



LumiNature

LA RECREACIÓN DE LA LUZ NATURAL

Human Centric Lighting
by **SYLVANIA**

SYLVANIA



Una vida con luz natural



Impulsados por el Sol

El ser humano ha evolucionado durante más de 200.000 años bajo la luz solar. Nuestra actividad cerebral está ligada al ritmo del Sol.



Vida en interiores

Debido al estilo de vida actual, el 90% de nuestro tiempo lo pasamos en interiores. Nuestra actividad cognitiva es más intensa, la mayoría de las veces estamos sometidos a entornos iluminados de forma artificial.



La iluminación, cada vez más importante

Tiene un impacto significativo en cómo se sienten las personas y en su rendimiento.



Ritmo circadiano

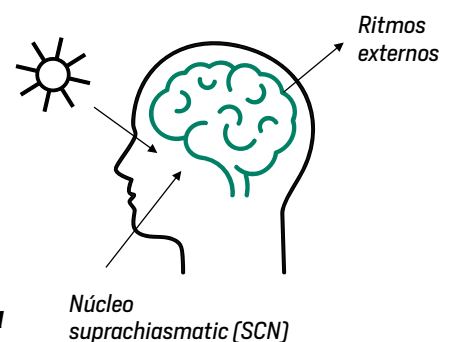
Los ritmos circadianos son cambios físicos, mentales y conductuales que siguen un ciclo de 24 horas. Estos procesos naturales responden, principalmente, a la luz y la oscuridad, y afectan a la mayoría de seres vivos, incluidos los animales y las plantas.



Respuesta fisiológica

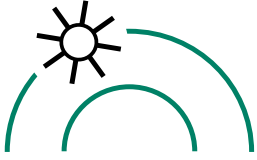
La luz regula mucho más de lo que vemos, más allá de la luz visible. La luz natural puede tener un impacto en:

- El estado de ánimo
- El comportamiento
- Las funciones cognitivas
- Los niveles de motivación
- Los ciclos de sueño y vigilia

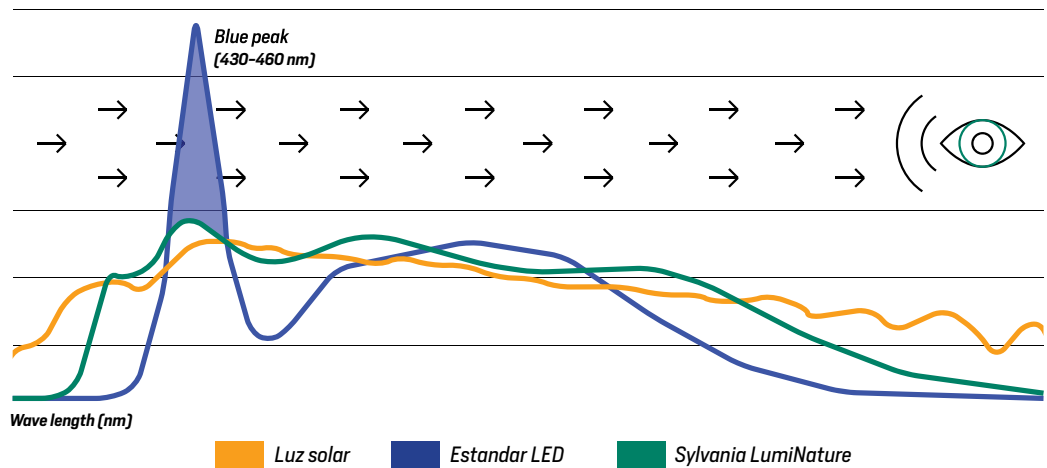


LumiNature

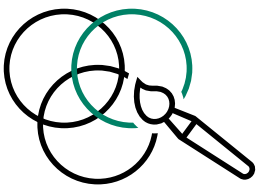
Luz más completa y natural: sin pico azul



Nuestra iluminación LumiNature ofrece una distribución espectral completa y equilibrada, con todos los colores de la luz representados de forma más uniforme y eliminando el pico azul. Esto produce una luz artificial natural y de espectro completo que enriquece el color de su entorno y elimina un importante factor que contribuye a perturbar los ciclos de salud. Combina, a su vez, con las soluciones ópticas de bajo deslumbramiento de Sylvania y Concord, líderes en su clase, con índices de parpadeo excepcionalmente bajos para mejorar el confort visual.

