



PentaLed 12

L'ORIGINALE

PENTALED PRIMA LAMPADA MEDICALE A LED AL MONDO



RIMSA LUCE DI QUALITÀ

Una luce di qualità aiuta l'attività di medici e chirurghi in sala operatoria. Per questo Rimsa ha sempre sviluppato nuovi prodotti, prestando particolare attenzione all'avanguardia tecnologica.

RIMSA è infatti stata la prima al mondo a progettare una lampada scialitica a Leds (brevetto depositato).

Oggi, come allora, gli ingegneri Rimsa sono alla continua ricerca di soluzioni innovative per migliorare le prestazioni dei propri prodotti ed è proprio grazie all'esperienza acquisita nei decenni che Rimsa è fiera di presentare la "piccola" di casa: PENTALED12.

"Piccola" identifica solamente l'ultima nata, infatti le dimensioni compatte e la struttura estremamente maneggevole nascondono al suo interno tutta la grinta di un cuore Rimsa, sinonimo da sempre di elevata tecnologia, alta qualità e prestazioni eccellenti.

PENTALED12 completa una già vasta linea di lampade Rimsa a Led ed è in grado di soddisfare i requisiti tipici dell'ambito ambulatoriale e diagnostico.

PENTALED12 si differenzia dalle precedenti grazie al nuovissimo design ergonomico, due comode impugnature laterali garantiscono una estrema facilità di posizionamento e manovrabilità, e il riflettore piatto permette di ridurre al minimo gli ingombri.

La struttura ultra leggera unita all'elevata tecnologia e alla conformità alla norma IEC 60601-2-41, rendono PENTALED12 adatta a:

- ambulatori
- pronto soccorso
- terapia intensiva
- sala risveglio
- tutte le altre specializzazioni diagnostiche.

Le ridotte dimensioni di PENTALED12 non devono però far dimenticare che al suo interno batte un cuore Rimsa, sinonimo di esperienza e qualità da ben più di 70 anni.

L'avanzata tecnologia che contraddistingue questa lampada è frutto di una comprovata esperienza riconosciuta a livello internazionale, Rimsa è stata la prima al mondo, nel 2002, a portare la luce a Led in sala operatoria.

Questo prodotto rappresenta una perfetta unione tra i progressi tecnologici, un design innovativo e la qualità tipicamente italiana.





LUCE BIANCA

La natura ha ispirato ogni scoperta dell'uomo! Il sole è la sorgente luminosa per eccellenza e i suoi raggi hanno un'emissione luminosa monocromatica. Ciò significa che ogni raggio ha identica colorazione. Partendo da questa considerazione, RIMSA ha sviluppato il principio di emissione luminosa monocromatico, solo Leds a luce bianca, per evitare alterazioni della temperatura di colore sul campo operatorio. In questo caso l'interposizione della testa o delle mani del chirurgo fra lampada e paziente non modifica la qualità e la temperatura di colore (°K) della luce nella zona illuminata e l'indice di resa cromatica (CRI) non subisce alterazioni di valore.

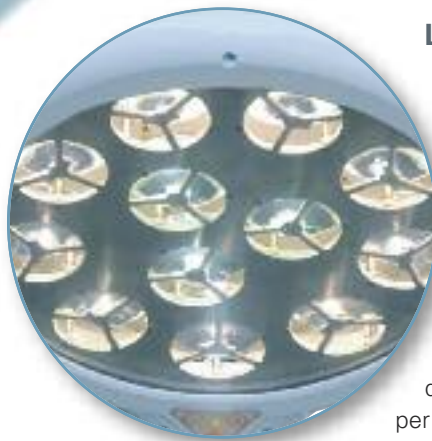
RIMSA, ispirandosi alla natura, ha scelto per le proprie lampade a Led la temperatura di colore pari a 5.000°Kelvin: una luce bianca molto simile a quella del sole allo Zenith



12 OTTIME RAGIONI PER SCEGLIERE PENTALED 12: SOLO 12 LEDS PER PIÙ DI 50.000 LUX. LA PARABOLA OTTIMIZZA IL FLUSSO LUMINOSO DEI LEDS AUMENTANDONE L'EFFICIENZA

