

Derungs 
MEDICAL LIGHTING

D^{med}® **triango**

LUCI A LED PER VISITA

•••••
LED



INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

D^{med}® **triango**

D^{med}® **triango** 30 C

D^{med}® **triango**, apparecchio d'illuminazione per visita universale, crea le migliori condizioni di luce per medici e personale sanitario. Intensità di illuminazione, colore della luce e resa dei colori sono calibrati in modo ottimale per le attività in ambito medico. Una luce corretta favorisce il benessere durante il lavoro. Grazie alla luce regolabile e adeguata con di D^{med}® **triango** si ha anche la garanzia di una migliore precisione nella diagnosi.

Il design pulito e lineare tiene conto degli elevati requisiti nella gestione dello studio medico e della clinica.

D^{med}® **triango** – luce versatile
L'apparecchio ideale per l'attività di studi medici e cliniche.



Area di lavoro illuminata in modo omogeneo

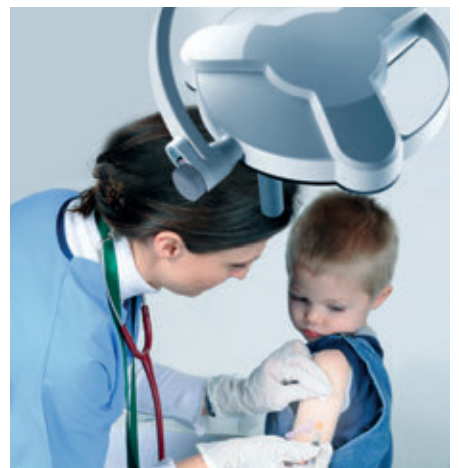
Elevata intensità luminosa
55 000 Lux / 1.0 m

Nessun abbagliamento
intensità luminosa regolabile

Eccellente resa dei colori
delle zone illuminate sul corpo del paziente;
sono esclusi i colori falsati
CRI > 95

Facilità di pulizia
impugnatura asportabile e sterilizzabile,
pulizia semplice dell'apparecchio
grazie all'assenza di aperture





INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

UN PRODOTTO DAI NUMEROSI ASPETTI POSITIVI

D^{med}® **triango** – luce versatile.

La perfezione dell'estetica e della funzionalità. D^{med}® **triango**, linee moderne dal motto di "Keep it simple and smart", perfettamente riuscita grazie alla funzionalità: un design curato unito a una tecnologia a LED di ultima generazione, adeguata all'ambiente di lavoro attuale.



Grande mobilità, impiego universale

L'apparecchio garantisce il massimo raggio d'azione grazie all'asse Turnover. Ciascuna posizione è regolabile in continuo. L'apparecchio può essere bloccato in qualsiasi posizione. La manovrabilità è eccellente e tutti i componenti sono di robustezza eccezionale.

D^{med}® **triango** è disponibile in tre versioni.

Fissaggio a soffitto e a parete:

La possibilità di fissaggio a soffitto e a parete fa di D^{med}® **triango** un apparecchio di impiego universale, soprattutto nei locali in cui è richiesta la massima libertà di movimento.

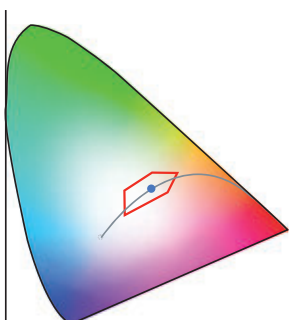
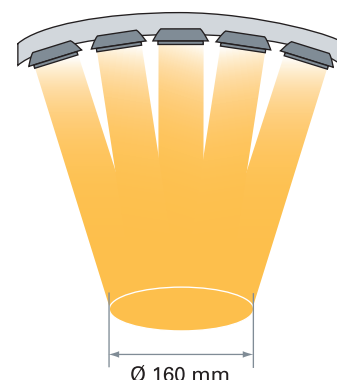
Stativo su ruote:

Un apparecchio mobile particolarmente adatto per l'utilizzo in più locali e impieghi di tipo medico.



Illuminazione omogenea dell'area di lavoro

L'ottica di speciale concezione Derungs consente un direzionamento ottimale della luce. L'area illuminata risponde agli elevatissimi requisiti illuminotecnici per le luci per visite e trattamenti medici. Ne deriva un'area visiva illuminata in modo ideale per un lavoro concentrato e sicuro, grazie ad un'illuminazione puntuale, priva di ombre e riflessi.



