

D^{med}® **triango**

LED BEHANDLUNGSLEUCHTEN

•••
LED



PRODUKTINFORMATIONEN

D^{med}® triango

D^{med}® triango 30 C

Diese universell einsetzbare Behandlungsleuchte D^{med}® **triango** schafft beste Lichtverhältnisse für Pflegepersonal und Ärzte. Beleuchtungsstärke, Lichtfarbe und Farbwiedergabe sind optimal für die Arbeit im Medizinalbereich abgestimmt. Gutes Licht trägt zum Wohlbefinden bei der Arbeit bei. Besonders die Sicherheit bei der Diagnose ist durch das flexible, bedarfsgerechte Licht der D^{med}® **triango** gewährleistet.

Das ansprechende Design trägt den gestiegenen Anforderungen an die Gestaltung von Praxis und Krankenhäusern Rechnung.

D^{med}® **triango** – Die Vielfältige
Die ideale Arbeitsleuchte in Arztpraxen und Krankenhäusern.

Zugelassen nach

- DIN EN 60601
- DIN EN 60601-2-41



Homogenes Lichtfeld

Hohe Lichtleistung
55 000 Lux / 1.0 m

keine Blendung
anpassbare Lichtstärke

Exzellente Farbwiedergabe
des beleuchteten Patientenkörpers –
Farbverfälschungen sind ausgeschlossen
CRI > 95

Hygienisch
Handgriff abnehmbar und sterilisierbar,
einfache Reinigung der Leuchte
durch geschlossene Bauform



Lange Lebensdauer
durch stabile Gesamtkonstruktion
und LED Technologie

**Hohe Wertigkeit und
ästhetische Bauform**

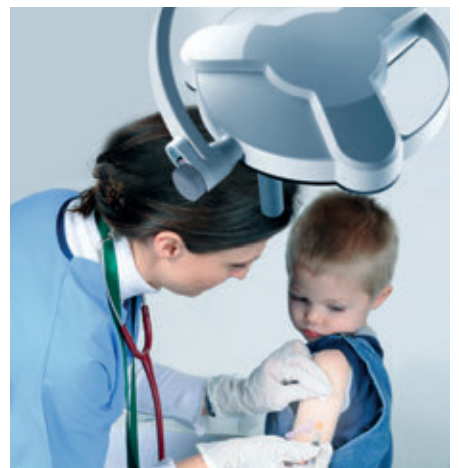
Einhändige Höhenverstellung

Dimmbar
mittels Drehknopf

Energiesparend
dank effizienter LED's

Wartungsfrei
Kein Leuchtmittelwechsel
während der gesamten
Nutzungsdauer

Keine Wärmestrahlung



PRODUKTINFORMATIONEN

PRODUKTVORTEILE

D^{med}® **triango** – Die Vielfältige.

Ästhetik und Funktion in Vollendung. Die moderne Form der D^{med}® **triango** folgt dem Motto "Keep it smart and simple" und überzeugt durch konsequenten Funktionalismus: Elegantes Design in Verbindung mit modernster LED Technologie – abgestimmt auf das heutige Arbeitsumfeld.



Beweglich und universell einsetzbar

Die Leuchte garantiert grösstmöglichen Bewegungsradius dank Turnover-Achse. Jede Position ist stufenlos einstellbar und die Leuchte verharrt in dieser Stellung. Dabei ist die Handhabung benutzerfreundlich und alle verwendeten Baukomponenten sind äusserst robust.

Die D^{med}® **triango** wird in drei Versionen angeboten.

Decken- und Wandbefestigung:

Die Möglichkeit der Decken- und Wandbefestigung macht die D^{med}® **triango** universell einsetzbar. Vor allem in Räumen, in denen maximale Bewegungsfreiheit gefragt ist.

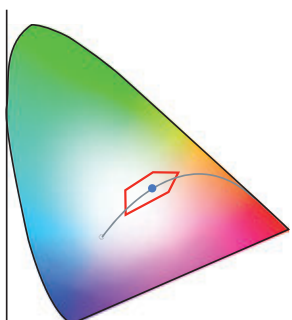
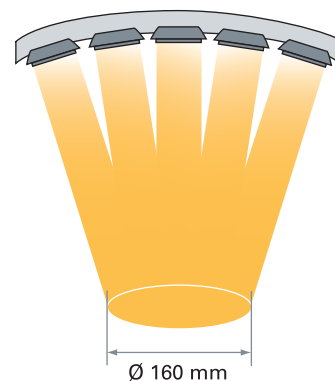
Rollstativ:




Die mobile Leuchte ist für den wechselnden Einsatz in unterschiedlichsten Medizinbereichen geeignet.



