

Une forme plus
naturelle d'être
en contact avec
la lumière

salUZ[®]

Technologie inspirée du soleil

NORMALIT
by Normagrup





SaLuz[®]

Technologie inspirée du soleil

SaLuz[®] est la technologie de Normalit qui permet de créer des ambiances saines, confortables et efficaces.

Les luminaires SaLuz[®] s'inspirent du soleil pour s'adapter aux cycles biologiques, sans avoir à être connecté à un réseau ou à un module externe.



SaLuz[®] video



Pourquoi y a-t-il des lumières qui nous font nous sentir bien et d'autres qui nous stressent?

La lumière affecte nos rythmes vitaux, nos processus physiologiques, notre état d'esprit, notre niveau de concentration, nos émotions et, bien sûr, notre santé.

Et bien que la lumière artificielle soit très utile, notre biologie est toujours programmée pour s'adapter à la lumière naturelle, à ses cycles et à ses caractéristiques.

La technologie SaLuz® s'inspire de la lumière naturelle

et grâce à leurs caractéristiques, les luminaires équipés de la technologie SaLuz® offrent des avantages importants:

- Ils s'adaptent à nos rythmes vitaux naturels.
- Ils évitent les dommages aux yeux et à la peau.
- Ils évitent les maux de tête, nausées et vertiges.

Comment fonctionne la technologie SaLuz®?

SaLuz® est une technologie qui agit sur divers aspects de la lumière.



Ajuste automatiquement le rythme circadien.

SaLuz® modifie la température de couleur de la lumière tout au long de la journée, pour l'adapter à nos rythmes biologiques naturels, améliorant le niveau d'activation, les humeurs et le cycle Eveille / Sommeil.



Contrôle le flickering (sans risque):

Le flickering sont de petites fluctuations de la luminosité de la lumière artificielle qui se manifestent par un scintillement. Une exposition prolongée à des lumières avec un niveau élevé de flickering provoque des maux de tête, notamment des migraines et des nausées. SaLuz® garantit des niveaux de flickering sans risque.

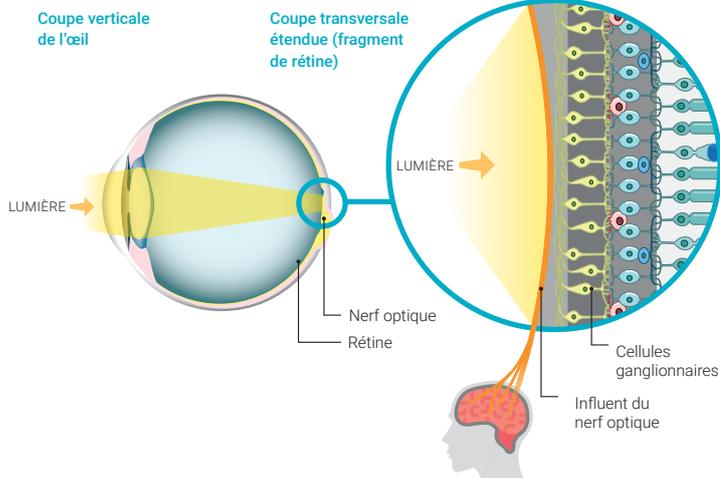


Contrôle la sécurité photobiologique.

Les luminaires avec SaLuz® appartiennent au groupe de risque 0 (sans risque) pour les yeux et la peau, conformément à la norme européenne de sécurité photobiologique (EN 62471).



INFLUENCE DE LA LUMIÈRE SUR LE CERVEAU

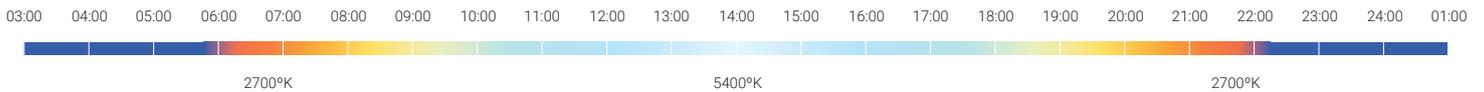


Les axones des CELLULES GANGLIONNAIRES se rejoignent pour former le NERF OPTIQUE, par lequel l'information est transmise au cerveau. Elle arrive aux zones visuelles, pour former des images, mais aussi à des zones non visuelles, qui régulent l'horloge biologique, la production de certaines hormones et le sommeil, entre autres.