— Black Body Curve
 — EN 60601-2-41
 ● ● ● valore ottimale

Resa dei colori

Resa fedele dei colori nell'illuminazione locale del corpo del paziente; non più colori falsati.

- Ra > 95
- R9 > 90

Questo assicura un migliore riconoscimento dei dettagli e delle minime sfumature di colore nei tessuti. La zona illuminata appare naturale e ricca di contrasti. Si tratta di un elemento importante nella precisione della diagnosi.



Assenza di manutenzione

Non più interventi di manutenzione grazie alla lunga durata dei LED installati. Non è necessario sostituire le lampade neppure una volta per l'intera durata di utilizzo dell'apparecchio.

- Durata utile 30.000 h

Pulizia e sterilizzazione

La forma chiusa e la superficie liscia consentono una pulizia rapida e impeccabile. Polvere, particelle di sporco e umidità non possono penetrare all'interno. L'impugnatura è asportabile per le operazioni di sterilizzazione.

- Impugnatura asportabile e sterilizzabile



Componenti e materiali di pregio

La robustezza e la scarsa sensibilità ai guasti di D^{med}® **triango** sono dovute all'utilizzo esclusivo di componenti di pregio.

Custodia dell'apparecchio:
Policarbonato e copolimero acrilonitrile-butadiene-stirene (PC & ABS)
Lastra di copertura:
Polimetilmetacrilato (PMMA)
La copertura è antigraffio, grazie a uno speciale rivestimento in ABR-GL.

Installazione

Per l'installazione delle versioni a parete e su stativo è sufficiente una persona, per la versione a soffitto sono necessarie 2 persone.

Assistenza

Nel caso di sorgenti luminose difettose viene sostituita tutta la testa dell'apparecchio, che viene smontata e rispedita al produttore.



Intensità luminosa / Regolazione dell'intensità luminosa

La gestione è semplicissima: un unico elemento di comando per accensione/spengimento e dimmerazione tramite 5 indicazioni di livello. La regolazione dell'intensità luminosa tramite dimmer per il medico significa risparmio di tempo, flessibilità e adeguamento alle necessità individuali. La luce viene adattata in base alla situazione, al grado di brillantezza della zona da trattare e alla luminosità generale.

Assenza di abbagliamento

Nessun abbagliamento grazie al fascio luminoso unico, anche da angoli visuali diversi. In questo modo si evitano fastidiosi riflessi sulle zone da trattare.

- Regolazione in continuo tra 10% e 100%
- 55.000 Lux / 1 m
- Area illuminata diametro fisso 160 mm
- CRI > 95
- Antiabbagliamento
- Nessuna formazione di ombre e di riflessi

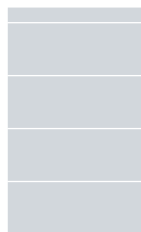


Comfort d'uso

La manopola girevole si trova sulla testa dell'apparecchio ed è facilmente raggiungibile dalla postazione di lavoro. La manopola è studiata per un uso ergonomico e confortevole.

La forma compatta offre maggiore libertà di movimento per il personale addetto.

Consumo di corrente

LED
30 WattAlogena
65 Watt

Costi di esercizio ridotti al minimo

I costi di manutenzione sono molto ridotti perché non sono più necessari interventi regolari: nessuna usura dei pezzi, nessuna lampada da sostituire.

Converter universale da 100-240 Volt: l'apparecchio è utilizzabile in tutti i Paesi.

Maggiore efficienza energetica

Notevole risparmio energetico grazie alla tecnologia a LED di ultima generazione: elevata intensità luminosa con soli 30 Watt.

Quando è necessaria una luce meno intensa, l'intensità luminosa può essere facilmente impostata sul minimo consumo di corrente.

Nessuna perdita di intensità luminosa: il fascio luminoso dei LED è uniforme, inoltre la luce viene direzionata e riunita tramite un'apposita ottica.

efficient *light*



Nessuna emissione di calore

Ambiente di lavoro ideale per le necessità illuminotecniche del medico: la luce dei LED non contiene praticamente raggi infrarossi o ultravioletti. Il fascio luminoso pertanto non emette calore.