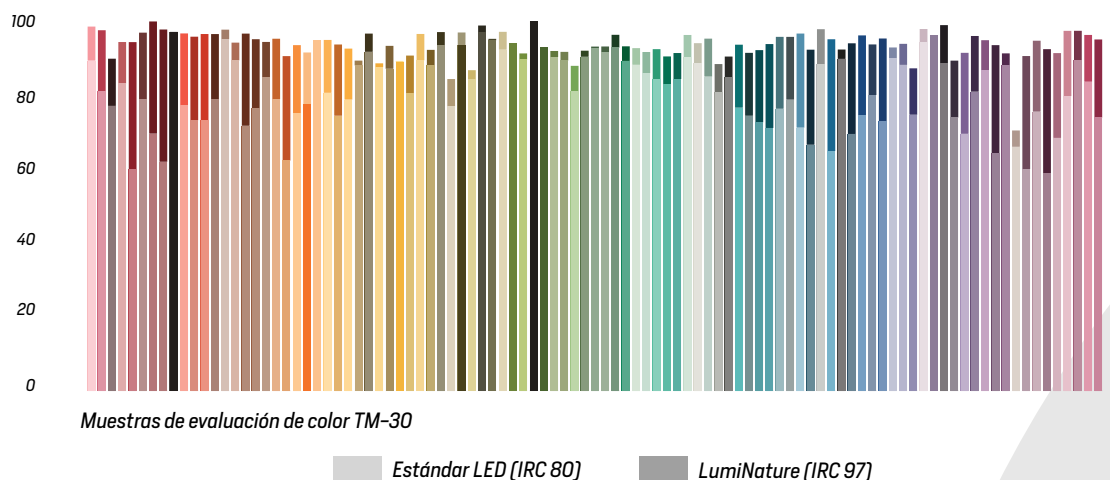


Excelente índice de reproducción de color



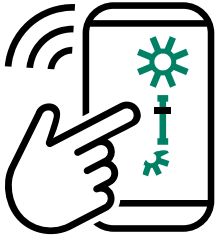
La reproducción de color más natural y real para todos los espacios gracias a nuestra excepcional reproducción y fidelidad del color en todas las temperaturas. Dando una mayor profundidad de color y contraste sin ultravioletas ni infrarrojos.

LumiNature proporciona un alto IRC97+ de todas las temperaturas de color, incluidos los rojos más reales (R9>90).



