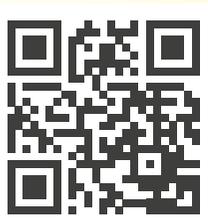




AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =

Waldmann, Derungs e Brandon per l'illuminazione dello Studio Odontoiatrico e del Laboratorio Odontotecnico



WA.11.15

Waldmann 
ENGINEER OF LIGHT.

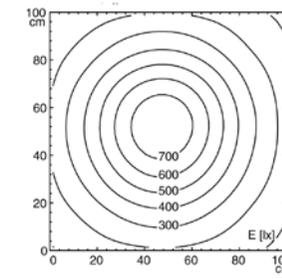
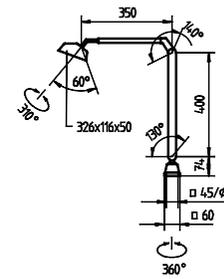
Derungs 
MEDICAL LIGHTING


BRILLIANT BY DESIGN

**STE 111**

1 lampada compatta 11 W - Diffusore cm 32 x 11 - Base 60 x 60 mm

Codice	° Kelvin	I.R.C.	Verniciatura
578.89	4000	80-89	grigio RAL 7035

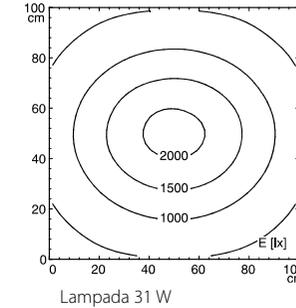
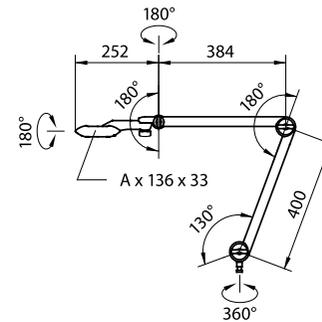
**Morsetto da tavolo TK**

Accessorio	cod.
nero	
apertura	642.89
0- 45 mm	576.89
0- 65 mm	
Base da tavolo nero	749.89
Supporto a parete nero	1356.89
Stativo cinquepiedi con ruote colore nero	635.89
Lente	644.89

**TANEQ**

Lampada a LED - 5000 K - IRC >90
Completa di alimentatore da tavolo e Base di fissaggio

Codice	Modello	Diffusore
1375	STZL 24R 31 W	39,8 x 13,6 cm
1384	STZL 36R 47 W	57,7 x 13,6 cm

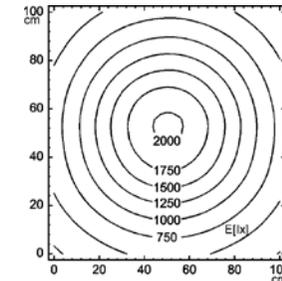
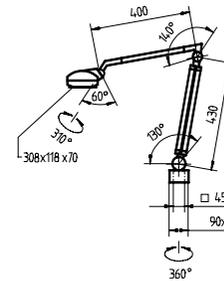
**Morsetto da tavolo TK**

Accessorio	cod.
nero	
apertura	642.89
0- 45 mm	576.89
0- 65 mm	
Base da tavolo nero	749.89
Supporto a parete nero	356.89
Lente addizionale	1385.89

**SN 136**

1 lampada 36 W - Diffusore 48,5 x 11,8 x 7 cm su snodo sferico
Colore grigio chiaro RAL 7035

Codice	Modello	° Kelvin	I.R.C.
595.89	SN 136	4200	80 - 89
940.89	SN 136	5400	90 ÷ 100
996.89	SNE136	5400	90 ÷ 100

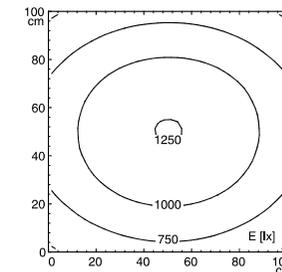
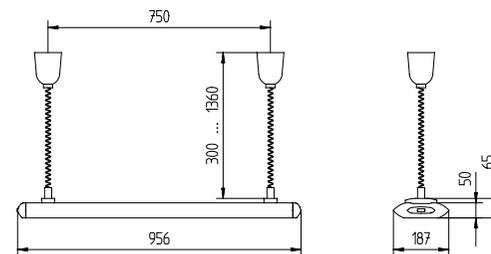
**Morsetto da tavolo TK**

Accessorio	cod.
nero	
apertura	642.89
0- 45 mm	576.89
0- 65 mm	
Base da tavolo grigio chiaro	750.89
Supporto a parete nero	653.89
Lente a innesto	932.89

**TAMETO** - lampada appendibile

Cavo spiralato lunghezza da 30 a 136 cm
Tubi fluorescenti T 16 4000 K
Custodia in alluminio anodizzato

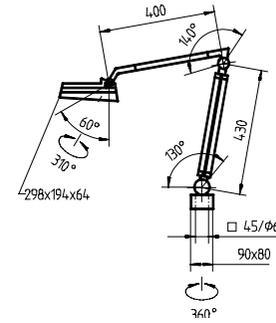
Codice	Modello	Tipo	L. cm Diffusore
6253.89	SAHZ 139	1 x 39 WT 16	95,6
6254.89	SAHZ 154	1 x 54 WT 16	126
6255.89	SAHZQ/66	33 W LED	95,6



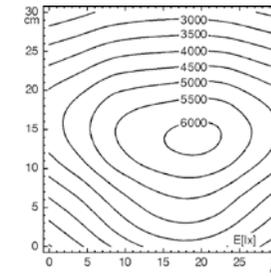
**SNL 319**

3 lampade 9 W
Diffusore 29 x 19 cm su snodo sferico
Lente 16,5 x 10,5 cm - 3 diottrie - 1,75 ingrandimenti
Colore grigio chiaro RAL 7035

Codice	Modello	°Kelvin	I.R.C.	Alimentazione
918.89	SNL E 319	4000	80-89	Elettronica
919.89	SNL 319	4000	80-89	Standard



LINEE ISOLUX

**Morsetto da tavolo TK**

nero
apertura
0- 45 mm 642.89
0- 65 mm 576.89

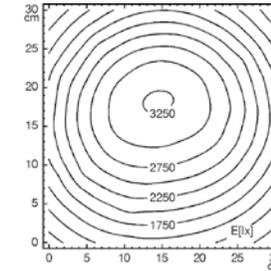
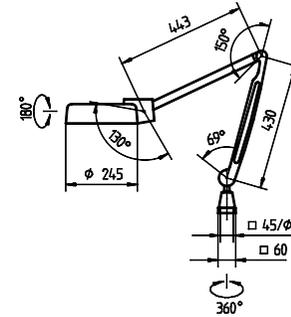
Supporto a parete nero 653.89

