

**Engineering progress  
Enhancing lives**

# **Cubrecanto Light Up**



# Cubrecanto Light Up - Información técnica



## Los innovadores cantos iluminan la oscuridad.

Gracias a sus propiedades fosforescentes, el nuevo cubrecanto Light Up puede brillar en la oscuridad después de haber sido expuesto a la luz natural o UV. Esto lo hace ideal para iluminar los contornos de los objetos en la oscuridad.

Esta característica significa que los muebles, las puertas y otros objetos permanecen visibles. La orientación en entornos desconocidos, como habitaciones de hotel y hospitales, se hace mucho más fácil.

Las rutas de escape se pueden marcar de esta manera para una mejor orientación en la oscuridad.

El colorante utilizado por REHAU se caracteriza principalmente por las siguientes propiedades:

- Permanece encendido durante largos períodos con el mismo nivel de brillo.
- Excelente brillo gracias a la última tecnología de pigmentos.
- Comportamiento de incandescencia optimizado después de un tiempo de carga suficiente, probado según DIN 67510-1

El efecto brillante dura varias horas, pero disminuye continuamente y, por lo tanto, solo se puede detectar una vez que los ojos se adaptan a la oscuridad.

 El ojo humano tarda varios minutos en percibir completamente el efecto de iluminación en la oscuridad, un proceso conocido como adaptación.

La adaptación es la capacidad del ojo para adaptarse a diferentes condiciones de iluminación. La pupila del ojo, las células sensoriales y el pigmento visual están todos involucrados. Se suele hacer una diferenciación entre la adaptación a la luz y la oscuridad.

Por lo general, los ojos tardan de 30 a 45 minutos en adaptarse por completo a la oscuridad.

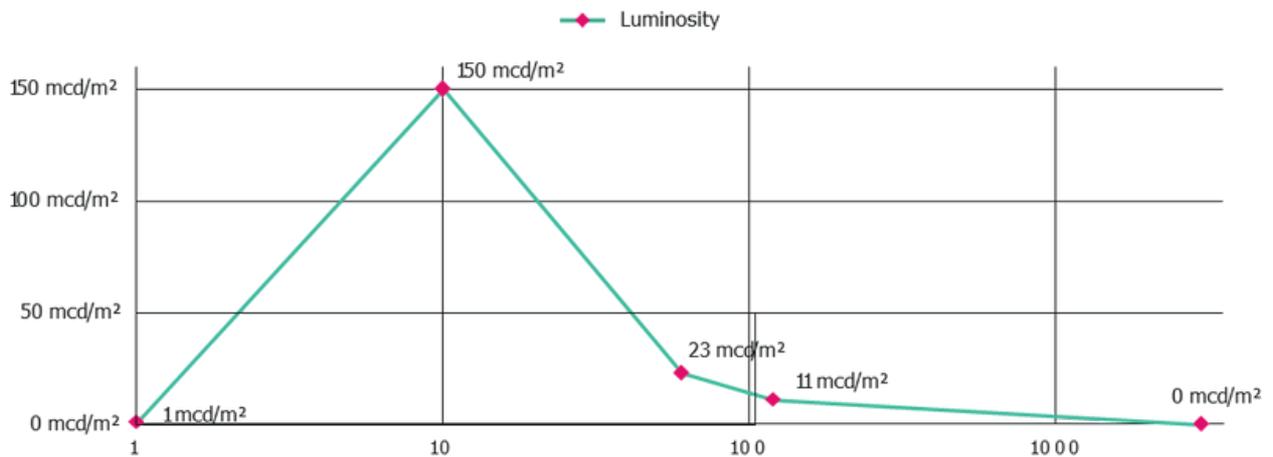
Cuando pasas de la luz a la oscuridad, estás casi ciego al principio. Sin embargo, después de un minuto, la sensibilidad de sus retinas ya se ha multiplicado por cien.