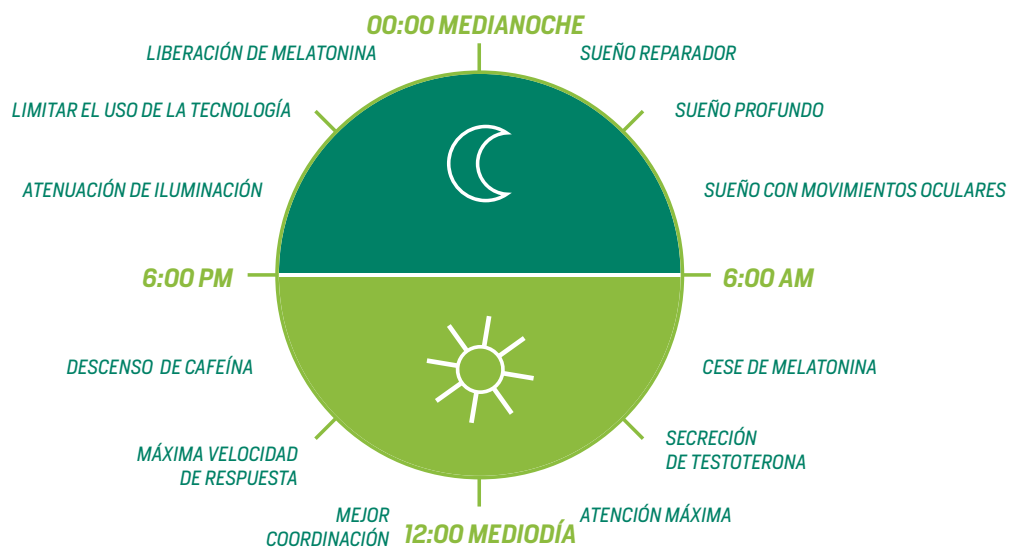
...llevando la luz natural a interiores

Luz dinámica - 100% adaptada al ritmo circadiano



Nuestro sistema inalámbrico e inteligente SylSmart permite una luz regulable blanca y autoajustable, respetando el ritmo circadiano del Sol y, al mismo tiempo, permite una optimización, automatización, control y flexibilidad total. Todo ello se instala con el mínimo esfuerzo y se programa al 100% con la aplicación móvil SylSmart.

Reloj del cuerpo humano (ritmo circadiano) y el papel de la melatonina



Luz beneficiosa y estimulante: el papel de la melatonina

La melatonina se considera la hormona del sueño que regula nuestros ritmos cronobiológicos. Además, es un antioxidante y una hormona antienvjecimiento que puede contribuir a la lucha contra el cáncer. La melatonina es vital para el bienestar de los seres humanos, su producción está muy influenciada por la correcta luz en el momento adecuado del día, que el sol proporciona sin esfuerzo. Demasiado tiempo bajo una luz artificial, reduce la capacidad de nuestro cuerpo para regular el nivel de esta hormona única.

LumiNature activa dicho ciclo saludable del cuerpo para lograr un sueño reparador, aumentar la productividad y mejorar la salud. Trabajando en conjunto con su reloj biológico, regula una proporción melanópica beneficiosa a lo largo del día.



El Human Centric Lighting creado por Sylvania

1.

Espectro completo

Cubre todo el espectro de luz visible, todas las longitudes de onda útiles para el ser humano. Con colores más reales y sin el molesto pico azul del LED convencional.

2.

Temperatura de color

Temperatura de color ajustable (CCT) entre 2700-6500K para adaptar el tono de luz al momento y lugar adecuados.

3.

Intensidad

Proporciona los niveles de luz adecuados en el lugar y momento precisos, con transiciones suaves automatizadas para el confort visual de los ocupantes.

4.

Hora y ubicación

Sigue el comportamiento del Sol en tu localidad adaptando la temperatura de color y la intensidad de la luz según la latitud y la época de la estación.



Sylvania LumiNature (Optix)