Lente aggiuntiva 692.89

**RLL 122 T**

1 lampada circolare da 22 W
Diffusore diametro 24,5 cm
Lente diametro 112 mm - 4 diottrie - 2 ingrandimenti
Colore grigio chiaro RAL 7035

Codice	Modello	°Kelvin	I.R.C.
680.89	RLL 122T	4200	70-79

**Morsetto da tavolo TK**

nero
apertura
0- 45 mm 642.89
0- 65 mm 576.89

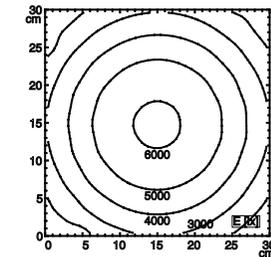
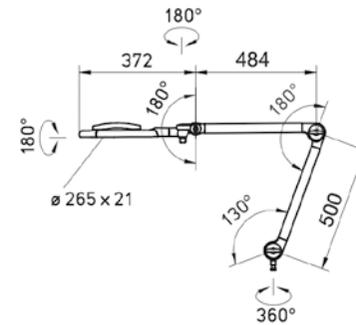
Supporto a parete nero 653.89

Lente aggiuntiva 692.89

**TEVISIO**

48 x LED SMD PREMIUM - Intensità luminosa 6000 Lux con soli 14 W
Temperatura colore bianco neutro 4000 K - Controllo della luce tramite riflettore
Lente in vetro Ø 153 mm - Resa colore 1 A (Ra = 90) - Base 60 x 60 mm

Codice colore	Regolazione segmenti luminosi	Ingrandimenti	Dimmerabile
726.89	SI	1.87	fino al 10%
712.89	SI	3.87	fino al 10%

**Morsetto da tavolo TK**

cod.
nero
apertura
0- 45 mm 642.89
0- 65 mm 576.89

Base da tavolo nero 749.89

Supporto a parete nero 1356.89

Stativo cinquepiedi con ruote colore nero 635.89

Lente Ø 130 1386.89

ESEMPI DI INGRANDIMENTO

Ingrandimento (x)	Diottrie (D)	Distanza focale (mm)
1.63	2.5	400
1.75	3	340
2	4	250
2.75	7	145
3	8	127
4	12	84
5	16	63

$$\text{Fattore di ingrandimento} = \frac{\text{diottrie}}{4} + 1$$

W

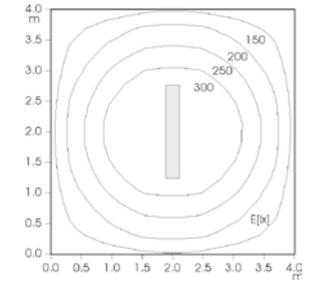
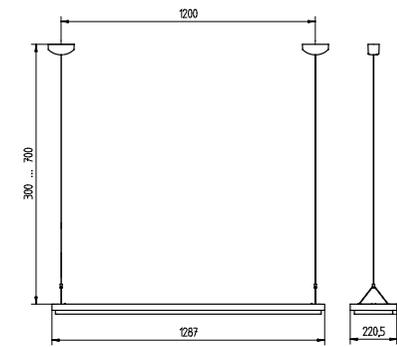
1x originale

W1,75x o 175%
con lente da 3 diottrie**W**2x o 200%
con lente da 4 diottrie**W**2,75x o 275%
con lente da 7 diottrie**W**3x o 300%
con lente da 8 diottrie**W**4x o 400%
con lente da 12 diottrie**W**5x o 500%
con lente da 16 diottrie

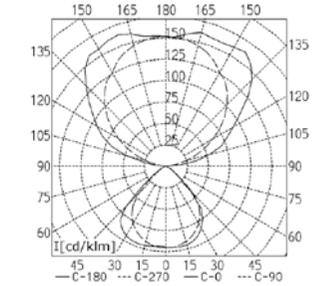
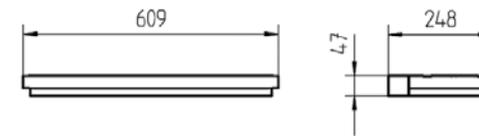


TYCOON COMFORT - Plafoniera a sospensione.
Distribuzione della luce bidirezionale: 35% diretta e 65% indiretta.
Alimentazione elettronica.
Emissione luminosa potenziata da diffusori a microprismi antiabbaglianti.

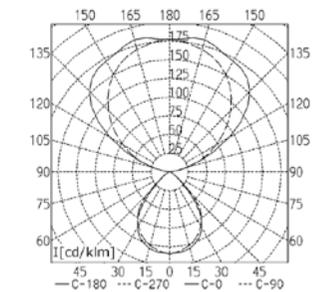
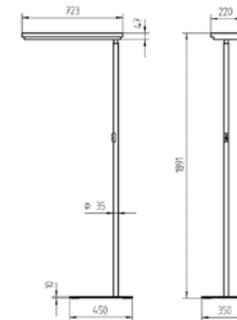
Codice	Modello	Lampade	Lunghezza	Kelvin	Colore
6460.98	TYCOON 280	2x80 W	158x22x4,7	6500	Argento metal.
6462.98	TYCOON 254	2x54 W	128x22x4,7	6500	Argento metal.



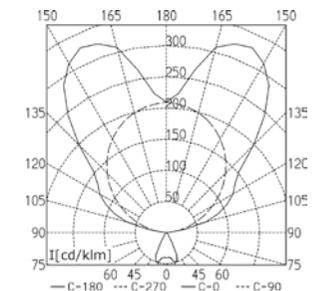
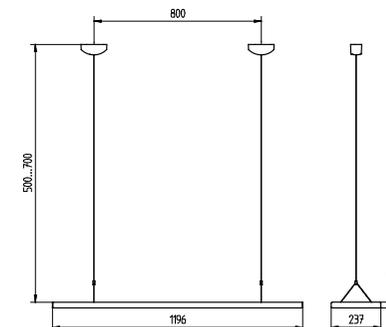
TYCOON DYW 255 COMFORT - Apparecchio a parete - cod. 6482
2 lampade fluorescenti compatte TC-L-55 W
Distribuzione luce: diretta 27% - indiretta 73%
Alimentatore elettronico. Potenza assorbita 117 W
Elemento laterale e diffusore asportabili
Corpo in alluminio e materiale plastico, verniciati argento metallizzato
Massima semplicità di pulizia e di sostituzione delle lampade
Diffusore a microprismi speciali antiabbagliamento (comfort)
Dimensioni: 609 x 248 x h 47 mm



