

# CATALOGUE **MÉDICAL**

[www.rimsa.it](http://www.rimsa.it)



# CATALOGUE MÉDICAL

## INDEX

Notre histoire	4
Principales caractéristiques	6
Série Unica	8
U29	10
Série N	12
Série E	14
Quattroluci LED	16
PentaLED 30E Light	17
PentaLED 12/28	18
Saturno LED	20
Prima LED	21
Alfa LED	22
L88 LED TW	23

# NOTRE HISTOIRE

## UNE TRADITION POUR L'INNOVATION

RIMSA, fondée par Palmino Longoni en 1936, a débuté son aventure en tant qu'atelier de réparation de machines à écrire, d'où l'acronyme RI.M.S.A.

Dans les années 1940, l'atelier s'est transformé en une véritable entreprise de fabrication lorsque M. Longoni a décidé de créer ses propres produits. Depuis lors, RIMSA s'est spécialisée dans la conception et le développement de lampes à pantographe. L'évolution de l'entreprise a permis d'élargir sa gamme de produits, incluant des loupes et des lampes fluorescentes. À partir de l'après-guerre, RIMSA s'est implantée dans divers secteurs tels que l'électronique, l'orfèvrerie, la dentisterie et l'industrie.

Dans les années 1980, l'entreprise a concentré ses efforts sur le domaine de l'éclairage chirurgical. En avril 1983, lors de la Foire de Milan, elle a reçu le premier prix pour la conception d'une lampe scialytique halogène. La recherche dans le domaine médical a continué, et en mars 1992, la Chambre de commerce de Milan a décerné à RIMSA le prestigieux certificat de qualification "Innovation technologique" pour la conception de la lampe chirurgicale Stellar, à format ouvert et à flux laminaire.

En 2002, RIMSA a développé la première lampe LED au monde pour salle d'opération, à une époque où cette technologie était encore à ses débuts.

En 2017, elle a breveté "UNICA", la première et unique lampe sans éblouissement au monde.

En 2023, l'entreprise est devenue une Benefit Corporation et a ensuite obtenu la certification B Corp. RIMSA possède également les prestigieuses certifications ISO 9001, 13485, 14001 et 27001, et ses produits portent le marquage CE.

**1936**  
Fondation

**1943**  
Palmino Longoni devient membre de l'Association italienne des inventeurs

**1945**  
Première lampe pantographe

**1956**  
Certificat historique de l'entreprise

**1971**  
Première lampe pour les tours et les machines CNC

**1983**  
Première lampe médical

**1992**  
Prix de l'innovation technologique

**2002**  
Rimsa lance la première lampe médicale à LED

**2017**  
Unica : la première lampe médicale à LED sans éblouissement

**2024**  
RIMSA B Corp

# DÉTERMINATION ET PASSION: **L'ART DE L'INNOVATION**

## RIMSA, UNE ENTREPRISE HISTORIQUE A L'ESPRIT JEUNE

Forte de son histoire, de sa tradition et de son héritage, RIMSA a toujours placé l'unicité de son organisation au coeur de ses activités, fondées sur la valorisation des ressources humaines, l'actualisation technologique, la simplicité de gestion et l'excellence de ses produits. L'harmonisation de ces éléments permet de réaliser les objectifs suivants : assurer la pérennité et le développement de l'entreprise, favoriser la croissance professionnelle et l'épanouissement de ses collaborateurs, encourager la recherche et l'innovation, ainsi que d'accéder à de nouveaux marchés.

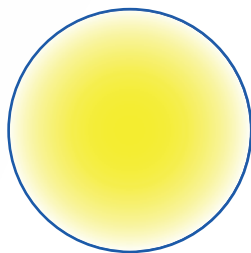


# CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

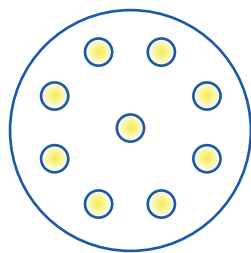
## SURFACE ÉMETTRICE DE LUMIÈRE

La caractéristique fondamentale des lampes scialytiques, également appelées lampes chirurgicales, réside dans leur appellation même. Le terme "scialytique", issu du grec, signifie littéralement "sans ombre", ce qui reflète leur fonction essentielle : offrir un éclairage exempt d'ombres. Au fil des décennies, diverses technologies d'éclairage ont été explorées et adoptées dans ce domaine. En 2002, RIMSA a marqué une étape majeure en présentant la première lampe opératoire à LED au monde lors du salon Medica de Düsseldorf. L'éclairage LED se distingue par sa faible consommation énergétique et sa durée de vie prolongée par rapport aux autres technologies d'éclairage.