Homogenes Lichtfeld

Die von Derungs entwickelte Optik sorgt für eine optimale Lichtführung. Das Lichtfeld wird höchsten lichttechnischen Anforderungen bei Behandlungsleuchten gerecht. So entsteht ein ideales Sehfeld für konzentriertes, sicheres Arbeiten durch eine reflektions-, schatten- und blendfreie Punktbeleuchtung.



-  Black Body Curve
-  EN 60601-2-41
-  optimaler Lichtfarbwert

Farbwiedergabe

Präzise Farbwiedergabe des lokal beleuchteten Patientenkörpers – keine Farbverfälschungen.

- Ra > 95
- R9 > 90

Dies garantiert eine bessere Detailerkennung der feinsten Farbnuancen im Gewebe. Die beleuchtete Stelle erscheint natürlich und kontrastreich. Dies ist wichtig, um eine genaue Diagnose stellen zu können.



Wartungsfrei

Wartungsintervalle verfallen, dank hoher Lebensdauer der eingesetzten LEDs. Es besteht keine Notwendigkeit für den Leuchtmittelwechsel während der gesamten Nutzungsdauer.

- Lebensdauer 30'000 h

Reinigung und Sterilisierung

Die geschlossene Bauform und die glatte Oberfläche sorgen für eine schnelle, klinische Reinigung. Zudem wird das Eindringen von Staub, Schmutz und Flüssigkeiten verhindert. Die Sterilisation des abnehmbaren Handgriffs ist leicht ausführbar.

- Handgriff abnehmbar und sterilisierbar



Hochwertige Baukomponenten

Die Robustheit und geringe Störanfälligkeit der D^{med}® **triango** entsteht durch die Verwendung ausschliesslich hochwertiger Produktkomponenten.

Leuchtgehäuse:
Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer (PC & ABS)
Abdeckscheibe:
Polymethylmethacrylat (PMMA)
Die Abdeckscheibe ist kratzfest durch eine ABR-GL Abriebfest-Beschichtung.

Installation

Die Installation von Wandversion und Rollstativ erfolgt durch 1-Mann-Montage, die Deckenversion durch 2-Mann-Montage.

Service

Bei defekten Leuchtmitteln wird der komplette Leuchtenkopf ausgetauscht. Der Leuchtenkopf wird abmontiert und zum Werk eingeschickt.



Lichtintensität / Lichtstärkenregelung

Einfache Handhabung: Nur ein Bedienelement für Ein-/Ausschaltung und Dimmung mittels 5 Anzeigestufen. Einstellung der Lichtintensität über Dimmfunktion bedeutet für den Arzt zeitsparende, flexible Regelung der Lichtstärke.

Individuell anpassbar auf die jeweilige Behandlungssituation: Je nach Glanzgrad des zu behandelnden Objektes und Helligkeit.

Blendfreiheit

Die Blendfreiheit ist aufgrund des gebündelten Lichtstrahls auch aus unterschiedlichen Blickwinkeln gewährleistet. So werden störende Reflexe auf der zu behandelnden Stelle vermieden.

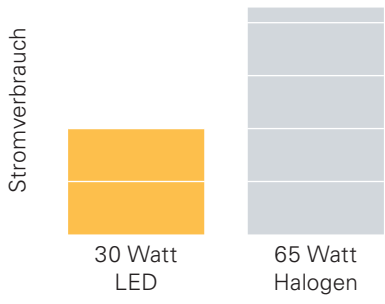
- Stufenlos dimmbar zwischen 10% - 100%
- 55'000 Lux / 1 m
- Lichtfeld fix 160 mm
- CRI > 95
- Blendfreiheit
- Schatten- und Reflektionsfreiheit



Komfortable Bedienung

Der Drehknopf ist am Leuchtenkopf und somit vom Arbeitsplatz aus zu erreichen. Der ergonomisch geformte Handgriff liegt gut in der Hand.

Die kompakte Bauform schafft mehr Bewegungsfreiheit für das behandelnde Fachpersonal.



Minimierte Betriebskosten

Reduziert Wartungskosten durch Wegfallen der Unterhaltsarbeiten: keine Verschleisssteile, kein Leuchtmittelwechsel. Universalkonverter mit 100-240 Volt: Länderübergreifend einsetzbar.

Verbesserte Energieeffizienz

Beachtliche Energieeinsparung dank modernster LED-Technologie: hohe Beleuchtungsstärke mit nur 30 Watt. Bei geringerem Bedarf führt die einfache Einstellung der Lichtintensität zu minimiertem Stromverbrauch. Vermeidung von Streuverlusten: LED's haben einen gerichteten Lichtstrahl. Zudem wird das Licht durch die Optik gebündelt.