TYCOON DYS 255/D Dimmerabile - Apparecchio a stelo - cod. 6475
2 lampade fluorescenti compatte TC-L-55 W - Distribuzione luce: diretta 27% - indiretta 73%
Alimentatore elettronico - Potenza assorbita 114 W
Elemento laterale e diffusore asportabili.
Base e tubo sostegno in acciaio verniciato argento metallizzato
Massima semplicità di pulizia e di sostituzione
Diffusore a microprismi speciali antiabbagliamento delle lampade
Comando: tasto multifunzione nel tubo di sostegno
Dimensioni: base 450 x 350 x h 10 mm
Tubo sostegno: diam. 35 mm - h (totale) 1891 mm
Diffusore: 723 x 220 x h 47 mm



HYBRID
Plafoniera a sospensione per uffici direzionali.
Luce diretta con 12 LED da 2,6 W e indiretta con 2 tubi da 54 W.
Con accensione abbinata o indipendente delle due sorgenti.
Dimensioni: cm 129 x 23x 48





Morsetto da tavolo
in poliammide acciaio
laccato
Peso: 350 g
Perno Ø 16 mm con
sicurezza antiestrazione

Codice	Apertura mm	Colore
619.89	0 - 70	Nero



Staffa a muro
Per basi 60 x 60

Codice	Colore
653.89	Nero



Basetta universale
60 x 60
con foro diametro 16 mm
Per modello HX 35 TM
e tutti i modelli ST, SN, SNL
MAGMA

Codice	Colore
762.89	Bianco
725.89	Nero



Morsetto TK 1/45
Apertura 0/45 mm

Morsetto TK 1/65
Apertura 0/65 mm

Codice	Apertura mm	Colore
642.89	1/45	Nero
576.89	1/65	Nero

Per tutti i modelli di lampade con base 60 x 60 - ST - SN - SNL - HX 35 - Visano e Halux



Supporto a parete
Diametro foro 16 mm

Per modelli ST, SN, SNL,
HX 35, Visano, Halux
e HX LED 7P

Codice	Colore
1356.89	Nero
1359.89	Bianco



Lente aggiuntiva
per apparecchi con lente
FGL 111, FGL 118, SNL 319
2 ingrandimenti

Codice	Dimensioni	Diottrie
692.89	50x100	4



Lenti di ingrandimento

Codice	Ø mm	Diott.	per modello
1385.89	130	3,5	Taneo
1386.89	130	3,5	Tevisio



Lenti di ingrandimento

Codice	Dimens.	Diott.	per modello
644.89	50x100	4	208/308 STE 111
618.89	100x175	3	STE124 136 155
932.89	105x160	3	SN 118 136 SNE136

TUBI FLUORESCENTI / LAMPADINE DI RICAMBIO

Lampada	K	Ricambio
STE 111	6000K	Narva KLD-S-E 11W 860
	4000K	Philips PL-5-4P 11W 840
ST 208	4200K	Philips TL 8 W/33
	5400K	Osram L8W/12 - 950
ST 124	6500K	Philips TL 8 W/965
	4200K	Osram Dulux L-TC-L - 24W/840 2G11
ST 136 SN 136	5400K	Osram Dulux L-TC-L - 24W/954 2G11
	4200K	Osram Dulux L-TC-L - 36W/840 2G11
ST 155	5400K	Osram Dulux L-TC-L - 36W/950 2G11
	5400K	Osram Dulux L-TC-L - 55W/954 2G11
FGL 118	4200K	Philips PL 840/4P
SNL 319	4200K	Sylvania 276 G 239W
RLL 122 T	4200K	Sylvania FC 22W 133 0000474
HP 20	4200K	Osram 41900W2 VV Stop 4y4 12 V
Magma		Osram H 64440
HX 35 TM		Osram 46865 WFL 12V 35 W 38°
XERUS	4100K	Osram Decostar 511 RC 50 W 12 V
		IRC 48870 SP GU 5,3 38°
ISIS	4300K	Osram 64440 ES 50 W QT 12 50 W GY 6,35 12 V
IRIS	4300K	Osram 64447 ES 65 W QT 12 65/c W GY 6,35 12 V
SATURN	4100K	cod. 6134 De Marco



Base da tavolo

26,5 x 16,5 cm per tutti i
modelli con base 60 x 60

Codice	Colore
750.89	Grigio RAL 7035
749.89	Nero RAL 9005



Fissaggio a barra
per Visano e Hall
codice 6391



Lente aggiuntiva

per apparecchi con lente
RLL 122 e LX 111
4 diottrie
2 ingrandimenti

Codice	Dimensioni
625.89	Ø 112 mm



Stativo a 5 piedi
su ruote

Codice	Colore	per lampade	Altezza cm
635.89	Nero	base 60 x 60 e FGL	Fissa 95
601.89	Nero	perno Ø 16/Visano, Halux, HX LED 7P	Fissa 80
6120.89	Nero	perno Ø 16/Visano, Halux, HX LED 7P	Fissa 80÷140



