



LumiNature

RICREARE LA LUCE NATURALE

La Vera Human Centric Lighting
by **SYLVANIA**

SYLVANIA



Vivere con la luce naturale



Guidati dal sole

Gli esseri umani hanno vissuto 200'000 anni con la luce del sole. L'attività del nostro cervello è legata ai ritmi della luce solare.



Vita al chiuso

Lo stile di vita moderno ci porta a trascorrere il 90% del nostro tempo al chiuso. Quando le nostre attività cognitive sono al loro apice ci troviamo sotto una luce artificiale.



Il ruolo chiave della luce

Ha un impatto enorme su come le persone si sentono e sulla qualità delle loro prestazioni.



Ritmo Circadiano

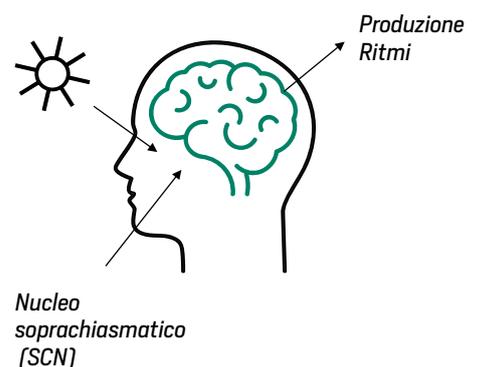
Insieme di cambiamenti fisiologici, mentali e di comportamento che si susseguono con un ciclo di circa 24 ore principalmente in risposta alla luce/buio presente nell'ambiente. Possono influenzare funzioni corporee vitali, come il ritmo sonno/veglia, il rilascio di ormoni...



Risposta fisiologica

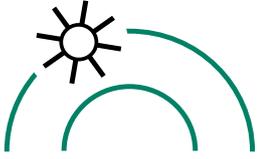
La luce, oltre la componente visibile, regola molte più cose di quanto pensiamo. Una luce di tipo naturale influisce su:

- Stati d'animo
- Comportamenti
- Funzioni Cognitive
- Livelli di motivazione
- Cicli sonno-veglia

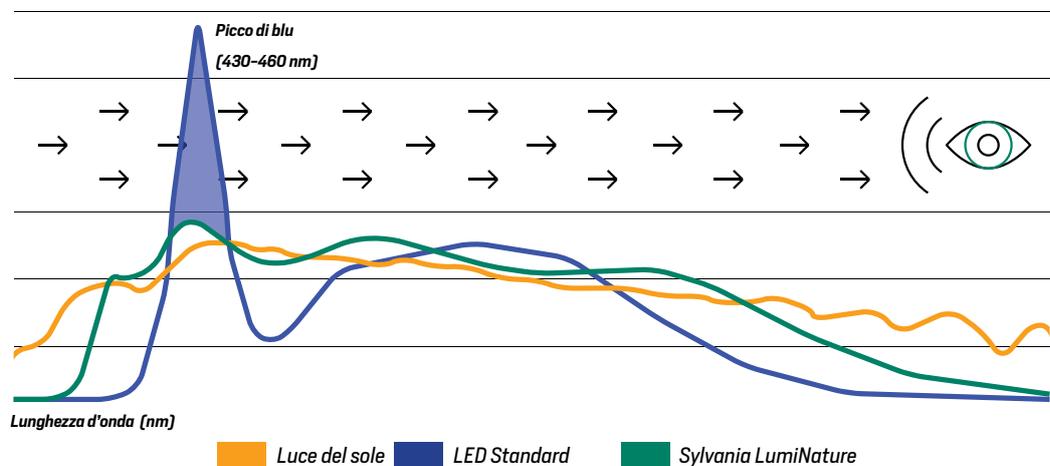


LumiNature

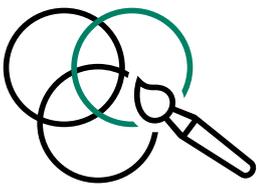
Più completa, più ricca, più naturale – senza il picco di luce blu



LumiNature offre una distribuzione spettrale completa, dove ogni colore è presente in modo bilanciato, senza l'eccesso di luce blu. Questo si traduce in una luce artificiale a spettro pieno che restituisce i colori agli spazi interni ed elimina il maggior responsabile di alterazione dei cicli vitali. Il tutto combinato con le innovative soluzioni Sylvania a basso impatto di abbagliamento e flicker per un migliorato comfort degli occupanti.