Después de tres o cuatro minutos, se han adaptado por completo y su sensibilidad no continúa aumentando durante varios minutos. Después de unos 10 minutos, los bastones, es decir, el segundo tipo de receptor de la retina responsable de la visión crepuscular supera a los conos en términos de sensibilidad. Las varillas no pueden diferenciar entre colores. En cambio, solo son responsables de la visión clara/oscura y requieren una buena media hora para adaptarse completamente a la oscuridad. En este punto, la sensibilidad de la retina es de 100.000 a 1.000.000 de veces mayor que a la luz brillante.

El proceso opuesto de adaptación a la oscuridad, la adaptación a la luz, ocurre mucho más rápido.

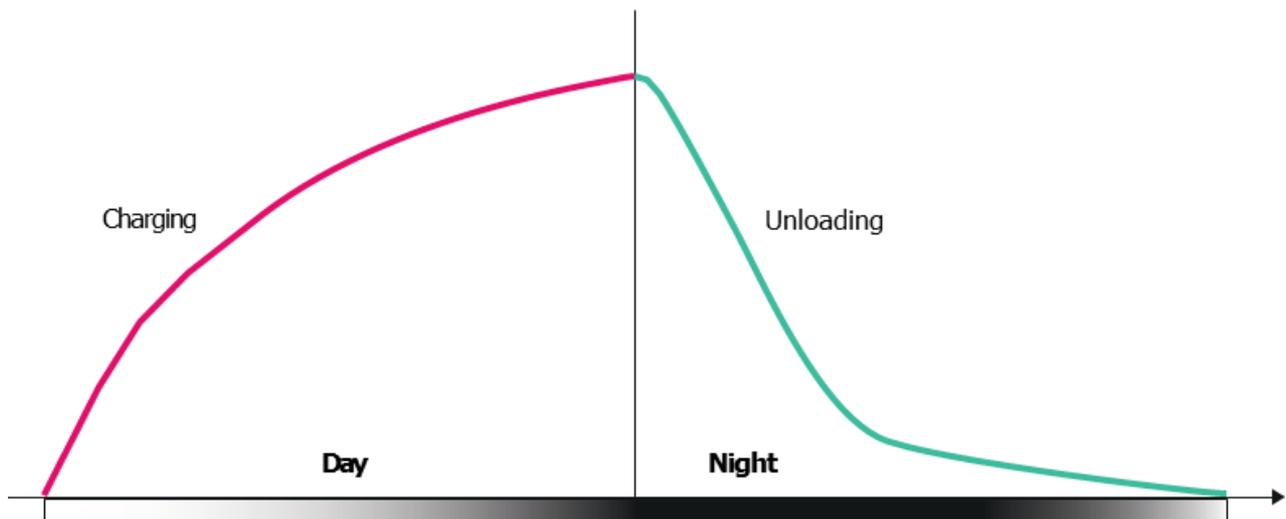
Cuando sale de la oscuridad, sus ojos se ajustan por completo a la luz brillante en solo 15 a 60 segundos.

El siguiente diagrama muestra la duración de la carga y el brillo del pigmento fosforescente utilizado proporcionalmente en la iluminación de Light up.



Siendo este el caso, se puede esperar en la práctica el siguiente comportamiento de iluminación del pigmento:

Cuando el pigmento brillante se carga adecuadamente, el cubrecanto Light Up exhibe una luminosidad muy fuerte durante unos 10 a 15 minutos. Después de esto, el nivel de brillo baja, pero se puede percibir durante varias horas gracias a la adaptación del ojo.





**Siempre cerca del cliente.**

Para más información entra a

**[www.rehau.com/mx-es](http://www.rehau.com/mx-es).**

Síguenos en nuestras redes sociales:



**REHAU México y Centroamérica**



**@REHAUMexCam**



**rehaumexcam**



**REHAU México y Centroamérica**

**Customer Service 461 546 7019**

**Monterrey 81 1599 7054**

**Guadalajara 33 2835 6474**

**Bajío 461 140 9765**

**CDMX 55 4890 6526**

**Sureste y Centroamérica 461 546 7453**