SATURN 30 C



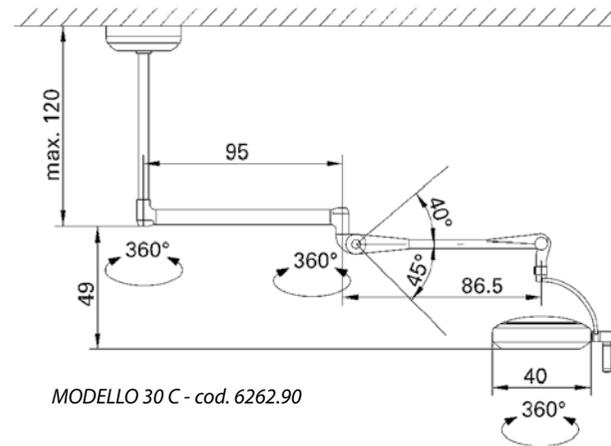
SATURN 30 W



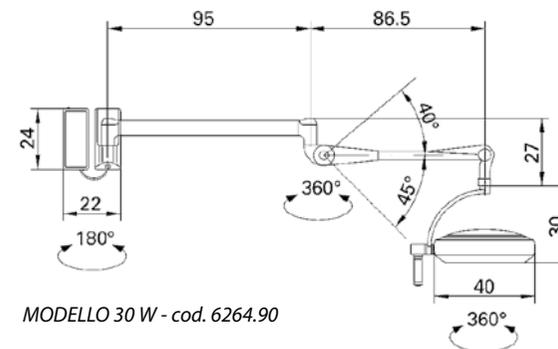
SATURN F

SCIALITICA SATURN A LED

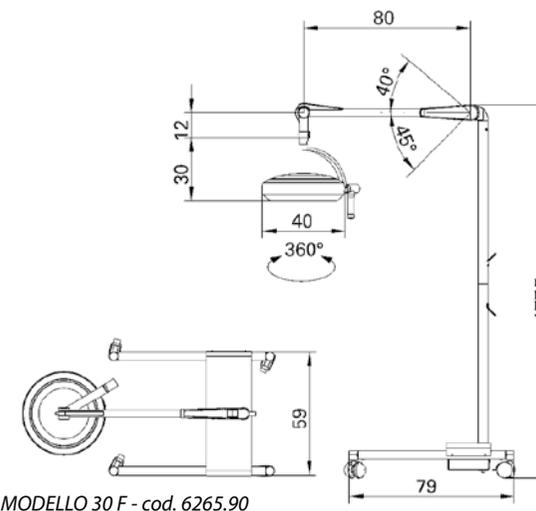
EQUIPAGGIAMENTO	numerosi LED di differenti colori e dimensioni
FLUSSO LUMINOSO	55 000 Lux / 1 m
ZONA DI ILLUMINAMENTO 1m	Ø 14-32 cm
TEMPERATURA COLORE	circa 3700 K / 4500 K / 5000 K
ALIMENTATORE	elettronico
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	100-240 V; 50/60 Hz
CAVO D'ALIMENTAZIONE	collegamento diretto senza spina
CORPO DELL'APPARECCHIO	alluminio verniciato a polveri
PESO (NETTO) MODELLO C	circa 25.0 kg
PESO (NETTO) MODELLO W	circa 18.0 kg
POTENZA ASSORBITA	circa 30 W
COMANDO	1 manopola per 3 livelli di temperatura colore, 2 manopole (dimmerazione; messa a fuoco)
COMPENSAZIONE SNODO	molla (compensazione peso)
CLASSE DI PROTEZIONE	I
RAGGIO D'AZIONE MODELLI C e W	181,5 cm
RAGGIO D'AZIONE MODELLO F	80 cm
NORME	EN 60601-1, EN 60601-2-41
PARTICOLARITÀ	3 temperature colore, 5 livelli dimmerabili, dimensioni variabili dell'area illuminata, impugnatura sterilizzabile, senza manutenzione
FISSAGGIO MODELLO C	adattatore per controsoffitto (su richiesta)
FISSAGGIO MODELLO W	a parete
DIAMETRO ESTERNO	39 cm



MODELLO 30 C - cod. 6262.90

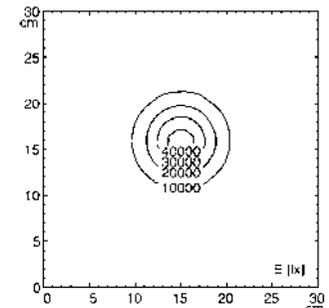
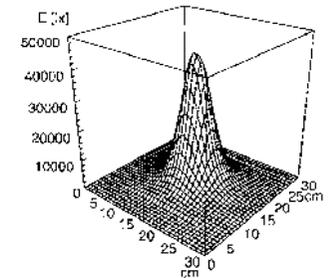


MODELLO 30 W - cod. 6264.90

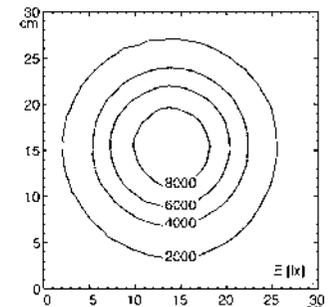
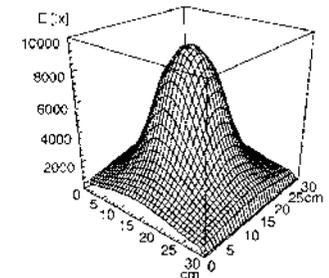


MODELLO 30 F - cod. 6265.90

dim. dell'area illuminata: 14 cm

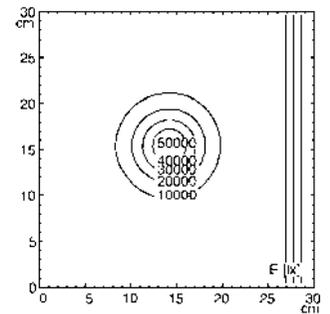
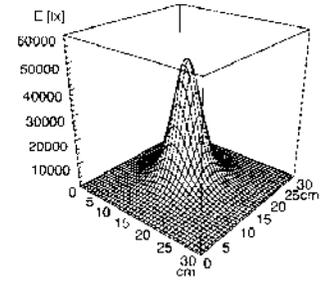
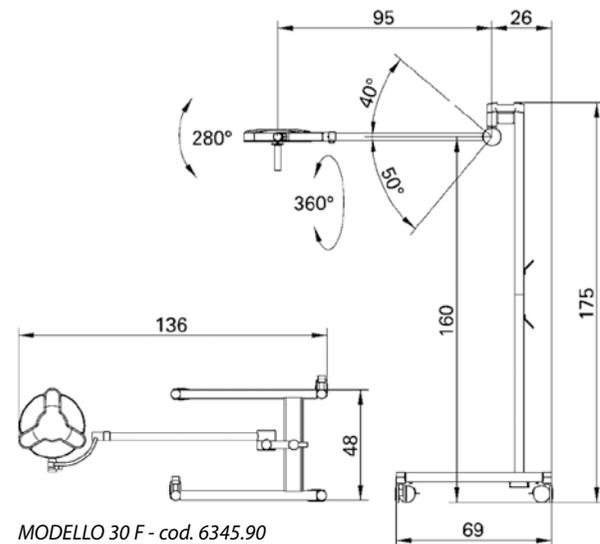
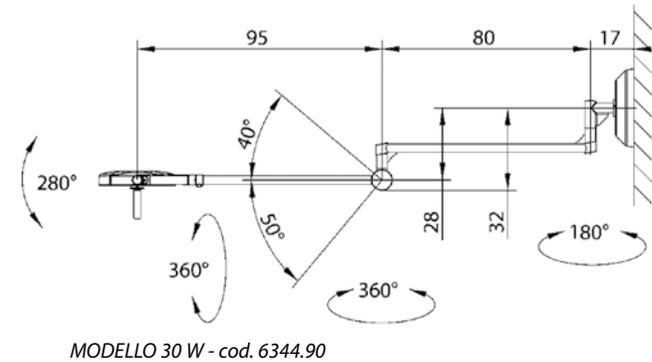
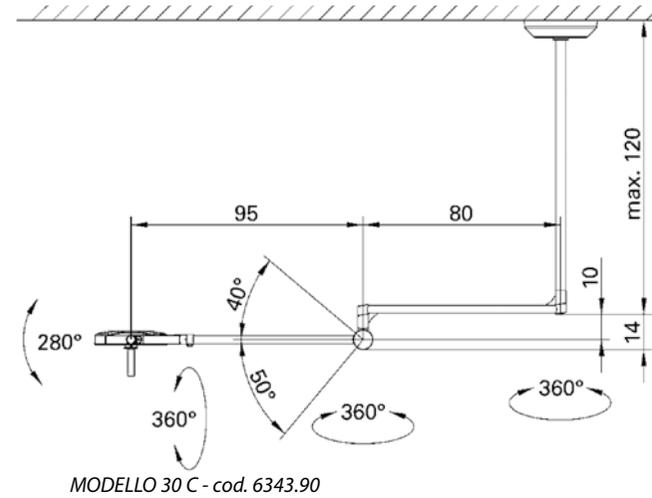