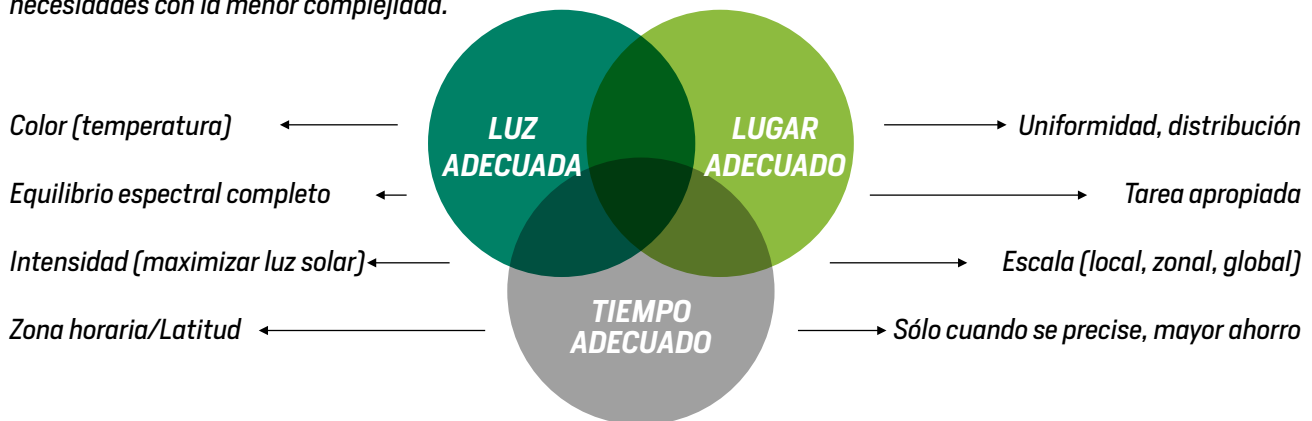
	Sylvania LumiNature	Competidor Líder	Competencia
Tunable White	SÍ	SÍ	SÍ
Espectro completo	SÍ	NO	NO
Índice Rendimiento de Color	IRC 97	IRC 90+	IRC 80+
Bajo deslumbramiento	UGR 16* Optix	UGR 19	UGR 19
Tasa de parpadeo	Mínimo (<5%)	Bajo (no indicado)	Bajo (no indicado)
Luminancia @65° [cd/m²]	< 200	< 3000	< 3000
Ritmo Circadiano*	SÍ	SÍ	SÍ con hardware adicional
Automatización (control)	Luz diurna calibrada / Ocupación / Temporizador / Escena	Luz diurna no calibrada / Ocupación	Control On-off / Ocupación
Real Human Centric Lighting	SÍ	NO	NO

* incluyendo el CCT e intensidad de la luz

Simplemente... luz adecuada!

El paradigma del control de la iluminación

Los controles de iluminación pueden llegar a ser complejos. El objetivo principal es proporcionar la luz adecuada, en el lugar y el momento adecuados. Los controles convencionales ofrecen uno o dos elementos, pero rara vez los tres. Los sistemas inteligentes como SylSmart, combinados con LumiNature HCL, satisfacen todas las necesidades con la menor complejidad.



	LUMINATURE CCT FIJO (3000K/4000K)			LUMINATURE HCL TUNABLE WHITE	
	STD	DALI	SYLSMART	DALI	SYLSMART
ON / OFF	✓	✓	✓	✓	✓
Regulable		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Luz personalizada / dinámica (direccionable)		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Control Temperatura de Color Correlacionada (CCT)				✓ ✓	✓ ✓
Ritmo circadiano (incluyendo intensidad de la luz)				✓ ✓	✓ ✓
HCL Inteligente (opciones de automatización)					✓ ✓ ✓

Simplicidad con mucha flexibilidad

SylSmart Standalone – Pocos componentes, muchas posibilidades



Luminaria inalámbrica
Conectar y listo



Interruptor inalámbrico
Mantenimiento cero



Tecnología de sensores
Maximización de eficiencia



Configuración 100% app
Rápida e intuitiva

Beneficios clave



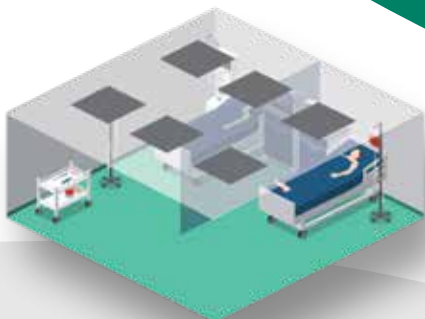
Configuración sencilla
y control intuitivo



