TECHNIK	SCHUTZART*	MODELL	BESTELLN.R.
100-240 V, 50/60 Hz	10°	Stecker-Trafo	IP 40 (IP 65)	MCBFL 3 N	112 463 007
100-240 V, 50/60 Hz	40°	Stecker-Trafo	IP 40 (IP 65)	MCBFL 3 N	112 463 009
24 V, AC/DC	10°	ohne Trafo	IP 65	MCBFL 3 S	112 463 001
24 V, AC/DC	40°	ohne Trafo	IP 65	MCBFL 3 S	112 463 003

\*Leuchtenschutzart (Leuchtengehäuse)

## BESONDERHEITEN

- Maximale Ausladung von 800 mm.
- Leichtgängiges Gestänge mit Tellerfedern.
- Zusätzliches Gelenk am Leuchtenfuß.

Hinweis: Detaillierte Datenblätter zum Download unter [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



## ARM-MOUNTED VERSION

## TECHNICAL DATA

FOR COMMON TECHNICAL DATA SEE THE FOLDOUT PAGE AT THE BACK OF THE BROCHURE.

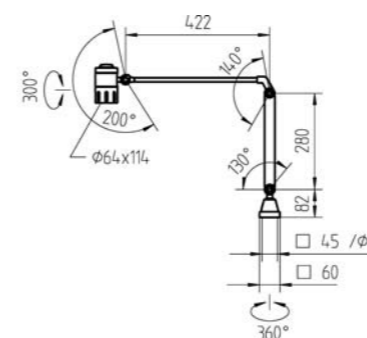
FITTED WITH	3 x 3 W				
OPERATION	with switch (versions without switch available upon request)				
CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION*	MODEL	ORDER NO.
100-240 V, 50/60 Hz	10°	Plug-transformer	IP 40 (IP 65)	MCBFL 3 N	112 463 007
100-240 V, 50/60 Hz	40°	Plug-transformer	IP 40 (IP 65)	MCBFL 3 N	112 463 009
24 V, AC/DC	10°	without transformer	IP 65	MCBFL 3 S	112 463 001
24 V, AC/DC	40°	without transformer	IP 65	MCBFL 3 S	112 463 003

\*Luminaire system of protection (Luminaire body)

## SPECIAL FEATURES

- Maximum working radius of 800 mm.
- Smoothly running arm with disc springs.
- Additional joint on the luminaire base.