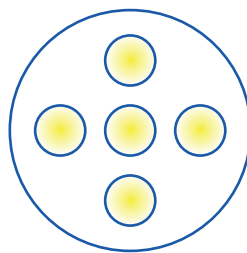
Cependant, bien que les LED offrent des avantages notables, leur configuration en réflecteurs espacés génère une surface d'émission lumineuse plus réduite que celle des systèmes à éclairage halogène. Afin de pallier cette limitation, RIMSA a développé et intégré le principe de l'éclairage indirect, permettant ainsi d'augmenter la surface d'illumination tout en conservant les bénéfices énergétiques et de longévité. Ce procédé a permis de positionner la LED comme la source lumineuse de référence pour l'éclairage médical, alliant performance, efficacité et fiabilité.



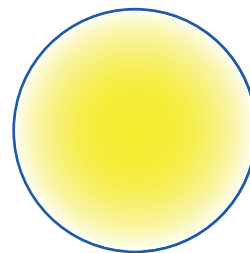
Lumière halogène indirecte  
100%



Lumière LED directe  
60%



Lumière LED indirecte  
80%



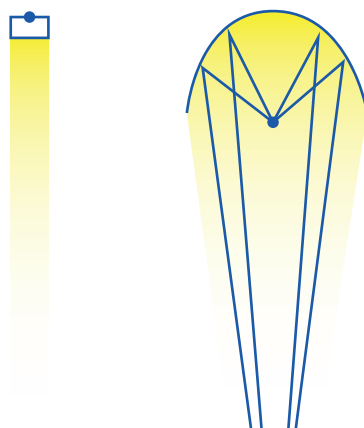
2R double réflexion  
100%

% de surface d'émission lumineuse de la coupole en fonction de la technologie d'éclairage adoptée

## LUMIÈRE INDIRECTE

Consciente de la surface d'émission lumineuse limitée inhérente à l'éclairage LED direct, RIMSA a conçu et mis en oeuvre une solution basée sur l'éclairage indirect, ou réfléchi. Dans ce système, le faisceau lumineux émis par la diode LED est intercepté par une parabole, qui réfléchit les rayons lumineux et les dirige vers un point précis. L'utilisation de la réflexion indirecte permet ainsi d'obtenir une surface lumineuse plus étendue tout en nécessitant un nombre réduit de LED, ce qui contribue à diminuer la température générée sur le circuit imprimé. Cette approche optimise également la longévité des composants, réduit la dégradation de la lumière au fil du temps et améliore l'efficacité scialytique par rapport à un éclairage à réflexion directe.

En 2017, afin d'amplifier les bénéfices de cette technologie, RIMSA a breveté la technologie 2R (double réflexion), un système innovant permettant de maximiser encore la surface d'émission lumineuse, offrant ainsi un éclairage plus homogène et performant.

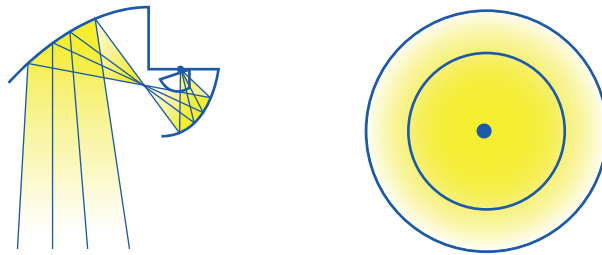


Principes de fonctionnement : lumière directe (à gauche) et lumière indirecte (à droite)



## 2R : TECHNOLOGIE DE LA DOUBLE RÉFLEXION

L'implantation de LED le long de deux circonférences situées aux extrémités de deux modules de miroirs génère un éclairage à double réflexion, capable de produire une surface d'émission lumineuse d'une étendue inégalée par rapport à toute autre technologie de réflexion. Grâce à la technologie brevetée 2R, la surface d'émission lumineuse est parfaitement alignée avec la surface du réflecteur, garantissant ainsi une distribution de lumière optimale et homogène.