- 1 LUCE "INDIRETTA" – Luce indiretta significa luce riflessa. Viene applicato il principio fisico della riflessione, dove i raggi luminosi emessi dal Led sono riflessi da un'ellisse in modo puntiforme sul campo operatorio.
- 2 LUCE BIANCA – per evitare la scomposizione della luce in più colori nell'area illuminata.
- 3 LUCE FREDDA – minor numero di Leds, minor temperatura generata per il comfort di medico e paziente.
- 4 LONGEVITÀ: la bassa corrente d'alimentazione e l'ottima gestione del calore dissipato dalla cupola in alluminio, permettono al led una durata di 50.000 ore.
- 5 NON ABBAGLIA: la parabola convoglia la totalità dei raggi luminosi nella zona da illuminare evitando così che parte di essi si disperdano e provochino fenomeni fastidiosi di abbagliamento al medico e al paziente.
- 6 LUCE TONDA: la forma rotonda del riflettore permette di illuminare uniformemente la zona di lavoro senza ostacolare la visuale del medico.
- 7 FACILE DA SPOSTARE: le maniglie laterali contrapposte consentono di orientare la luce da ogni posizione, frontale o laterale.
- 8 IMPUGNATURA: a innesto automatico, sterilizzabile in autoclave.
- 9 BRACCIO "BREVETTATO" A MOLLA PRECOMPRESSA: il bilanciamento a molla precompressa è stato ingegnerizzato per conferire leggerezza di movimento e stabilità di posizionamento. La carica può essere regolata nel tempo tramite un apposito meccanismo.
- 10 MOVIMENTO: il braccio a molla ha un'escursione verticale di 94 cm.
- 11 ECOLOGICO: la struttura è in acciaio mentre la cupola in alluminio anodizzato. E' composta per l'85% da materiali riciclabili. L'imballo, appositamente studiato per proteggere il prodotto da urti accidentali, è in cartone riciclabile e non necessita di particolari procedure di smaltimento.
- 12 RISPARMIO: bassissimo consumo di energia, 2/3 in meno rispetto ad un sistema alogeno convenzionale

DISPOSITIVO DI ALTISSIMA QUALITÀ



LUCE A LED

I numerosi ed indiscussi vantaggi della tecnologia a Led, sono la ragione del suo rapido sviluppo in tutti i settori, medicale compreso. Oggi come 8 anni fa, Rimsa precorrendo i tempi ha progettato una lampada a led per uso ambulatoriale e diagnostico.

La luce chiara e fredda di PENTALLED12, 5.000K, riproduce fedelmente i colori assicurando un'ottima definizione dei dettagli, requisito importante

per le diverse specialità ambulatoriali e di pronto

soccorso.

LUCE INDIRECTA

Il principio fisico della riflessione è alla base delle lampade Rimsa e trova applicazione tramite un sistema di ellissi. Esse riflettono infatti i raggi luminosi emessi dai Leds sull'area da illuminare, ottenendo così un'elevata intensità luminosa con un ridotto numero di Leds: oltre 50.000 lux ad 1 metro di distanza con soli 12 Leds.

La luce indiretta ha notevoli vantaggi:

non abbaglia

non affatica la vista e favorisce la concentrazione

soddisfa tutte le esigenze visive in ambito diagnostico e di chirurgia minore.



ERGONOMICA

Il riflettore circolare, disegnato per illuminare perfettamente l'area di lavoro e per sopprimere tutte le ombre, è dotato di comode impugnature laterali per facilitarne il posizionamento. Il corpo illuminante, ultra piatto per non infastidire l'operatore, è provvisto di schermo in policarbonato ultra resistente che garantisce la protezione contro possibili urti accidentali. PENTALLED12 può essere facilmente posizionata grazie alla rotazione su 4 assi:

- La struttura ha una movimentazione laterale a 360° senza fermi
- Il movimento verticale del braccio avviene grazie ad una sistema di bilanciamento compensato a molla
- Il riflettore può essere ruotato sull'asse verticale e orizzontale.



MPUGNATURA STERILIZZABILE

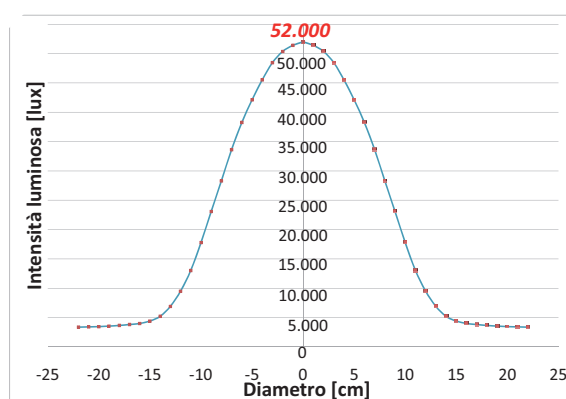
I movimenti sono possibili avvalendosi dell'impugnatura sterilizzabile.

Il design ergonomico garantisce un'elevata manovrabilità e le versioni disponibili ne permettono l'utilizzo in qualsiasi ambulatorio e sala chirurgica.