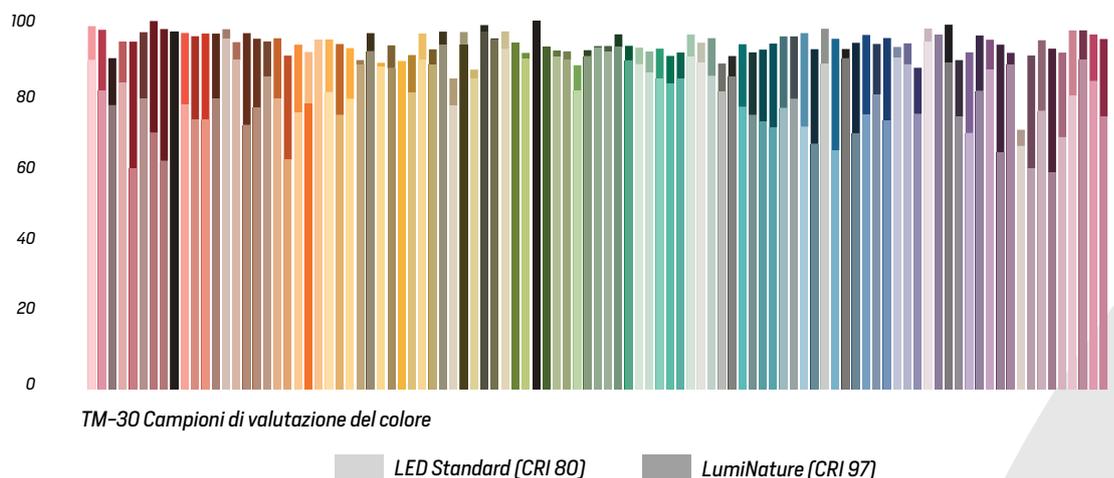


Eccellente resa cromatica – ideale per molteplici applicazioni

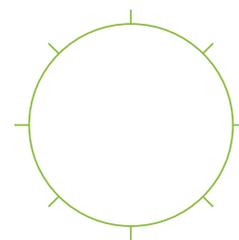


Nei tuoi ambienti indoor affidati ad una riproduzione dei colori davvero naturale e fedele ad ogni temperatura di colore. Sfrutta i benefici di una maggiore profondità delle tinte e del contrasto con una luce priva di raggi ultravioletti e infrarossi.

LumiNature fornisce una resa cromatica eccellente CRI 97+ in tutte le temperature colore, compresi i rossi (R9>90)



... portiamo il Sole in casa



Luce dinamica – Adattata al 100% al ritmo circadiano



Syl Smart, il nostro sistema wireless intelligente che consente la dimmerazione e un bianco variabile completamente autonomo, rispetta i ritmi circadiani del Sole realizzando allo stesso tempo un controllo automatico, ottimizzato, totalmente personalizzabile. Tutto questo con il minimo sforzo di installazione e messa in servizio tramite App dedicata.

L'orologio biologico (ritmo circadiano) e il ruolo della melatonina



Luce ricca ed energizzante – il ruolo della melatonina

La melatonina è spesso indicata come l'ormone del sonno che regola i nostri ritmi. Inoltre è un antiossidante ed un ormone anti-età che può aiutare nella lotta contro il cancro: è vitale per il nostro benessere.

La sua produzione è fortemente influenzata dalla luce. Troppo tempo sotto una luce artificiale riduce la capacità del corpo di regolare il livello di questo ormone unico.