Représentation de la technologie de la double réflexion (à gauche) et de la surface maximale d'émission de lumière (à droite)

## LANCEMENT

Les lampes chirurgicales peuvent atteindre une intensité lumineuse pouvant aller jusqu'à 160.000 lux. Selon la littérature spécialisée, une telle intensité peut présenter un risque considérable en salle d'opération, car elle expose le chirurgien, son équipe et toutes les personnes présentes à un risque d'éblouissement. Afin de minimiser ce phénomène, RIMSA a intégré une technologie de lumière indirecte qui permet non seulement d'optimiser la surface d'émission lumineuse, mais aussi de réduire de manière significative l'éblouissement. Grâce à l'innovation apportée par la technologie 2R, les produits de la série UNICA ont permis d'éliminer totalement l'éblouissement, assurant ainsi un éclairage précis et confortable pour les professionnels de santé.

## ZONE DE COMPENSATION

Une source lumineuse supplémentaire permet d'élargir le champ éclairé en périphérie sans altérer l'intensité lumineuse au centre ( $E_c$ ). La zone de compensation se manifeste sous la forme d'un anneau lumineux à intensité réduite, qui entoure le champ opératoire. Ce dispositif assure une transition lumineuse progressive et graduelle entre la zone centrale du foyer chirurgical et la périphérie, éliminant ainsi les risques d'éblouissement et de désorientation visuelle. Cette conception garantit un éclairage homogène et confortable, tout en optimisant la visibilité et la précision lors des interventions.

## 3D DEEP LIGHT

Le centre de la lampe est doté d'un module LED supplémentaire, conçu spécifiquement pour projeter la lumière en profondeur. Cette fonctionnalité permet au chirurgien de bénéficier d'un éclairage tridimensionnel optimal, notamment lors des interventions dans des cavités, assurant ainsi une visibilité précise et une meilleure perception des reliefs anatomiques.

# UNICA

## LA SEULE LAMPE TOTALEMENT ANTI-ÉBLOUISSANTE

Grâce aux modèles de la série Unica, RIMSA a réussi à éliminer totalement l'éblouissement. En utilisant la technologie de double réflexion 2R, il est désormais possible de supprimer intégralement les ombres, permettant ainsi d'optimiser la surface d'émission lumineuse tout en garantissant un éclairage homogène et exempt d'éblouissement. Cette innovation assure une visibilité parfaite, même dans des conditions d'éclairage intense, tout en préservant le confort visuel des praticiens.

**UNICA 860**

**UNICA 520**







PLAFOND SIMPLE  
UNICA520SO



MOBILE  
UNICA520PI



DOUBLE PLAFOND  
UNICA520+520



PLAFOND SIMPLE  
UNICA860SO



DOUBLE PLAFOND  
UNICA860+520

## Performance

	860	520
Éclairage Ec à une distance de 1 m	160.000 lux	160.000 lux
Diamètre de la lampe	86 cm	52 cm
Température de couleur (7 sélections / continuer)	3.800 à 5.400 K	3.800 à 5.400 K
Diamètre du champ lumineux	170 – 400 mm	170 – 380 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	3 – 100 %	3 – 100 %

## Principales caractéristiques

Double réflexion : pas d'éblouissement

3D Deep Light

Zone de compensation

La lumière toujours au point

## Accessoires



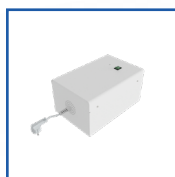
Double  
fourchette



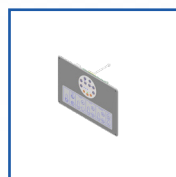
Caméra:  
FULL-HD câble  
4K câble



Monitor



Groupe de  
batteries



Commande  
murale



Télécommande  
IR



Système  
d'intégration

# U29

## UN VOYANT DE FONCTIONNEMENT ACCESSIBLE

Le modèle U29 associe la technologie de lumière indirecte éprouvée de la série PentaLED à l'esthétique raffinée de la série Unica. Il s'agit d'un dispositif d'éclairage à haute performance, alliant précision technique et facilité d'accès, conçu pour répondre aux exigences des chirurgiens et offrir à chacun d'eux un éclairage optimal et performant.