L'utilizzatore e il paziente non percepiscono una zona calda sul corpo (sorgente luminosa) e non si ha aumento di temperatura a livello della zona da trattare.

Molto utile a questo riguardo è il fatto che i tessuti umidi non si disidratano durante il trattamento a causa della sorgente d'illuminazione.

La superficie esterna dell'apparecchio non è più calda della temperatura della mano e può quindi essere toccata senza problemi anche con la luce accesa.



Condizioni di lavoro ideali

Spesso l'apparecchio d'illuminazione si trova vicino alla testa del medico o dell'operatore. Le condizioni di lavoro sono sempre ideali dal punto di vista termico, grazie alla luce fredda. Si evitano così mal di testa e stanchezza dovute al calore e l'efficienza è sempre garantita.

La dispersione del poco calore emesso dai LED avviene tramite la superficie dell'apparecchio e la sede dell'impugnatura. Non essendo pertanto necessaria una ventola per la dispersione del calore, non si crea alcun rumore molesto.



Sicurezza/ Norme

EN 60601-1

Apparecchi elettromedicali
Prescrizioni generali relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali

EN 60601-1-2

Requisiti per la compatibilità elettromagnetica (EMV)

EN 60601-1-6

Usabilità

EN 60601-2-41

Apparecchi elettromedicali — Parte 2: Norme particolari per la sicurezza di apparecchi di illuminazione per uso chirurgico e per la diagnosi

Dmed® triango 30 C

DATI TECNICI

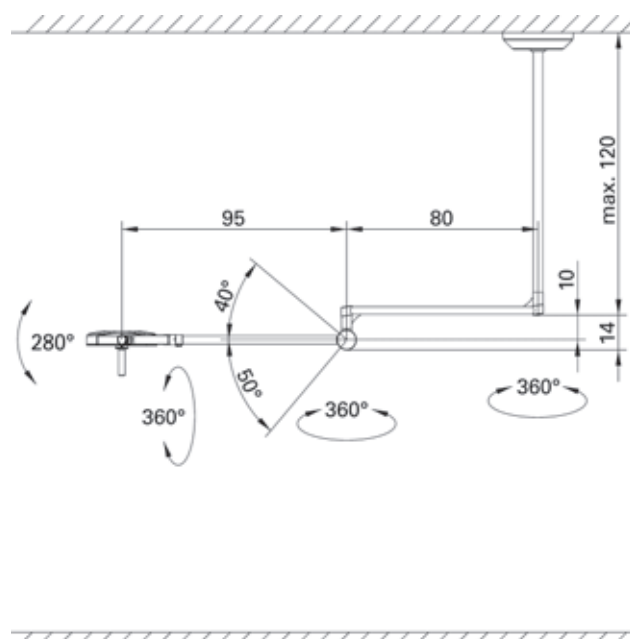
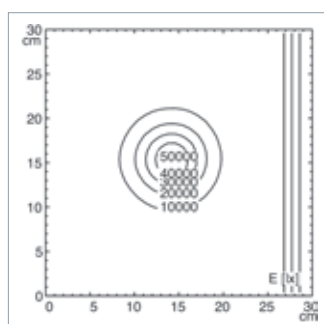
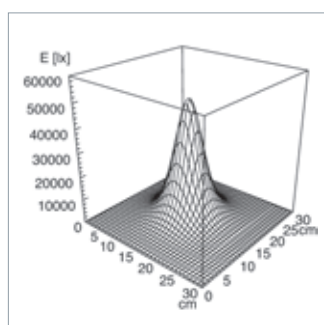
APPARECCHIO PER TRATTAMENTI

EQUIPAGGIAMENTO	1 x lampada LED - D68929000
FLUSSO LUMINOSO	55 000 Lux / 1,0 m
ZONA DI ILLUMINAMENTO 1,0 M	Ø 16 cm
TEMPERATURA COLORE	circa 4500 K
ALIMENTATORE	alimentatore elettronico
CAVO D'ALIMENTAZIONE	collegamento diretto senza spina
CORPO DELL'APPARECCHIO	policarbonato & ABS (PC & ABS)
PESO (NETTO)	circa 13.0 kg
POTENZA ASSORBITA	circa 30 W
COMPENSAZIONE SNODO	molla (compensazione peso)
CLASSE DI PROTEZIONE	I
ACCESSORIO	Impugnatura sterilizzabile, adattatore per controsoffitto
NORME	EN 60601-1, EN 60601-2-41
PARTICOLARITÀ	impugnatura sterilizzabile, dimmerabile in continuo, senza manutenzione
FISSAGGIO	fissaggio a soffitto, tubo di sostegno allungabile in sede di montaggio (30-120 cm), adattatore per controsoffitto (su richiesta)
TIPO DI PROTEZIONE	IP 43
N. DI CODICE	D15.170.000 - bianco puro - collegamento diretto senza spina