LumiNature dà energia al tuo ritmo circadiano regalandoti un sonno migliore, una maggiore produttività e un migliore livello di salute. Lavorando in sintonia con il tuo orologio biologico permette di avere un rapporto melanopico ottimale durante tutto il giorno.



La Vera Human Centric Lighting by Sylvania

1.

Spettro Continuo

Comprende tutte le lunghezze d'onda del visibile che sono utili all'uomo. Con perfetta resa dei colori e senza il picco nel blu delle luci LED tradizionali.

2.

Temperatura di colore

Possibilità di selezionare tra 2700-6500K per adattare la luce artificiale alle tue condizioni.

3.

Intensità

I livelli di luce adeguati al luogo e all'orario, con transizioni soft automatizzate per un perfetto comfort visivo.

4.

Tempo e posizione

Segui l'andamento del sole nella tua posizione adattando l'intensità della luce e la temperatura di colore alla latitudine ed alla stagione.



Sylvania LumiNature (Optix)

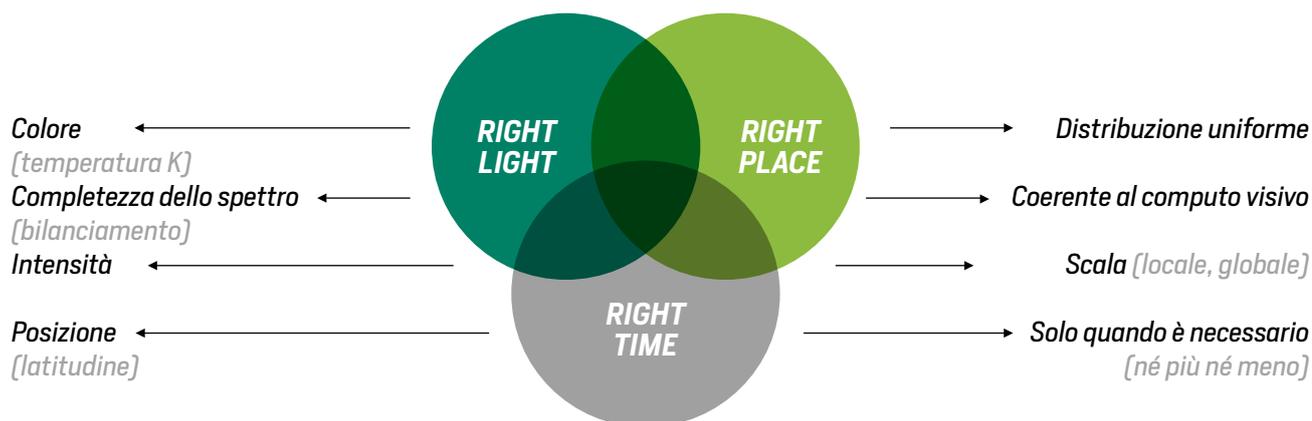
	Sylvania LumiNature	Concorrente principale	Altri
Bianco dinamico - Tunable White	SÌ	SÌ	SÌ
Luce a spettro completo	SÌ	NO	NO
Indice di resa cromatica - CRI	CRI 97	CRI 90+	CRI 80+
indice di abbagliamento - UGR	UGR 16	UGR 19	UGR 19
Indice di sfarfallio - Flicker	Molto basso (<5%)	Basso (non dichiarato)	Basso (non dichiarato)
Luminanza @65° (cd/m²)	< 20	< 3000	< 3000
Ritmo circadiano*	SÌ	SÌ	SÌ con hardware aggiuntivo
Automazione (controllo)	Luce calibrata / Presenza / Timer / Scenario	Luce non calibrata / Presenza	Controllo On-off / Presenza
Vera Human Centric Lighting	SÌ	NO	NO

* inclusi CCT e intensità

La luce giusta

Il paradigma del controllo

I sistemi di controllo della luce possono essere molto complicati. L'obiettivo principale sarebbe dare la luce giusta, nei posti giusti al momento giusto. Spesso i sistemi convenzionali realizzano una o due di queste cose ma raramente riescono a centrarle tutte e tre. Sistemi intelligenti come SylSmart combinato a LumiNature HCL realizzano quello che ti serve senza complicazioni.