PLAFOND SIMPLE  
U29SO



MOBILE  
U29PI



DOUBLE PLAFOND  
U29+29

## Performance

## U29

Éclairement Ec à une distance de 1 m	160.000 lux
Diamètre de la lampe	52 cm
Température de couleur	4.500 – 5.000 K
Diamètre du champ lumineux	140 – 230 mm
Durée de vie des LED	60.000 heures
Contrôle de l'intensité	5 – 100 %

## Principales caractéristiques

Lumière indirecte

3D Deep Light

Zone de compensation

La lumière toujours au point

## Accessoires



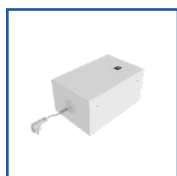
Double  
fourchette



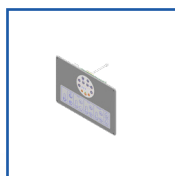
Caméra:  
FULL-HD câble  
4K câble



Monitor



Groupe de  
batteries



Commande  
murale



Télécommande  
IR



Système  
d'intégration

# PENTALED SERIE N

## CONTRÔLE MANUEL DU DIAMÈTRE

La série N a profondément transformé l'éclairage médical en introduisant la première génération de luminaires opératoires à LED destinés à un usage professionnel. Ce système innovant intègre une fonction de mise au point réglable directement par le chirurgien, via la manipulation de la poignée stérile centrale. Cette mise au point manuelle, opérée dans la zone stérile, garantit un ajustement précis et instantané du faisceau lumineux, permettant ainsi un contrôle optimal du champ visuel durant les interventions.

### PENTALED 63N PENTALED 30N





PLAFOND SIMPLE  
PENTA30NSO



MOBILE  
PENTA30NPI



MUR  
PENTA30NPA



DOUBLE PLAFOND  
PENTA30N+30N



PLAFOND SIMPLE  
PENTA63NSO



DOUBLE PLAFOND  
PENTA63N+30N



DOUBLE PLAFOND  
PENTA63N+63N

## Performance

	63 N	30 N
Éclairage Ec à une distance de 1 m	160.000 lux	160.000 lux
Diamètre de la lampe	63 cm	40 cm
Température de couleur	4.500 – 5.000 K	4.500 – 5.000 K
Ajustement du diamètre	Manuel	Manuel
Diamètre du champ lumineux réglable	160 – 300 mm	140 – 280 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	5 – 100 %	5 – 100 %

## Principales caractéristiques

Lumière indirecte

3D Deep Light

Réglage manuel du diamètre et de la mise au point

## Accessoires



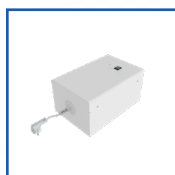
Double  
fourchette



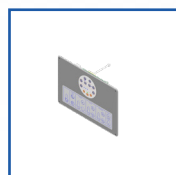
POUR PENTA63N  
Caméra:  
FULL-HD câble  
4K câble



Monitor



Groupe de  
batteries



Commande  
murale



Télécommande  
IR



Système  
d'intégration



# PENTALED SERIE E

## CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE DU DIAMÈTRE

Le contrôle électronique du diamètre offre à l'opérateur la possibilité d'ajuster facilement le faisceau lumineux, passant d'un diamètre large à un diamètre réduit, et inversement, par l'intermédiaire du clavier. Cette fonctionnalité permet de moduler le diamètre du faisceau sans altérer l'intensité lumineuse au centre du champ d'éclairage, garantissant ainsi une constance de la qualité lumineuse.

