

Sense of technology _____ Sense of light



Espacios educativos



Normagrup



Sense of technology _____ Sense of light

Espacios educativos



Normagrup

La luz no solo ilumina, también enseña

En Normagrup, creamos soluciones de iluminación para espacios que inspiran, donde la luz acompaña el proceso de aprendizaje, impulsa la curiosidad y hace del conocimiento una experiencia viva.





Fundada en 1971, hemos crecido desde la producción artesanal hasta convertirnos en una empresa reconocida internacionalmente con cinco divisiones, impulsada constantemente por un compromiso con la calidad y la innovación en cada producto.



Desarrollamos tecnologías de iluminación propias orientadas al **cuidado integral de las personas**, mejorando su **seguridad, salud y bienestar**.

Bajo una visión que fusiona el cuidado de las personas, el estudio de la **interacción de la luz con el entorno y la creación de espacios arquitectónicos innovadores**.

Un concepto integral de ingeniería, diseño e investigación que permite a la compañía fabricar en sus instalaciones en Asturias productos únicos donde la **calidad, el enfoque humano y la sostenibilidad dan sentido cada día a la tecnología**.

NORMALUX
NORMALIT
TEKLIT
NORCLINIC
NORMADET

Juntos formamos un equipo perfectamente coordinado.

Normalux
Alumbrado de emergencia
Líder en fabricación de equipos de emergencia en España.

Normalit
Iluminación técnica y arquitectónica
Sistemas de iluminación técnica y arquitectónica con la tecnología más avanzada y la máxima calidad técnica.

Teklit
Telas retroiluminadas
Iluminación que se transforma en experiencias. Soluciones estandarizadas **SUIT** y desarrollos personalizados **SUIT ADHOC**.

Norclinic
Servicios técnicos hospitalarios
Especialistas en fabricación de equipos hospitalarios a medida.

Normadet
Detección de incendios y gases
Soluciones certificadas para sistemas de protección contra incendios y gases tóxicos.

De España al mundo. De la materia prima al producto acabado.



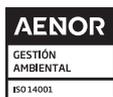
Desde nuestras instalaciones en Asturias y a través de nuestras filiales internacionales, distribuimos tecnología e innovación por todo el mundo. Normagrup diseña y fabrica sus productos en su planta de producción en Asturias, donde transforma materias primas en soluciones tecnológicas avanzadas. Gracias al desarrollo de tecnologías propias y a un control integral de los procesos técnicos y logísticos, garantizamos la máxima eficiencia, calidad, seguridad y fiabilidad. Nuestra gestión global abarca desde la concepción tecnológica hasta la fabricación final, con líneas de producción que integran los últimos avances en electrónica, robótica y automatización, ofreciendo así una versatilidad de alto valor añadido en la ejecución de proyectos especiales.



Normagrup avanza con una mirada abierta al mundo, pero sin perder el vínculo con su tierra. Asturias, con su entorno natural único, es la esencia que nos inspira a seguir cuidando de las personas y del planeta.



Certificaciones medioambientales



Desde 2015, contamos con la certificación medioambiental **ISO 14001**.

- Buenas prácticas en materia medioambiental.
- Nuevos estándares de economía circular.
- Logística responsable.
- Creación de líneas de packaging circular.
- Fabricación sostenible.

Desde 2023, **Normalux y Normalit**, son las primeras marcas de España en lograr el certificado **AENOR N Sostenible**, en reconocimiento al compromiso ambiental, social y de gobernanza.

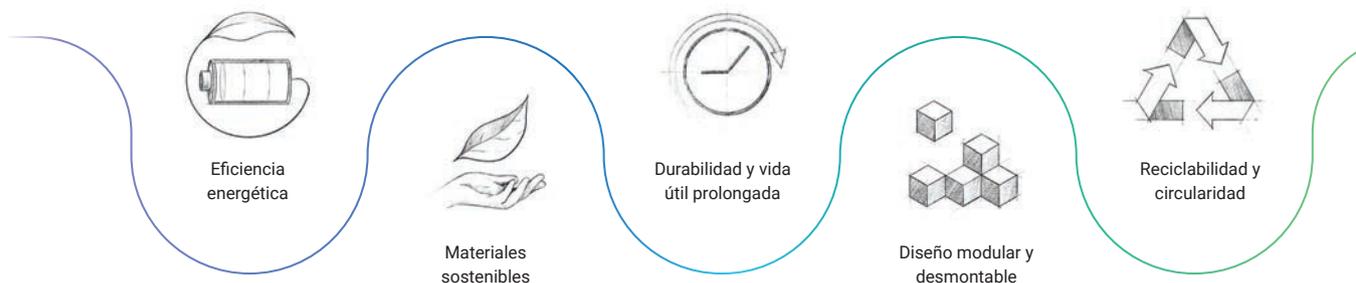
Cálculo y registro de huella ambiental

Normagrup **calcula y registra su huella de carbono** desde 2019. Promotor del proyecto de absorción "**Bosque Normagrup**" para la reducción de emisiones de CO2 a la atmósfera gracias a la creación de una masa forestal con más de 1.100 plantas de especies autóctonas.