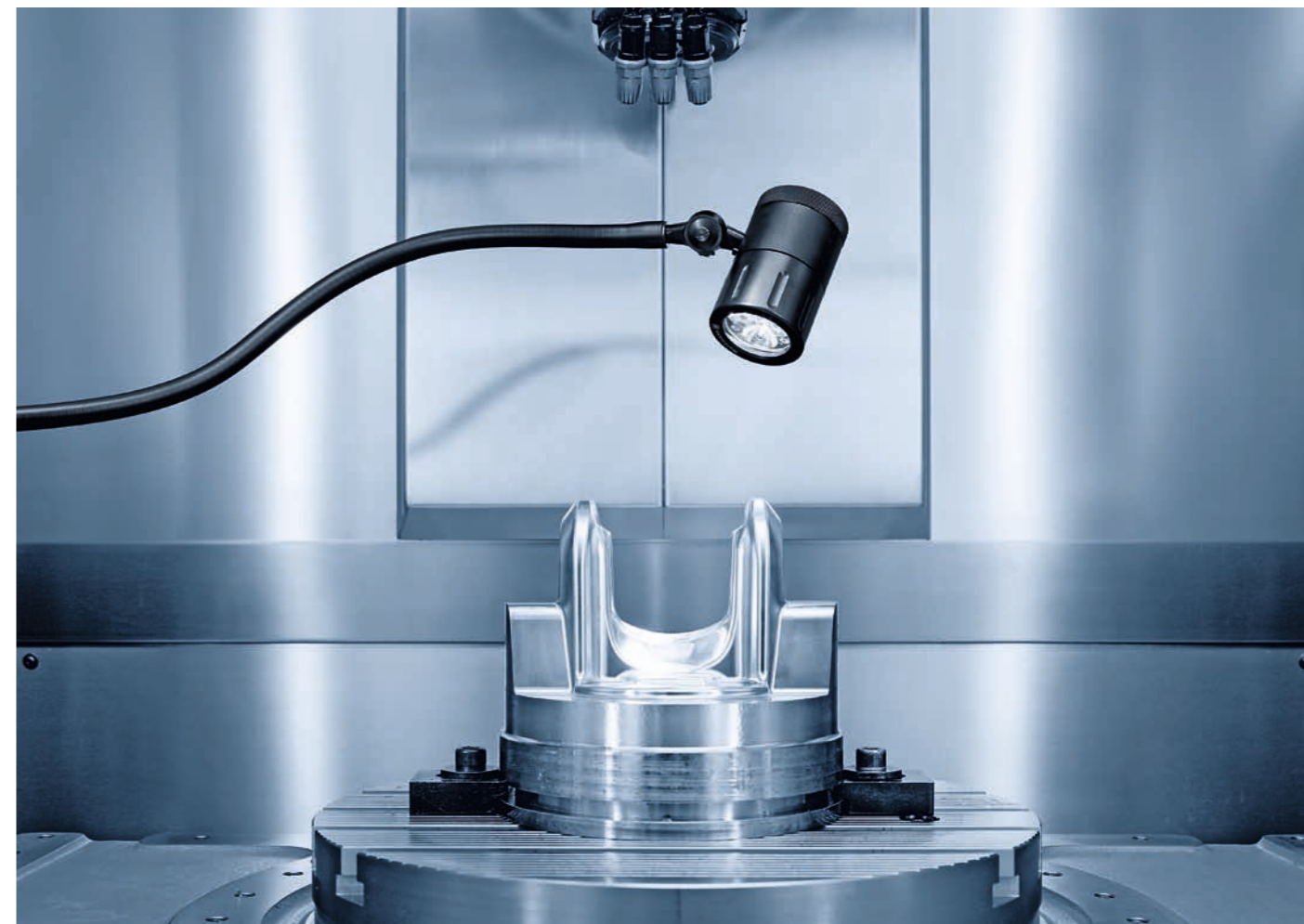
Note: Detailed datasheets can be downloaded at [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



# SPOT LED 003 – FLEXSCHLAUCHVERSION. SPOT LED 003 – FLEXIBLE TUBE VERSION.

Die Flexschlauchversion der SPOT LED 003 kommt immer dann zum Einsatz, wenn es besonders eng zugeht. Der hochwertige Flexschlauch mit einer Ausladung von 600 mm erlaubt dabei eine schnelle, einfache und exakte Positionierung ohne lästiges Nachfedern. Ein zusätzliches Gelenk am Leuchtenkopf ermöglicht die Feinjustierung der Lichtrichtung. Wie alle Waldmann-Komponenten ist der Flexschlauch auf härtesten Dauereinsatz ausgerichtet und zeigt auch nach 20.000 Bewegungen keinerlei Ermüdungserscheinungen.

The flexible tube version of the SPOT LED 003 is always used when space is tight. The high-quality flexible tube with a working radius of 600 mm allows quick, easy and precise positioning without the luminaire springing back annoyingly. An additional joint on the luminaire head allows fine adjustment of the light direction. Like all Waldmann components, the flexible tube is designed for the toughest long-term use and shows absolutely no signs of fatigue even after 20,000 movements.



## TECHNISCHE DATEN

## FLEXSCHLAUCHVERSION

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN SIEHE KLAPPSEITE AM ENDE DER BROSCHÜRE.

BESTÜCKUNG	3 x 3 W
BEDIENUNG	mit Schalter (Varianten ohne Schalter auf Anfrage)

ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLWINKEL	TECHNIK	SCHUTZART*	MODELL	BESTELLN.R.
100-240 V, 50/60 Hz	10°	Stecker-Trafo	IP 40 (IP 65)	MCTFL 3 N	112 462 007
100-240 V, 50/60 Hz	40°	Stecker-Trafo	IP 40 (IP 65)	MCTFL 3 N	112 462 009
24 V, AC/DC	10°	ohne Trafo	IP 65	MCTFL 3 S	112 462 001
24 V, AC/DC	40°	ohne Trafo	IP 65	MCTFL 3 S	112 462 003

\*Leuchtenschutzart (Leuchtengehäuse)

## BESONDERHEITEN

- Ausladung 600 mm.
- Schnelle, exakte Positionierung.
- Stabil und langlebig.