REGOLAZIONE DELL'INTENSITÀ LUMINOSA

La parte inferiore del riflettore incorpora, oltre all'interruttore, un comando digitale per la regolazione luminosa con segnalazione visiva dell'intensità impostata.



VERSATILE

Le caratteristiche di "PENTALED12" la rendono una lampada unica nel suo genere.

L'intensità luminosa (oltre 50.000 lux ad 1 m) e le performance tecniche si addicono ad una lampada per piccoli interventi di precisione, in terapia intensiva, sala risveglio e pronto soccorso; mentre la struttura maneggevole e non ingombrante la rende adatta anche in impieghi diagnostici, sale pre-operatorie e laboratori di analisi.

PENTALED 12 PIANTANA

La caratteristica principale di Pentaled 12 in versione a piantana è l'estrema facilità di posizionamento. Grazie alla base con ruote è possibile spostare la lampada in diversi ambulatori.

Le ruote antistatiche sono dotate di freni per garantire una elevata stabilità.





PENTALED 12 SOFFITTO

PentaLED 12 in versione a soffitto è indicata per sale chirurgiche ed ambulatori di ridotte dimensioni oppure quando, in presenza di aste portaflebo o carrelli medicali, la versione a piantana costituirebbe un ingombro.





PENTALED 12 + 12

La lampada modello PentaLED 12+12 è consigliata per interventi di microchirurgia effettuati in equipe, che possono comportare una maggiore presenza di ombre sul campo operatorio.





PENTALED 12 PARETE

PentaLED 12 in versione a parete è una valida alternativa alle versioni a piantana e a soffitto, è consigliata per sale chirurgiche ed ambulatori di ridotte dimensioni, dove è richiesto un ingombro minimo. La lampada può essere riposta a parete quando non in uso.

La versione a parete è consigliata anche quando vi è la necessità di condividere la stessa lampada tra due letti (ad esempio in sala traumi, sala risveglio, rianimazione).



Caratteristiche Tecniche**Pentaled 12****PRESTAZIONI**

Intensità luminosa a 1 mt. di distanza (Ec)	Lux	50.000
Temperatura di colore	°K	5.000
Indice di resa cromatica (CRI)	Ra	90
Diametro del campo luminoso al 50% dell'intensità luminosa (d50)	mm	85
Diametro del campo luminoso al 10% dell'intensità luminosa (d10)	mm	140
Profondità d'illuminamento IEC 60601-2-41- (L1+L2) al 20%	cm	150 (30+180)
Energia totale irradiata Ee quando l'illuminazione raggiunge livello max	W/m ²	119
Rapporto fra l'energia irradiata Ee, e l'illuminazione Ec	mW/m ² .lx	2,38
Energia UV irradiata per una lunghezza d'onda minore di 400 nm	W/m ²	0,001

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	V	100 - 230
Frequenza	Hz	50 / 60
Assorbimento elettrico	VA	40
Sorgente luminosa Led	N.	12
Durata Leds	ore	50.000
Percentuale di regolazione dell'illuminamento		50+100

DATI GENERALI

Altezza minima della sala (solo per versione a soffitto)	cm	220
Direttiva		93/42 CEE
Norme		IEC 60601-2-41
Classificazione prodotto (Dispositivo Medico)		Classe I

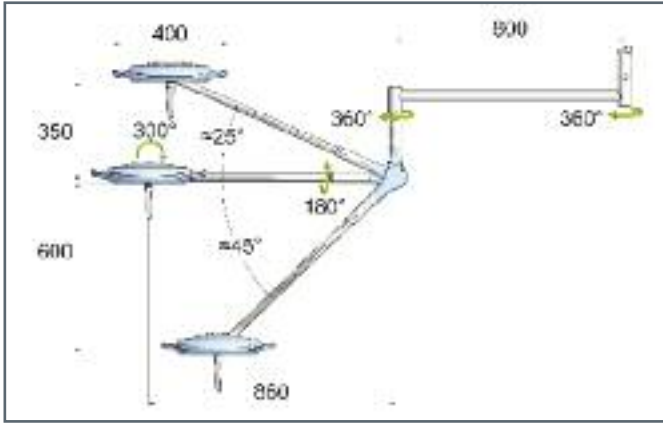
DIMENSIONI

Peso (Piantana, Soffitto, Parete, Doppia)	Kg	18 - 13 - 12 - 20
---	----	-------------------

