

albédo  
luminaires médicaux



**Gamme de plafonniers Lumière du Nord étanches et désinfectables en surface.**

**Qualité d'éclairage idéale de toutes les zones de la salle de soin dans le respect des normes en vigueur.**

**Conçus spécifiquement pour les salles de soin et de chirurgie dentaire.**

**Fonctions LUX+, Luminothérapie, Sensor**



degréK  
www.degrek.com



## La qualité de l'éclairage

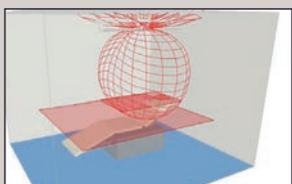


Simulation par CAO  
et  
répartition des luminances

**Puissance d'éclairage suffisante pour assurer un éclairage conforme à la norme EN 12464-1 dans les 3 zones de la salle de soin :**

- 1500 lux sur visage du patient,
- 1000 lux dans la zone de travail,
- 500 lux dans la zone de circulation.

Les travaux de dentisterie s'en trouvent facilités, le capital vue (vision, acuité visuelle) et la santé des praticiens est préservé, stress et fatigue diminuent.

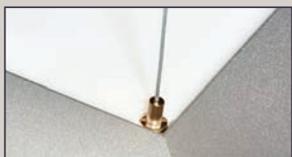


**Lumière du Nord : Éclairage majoritairement indirect pour une juste répartition des luminances, un éblouissement minimum et la diminution des ombres portées.**

Le soin porté à la conception et à la répartition des luminances d'Albédo lui assure un UGR incomparable (mesure de l'éblouissement global de l'opérateur) conforme aux standards les plus exigeants pour les travaux les plus délicats :

- UGR exceptionnel = 13 (très inférieur au plafond de 16 de la norme);
- luminance maximum = 6000 cd/m<sup>2</sup> (très inférieur au plafond de 10000 cd/m<sup>2</sup> admis par les normes).

Cet éblouissement remarquablement faible procure une lumière beaucoup plus confortable qui contribue à apaiser et à détendre le patient pendant qu'il est soigné, et permet au dentiste d'effectuer son choix des teintes dans des conditions incomparables.



intégralement fermé dessus...

**Sources lumière du jour dernière génération : tubes 6500K à indice de rendu des couleurs > 98**

Le respect de la température et de l'indice de rendu des couleurs assure un très bon choix des teintes et une excellente vision des couleurs en bouche. Les tubes sont contrôlés par des ballasts électroniques : allumage instantané, suppression des phénomènes de scintillement et d'effet stroboscopique, rallongement de la durée de vie des tubes, optimisation de la consommation d'énergie, et évitement de l'élévation parasite de la température ambiante.

## Spécifiquement conçu pour les soins & la chirurgie



et dessous, donc totalement étanche à la poussière.

**Albédo est étanche IP50:** c'est-à-dire à la poussière et aux insectes, protection contre les projections des sprays... Albédo est complètement fermé dessus/dessous et ne laisse donc pas les saletés s'immiscer comme c'est le cas sur les modèles à grilles, aérations ou ventilations.

**Il est désinfectable en surface** comme tous les appareils de salle d'opération, par simple essuyage humide ou vaporisation d'un produit de désinfection de surface (Dürr FD 333).

La rapidité et la simplicité d'entretien et de désinfection garantissent une hygiène parfaite et facile à maintenir. Votre patient qui a le luminaire dans son champ de vision toute la durée du soin a confiance en votre respect des règles d'hygiène.

Le temps consacré au nettoyage du plafonnier est considérablement réduit.

## Design épuré et moderne

Compact et léger, il contribue à l'esthétique de votre cabinet et s'adapte à toutes les salles de soin, de prophylaxie, d'orthodontie et aux salles de chirurgie.



## Le confort au quotidien



Le sensor ajuste automatiquement l'intensité lumineuse.

### Système Sensor

Il assure les réglages de l'intensité lumineuse en fonction des variations de la lumière naturelle automatiquement en cours de soins.

L'intensité lumineuse de la pièce reste stable tout au long de la journée. Cet automatisme repose la vue et apporte un grand confort supplémentaire. Il contribue par ailleurs à la détente des patients. Le flux lumineux s'adapte automatiquement à la taille de la pièce : on peut ainsi installer un UNA dans une pièce 9 m<sup>2</sup> (disponible sur versions N8R et UNA).

### Fonction LUX+

Elle permet de renforcer significativement l'éclairage (sur Albédo UNA).

#### Application Luminothérapie

L'exposition à une lumière du jour intense fait diminuer la sécrétion de la mélatonine, hormone du sommeil produite par l'épiphyse. La luminothérapie participe au réglage de l'horloge interne de l'organisme. Les rythmes biologiques sont rétablis à leurs meilleurs niveaux. Cela se traduit par un sentiment de bien-être, une élévation du niveau d'activité physique et une meilleure tonicité.