DISTRIBUZIONE DELLA LUCE

DISEGNO TECNICO



Dmed® triango 30 W

DATI TECNICI

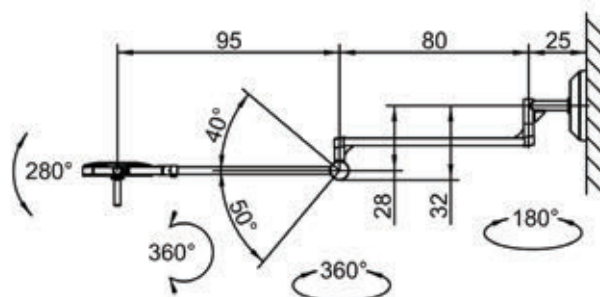
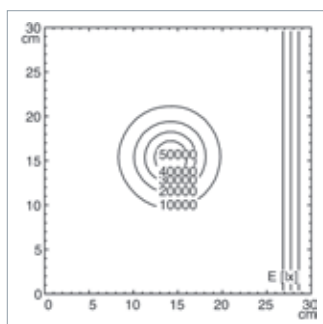
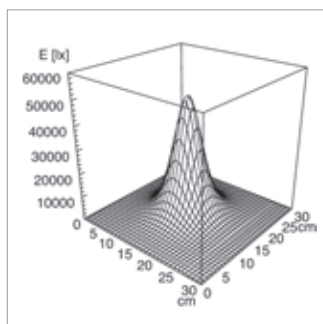
APPARECCHIO PER TRATTAMENTI

EQUIPAGGIAMENTO	1 x lampada LED - D68929000
FLUSSO LUMINOSO	55 000 Lux / 1,0 m
ZONA DI ILLUMINAMENTO 1,0 M	Ø 16 cm
TEMPERATURA COLORE	circa 4500 K
ALIMENTATORE	alimentatore elettronico
CAVO D'ALIMENTAZIONE	collegamento diretto senza spina
CORPO DELL'APPARECCHIO	policarbonato & ABS (PC & ABS)
PESO (NETTO)	circa 13.0 kg
POTENZA ASSORBITA	circa 30 W
COMPENSAZIONE SNODO	molla (compensazione peso)
CLASSE DI PROTEZIONE	I
ACCESSORIO	Impugnatura sterilizzabile
NORME	EN 60601-1, EN 60601-2-41
PARTICOLARITÀ	impugnatura sterilizzabile, dimmerabile in continuo, senza manutenzione
FISSAGGIO	fissaggio a parete
TIPO DI PROTEZIONE	IP 43
N. DI CODICE	D15.175.000 - bianco puro - collegamento diretto senza spina