Hinweis: Detaillierte Datenblätter zum Download unter [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



## FLEXIBLE TUBE VERSION

## TECHNICAL DATA

FOR COMMON TECHNICAL DATA SEE THE FOLDOUT PAGE AT THE BACK OF THE BROCHURE.

FITTED WITH	3 x 3 W
OPERATION	with switch (versions without switch available upon request)

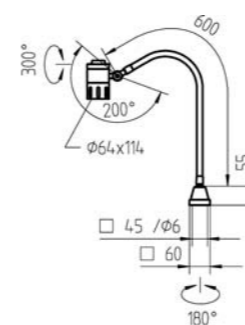
CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION*	MODEL	ORDER NO.
100-240 V, 50/60 Hz	10°	Plug-transformer	IP 40 (IP 65)	MCTFL 3 N	112 462 007
100-240 V, 50/60 Hz	40°	Plug-transformer	IP 40 (IP 65)	MCTFL 3 N	112 462 009
24 V, AC/DC	10°	without transformer	IP 65	MCTFL 3 S	112 462 001
24 V, AC/DC	40°	without transformer	IP 65	MCTFL 3 S	112 462 003

\*Luminaire system of protection (Luminaire body)

## SPECIAL FEATURES

- Working radius 600 mm.
- Quick, precise positioning.
- Robust and durable.

Note: Detailed datasheets can be downloaded at [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



# SPOT LED 003 – GELENKKOPFVERSION. SPOT LED 003 – JOINTED HEAD VERSION.

Die SPOT LED 003 in der Gelenkkopfversion wurde insbesondere für den festen Einbau in kleinere Maschinen konzipiert. Ihre robuste Bauweise mit geschlossenem Leuchtenkopf bietet dabei einen wirkungsvollen Schutz vor mechanischen Belastungen wie etwa umherfliegenden Spänen bei Schleif-, Gravier- oder Sägearbeiten.

The jointed head version of the SPOT LED 003 has been designed particularly for permanent integration in smaller machines. Its sturdy construction with an enclosed luminaire head offers effective protection from sources of mechanical stress such as flying chips when grinding, engraving or sawing.

Besonders praktisch: Der als Zubehör erhältliche Magnetfuß, mit dem sich die Leuchte ganz einfach an der Maschine befestigen lässt.

Particularly practical: The magnetic base, available as an accessory, which offers a simple means of fastening the luminaire to the machine.

## TECHNISCHE DATEN

## GELENKKOPFVERSION

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN SIEHE KLAPPSEITE AM ENDE DER BROSCHÜRE.

BESTÜCKUNG	3 x 3 W
BEDIENUNG	ohne Schalter (Varianten mit Schalter auf Anfrage)

ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLWINKEL	TECHNIK	SCHUTZART	MODELL	BESTELLN.R.
24 V, AC/DC	10°	ohne Trafo	IP 67	MCXFL 3 S	112 459 004
24 V, AC/DC	40°	ohne Trafo	IP 67	MCXFL 3 S	112 459 006

## BESONDERHEITEN

- Ideal zum festen Einbau in Maschinen.
- Maximal variabel durch Gelenkkopf.
- Flexibel einsetzbar in Kombination mit dem Magnethalter (Zubehör).

Hinweis: Detaillierte Datenblätter zum Download unter [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



## JOINTED HEAD VERSION

## TECHNICAL DATA

FOR COMMON TECHNICAL DATA SEE THE FOLDOUT PAGE AT THE BACK OF THE BROCHURE.

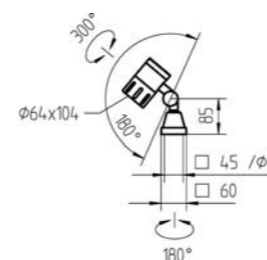
FITTED WITH	3 x 3 W
OPERATION	without switch (versions with switch available upon request)

CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION	MODEL	ORDER NO.
24 V, AC/DC	10°	without transformer	IP 67	MCXFL 3 S	112 459 004
24 V, AC/DC	40°	without transformer	IP 67	MCXFL 3 S	112 459 006

## SPECIAL FEATURES

- Ideal for permanent integration in machines.
- Maximum versatility through jointed head.
- Flexible use using the magnetic base (accessories).