## PENTALED 30E







PLAFOND SIMPLE  
PENTA30ESO



MOBILE  
PENTA30EPI



MUR  
PENTA30EPA



DOUBLE PLAFOND  
PENTA30E+30E

## Performance

## 30 E

Éclairement Ec à une distance de 1 m	160.000 lux
Diamètre de la lampe	40 cm
Température de couleur	4.500 – 5.000 K
Diamètre du champ lumineux	140 – 260 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	5 – 100 %

## Principales caractéristiques

Lumière indirecte

3D Deep Light

Zone de compensation

La lumière toujours au point

## Accessoires



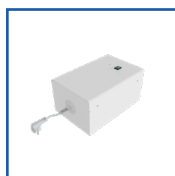
Double  
fourchette



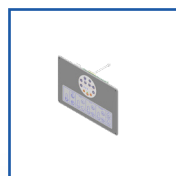
Caméra:  
FULL-HD câble  
4K câble



Monitor



Groupe de  
batteries



Commande  
murale



Télécommande  
IR



Système  
d'intégration

# QUATTROLUCI LED

IDÉAL POUR LA CHIRURGIE, JUSQU'À 160.000 LUX  
AVEC UN PROJECTEUR DE 60 CM

Ce modèle est particulièrement recommandé pour les salles d'opération où le chirurgien requiert un réflecteur à la fois léger et compact, afin d'éviter toute interférence avec les autres équipements présents. Il s'avère particulièrement adapté pour les interventions en chirurgie maxillo-faciale, orale et plastique. Le dôme, constitué de quatre modules circulaires, bénéficie d'un design aérodynamique innovant et fonctionnel, permettant une élimination optimale des ombres tout en assurant une illumination tridimensionnelle précise et uniforme.



PLAFOND SIMPLE  
QUATTROSO



MOBILE  
QUATTROPI



MUR  
QUATTROPA



DOUBLE PLAFOND  
QUATTROSOX2

## Performance

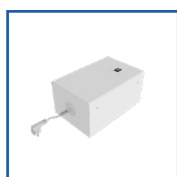
## QUATTROLUCI LED

Éclairage Ec à une distance de 1 m	160.000 lux
Diamètre de la lampe	60 cm
Température de couleur	4.500 K
Diamètre du champ lumineux	300 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	15 - 100%

## Principales caractéristiques

Lumière directe  
3D Deep Light

## Accessoires



Groupe de  
batteries

# PENTALED 30E LIGHT

## UNE LUMIÈRE DE QUALITÉ À UN PRIX COMPÉTITIF

Le modèle PentaLED 30E LIGHT allie le dôme emblématique du PentaLED 30E à une structure allégée, offrant ainsi une solution encore plus économique tout en préservant l'excellence de la qualité lumineuse. Cette optimisation permet d'améliorer la rentabilité sans aucun compromis sur la performance lumineuse.



PLAFOND SIMPLE  
PENTA30ELSO



MOBILE  
PENTA30ELPI



MUR  
PENTA30ELPA



DOUBLE PLAFOND  
PENTA30EL+30EL

### Performance

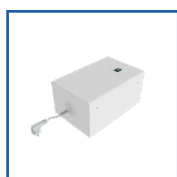
### 30E LIGHT

Éclairement Ec à une distance de 1 m	160.000 lux
Diamètre de la lampe	40 cm
Température de couleur	4.500 - 5.000 K
Diamètre du champ lumineux	140 - 260 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	5 - 100 %

### Principales caractéristiques

Lumière indirecte  
3D Deep Light  
Zone de compensation  
La lumière toujours au point

### Accessoires



Groupe de  
batteries

# PENTALED 12/28

TECHNOLOGIE AUX PERFORMANCES INÉGALÉES, LA MEILLEURE LAMPE POUR LES CLINIQUES AMBULATOIRES ET LA CHIRURGIE MINEURE.

Les dimensions compactes et la structure facilement orientable témoignent de l'engagement constant de Rimsa pour l'innovation, la haute technologie, la qualité et des performances exceptionnelles. Le dôme fin, équipé de deux poignées latérales ergonomiques, facilite le positionnement et la manoeuvrabilité, tout en optimisant l'encombrement.

Choisissez la lampe parfaitement adaptée à vos exigences: le modèle PentaLED 12 émet une lumière indirecte, tandis que le PentaLED 28 utilise la technologie de lumière directe et permet un réglage manuel du diamètre du champ lumineux, offrant ainsi un contrôle précis de l'éclairage.