#### Application chirurgie/implanto/endo

Zone de travail à 2300 lux (au lieu de 1500), avec pour double avantage le renforcement de 800 lux sur tout le champ opératoire sans soumettre les yeux du patient à l'agression d'un éclairage de scialytique chirurgical : la luminance reste très faible avec un UGR maintenu à 6000 cd/m<sup>2</sup>. Zone environnante à 1000 lux (au lieu de 500) ainsi que le recommande la norme EN 12464-1 pour les salles d'opérations chirurgicales.



Fonction LUX+ pour la luminothérapie et la chirurgie.

### Commande « No Touch »

Réglable selon la taille de l'utilisateur et la hauteur de la suspension : sans contact de la main, la zone de détection se situe en dessous de la cellule de détection et est donc accessible à tous d'un simple mouvement de la main.

## Caractéristiques techniques

### Éco-responsabilité

La miniaturisation de l'appareil est l'aboutissement d'un long développement visant à l'excellence de l'éclairage tout en préservant la planète par l'économie des matières premières, des composants électroniques, de la consommation d'énergie et des tubes en prolongeant leur durée de vie.

Référence ALBEDO	UNA	N8.R	N8.O	N8.P / N8.D
hauteur de plafond	2,4 à 3m	2,4 à 3m	2,4 à 3m	2,4 à 3m
surface de la salle de soin	9 à 18 m <sup>2</sup>	9 à 15 m <sup>2</sup>	12 à 15 m <sup>2</sup>	(1) : 9 à 15 m <sup>2</sup> / (2) : 9 à 21 m <sup>2</sup>
fonction LUX + / sensor	oui / oui	non / oui	non / non	(1) : non / non / (2) : oui / non
indice protection (IP)	50	50	50	50
consommation	354 W	236 W	236 W	236 W
ballasts électroniques	3	2	2	2
tubes T5 54 W, teinte 965	6	4	4	4
luminance max : cd/m <sup>2</sup>	2900 / 4800	6000	6000	6000
flux lumineux (lumen)	22 800	15 200	15 200	(1) 15 200 / (2) 30400
UGR moyen	13	13	13	13
température de couleur	6 500 K	6 500 K	6 500 K	6 500 K
rendu des couleurs	> 98	> 98	> 98	> 98
dimensions en (mm)	1 285 x 660 x 75	1 285 x 400 x 75	1 260 x 400 x 75	1 260 x 400 x 75
pooids (kg)	11,95	8,45	8,40	8,45

# Albédo MEDIA-LIGHT



## Media-Light

### Eclairage normatif en Lumière du Nord :

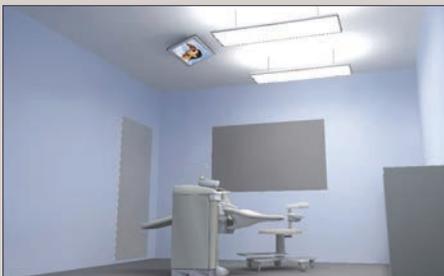
- précision et confort des soins
  - sans contraste par l'écran
  - fonction Lux+ : luminothérapie & chirurgie
- ➔ 2x Plafonniers Albédo N8 (0, ou D, ou P)

### Visionnage ergonomique et confortable :

- dans l'axe naturel du regard du patient,
  - tout en étant visible par le praticien
- ➔ 1 écran TV LED 82cm / 32»  
➔ 1 support plafond - cadre Alu.

### Communication-patient maîtrisée :

- apaisement et divertissement
  - explications des plans de traitement
- ➔ 1 lecteur Blu-ray  
➔ 1 transmetteur HDMI sans fil



La combinaison économique et rationnelle pour un parfait éclairage Multi-Média, flexible et évolutif.

### Albedo Media-Light permet simultanément :

- au praticien de travailler sous un éclairage Lumière du Nord, conforme aux standards normatifs les plus rigoureux.
- au patient de regarder des images ou vidéo dans les meilleures conditions
- d'évoluer au gré des nouveautés technologiques

### Dissociation des luminaires et du Multi-Média :

- parce que les écrans et les éléments Multimédia évoluent beaucoup plus souvent que les luminaires
- parce que leur durée de vie est très différente : longue pour le plafonnier, elle est courte pour le Média-Vidéo
- pour une totale flexibilité dans le choix de ses composants.

### Ecartement de l'éclairage par rapport à l'écran :

- parce que l'éclairage médical doit rester normatif et puissant
- parce qu'un écran intégré altérerait l'éclairage et éblouirait le patient par contraste
- pour le meilleur confort visuel de votre patient qui doit pouvoir regarder l'écran là où son regard porte naturellement.