Note: Detailed datasheets can be downloaded at [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



# SPOT LED 003 – AUF-/ EINBAUVERSION. SPOT LED 003 – MOUNTED/INTEGRATED VERSION.

Für die einfache Integration in kleine Maschinen oder Anlagen mit beengten Platzverhältnissen, bei denen die Lichtrichtung fixiert ist, eignen sich die Auf- und Einbau-Versionen der SPOT LED 003. Während die Aufbau-Version durch schnellen Einbau und geringe Installationskosten punktet, glänzt die Einbau-Version durch die Integration in die Maschinenwand mit noch geringerem Platzbedarf und verhindert zudem die Entstehung von Spänenestern.

Wärmeableitung an eine Metalloberfläche mit einer minimalen Fläche von 1.000 cm<sup>2</sup> angebunden werden.

The mounted and integrated versions of the SPOT LED 003 are suitable for easy integration in small machines or plants in cramped conditions in which the light direction is fixed. While the mounted version is noted for its quick integration and low installation costs, the integrated version is outstanding thanks to its integration into the machine wall, which means that it takes up even less

space while also avoiding accumulations of chips.

Note: Due to their minimal size, the luminaires must be connected to a metal surface with a minimum area of 1,000 cm<sup>2</sup> to ensure heat discharge.

Hinweis: Aufgrund ihrer minimalen Bauform muss die Leuchte zur Gewährleistung der

## TECHNISCHE DATEN

## AUF-/ EINBAUVERSION

GEMEINSAME TECHNISCHE DATEN SIEHE KLAPPSEITE AM ENDE DER BROSCHÜRE.

BESTÜCKUNG	3 x 3 W
BEDIENUNG	ohne Schalter

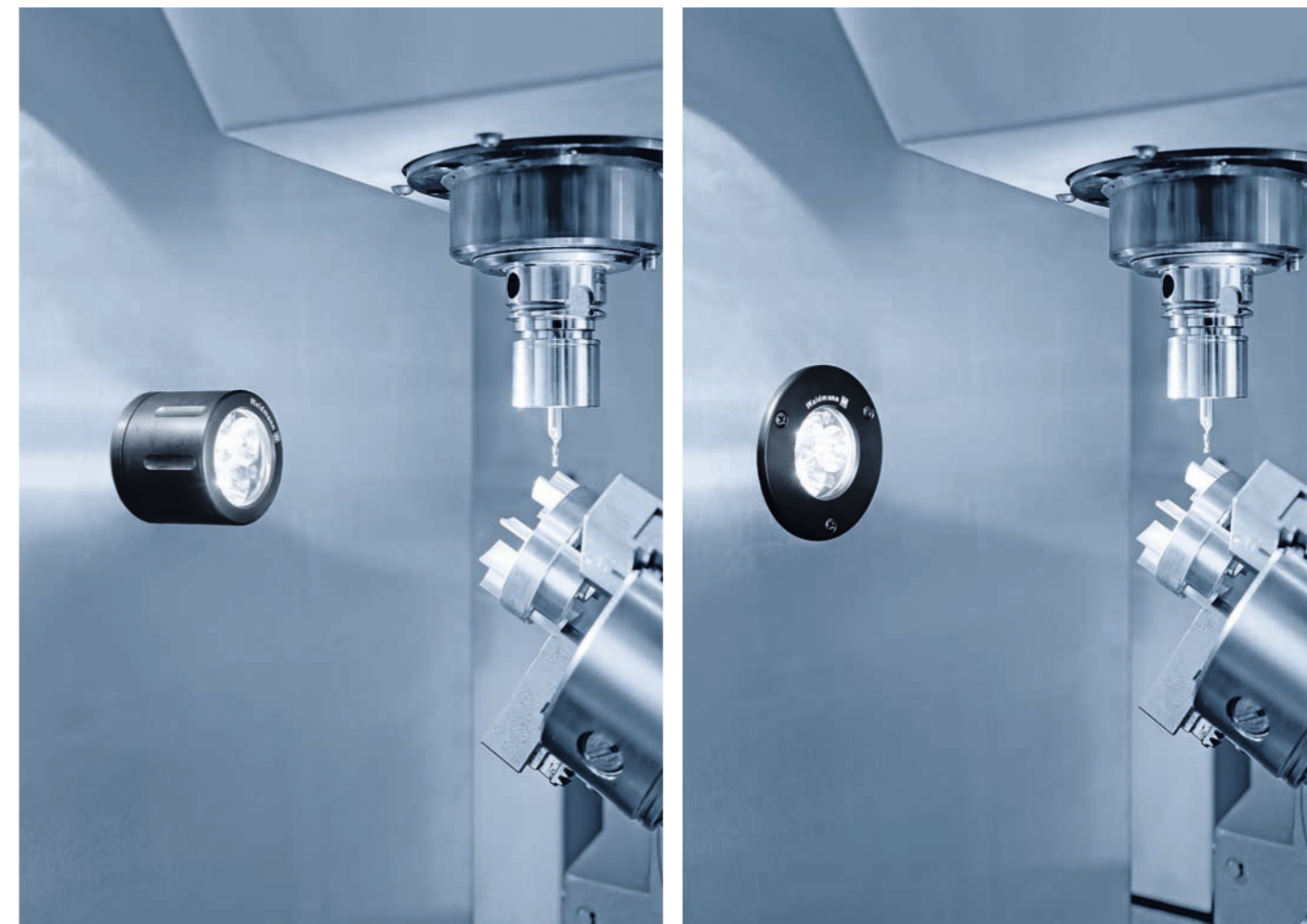
ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLWINKEL	TECHNIK	SCHUTZART	MODELL	BESTELLN.R.	AUFBAU
24 V, AC/DC	10°	ohne Trafo	IP 67	MCAYL 3 S	112 461 001	
24 V, AC/DC	40°	ohne Trafo	IP 67	MCAYL 3 S	112 461 003	