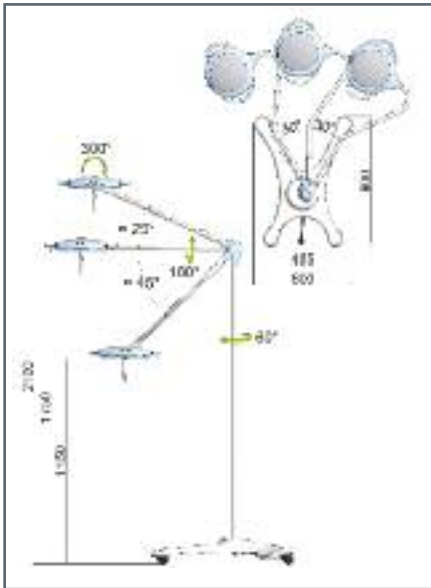
OPTIONAL

Gruppo batteria completo di carica-batteria		A richiesta
---	--	-------------

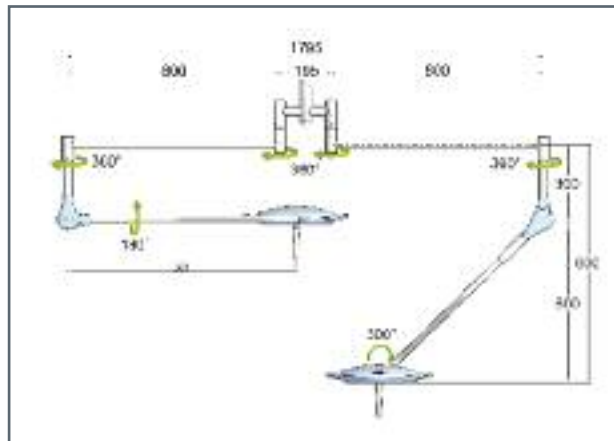
PENTALED 12 SOFFITTO



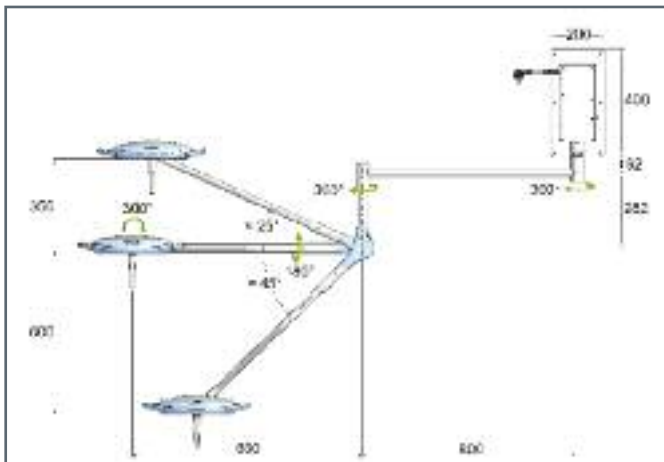
PENTALED 12 PIANTANA



PENTALED 12+12



PENTALED 12 PARETE





RIMSA E L'AMBIENTE

Il rispetto e la salvaguardia dell'ambiente sono da sempre una priorità per RIMSA. RIMSA si è fatta promotrice di fonti energetiche rinnovabili e non inquinanti dotando ogni stabilimento di impianti fotovoltaici che producono il 100% del fabbisogno per la costruzione dei suoi dispositivi.

Questa energia rinnovabile, ricavata dal sole senza emissioni di CO2 nell'ambiente, contribuisce alla riduzione dell'inquinamento atmosferico.

Nella foto è rappresentato il primo stabilimento RIMSA dotato di pannelli fotovoltaici.

RIMSA persegue un'attenta politica ecologica a 360° anche per i suoi prodotti:

- è la prima azienda al mondo ad aver introdotto nelle lampade per uso medico la nuovissima tecnologia a LED come valido sostituto alla tradizionale alogena.
- Il LED è ecologico perché non contiene mercurio, gas tossici, filamenti e parti fragili;
- l'uso del LED combinato al sistema brevettato a "luce indiretta", riduce il consumo elettrico di ben 2/3 (circa il 66% in meno) rispetto ad una convenzionale alogena.



PENTALED 12 è pertanto una lampada ecologica a 360°:

- durata dei leds di 50.000 ore grazie all'ottima dissipazione della temperatura
- consuma solo 1/3 di una lampada alogena
- 85% di materiali riciclabili. La parte superiore della cupola è in alluminio anodizzato senza polveri epossidiche
- verniciatura senza solventi
- l'imballaggio è di dimensioni compatte e realizzato con materiale riciclabile al 100%
- le linee morbide e arrotondate della cupola riducono la quantità di detersivi per la pulizia



RIMSA

Via Monterosa, 18/22 - 20038 Seregno (MB) - Italy - Tel. + 39 0362 325709 - Fax + 39 0362 328559

E-mail: info@rimsa.it - www.rimsa.it