	LumiNature 3000K o 4000K			LumiNature HCL con Tunable White	
	STD	DALI	SYLSMART	DALI	SYLSMART
ON / OFF	✓	✓	✓	✓	✓
Dimming		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Personalizzabile/ Luce dinamica [indirizzabile]		✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
Controllo CCT [risposta fisiologica]				✓ ✓	✓ ✓
Ritmo Circadiano [incluso intensità luminosa]				✓ ✓	✓ ✓
Smart HCL [varie opzioni di automazione]					✓ ✓ ✓

Semplicità e tanta flessibilità

SylSmart Standalone – Pochi componenti, molte possibilità



Apparecchio Wireless

Controllo migliore e plug & play a bordo



Interruttore Wireless

Zero manutenzione



Sensori

Massimizza l'efficienza



Configurazione

Intuitivo e veloce

Vantaggi



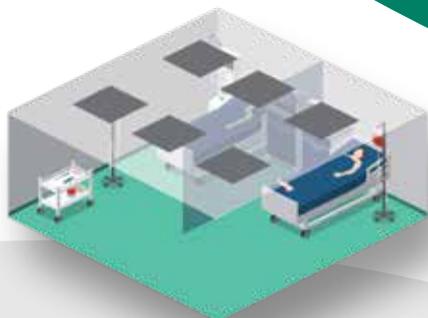
Configurazione semplice



Efficienza elevata



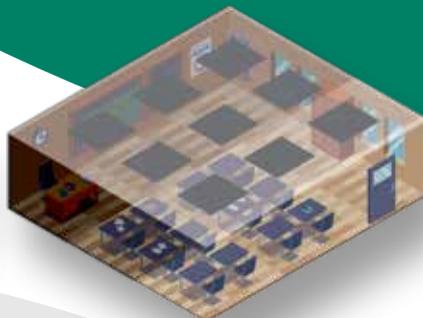
Sicuro



Piccole aree di cura

(senza luce naturale)

- Ritmi Circadiani – supporto alla guarigione – esperienza simile alla luce solare
- Automazione (scenari temporizzati) – dimmera le luci di notte per non svegliare i pazienti
- Consente risparmio energetico con sensori di movimento



Classi

- Ritmi Circadiani – garantisce concentrazione e produttività
- Personalizzazione con controllo individuale, ideale per presentazioni
- Consente risparmio energetico con sensori di luminosità e movimento



Piccoli uffici

- Ritmi Circadiani – garantisce allerta e produttività
- Aree multi uso con controllo a zone su misura riconfigurabile, facilmente e velocemente
- Personalizzazione con controllo individuale, ideale per presentazioni



LumiNature



LUMINATURE

UNA SOLUZIONE VERSATILE PER UN'AMPIA GAMMA DI APPLICAZIONI

**COLORI
PIÙ VERI**

Spazi Commerciali

Illuminazione emozionale

- Showroom
- Cosmetici / Tessuti
- Tipografie/ Controllo colori
- Alimentari

La nostra soluzione

Resa cromatica perfetta ad ogni temperatura colore per risultati più accurati con la migliore qualità della luce per i lavoratori e i clienti.

**Le persone
prima di tutto
e sempre...**

90%

*del costo degli edifici è
costituito dal personale*

1%

*trasformare in produttività
è un investimento remunerativo*

87%

*delle persone vorrebbe
personalizzare la luce*

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

**MASSIMA
PRODUTTIVITÀ**

Spazi di lavoro

*Luoghi con permanenza
prolungata*

- Sale riunioni
- Uffici
- Laboratori
- Scuole

La nostra soluzione

*Luce a spettro completo con
bianco dinamico, controllo
dell'illuminazione, basso
abbagliamento e sfarfallio
ridotto per migliorare il tuo
comfort visivo durante l'intera
giornata.*





MAGGIORE CONCENTRAZIONE

Spazi educativi

*Presenza significativa con
luce diurna parziale o assente*

- Scuole
- Auditorium
- Biblioteche
- Asili nido

La nostra soluzione

*Luce a spettro completo con
il bianco dinamico, controllo
dell'abbagliamento e basso
flicker per migliorare la
concentrazione, la creatività
e l'apprendimento senza
disturbare o stancare il
cervello.*

Le persone prima di tutto e sempre...