ANSCHLUSSWERT	ABSTRAHLWINKEL	TECHNIK	SCHUTZART	MODELL	BESTELLN.R.	EINBAU
24 V, AC/DC	10°	ohne Trafo	IP 67	MCEYL 3 S	112 460 001	
24 V, AC/DC	40°	ohne Trafo	IP 67	MCEYL 3 S	112 460 003	

## BESONDERHEITEN

- Ideal zum festen Einbau in Maschinen.
- Schneller Einbau und geringe Installationskosten.
- Besonders platzsparend.

Hinweis: Es ist eine Kühlfläche von mind. 1.000 cm<sup>2</sup> (33 x 33 cm) notwendig.  
Detaillierte Datenblätter zum Download unter [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).



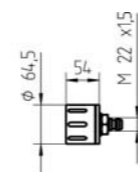
## MOUNTED/INTEGRATED VERSION

## TECHNICAL DATA

FOR COMMON TECHNICAL DATA SEE THE FOLDOUT PAGE AT THE BACK OF THE BROCHURE.

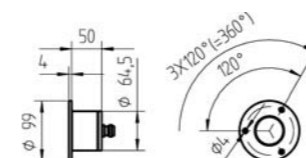
FITTED WITH	3 x 3 W
OPERATION	without switch

## MOUNTED



CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION	MODEL	ORDER NO.
24 V, AC/DC	10°	without transformer	IP 67	MCAYL 3 S	112 461 001
24 V, AC/DC	40°	without transformer	IP 67	MCAYL 3 S	112 461 003

## INTEGRATED



CONNECTED LOAD	BEAM ANGLE	TECHNOLOGY	SYSTEM OF PROTECTION	MODEL	ORDER NO.
24 V, AC/DC	10°	without transformer	IP 67	MCEYL 3 S	112 460 001
24 V, AC/DC	40°	without transformer	IP 67	MCEYL 3 S	112 460 003

## SPECIAL FEATURES

- Ideal for permanent integration in machines.
- Quick integration and low installation costs.
- Particularly space-saving.

Note: Minimum requirements for the cooling surface: 1,000 cm<sup>2</sup> (33 x 33cm).  
Detailed datasheets can be downloaded at [www.waldmann.com](http://www.waldmann.com).

## ZUBEHÖR

SÄMTLICHES ZUBEHÖR IST GEEIGNET FÜR DIE GESTÄNGE-, FLEXSCHLAUCH- UND GELENKKOPFVERSION.