PENTALED 12

PENTALED 28



PLAFOND SIMPLE  
PENTA12SO  
PENTA28SO



MOBILE  
PENTA12PI  
PENTA28PI



MUR  
PENTA12PA  
PENTA28PA



DOUBLE PLAFOND  
PENTA12+12  
PENTA28+28

## Performance

**12**

**28**

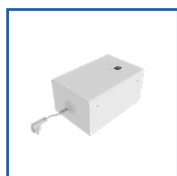
Éclairage Ec à une distance de 1 m	100.000 lux	120.000 lux
Diamètre de la lampe	40 cm	40 cm
Température de couleur	4.500 K	4.500 – 5.000 K
Ajustement du diamètre	Fixe	Manuel
Diamètre du champ lumineux	160 mm	110 – 330 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	20 – 100 %	20 – 100 %

## Principales caractéristiques

Lumière indirecte – PENTALED 12

Lumière directe – PENTALED 28

## Accessoires



Groupe de  
batteries

# SATURNO LED

## LUMIÈRE DE QUALITÉ AVEC UN RÉFLECTEUR PEU ENCOMBRANT

Cette lampe est particulièrement adaptée à la chirurgie de faible envergure, à la gynécologie ainsi qu'aux premiers soins. La configuration radiale de l'optique et la compacité du réflecteur (195 mm) éliminent le besoin de mise au point. Grâce à sa structure de support légère en aluminium, elle offre une maniabilité optimale, facilitant ainsi son orientation précise lors des interventions.



PLAFOND SIMPLE  
SATSON-LED



MOBILE  
SATPIN-LED



MUR  
SATPAN-LED



DOUBLE PLAFOND  
SATSONX2-LED

### Performance

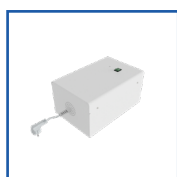
Éclairement Ec à une distance de 1 m	60.000 lux
Diamètre de la lampe	19,5 cm
Température de couleur	4.000 - 4.500 K
Diamètre du champ lumineux	260 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	20 - 100%

### SATURNO LED

### Principales caractéristiques

Lumière directe  
3D Deep Light

### Accessoires



Groupe de  
batteries



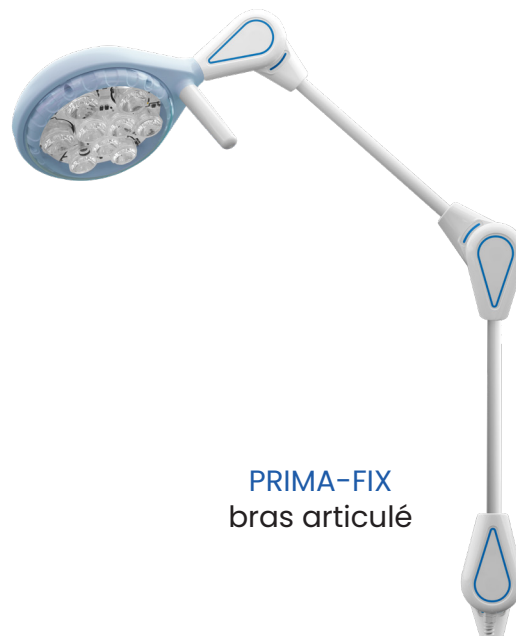
# SÉRIE OBSERVA

## PRIMA LED

PRIMALED est la première et unique lampe d'examen offrant la possibilité de sélectionner à la fois un éclairage ambiant et une lumière concentrée traditionnelle. Son système d'équilibrage Ergo-Spring lui confère une stabilité remarquable et facilite son positionnement précis. PRIMALED se révèle ainsi idéale pour tous types d'installations, de la salle d'examen à l'unité de soins intensifs, répondant aux exigences des environnements médicaux les plus divers.