La lumière riche en teinte bleue stimule les cellules ganglionnaires qui contrôlent la production des hormones suivantes:

- La dopamine, qui joue un rôle important dans la coordination musculaire, la vigilance et le plaisir.
- La sérotonine, qui agit comme stimulant et motivateur et, par conséquent, aide à augmenter les niveaux d'énergie.
- Cortisol (hormone du stress), qui stimule le métabolisme et programme le corps pour la journée.

Dans le même temps, la même lumière riche en tons bleus supprime la production de mélatonine, qui est l'hormone qui nous fait nous sentir fatigués, ralentit les fonctions du corps et réduit l'activité pour favoriser le repos.



Savez-vous ce qu'est le rythme circadien et comment il affecte notre vie?

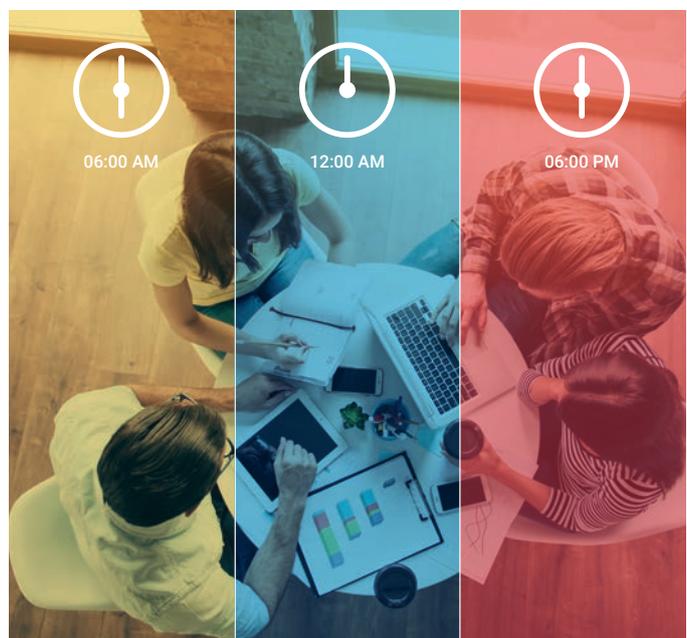
Nous sommes naturellement synchronisés avec le soleil.

Dans les environnements intérieurs dans lesquels nous passons habituellement notre journée (bureaux, écoles, etc.), la lumière artificielle ne varie ni en tonalité ni en intensité ce qui produit une désynchronisation de nos rythmes vitaux.

La science a montré que cela affecte directement la performance, notre humeur et notre sommeil.

Les luminaires SaLuz® reproduisent de manière autonome le cycle de lumière naturelle du soleil. Pour cela, nous prenons comme référence les heures de lever et de coucher du soleil de la ville de Madrid pour chaque jour de l'année, et elles sont liées à un spectre de lumière pour chaque moment de la journée. Cette variation de spectres s'effectue de manière continue et négligeable à l'œil nu. En dehors du cycle quotidien, les luminaires émettent un spectre conçu pour minimiser l'inhibition de la mélatonine.

SaLuz® se synchronise avec nos rythmes naturels, changeant automatiquement la température de couleur tout au long de la journée.