Keine Wärmestrahlung

Ein ideales Arbeitsumfeld für die lichttechnischen Bedürfnisse des Arztes – LED enthält nahezu keine Infrarot- und keine UV-Strahlung im Licht. Daher entsteht kein wärmender Lichtstrahl und kaum Abwärme. Bediener und Patient empfinden kein Wärmepunkt auf Körper (Lichtquelle) – somit kein Erwärmen der zu behandelnden Stelle.

Eine grosse Arbeitserleichterung ist, dass feuchtes Gewebe während einer Behandlung nicht austrocknet. Die Aussenfläche der Leuchte wird nicht wärmer als handwarm und ist problemlos auch im eingeschaltetem Zustand berührbar.



Gute Arbeitsbedingungen

Oft befindet sich die Leuchte in der Nähe des Kopfes des behandelnden Arztes. Dank kaltem Licht bestehen thermisch gute Arbeitsbedingungen. Somit werden Kopfschmerzen und Müdigkeit infolge von Wärme vermieden und die Leistungsfähigkeit ist gewährleistet.

Die Wärmeabfuhr der LED erfolgt über die Leuchtenoberfläche und die Griffaufnahme. Deshalb kann auf einen Kühlventilator verzichtet werden. Dies ermöglicht ein geräuschloses Arbeitsumfeld.



Sicherheit / Normen

- EN 60601-1**
Medizinische elektrische Geräte
Allgemeine Festlegungen für die Sicherheit einschliesslich der wesentlichen Leistungsmerkmale.
- EN 60601-1-2**
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)
- EN 60601-1-6**
Gebrauchstauglichkeit

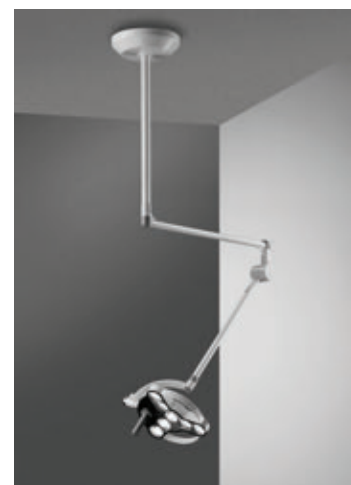
- EN 60601-2-41**
Medizinische elektrische Geräte
Besondere Festlegungen für die Sicherheit einschliesslich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Operationsleuchten und Untersuchungsleuchten.

Dmed® triango 30 C

TECHNISCHE DATEN

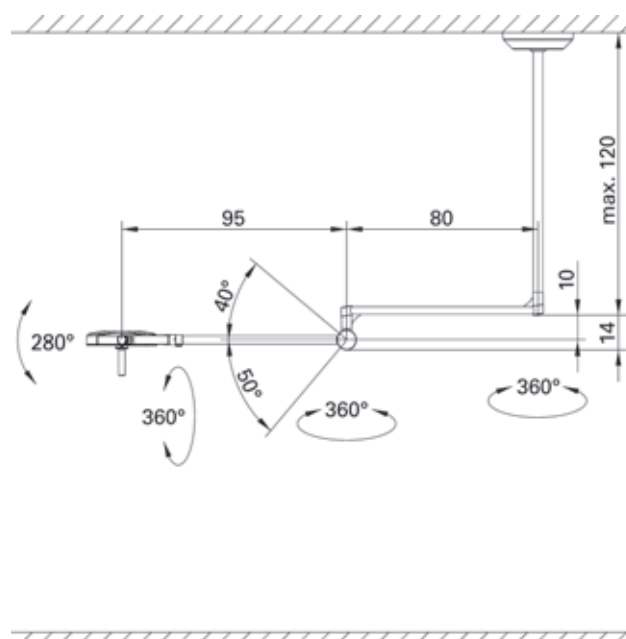
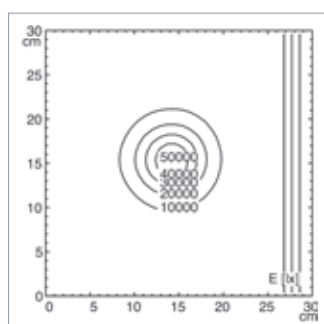
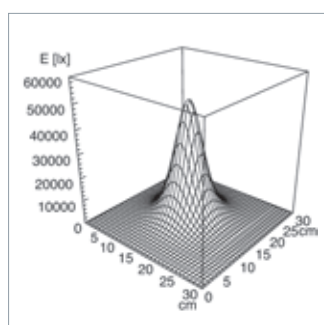
BEHANDLUNGSLEUCHTEN