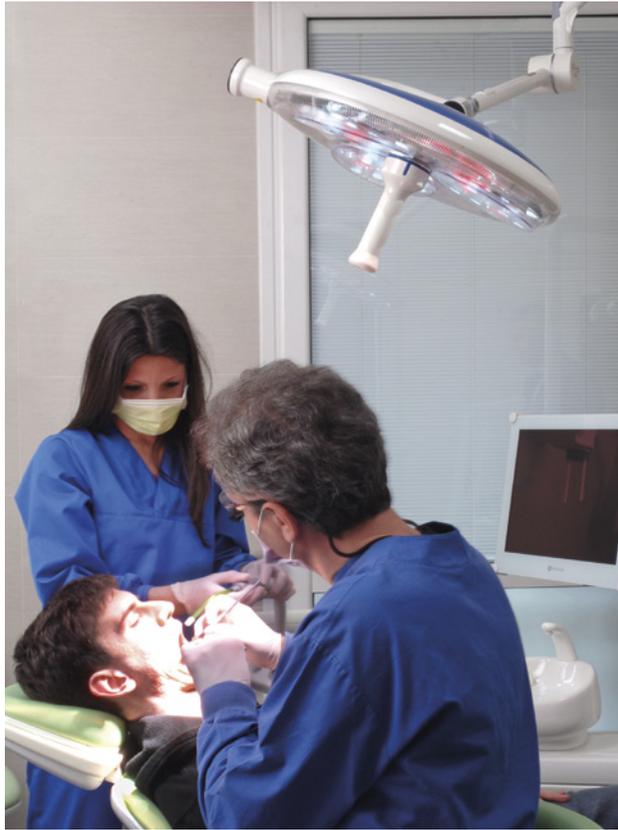
dim. dell'area illuminata: 32 cm



SCIALITICA TRIANGO A LED

EQUIPAGGIAMENTO	7 x lampade LED
FLUSSO LUMINOSO	60 000 Lux / 1,0 m
ZONA DI ILLUMINAMENTO 1m	Ø 16 cm
TEMPERATURA COLORE	4.500 K
RESA COLORE IRC	95
ALIMENTATORE	elettronico
TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	100-240 V; 50/60 Hz
CAVO D'ALIMENTAZIONE	collegamento diretto senza spina
CORPO DELL'APPARECCHIO	polycarbonato & ABS (PC & ABS)
PESO (NETTO) MODELLI C/W	circa 13.0 kg
POTENZA ASSORBITA	circa 30 W
COMANDO	manopola sulla testa dell'apparecchio
COMPENSAZIONE SNODO	molla (compensazione peso)
CLASSE DI PROTEZIONE	I
PARTICOLARITÀ	senza manutenzione, regolazione intensità luminosa da 10 a 100%, impugnatura sterilizzabile
FISSAGGIO MODELLO C	adattatore per controsoffitto (su richiesta)
FISSAGGIO MODELLO W	a parete
TIPO DI PROTEZIONE	IP 43
RAGGIO D'AZIONE MODELLI C/W	175 cm
MODELLO SU STATIVO F	Base 48 x 69 cm Raggio d'azione 95 cm
DIAMETRO ESTERNO CORPO LAMPADA	31 cm
NORME	EN 60601-1 EN 60601-1-2-41 EN 60601-1-2 EN 60601-1-6





SCIALITICA ASTRAMAX HD*-LED

EQUIPAGGIAMENTO

FLUSSO LUMINOSO

INDICE RESA COLORE

RESA COLORE (ROSSO)

ZONA DI ILLUMINAMENTO 1m

TEMPERATURA COLORE:

DURATA DEI LED

POTENZA ASSORBITA:

CONTROLLO OMBRA

RAGGIO D'AZIONE MODELLI C e W

RAGGIO D'AZIONE MODELLO F

PARTICOLARITÀ

ALIMENTATORE:

DIAMETRO ESTERNO

PESO

COLORE

numerosi LED di differenti colori e dimensioni

130.000 LUX/1m

RA 95

R9 98

14 ÷ 31 cm

regolabile fra 3.700-5.000 K

40.000 ore

<50 W

IEC60601 -2 -41

164,9 cm

84,9 cm

regolazione dell'intensità luminosa da 0 a 100%, impugnatura sterilizzabile

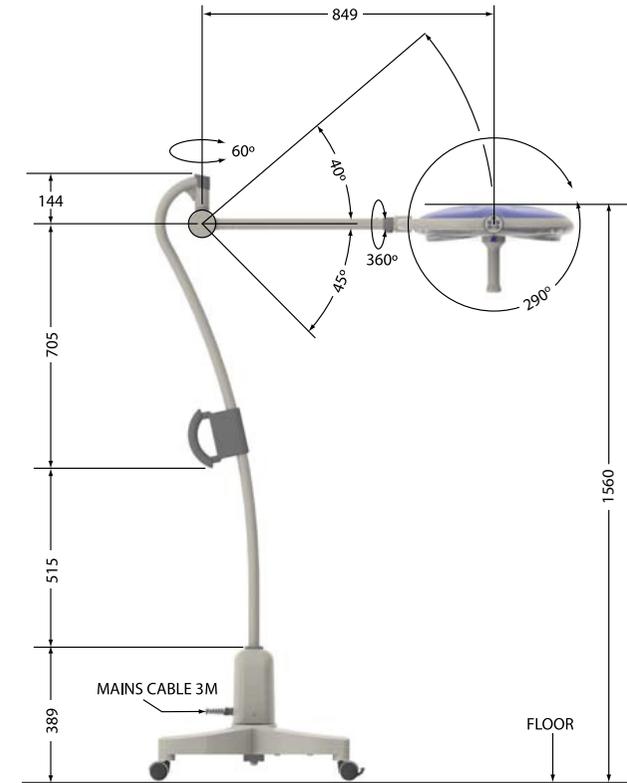
trasformatore elettronico

47 cm

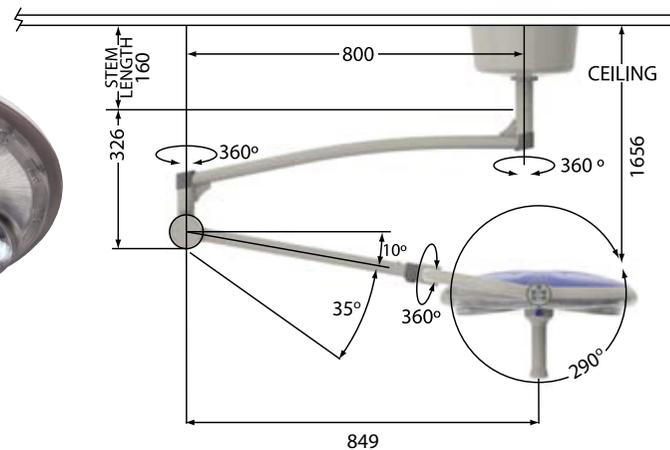
15,5 kg

RAL 9010

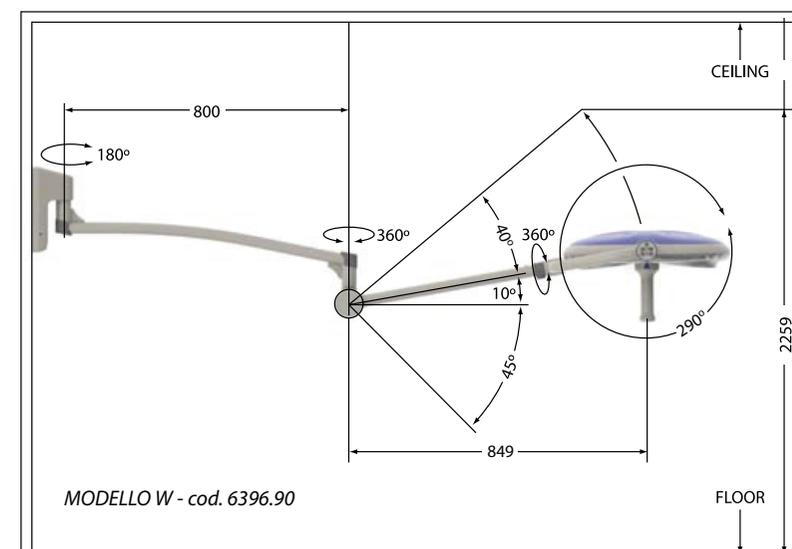
HD*-LED: LED ad alta definizione per lampade chirurgiche



MODELLO F - cod. 6390.90



MODELLO C - cod. 6395.90



MODELLO W - cod. 6396.90





IRIS LED 10 C

EQUIPAGGIAMENTO

7 LED

INTENSITÀ LUMINOSA

ca.: **42.000 Lux/ 1.0 m** **54.000 Lux/ 0,8 m**

AREA ILLUMINATA 0,8 M

Ø = 15 cm

TEMPERATURA COLORE

ca. **4.300 K**

INDICE RESA COLORE

Ra >93

ALIMENTATORI

Trasformatore elettronico

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE
(altri modelli a richiesta)

230V/50Hz AC

PESO NETTO

ca. 13 kg

POTENZA ASSORBITA

ca. 65 W

INTERRUTTORE

2 interruttori a bilanciere
1. interruttore : 1-0
2. interruttore: 2 livelli, 60%/100%

COMPENSAZIONE DEGLI SNODI

Snodi compensati a molla

CLASSE DI PROTEZIONE

II

RAGGIO D'AZIONE MODELLI C e W

125 cm

RAGGIO D'AZIONE MODELLO F

65 cm

COLORE

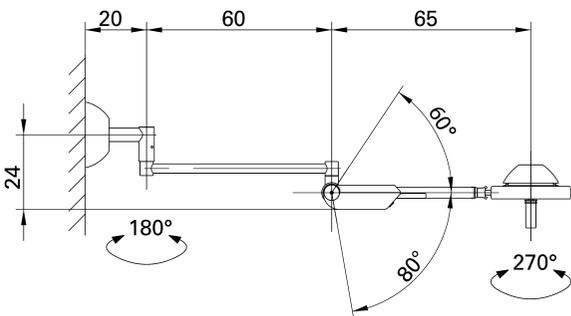
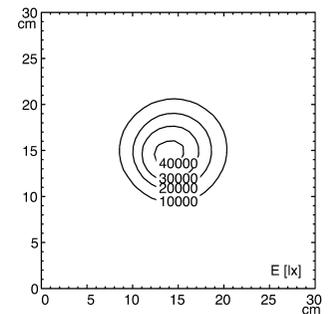
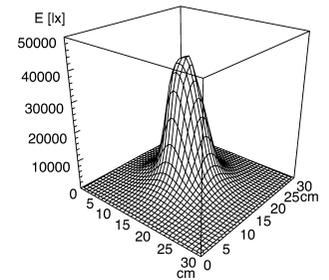
RAL 9010