Alta eficiencia energética y
ahorro en costes

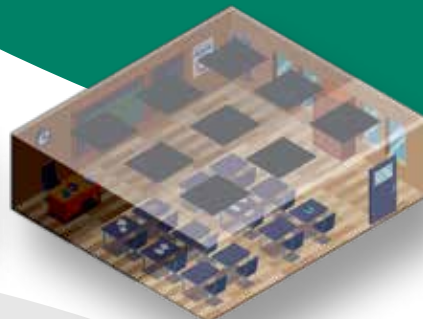


Seguro y preparado
para el futuro



Espacios de tratamiento (sin ventanas)

- Ritmo Circadiano – Ayuda a la recuperación – Proporciona una experiencia similar a la del sol
- Luz dinámica – 100% adaptada al ritmo circadiano
- Mejora el ahorro de energía gracias a los sensores de movimiento



Aulas y salones

- Ritmo Circadiano – Asegura el estado de alerta y mejora la productividad
- Luz personalizada con control individual – idóneo para presentaciones
- Mejora en el ahorro de energía con sensores (de movimiento y luz diurna)



Pequeñas áreas de oficina

- Ritmo Circadiano – Asegura el estado en alerta y la productividad
- Áreas multiusos con control de zonas a medida: reconfiguración rápida y sencilla
- Luz personalizada con control individual – idóneo para reuniones o presentaciones



LumiNature



Ideal para todas aplicaciones

**COLORES
MÁS REALES**

Espacios comerciales

*Breve presencia en el entorno,
iluminación emocional*

- Showroom / Boutiques / Tiendas
- Cosmética / Tejidos
- Imprentas / Centros de pintura
- Alimentación

Nuestra solución

*Una perfecta reproducción
cromática en cada
temperatura de color para
obtener los resultados más
precisos, combinados con
la mejor calidad de luz para
clientes y trabajadores*

**Centrados
en ti**

90%

de los costes del edificio es realizado por los ocupantes

1%

el aumento de la productividad es una inversión rentable

87%

de las personas desean una iluminación dinámica

Fuente: DG Energy, EU Energy in figures, 2012.

**MÁXIMA
PRODUCTIVIDAD**

Áreas de trabajo

Presencia significativa con luz de día parcial o ausente

- Sala de reuniones o de juntas
- Oficina de espacio abierto
- Áreas de descanso
- Laboratorio / Control de calidad

Nuestra solución

Espectro completo de la luz con blanco sintonizable, control de iluminación, bajo deslumbramiento y mínimo parpadeo para mejorar durante todo el día el confort visual, el aprendizaje y la creatividad





UNA MAYOR CONCENTRACIÓN

Áreas de educación

Presencia significativa con luz del día parcial o ausente

- Aula escolar / Seminarios
- Auditorio
- Biblioteca
- Guardería

Nuestra solución

Espectro de luz blanco ajustable, control de iluminación, bajo deslumbramiento y mínimo parpadeo para mejorar la concentración, la creatividad y el aprendizaje

Cuidamos de tu salud

Beneficios finales:

- Bienestar y confort de un espacio iluminado de manera natural
- Iluminación saludable y sin estrés
- Luz estimulante y dinámica

Beneficios de gestión:

- Fidelización del capital humano
- Salud y productividad del personal
- Ayuda a cumplir con las necesidades legislativas tales como la normativa de edificios WELL BUILDING

MEJORA DE LA SALUD

Centros sanitarios y áreas 24 horas

*Presencia del ciclo completo
(día+noche) o ausencia de luz diurna*

- Hospital / Centros de salud
- Medicina especialista
- Residencia de mayores
- Oficinas ciegas
(habitación sin luz natural)

Nuestra solución

*Luz de espectro solar para
un ciclo saludable (la luz
se autoajusta para el ritmo
circadiano) de esta manera
se potencia la respuesta
fisiológica correcta,
ayudando a la recuperación
y mejora del estado de
ánimo.*



Aplicación de la innovación a nuestras mejores luminarias

Aplicación:

LumiNature HCL Tunable White:

- Zonas de hostelería, hoteles, restaurantes
- Oficinas ejecutivas

LumiNature 3K/ 4K:

- Aulas pequeñas / Salas de reuniones
- Despachos / Áreas de descanso / Aulas más grandes

Características y ventajas:

- Downlights eficientes y técnicos diseñados para aperturas pequeñas de 120 y 160 mm
- Espectro completo consistente y SylSmart Standalone - MR > 0,75 en 4000K, > 1,12 en 6500K, < 0,53 en 2700K
- Índice de Reproducción Cromática (Ra) > 97, consistencia de color entre luminarias < 2 SDCM

Versiones:

Disponible en varios tamaños en versión empotrable.

- LumiNature HCL Tunable White (Lumi HCL TW) compatible con SylSmart (SylSmart Standalone)
- LumiNature 3000K/4000K (Lumi 3K/4K) regulable mediante DALI

Ascent 100

Downlights
técnicos





reddot winner 2023
lighting design

Concord Equinox

Efectos de halo
inspiradores



Aplicación:

LumiNature HCL con Tunable White:

- Hostelería, hoteles, restaurantes, boutiques
- Despachos y salas de reuniones

Versiones:

La versión LumiNature está disponible en tamaño de 165 mm de empotrar con acabado de cuerpo en blanco, negro y encastrable.

- LumiNature HCL Tunable White (2700K-6500K), con driver SylSmart SSC que permite todo el espectro de posibilidades de la luminaria.

Características y ventajas:

- Temperatura de color correlativa entre 2700-6500K
- Chips LED de Sylvania de elevada reproducción cromática IRC97
- Bajo deslumbramiento (UGR<19) para una iluminación de confort
- Mediante el galardonado sistema de refracción de la luz de QuarkStar, proporciona una iluminación funcional directa hacia abajo con una iluminación indirecta simultánea, creando un efecto halo puede graduarse con un exclusivo sistema óptico ajustable



LumiNature



Optix

Inmejorable
comfort visual

Aplicación:

LumiNature 4K:

- Aulas pequeñas / Salas de reuniones
- Despachos / Áreas de descanso / Aulas más grandes

LumiNature HCL Tunable White:

- Hospitales / Residencias de mayores
- Zonas de trabajo prolongado o nocturno
- Pequeñas oficinas y escuelas ejecutivas

Versiones:

Disponible en estructuras empotradas, lineales, de superficie y suspendidas.

- LumiNature HCL Tunable White DALI (Lumi HCL TW DALI) regulable o compatible con SylSmart (SylSmart Standalone)
- LumiNature 4000K (Lumi 4K) On/Off, regulación DALI, compatible con SylSmart (SylSmart Standalone y SylSmart Connected Building)

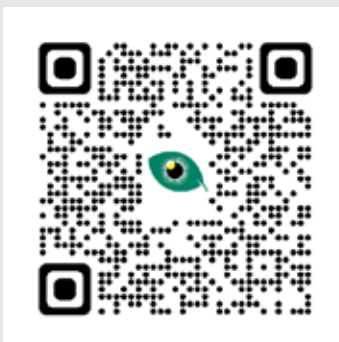
Características y ventajas:

- Luminarias modulares arquitectónicas de alto rendimiento con ópticas con control de deslumbramiento UGR<16
- Espectro completo y consistente y SylSmart Standalone - MR>0,77 en 4000K, >1,07 en 6200K, <0,52 en 2800K
- Bajo parpadeo (< 5%)
- Luminancia (< 200 cd/m² 65°)



LumiNature

SYLVANIA



sylvania-lighting.com/luminature

Aunque se ha hecho todo lo posible para garantizar la exactitud en la compilación de los detalles técnicos de esta publicación, las especificaciones y los datos de rendimiento cambian constantemente. Por lo tanto, los detalles actuales deben consultarse con Feilo Sylvania International Group Kft.

Junio 2023

sylvania-lighting.com

A Feilo Sylvania Company