BESTÜCKUNG	1 x LED-Modul - D68929000
LICHTLEISTUNG	55 000 Lux / 1,0 m
BELEUCHTUNGSFELD 1,0 M	Ø 16 cm
FARBTEMPERATUR	ca. 4500 K
BETRIEBSGERÄT	Elektronischer Konverter
NETZANSCHLUSSLEITUNG	Festanschluss
LEUCHTENGEHÄUSE	Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer (PC & ABS)
GEWICHT (NETTO)	ca. 13.0 kg
LEISTUNGS-AUFNAHME	ca. 30 W
GELINKENTLASTUNG	Feder (Gewichtsausgleich)
SCHUTZKLASSE	I
ZUBEHÖR	sterilisierbarer Handgriff, Zwischendeckenadapter
NORMEN	EN 60601-1, EN 60601-2-41
BESONDERHEITEN	Sterilisierbarer Handgriff, stufenlos dimmbar, wartungsfrei
BEFESTIGUNG	Deckenbefestigung, Deckenrohr bei Montage ablängbar (Länge: 30-120 cm), Zwischendeckenadapter (auf Anfrage)
SCHUTZART	IP 43
BESTELL-NR.	D15.170.000 - reinweiß - Festanschluss



LICHTVERTEILUNG

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Dmed® triango 30 W

TECHNISCHE DATEN

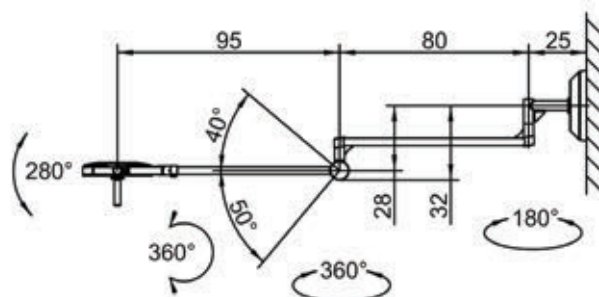
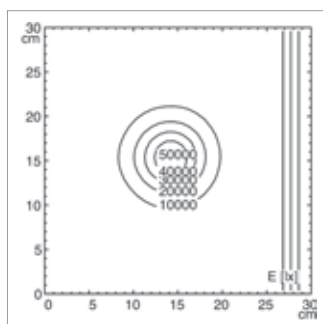
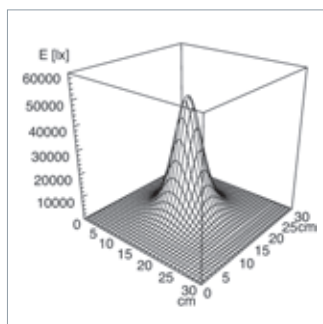
BEHANDLUNGSLEUCHTEN

BESTÜCKUNG	1 x LED-Modul - D68929000
LICHTLEISTUNG	55 000 Lux / 1,0 m
BELEUCHTUNGSFELD 1,0 M	Ø 16 cm
FARBTEMPERATUR	ca. 4500 K
BETRIEBSGERÄT	Elektronischer Konverter
NETZANSCHLUSSLEITUNG	Festanschluss
LEUCHTENGEHÄUSE	Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer (PC & ABS)
GEWICHT (NETTO)	ca. 13.0 kg
LEISTUNGS-AUFNAHME	ca. 30 W
GELENKENTLASTUNG	Feder (Gewichtsausgleich)
SCHUTZKLASSE	I
ZUBEHÖR	sterilisierbarer Handgriff
NORMEN	EN 60601-1, EN 60601-2-41
BESONDERHEITEN	Sterilisierbarer Handgriff, stufenlos dimmbar, wartungsfrei
BEFESTIGUNG	Wandbefestigung
SCHUTZART	IP 43
BESTELL-NR.	D15.175.000 - reinweiß - Festanschluss