Desempeño ambiental de producto

Definición de una hoja de ruta para la progresiva obtención de evaluación ambiental de producto en base al **análisis de ciclo de vida**.



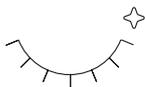
El diseño de los **nuevos espacios educativos** se centra en promover el bienestar, estimular **el aprendizaje activo, la creatividad y la interacción social**. Bajo el paradigma de esta nueva experiencia educativa, aparecen **nuevas tipologías espaciales: espacios que trascienden la uniformidad y la rigidez del aula tradicional**, priorizando las configuraciones no jerárquicas. **Entornos que promueven la interacción y respetan distintos estilos de aprendizaje.**

La iluminación **se vincula con esta experiencia educativa** y se convierte en una herramienta para fomentar **la autonomía del estudiante, la estimulación sensorial, emocional y cognitiva**, comprometiéndose con la creación de **entornos seguros, saludables y respetuosos con el medioambiente**. La **planificación lumínica** requiere una visión integradora que considere un equilibrio entre **estimulación y confort, flexibilidad y eficiencia**, permitiendo ajustar los parámetros a la experiencia deseada.

Iluminación para el cuidado integral de las personas

Los criterios de **Iluminación saludable** mejoran las condiciones ambientales creando espacios orientados al cuidado de la comunidad educativa (alumnos, docentes, así como resto de profesionales), teniendo en cuenta tanto los **efectos visuales como los no-visuales** de la iluminación sobre el ser humano. Un espacio iluminado con criterios de salud visual mejora la concentración y el rendimiento, convirtiendo cualquier actividad en una experiencia más estimulante y agradable.

Normagrup se compromete con la mejora del bienestar de las personas con cada desarrollo, diseñando productos con elevado confort visual, sin riesgo fotobiológico, mínimo efecto parpadeo y los estándares más exigentes testados científicamente.



Alto confort visual

El deslumbramiento es causante de efectos nocivos sobre la salud como son la fatiga visual, la falta de concentración o el aumento de la sensación de estrés. El diseño y las características técnicas de las luminarias, su correcta instalación en el espacio y los materiales del entorno, son factores críticos para la reducción del índice de deslumbramiento de un espacio (*UGR: Unified Glare Rating*).

En el caso de los espacios orientados al aprendizaje, es un factor determinante del diseño y la elección de la solución lumínica, ya que, la menor altura del punto de vista de los alumnos de menor edad aumenta la exposición directa en el campo visual de los niños, haciéndolos especialmente sensibles al deslumbramiento directo ocasionado por las fuentes de luz.

TRAZZO AVANT con sistema LED multi-reflector ofrece un elevado confort visual manteniendo niveles de UGR inferiores a 16





Sin riesgo para los ojos y la piel

El denominado efecto "Blue Light Hazard" está asociada al cansancio y el estrés visual, daños en la retina, formación de cataratas y a la aceleración de la aparición de DMAE (Degeneración Macular Asociada a la Edad)

Garantizar soluciones lumínicas exentas de riesgo, en cumplimiento de la norma europea de seguridad EN 62471 que analiza el potencial peligro fotobiológico de las luminarias, es clave en los espacios educativos, especialmente en aquellos destinados al alumnado más joven cuyo sistema visual se encuentra aún en desarrollo, protegiéndoles de potenciales lesiones oculares o dermatológicas.

CLASIFICACIÓN GRUPOS DE RIESGO (EN 62471)

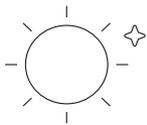
RG0	Exento de riesgo
RG1*	Bajo riesgo
RG2	Riesgo moderado
RG3	Riesgo alto

* Tiempo inferior a 3 h. mirando fijamente a la fuente de luz



Protección contra los dolores de cabeza

La exposición prolongada al *flickering* o parpadeo de las fuentes de luz afecta al bienestar, provocando cansancio, dolores de cabeza, jaquecas o náuseas. La utilización de soluciones de iluminación que reduzcan al mínimo este efecto utilizando luminarias con un indicador de parpadeo de corta duración (Pst LM) inferior a 1.00 y una medida de visibilidad estroboscópica (SVM) inferior a 0.4.



Iluminación natural y biodinámica

Priorizar el acceso de iluminación día e integrar sistemas de iluminación eléctrica biodinámica, que se ajusten al ritmo circadiano, modificando la temperatura de color y la intensidad, no solo genera conexión entre los espacios exteriores e interiores, sino que además mejora la sincronización del reloj biológico de los seres humanos, ligado de forma natural al dinamismo que ofrece la luz natural.

Las soluciones integradas en el ecosistema SALUZ® (pág. 20) ofrecen una gama de diferentes tipologías de luminarias que engloban todos los criterios enumerados, necesarios para asegurar una iluminación saludable.

sALUZ®

Iluminación confiable y segura

Crear entornos seguros, implica aportar soluciones confiables que cumplan con los más altos estándares de calidad y servicio integrándose en el diálogo arquitectónico de forma óptima, asegurando la correcta evacuación y reconocimiento espacial en situaciones de emergencia.