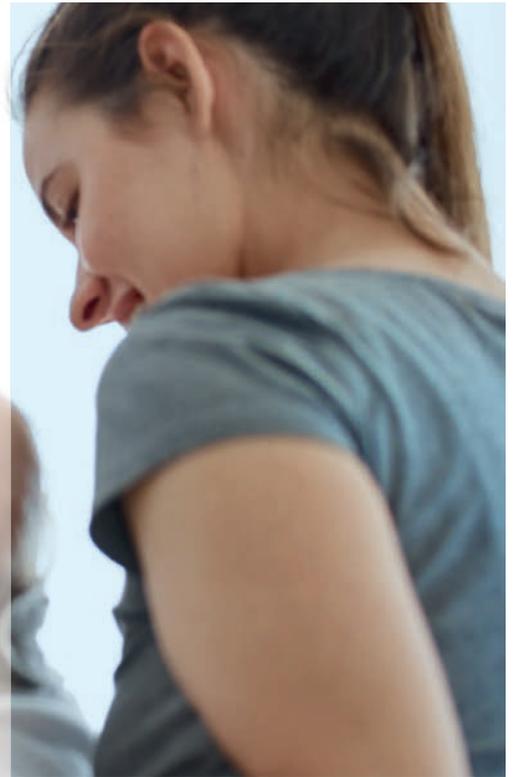




BLANC CHAUD
RELAX



BLANC NEUTRE



BLANC FROID
ACTIF

Domaines d'action

La technologie SaLuz® est particulièrement indiquée pour les intérieurs où règne une lumière artificielle continue tout au long de la journée.



Hôpitaux

Certains patients dont les mouvements sont limités sont peu exposés à la lumière naturelle et, par conséquent, aux stimuli qui aident à synchroniser leur horloge interne.

La technologie SaLuz® stabilise leur rythme circadien. Il les détend ou les anime comme le ferait le soleil selon les heures de la journée et les aide à améliorer le sommeil.

Les performances et le bien-être des professionnels qui s'occupent sont eux aussi améliorés.

Ecoles

Il y a beaucoup d'enfants qui sont soumis à un éclairage malsain. Même lorsque la sécurité photobiologique, le flickering et l'UGR sont contrôlés, les élèves sont exposés à une température de couleur inadaptée et / ou constante, provoquant une perte de rythme biologique.

Cela affecte leur durée d'attention, altère la coordination, la vitesse de réaction, etc.



Le matin, l'intensité de la lumière et la proportion de ton bleu nous aident à être plus actifs. Le soir, l'intensité et la proportion de bleu diminuent, nous relaxant et nous préparant au repos.

Facilité d'installation et de contrôle

La technologie SaLuz® se caractérise par sa facilité d'installation et de contrôle, nul besoin de câbles supplémentaires ou de systèmes domotiques.

L'intégration de la technologie Bluetooth permet de gérer le système depuis n'importe quel appareil mobile de façon simple, rapide et flexible. Bénéficiez d'une mise au point automatique et immédiate, d'une importante économie sur les frais d'installation et de maintenance ainsi que d'une expérience de contrôle personnalisée et aisée grâce à la nouvelle application SaLuz® *Easy*.

Configuration automatique

SaLuz® est le premier système sur le marché à réaliser la simulation du rythme circadien sans avoir à se connecter à d'autres équipements.

Les luminaires sont dotés d'une horloge et d'un calendrier avec la date, l'heure ainsi que la saison de l'année. Il suffit de les connecter au réseau électrique afin de mettre en place le cycle solaire de façon automatique, n'importe où dans le monde.



Installation directe au réseau électrique

Pas de câbles supplémentaires.
Pas d'éléments de contrôle.
Pas de mise en service.
Pas de configuration.



Synchronisation automatique avec le soleil

Simulation dynamique du rythme circadien.



Luminaires connectés par Bluetooth

Contrôle mobile simple et centralisé.



Possibilité de contrôler jusqu'à 20 luminaires

Le module de contrôle Bluetooth permet de contrôler entre 15 et 20 luminaires simultanément.