PARTICOLARITÀ

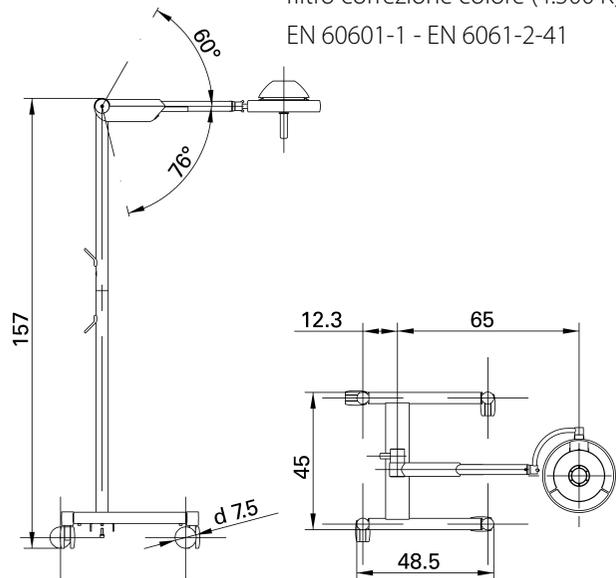
Impugnatura sulla testa dell'apparecchio smontabile e sterilizzabile, filtro correzione colore (4.300 K)

NORME

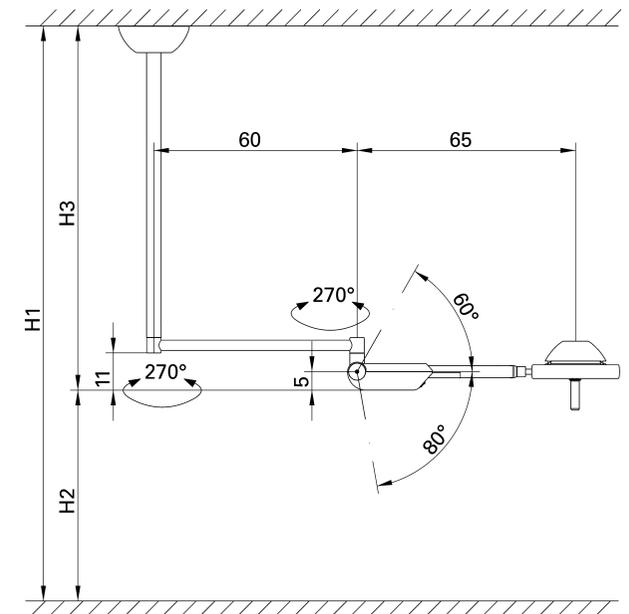
EN 60601-1 - EN 6061-2-41



MODELLO W - cod. 6625.90



MODELLO F - cod. 6626.90



MODELLO C - cod. 6622.90 ÷ 6624.90

Illuminazione chirurgica in odontoiatria

Il criterio di scelta di una lampada scialitica deve tenere conto delle specifiche esigenze del Professionista.

• Dimensioni del campo operatorio

La lampada deve essere adeguata al campo operatorio, onde evitare eccessivi riflessi di luce, causati da strumenti posizionati nelle immediate vicinanze.

• Intensità luminosa ottimale

È consigliabile da un minimo di 40.000 lux fino a 130.000 lux, qualora necessiti una maggiore risoluzione.

• Riduzione massima dell'ombra

È la capacità della lampada di orientare il fascio luminoso attorno ad eventuali ostacoli. L'eliminazione totale dell'ombra non è possibile e non è neppure interessante ottenerla, in quanto l'immagine perderebbe in tridimensionalità, rendendo più difficile la profondità visiva e creando difficoltà operative.

• Riduzione massima del calore

È necessaria per il comfort sia del chirurgo, sia del paziente. L'eccessivo calore può agire sulla ferita, tendendo ad asciugare i tessuti.

• Temperatura di colore della luce

È una delle caratteristiche fondamentali. In conservativa è necessario rilevare al meglio il colore dei denti, ottimizzabile con una temperatura di colore di circa 5000 K. Diversamente in chirurgia, per il miglior controllo dell'irrorazione dei tessuti, occorrono idealmente valori attorno ai 4300 K.

Lampade scialitiche

Waldmann **W**
ENGINEER OF LIGHT.

Derungs **D**
MEDICAL LIGHTING

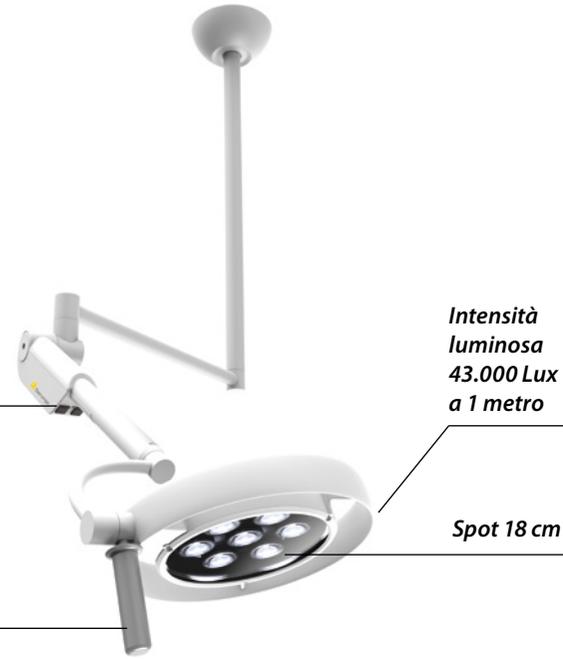
IRIS 10 C LED Essenziale e maneggevole

Interruttore a bilanciere per due livelli (60 %-100%)

Intensità luminosa 43.000 Lux a 1 metro

Impugnatura smontabile e sterilizzabile

Spot 18 cm



TRIANGO 30 C LED Estetica e praticità

Facile posizionamento

Intensità luminosa 55.000 Lux a 1 metro 4500 K

Nessuna emissione di calore

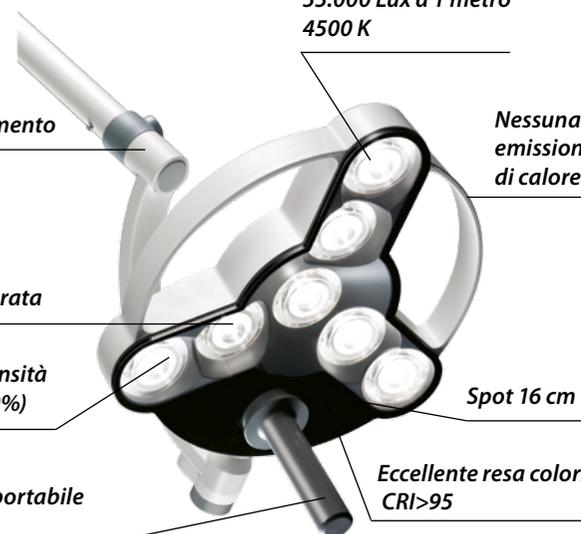
Tecnologia LED per una lunga durata

Regolazione intensità luminosa (0+100%)