Vantaggi per l'utente finale:

- Benessere e comfort visivo
- Illuminazione sana, senza stress
- Luce energizzante e dinamica

Vantaggi per la gestione:

- Salute e produttività
- Aiuta a soddisfare le esigenze legislative come
"WELL BUILDING STANDARD"

**UNA
SALUTE
MIGLIORE**

Sanità e turni di notte

*Presenza giorno e notte
Mancanza di luce diurna*

- Ospedali
- Cliniche
- Case di riposo
- Ambienti senza luce naturale

La nostra soluzione

*Luce dello spettro solare
con bianco dinamico
autoregolante per il ritmo
circadiano e per migliorare
una corretta risposta
fisiologica, il benessere e
l'umore.*



LumiNature è integrata nei nostri migliori apparecchi

Applicazione:

LumiNature HCL TW:

- Ospedali, alberghi, ristoranti
- Uffici

LumiNature 3K/ 4K:

- Aule / sale riunioni
- Uffici personali / open space

Disponibile nelle versioni:

- LumiNature HCL Tunable White (Lumi HCL TW)
Compatibile con SylSmart (SylSmart Standalone)
- LumiNature 3000K/4000K (Lumi 3K/4K)
Dimmerabile DALI

Caratteristiche & Vantaggi:

- Faretti efficienti e decorativi
- Luce a spettro completo, compatibile con SylSmart Standalone
Rapporto melanopico (MR)
> 0.75 @ 4000K
> 1.12 @ 6500K
< 0.53 @ 2700K
- Indice di resa cromatica (Ra) > 97
Coerenza cromatica SDCM < 2

Ascent 100

Downlights





Optix

Comfort visivo

Top di gamma

Applicazione:

LumiNature 4K:

- Aule / sale riunioni
- Uffici personali / open space

LumiNature HCL TW:

- Ospedali / case di riposo
- Aree con orario di lavoro prolungato o notturno
- Uffici
- Scuole

Disponibile nelle versioni:

- LumiNature HCL Tunable White Dimmerabile DALI (Lumi HCL TW DALI) o compatibile con SylSmart (SylSmart Standalone)
- LumiNature 4000K (Lumi 4K) ON/OFF, dimmerabile DALI, compatibile con SylSmart (SylSmart Standalone & SylSmart Connected Building)

Caratteristiche & Vantaggi:

- Apparecchi modulari ad alte prestazioni con ottica antiabbagliante (UGR<16)
- Luce a spettro completo, compatibile con SylSmart Standalone
Rapporto melanopico [MR]
> 0.77 @ 4000K
> 1.07 @ 6200K
< 0.52 @ 2800K
- Flicker < 5%
- Luminanza < 200 cd / m² @65°



LumiNature

SYLVANIA



sylvania-lighting.com/luminature

Feilo Sylvania Italy S.p.A.

Via Guido Gozzano, 14
20092 - Cinisello Balsamo (MI)
C.F./P.IVA 08190840150
Tel. +39 02 2412 5811
Fax +39 02 2412 5880
info.it@sylvania-lighting.com

sylvania-lighting.com

A Feilo Sylvania Company

Ottobre 2021

Sebbene sia stato posto il massimo impegno nella stesura di questa pubblicazione, per garantire l'accuratezza delle informazioni tecniche e le specifiche verificare i dettagli aggiornati contattando Feilo Sylvania Italy S.p.A. poiché le prestazioni sono soggette a costanti modifiche. Immagini non vincolanti a solo scopo dimostrativo.