Une gestion simple et intuitive

L'application SaLuz® *Easy* permet de gérer le système SaLuz® à partir d'appareils mobiles de façon simple, intégrale et connectée grâce au Bluetooth.

salUZ®
Easy APP CONTROL

APP GRATUITE
Disponible pour IOS et ANDROID



Un nouvel outil au design intuitif et minimaliste disposant d'une technologie dernier cri afin de gérer l'éclairage de façon intelligente et dynamique au moyen de trois modes de contrôle pour une synchronisation automatique avec le cycle solaire en tous lieux, personnaliser des ambiances et programmer des séquences d'éclairage quotidiennes.

Mode manuel :

Créez des ambiances personnalisées en variant la température de couleur et l'intensité lumineuse afin d'adapter l'éclairage à différents espaces, activités et besoins, allant d'espaces dédiés à la concentration à des espaces détente.

Mode cycle circadien :

Introduisez l'emplacement de l'appareil mobile afin de synchroniser SaLuz® avec le cycle naturel de la lumière de l'endroit où se trouve l'installation et adaptez le système au cycle circadien local de façon automatique et instantanée.

Mode programmation :

Programmez des séquences et des cycles quotidiens d'éclairage en toute simplicité afin de configurer un système personnalisé pouvant s'adapter à n'importe quel espace. Les routines programmées sont affichées sur un calendrier.



saLUZ®

Luminaires



Trazzo Avant saLUZ®

IP
30



Adossé
au plafond



Suspendu
au plafond

Sécurité photobiologique **0**

Flickering **sans risque**

UGR  **16**

[Plus d'information](#) 

Hat HR saLUZ®

IP
54



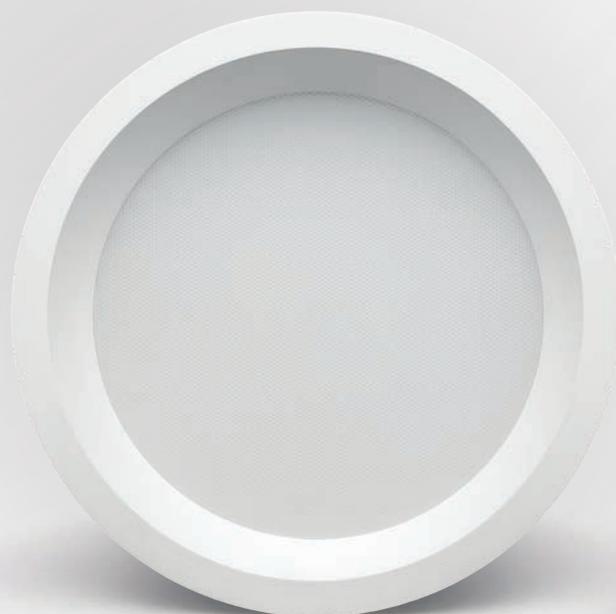
Encastré
plafond

Sécurité photobiologique **0**

Flickering **sans risque**

UGR  **21**

[Plus d'information](#) 



Polart saLUZ®

IP
20-54



Encastré
plafond

Sécurité photobiologique **0**

Flickering **sans risque**

UGR  **22**

DISPONIBLE VERSION SALUZ.
CONSULTER.

Nassel Avant saLUZ®

IP
44



Encastré
plafond

Sécurité photobiologique **0**

Flickering **sans risque**

UGR  **16**

[Plus d'information](#) 

Luzerna Avant saLUZ®

IP
20-54



Encastré
plafond

Sécurité photobiologique **0**

Flickering **sans risque**

UGR  **16-19**

[Plus d'information](#) 

SeaLED saLUZ®

IP
20-65



Encastré
plafond

Sécurité photobiologique **0**

Flickering **sans risque**

UGR  **16-19**

[Plus d'information](#) 

NORMALIT

Éclairage technique et architectural

normalit.com



100%

Conçu et fabriqué
intégralement en Espagne

Siège social

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spagne

normagrup.com

Normagrup UK

Black Country House
Rounds Green Road
Oldbury
B69 2DG

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup France

27 Rue Edouard Lang
76600 Le Havre
France

Normagrup Iluminación de México

Calle Pedro Moreno 1786
Reforma, Reforma San Mateo Atenco
C.P. 52120 México



Normagrup