DISTRIBUZIONE DELLA LUCE

DISEGNO TECNICO



Dmed® triango 30 F

DATI TECNICI

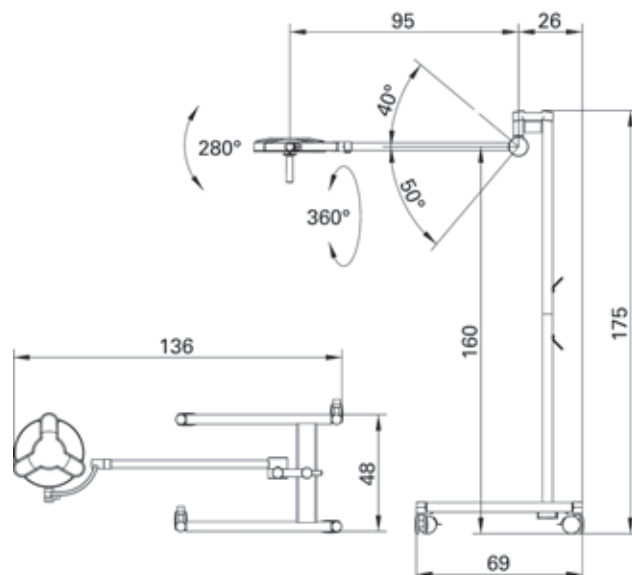
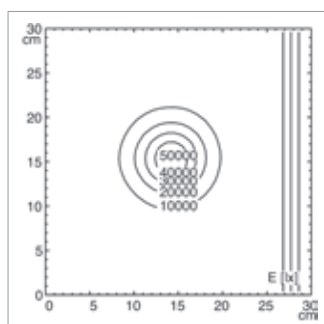
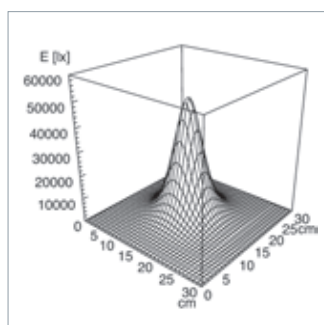
APPARECCHIO PER TRATTAMENTI

EQUIPAGGIAMENTO	1 x lampada LED - D68929000
FLUSSO LUMINOSO	55 000 Lux / 1,0 m
ZONA DI ILLUMINAMENTO 1,0 M	Ø 16 cm
TEMPERATURA COLORE	circa 4500 K
ALIMENTATORE	alimentatore elettronico
CAVO D'ALIMENTAZIONE	circa 3 m
CORPO DELL'APPARECCHIO	policarbonato & ABS (PC & ABS)
PESO (NETTO)	circa 20.0 kg
POTENZA ASSORBITA	circa 30 W
COMPENSAZIONE SNODO	molla (compensazione peso)
CLASSE DI PROTEZIONE	I
NORME	EN 60601-1, EN 60601-2-41
PARTICOLARITÀ	impugnatura sterilizzabile, dimmerabile in continuo, senza manutenzione
FISSAGGIO	stativo su rotelle
TIPO DI PROTEZIONE	IP 43
N. DI CODICE	D15.171.000 - bianco puro - spina Schuko D15.172.000 - bianco puro - spina CH D15.173.000 - bianco puro - spina UK



DISTRIBUZIONE DELLA LUCE

DISEGNO TECNICO





FILIALI DIRETTE

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



Waldmann Lichttechnik GmbH
Benkenstrasse 57
5024 Küttigen
Svizzera
Telefono +41 62 839 12 12
Telefax +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
Francia
Telefono +33 3 8820 95 88
Telefax +33 3 8820 95 68
www.waldmann.com
info-fr@waldmann.com



Waldmann Lichttechnik Ges.m.b.H
Gewerbepark Wagram 7
4061 Pasching/Linz
Austria
Telefono +43 7229 67 400
Telefax +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)
Italia
Telefono +39 02 9824 9024
Telefax +39 02 9824 6378
www.waldmann.com
info-it@waldmann.com



Waldmann BV
Lingewei 19
4004 LK Tiel
Paesi Bassi
Telefono +31 344 631 019
Telefax +31 344 627 856
www.waldmann.com
info-nl@waldmann.com



Waldmann Ljusteknik AB
Skebokvarnsvägen 370
124 50 Bandhagen
Svezia
Telefono +46 8 990 350
Telefax +46 8 991 609
www.waldmann.se
info@waldmann.se



Waldmann Lighting Company
9, W. Century Drive
Wheeling, Illinois 60090
USA
Telefono +1 847 520 1060
Telefax +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
Singapore 150168
Singapore
Telefono +65 6275 8300
Telefax +65 6275 8377
www.waldmann.com
sales-sg@waldmann.com



Waldmann Lighting (Shanghai) Co. Ltd.
Part A, No. Five Normative Workshop
199 Chang Jian Road, Baoshan
Shanghai, P.R.C. 200949
Cina
Telefono +86 2151 691799
Telefax +86 2133 850032
www.waldmann.cn
s.lo@waldmann.com.cn



Derungs Licht AG

Hofmattstrasse 12
9200 Gossau
Svizzera
Telefono +41 71 388 11 66
Telefax +41 71 388 11 77
www.derungslicht.com
mailbox@derungslicht.com

Per cercare altri partner commerciali e distributori, visitate il nostro sito:
www.derungslicht.com