Spot 16 cm

Facile pulizia
Impugnatura asportabile e sterilizzabile

Eccellente resa colori CRI>95



SATURN C a LED Compatta e funzionale

Bracci con compensazione a molla

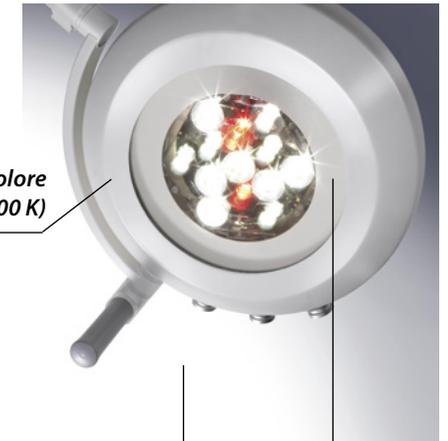
Intensità luminosa regolabile a 5 livelli



Regolazione temperatura colore (3700/4500/5000 K)

Intensità luminosa 55.000 Lux a 1 metro

Spot 14 ÷ 32 cm



ASTRAMAX HD - LED

Prestazioni elevate e lunga durata

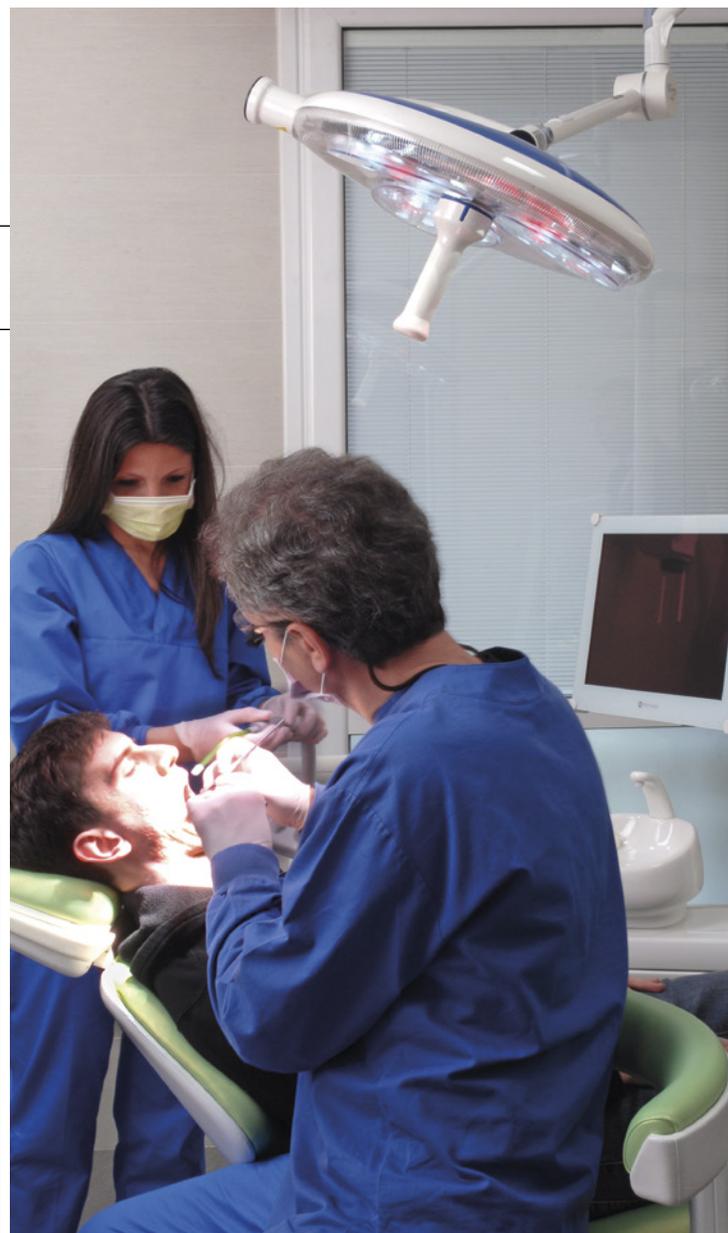


Intensità luminosa
130.000 Lux a 1 metro

Regolazione intensità (0+ 100%)
e temperatura colore (3500+5000 K)

Corpo lampada diametro esterno 47 cm
Ottimale per lo Studio Dentistico

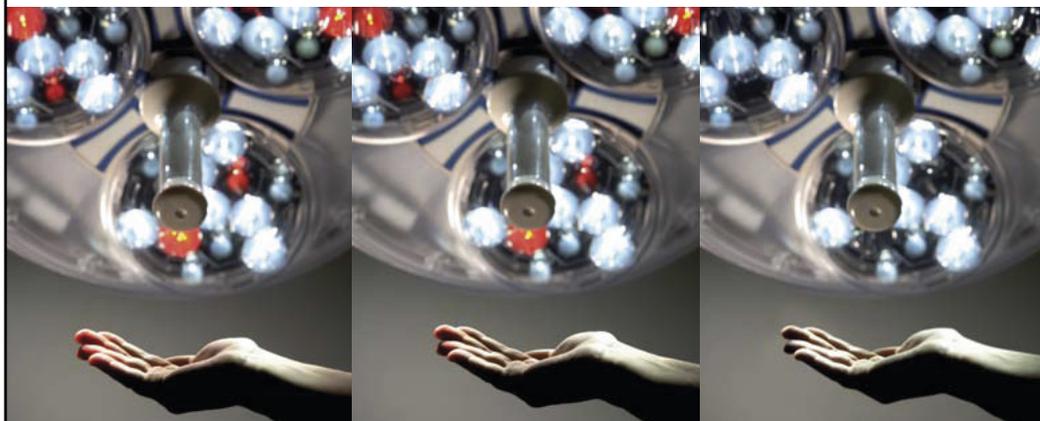
Impugnatura estraibile
ed autoclavabile



Durata vita dei LED
40.000 ore
(20 anni di uso normale)

Facile posizionamento
in qualsiasi posizione
e regolazione spot
16 ÷ 30 cm

Controllo Bilanciamento del Rosso



Rosso aumentato I
3,700 °K

Rosso ridotto I
4,500 °K

Rosso ridotto II
5,000 °K

La % della luce rossa visibile può essere aumentata o ridotta per ottimizzare la visualizzazione dei tessuti rossi.
La temperatura colore è variabile tra 3,700 e 5,000 °K.

I modelli IRIS, SATURN, TRIANGO e ASTRAMAX sono disponibili
nelle versioni: a soffitto, a parete e su stativo.