LICHTVERTEILUNG

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Dmed® triango 30 F

TECHNISCHE DATEN

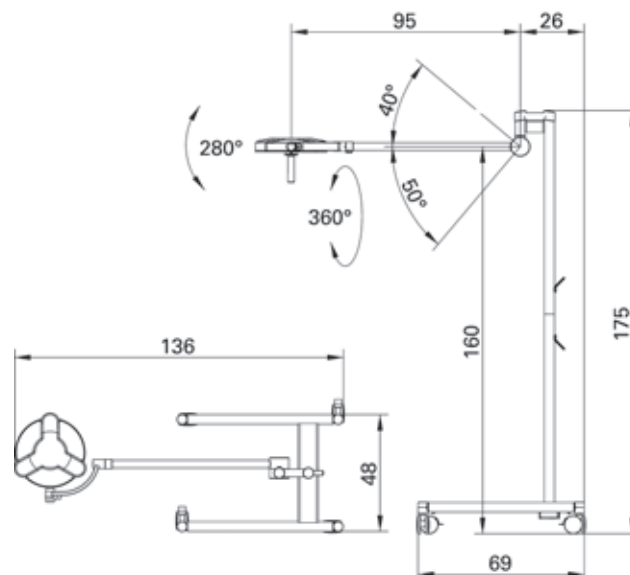
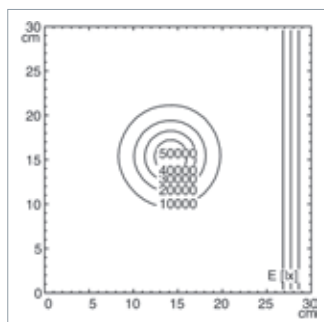
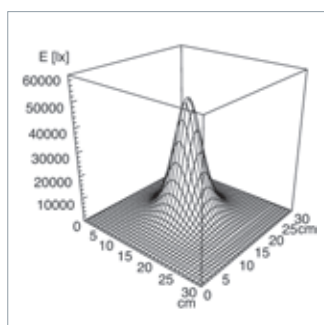
BEHANDLUNGSLEUCHTEN

BESTÜCKUNG	1 x LED-Modul - D68929000
LICHTLEISTUNG	55 000 Lux / 1,0 m
BELEUCHTUNGSFELD 1,0 M	Ø 16 cm
FARBTEMPERATUR	ca. 4500 K
BETRIEBSGERÄT	Elektronischer Konverter
NETZANSCHLUSSLEITUNG	ca. 3 m
LEUCHTENGEHÄUSE	Polycarbonat & Acryl-Butadien-Styrol-Copolymer (PC & ABS)
GEWICHT (NETTO)	ca. 20.0 kg
LEISTUNGS-AUFNAHME	ca. 30 W
GELENKENTLASTUNG	Feder (Gewichtsausgleich)
SCHUTZKLASSE	I
NORMEN	EN 60601-1, EN 60601-2-41
BESONDERHEITEN	Sterilisierbarer Handgriff, stufenlos dimmbar, wartungsfrei
BEFESTIGUNG	Rollstativ
SCHUTZART	IP 43
BESTELL-NR.	D15.171.000 - reinweiß - Schuko D15.172.000 - reinweiß - CH D15.173.000 - reinweiß - UK



LICHTVERTEILUNG

TECHNISCHE ZEICHNUNG





EIGENE VERTRIEBSNIEDERLASSUNGEN

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



Waldmann Lichttechnik GmbH
Benkenstrasse 57
5024 Küttigen
Schweiz
Telefon +41 62 839 12 12
Fax +41 62 839 12 99
www.waldmann.com
info-ch@waldmann.com



Waldmann Eclairage S.A.S
Z.I. - Rue de l'Embranchement
67116 Reichstett
Frankreich
Telefon +33 3 8820 95 88
Fax +33 3 8820 95 68
www.waldmann.com
info-fr@waldmann.com



Waldmann Lichttechnik Ges.m.b.H
Gewerbepark Wagram 7
4061 Pasching/Linz
Österreich
Telefon +43 7229 67 400
Fax +43 7229 67 444
www.waldmann.com
info-at@waldmann.com



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



Waldmann BV
Lingewei 19
4004 LK Tiel
Niederlande
Telefon +31 344 631 019
Fax +31 344 627 856
www.waldmann.com
info-nl@waldmann.com



Waldmann Ljusteknik AB
Skebokvarnsvägen 370
124 50 Bandhagen
Schweden
Telefon +46 8 990 350
Fax +46 8 991 609
www.waldmann.se
info@waldmann.se



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



Waldmann Lighting Singapore Pte. Ltd.
Blk 168, Jalan Bukit Merah # 04-09 B
Connection 1, Tower 3
Singapur 150168
Singapur
Telefon +65 6275 8300
Fax +65 6275 8377
www.waldmann.com
sales-sg@singnet.com.sg



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



Derungs Licht AG

Hofmattstrasse 12
9200 Gossau
Schweiz
Telefon +41 71 388 11 66
Fax +41 71 388 11 77
www.derungslicht.com
mailbox@derungslicht.com

Weitere Vertriebspartner finden Sie unter:
www.derungslicht.com