TYP/MODELL	FARBE	SPANNWEITE	BESTELLN.R.	TISCHKLEMME
TK 1/45	schwarz	0 - 45 mm	190 008 019	
TK 1/65	schwarz	0 - 65 mm	190 007 019	
TK 1/135	schwarz	65 - 135 mm	190 033 019	
TK 1/165	schwarz	95 - 165 mm	190 035 019	

TYP/MODELL	FARBE	BESTELLN.R.	TISCHFUSS
Tischfuß	schwarz	190 036 039	

TYP/MODELL	FARBE	BESTELLN.R.	MAGNETFUSS
Magnetfuß	schwarz	190 057 019	

TYP/MODELL	FARBE	BESTELLN.R.	WANDWINKEL
Wandwinkel	schwarz	300 213 018	

## ACCESSORIES

ALL ACCESSORIES ARE SUITABLE FOR THE ARM-MOUNTED, FLEXIBLE TUBE AND JOINTED HEAD VERSIONS.

TABLE CLAMP	TYPE/MODEL	COLOUR	SPAN	ORDER NO.
	TK 1/45	black	0 - 45 mm	190 008 019
	TK 1/65	black	0 - 65 mm	190 007 019
	TK 1/135	black	65 - 135 mm	190 033 019
	TK 1/165	black	95 - 165 mm	190 035 019

TABLE BASE	TYPE/MODEL	COLOUR	ORDER NO.
	Table base	black	190 036 039

MAGNETIC BASE	TYPE/MODEL	COLOUR	ORDER NO.
	Magnetic base	black	190 057 019

WALL BRACKET	TYPE/MODEL	COLOUR	ORDER NO.
	Wall bracket	black	300 213 018



# TECHNISCHE DATEN UND LICHTVERTEILUNG TECHNICAL DATA AND LIGHT DISTRIBUTION

DETAILLIERTE  
DATENBLÄTTER UNTER  
[WWW.WALDMANN.COM](http://WWW.WALDMANN.COM)  
DETAILED  
DATASHEETS AT  
[WWW.WALDMANN.COM](http://WWW.WALDMANN.COM)

DAS HABEN ALLE SPOT LED 003-VARIANTEN GEMEINSAM:

## TECHNISCHE DATEN

GEHÄUSE	Aluminium, hartanodisiert (Hartbeschichtung)
LAMPENABDECKUNG	Borosilicatglasblende
ANSCHLUSSLEITUNG	ca. 3,0 m

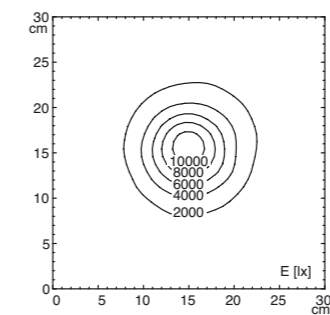
ALL SPOT LED 003 VARIANTS HAVE THE FOLLOWING IN COMMON:

## TECHNICAL DATA

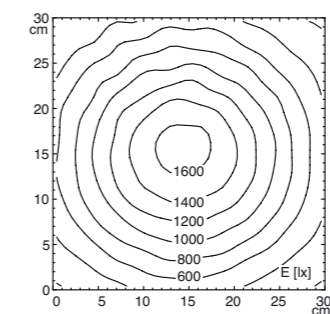
HOUSING	Aluminium, hard-anodized (hard coating)
LAMP COVER	Borosilicate glass screen
POWER CABLE	approx. 3.0 m

## LICHTVERTEILUNG (MESSABSTAND 50 CM) LIGHT DISTRIBUTION (MEASURED AT 50 CM)

### ABSTRAHLWINKEL 10° / BEAM ANGLE OF 10°



### ABSTRAHLWINKEL 40° / BEAM ANGLE OF 40°



**STAMMSITZ DEUTSCHLAND**

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

**USA**

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

**UK**

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

**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 +33 (0) 3.88.20.95.88  
Telefax +33 (0) 3.88.20.95.68  
www.waldmann.com  
info-fr@waldmann.com

**SCHWEIZ**

Waldmann Lichttechnik GmbH  
Benkenstr. 57  
CH-5024 Küttigen  
Telefon +41 (0) 62 - 839 12 12  
Telefax +41 (0) 62 - 839 12 99  
www.waldmann.com  
info-ch@waldmann.com

**ÖSTERREICH**

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

**ITALIA**

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

**SINGAPORE**

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

**NIEDERLANDE**

Waldmann Lichttechnik B.V.  
Lingewei 19  
NL-4004 LK Tiel  
Telefon +31 344-631019  
Telefax +31 344-627856  
www.waldmann.com  
info-nl@waldmann.com