**PRIMA-FLEX**  
bras flexible



**PRIMA-FIX**  
bras articulé

### Performance

Éclairage Ec à une distance de 0,5 m	115.000 lux
Diamètre de la lampe	19,5 cm
Température de couleur	4.000 - 4.500K
Diamètre du champ lumineux	150 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	20 - 100 %

### PRIMA LED

### Fixation



**S11**  
Pince de table



**S12MED**  
Pince murale



**RLBI**  
Support à 5  
roues



**Z400819**  
Pince pour  
barra rail

### Accessoires



**KITB24RL**  
Groupe de  
batteries

# SÉRIE OBSERVA

## ALFA LED

Trois LED avec lentilles sont logées dans le réflecteur et protégées par un écran en verre borosilicate pour assurer une lumière intense et profonde avec une faible consommation d'énergie et un rayonnement thermique minimal. Chaque LED est équipée d'une résistance pour assurer une utilisation continue de la lampe, même dans le cas rare où une LED tomberait en panne. Grâce à ces trois sources lumineuses, les ombres peuvent être réduites.



**ALFA-FLEX**  
bras flexible



**ALFA-FIX**  
bras articulé

### Performance

### ALFA LED

Éclairement Ec à une distance de 0,5 m	70.000 lux
Diamètre de la lampe	9,5 cm
Température de couleur	4.000 K
Diamètre du champ lumineux	130 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	4 - 100 %

### Fixation

### Accessoires



**S11**  
Pince de table



**S12MED**  
Pince murale



**RLBI**  
Support à 5  
roues pour  
ALFA-FIX



**RLALFA**  
Support à 5  
roues pour  
ALFA-FLEX



**Z400819**  
Pince pour  
barra rail

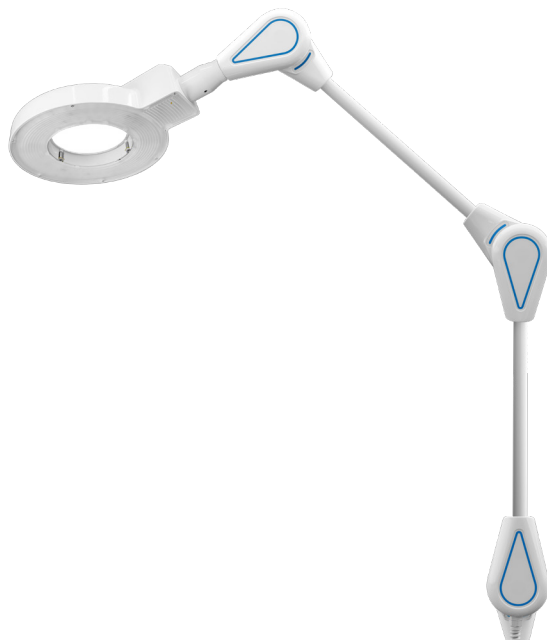


**KITBI2RL**  
Groupe de  
batteries

# SÉRIE OBSERVA

## L88 LED TW

Particulièrement conçu pour les applications dermatologiques et toutes les interventions nécessitant un grossissement, ce modèle est équipé d'une lentille biconvexe de Ø 120 mm. Cette lentille est protégée par un couvercle en polycarbonate, assurant la sécurité de la source lumineuse. La lampe est dotée d'une lentille de 3 dioptries, avec la possibilité d'opter pour une lentille de 5 dioptries sur demande, afin de répondre à des besoins spécifiques de magnification. La lampe, désormais disponible dans la version Tunable White, permet de régler la température de couleur de 2.700 à 6.000 K.



### Performance

### L88 LED TW

Éclairement Ec à une distance de 0,5 m	2.250 lux
Diamètre de la lampe	23 cm
Température de couleur	2.700 à 6.000 K
Diamètre du champ lumineux	200 mm
Durée de vie des LED	> 60.000 heures
Contrôle de l'intensité	5 - 100 %

### Fixation



**S11**  
Pince de table



**S12MED**  
Pince murale



**RLBI**  
Support à 5  
roues



**Z400819**  
Pince pour  
barra rail

### Accessoires



**KITB24RL**  
Groupe de  
batteries



Rimsa - Brightening ideas

Via Monterosa 18 / 22 - 20831 Seregno (MB) - Italie  
Tel. (+ 39) **0362 325709** | E-mail **info@rimsa.it**

Rimsa se réserve le droit d'améliorer les produits du catalogue sans préavis. La reproduction partielle ou totale des produits est interdite.

[www.rimsa.it](http://www.rimsa.it)



Recherche et composants  
HAND MADE IN ITALY

