

Pure Lumière du Jour

albédo<sup>LED D65</sup>  
Luminaires Médicaux



**Le plafonnier Albédo LED D65 révolutionne la reconnaissance des teintes.**

Certifié conforme à l'illuminant D65 de la CIE

LED exemptes du pic de bleu toxique (HEV)

Eclairage lumière du nord



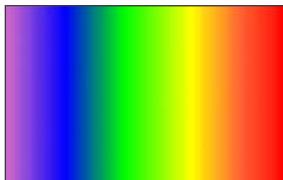
degré K  
[www.degrek.com](http://www.degrek.com)



# Qualité de l'éclairage

## Pure Lumière du jour

Albédo LED D65 est certifié conforme à l'illuminant D65 de la CIE (Commission Internationale de l'Eclairage), qui définit la lumière du jour :



« C'est une lumière venant d'un ciel au nord contenant 3/5ème de nuages blancs, au mois de septembre, vers 10h le matin, sous nos latitudes. »

Toutes les couleurs visibles par l'œil humain y sont présentes et d'intensité voisine. La courbe spectrale d'Albédo LED D65 est la même que celle de l'illuminant D65 dans le domaine du visible, d'où son nom. **La reconnaissance des couleurs est parfaite.** L'Illuminant D65 reste toujours respecté, quelle que soit l'intensité d'éclairement et durant toute la vie du luminaire. Cela n'est jamais le cas avec les tubes fluorescents pour lesquels les valeurs de température de couleur et d'indice de rendu de couleur ne sont valables qu'à 100% de la puissance du tube **neuf**.

## Confort Total (UGR)



L'indice global de confort est bien meilleur que la norme pour le choix des couleurs. Pour l'équipe opérateuse, l'appareil vu de côté, paraît éteint. Seul le champ de travail semble éclairé. Le confort est total.

## Puissance lumineuse & faible luminance des surfaces éclairantes

43% plus puissant que les Albédo à tubes T5 pour une consommation électrique de 16 % inférieure, sa luminance est bien moindre, assurant un confort encore meilleur.



## Lumière du Nord :

Technologie d'éclairage direct/indirect, selon une répartition unique sur le marché qui permet de gérer parfaitement le contraste dans la salle de soin. Albédo LED D65 suffit à éclairer uniformément et normativement tout le **volume** d'une salle de soin jusqu'à 18m<sup>2</sup>, sans contrastes gênants, ni ombres, ni éblouissements.

## LED sécurisées :

L'émission lumineuse de l'albédo LED D65 est :

### dans le non-visible :

- dépourvue d'infra-rouge, donc aucune chaleur n'irradie vers le champ opératoire
- dépourvue d'UVA, ce qui préserve la peau et les yeux des opérateurs

### dans le visible : contrôlée pour les bleus HEV (Haute énergie lumineuse visible) :

- Pas de pré-polymérisation des composites
- Pointe de lumière bleue toxique éliminée

Les conditions de sécurité photobiologique déterminantes pour les yeux sont réunies.



## Diffuseur micro-prismatique CLD (controlled luminance diffusor)

Spécifiquement développé en fonction des contraintes de la technologie LED, il a comme propriété déterminante de diffuser complètement la brillance intrinsèque des LED et de garantir ainsi la sécurité des yeux des utilisateurs.



# Spécifiquement conçu pour l'exercice médical et dentaire: soins & chirurgie



## Asepsie

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 impuretés 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 confort au quotidien



## 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 dans 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.

## 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 (aluminium et matières plastique), tout en faisant solide et noble,
- L'économie des composants électroniques et de la consommation d'énergie tout en améliorant les performances,
- Des LED qui sont garanties 5 ans et ne nécessitent aucun changement tout au long de la vie du luminaire.



## Fonction « LUX + »

La fonction LUX + permet de renforcer significativement l'éclairage.

## Application chirurgie/implanto/orthodontie

Zone de travail à 3300 lux (au lieu de 1500) : renforcement de l'éclairage sur tout le champ opératoire sans soumettre les yeux du patient à l'agression d'un éclairage de scialytique chirurgical ; en orthodontie, travail sans scialytique y compris en méthode linguale. La luminance reste très faible.

Zone environnante à 1000 lux (au lieu de 500) ainsi que le recommande la norme EN 12464-1 pour les salles d'opérations chirurgicales.

## Application Luminothérapie

L'exposition à une lumière du jour intense fait diminuer la sécrétion de la mélatonine, hormone du « sommeil », produite par l'épiphysse. La luminothérapie participe ainsi 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.

## 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.

## 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.



## Simulation par CAO et répartition des luminances



## Caractéristiques techniques

### Albédo LED D65

hauteur de plafond	2,4 à 3m
surface de la salle de soin	9 à 18 m <sup>2</sup>
fonction LUX + / sensor	oui / oui
indice protection (IP)	50
consommation	220/260W
ballasts électriques	2
sources	LED D65
luminance max: cd/m <sup>2</sup>	1825 / 3074
flux lumineux (lumen)	13 318
UGR moyen	<13
température de couleur	6500 K
illuminant	D65
dimensions en (mm)	1260 x 400 x 50
poids (kg)	10.8

⚠ Données techniques mesurées dans notre laboratoire de mesure accrédité ISO 17025 EN IEC.  
Fabriqué en Suisse ISO 9001/2000.  
EN12464-1  
LED garanties 5 ans

## À propos de Degré K

Le savoir-faire de Degré K, leader de l'éclairage des salles de soin en Europe, englobe l'expertise nécessaire à l'éclairage spécifique des salles médicales, et notamment les 4 zones pertinentes en dentisterie : la zone opératoire (dent), le champ opératoire (bouche), la salle de soin et la clinique dentaire dans sa totalité.

Degré K propose une gamme complète de produits d'éclairage, en conformité à toutes les normes d'éclairage médical et dentaire, ainsi qu'aux standards d'hygiène des salles de soin et de chirurgie.

Salle de soin:

- \_plafonniers lumière du Nord (LED D65 ou tubes T5 fluo.)
- \_scialytique LED 4300K
- \_ampoules LED pour instruments rotatifs
- \_Stérilisation : éclairage LED 4000K adapté aux exigences du contrôle pré- et post-stérilisation
- \_Salle d'attente : luminaires normatifs Design (LED ou tubes T5 fluo.).
- \_Réception/radio/circulations/bureaux/salles de repos : luminaires normatifs Design (LED ou tubes T5 fluo.) pour créer une ambiance lumineuse adaptée à chaque lieu.

Les développements de ses produits utilisent les technologies les plus modernes et sont toujours axés sur l'amélioration du confort et de la sécurité des soins.