Iluminación de emergencia

Iluminación antipánico

Iluminación mínima de 0,5 lux a nivel de suelo en cualquier punto del recinto. Una adecuada distribución y el uso de lentes especiales para áreas favorecerá una mejor dispersión del haz lumínico sin romper la uniformidad.

Uniformidad

Se trata de la relación entre la iluminancia máxima y mínima (E_{max} / E_{min}) debe ser mínimo de 40 para cumplir con los requerimientos normativos.

Autonomía

Indica el tiempo que el alumbrado de emergencia permanecerá iluminado en caso de fallo de suministro eléctrico. Los espacios educativos, por normativa (REBT) deberán contar con equipos que aseguren una autonomía mínima de 1 hora.

Alumbrado de evacuación

Iluminación mínima de 1 lux en la línea central de las rutas de evacuación. Se recomienda el uso de luminarias con lentes especiales para optimizar su posición en pasillos.

Señalización

Los equipos de señalización retroiluminados garantizan una mejor comprensión y visualización de la ruta de evacuación, así como de las puertas de evacuación, cambios de sentido y/o nivel, o equipos de PCI, permitiendo una rápida y efectiva evacuación en caso de necesidad.

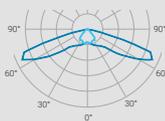
Tecnología y mantenimiento

Diferentes tecnologías nos permitirán diferentes grados de control e interacción con los equipos de iluminación de emergencia: luminarias convencionales, Autotest o DALI.

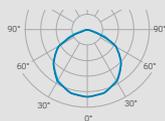
Las luminarias autotest realizan de forma autónoma tests semanales y anuales de funcionamiento y anual, test completo de funcionamiento, indicando su estado de manera visual minimizando el trabajo de supervisión y mantenimiento.

Las luminarias DALI permiten asignar un ID a cada luminaria y reportará su estado, integrándose en el sistema de gestión del edificio.

Evacuación



Área



Luminaria Vía R con difusor de banderola



Luminaria de emergencia Zip



Iluminación de equipos de protección contraincendios (PCI) como cuadros eléctricos, extintores o B.I.E.S.

Iluminación mínima de 5 lux en el punto de instalación del equipo de protección contra incendios, o PCI. La luminaria debe encontrarse a menos de 2m, medidos horizontalmente, de este punto.

Balizamiento

En espacios como auditorios para una correcta señalización de escaleras y rampas con una inclinación superior a 8%.

Baliza Passo



Funcionamiento Permanente, No- Permanente

Las luminarias No-Permanentes solo entrarán en funcionamiento en caso de ausencia de red, mientras que las luminarias Permanentes se encuentran encendidas en todo momento.

Si bien, la ruta de evacuación debe estar permanentemente iluminada, en caso de presencia de red esta se encontrará iluminada por la iluminación general del espacio. La normativa obliga a tener equipos permanentes únicamente cuando no se asegure esta correcta iluminación.

Una combinación de equipos de tipo permanente, para señalización y rutas de evacuación, y no permanentes, para áreas antipánico, permite optimizar la instalación y garantiza una correcta iluminación de las rutas de evacuación en cualquier situación.

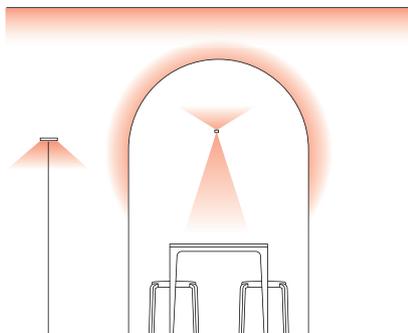
Luminaria de emergencia VIA W pared cilindro



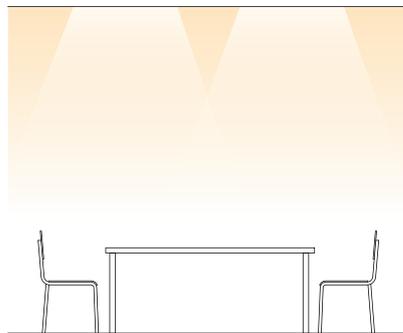
Iluminación centrada en la experiencia educativa

Los centros se transforman en un “paisaje educativo” que alberga diferentes áreas topográficas simbólicas, cada una de ellas contará con su propia **identidad lumínica** conectadas a través de transiciones entre zonas con distintos estímulos sensoriales.

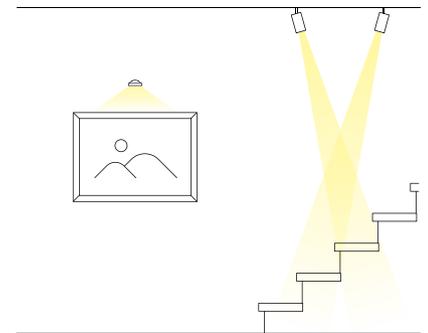
La creación de **ambientes lumínicos** diferenciados a **través de capas de iluminación combinadas** (luz ambiental, de trabajo y acentuación) permite dar respuesta a **distintas funciones y respetar la esencia de cada espacio**:



Iluminación indirecta con temperaturas cálidas combinadas con aplicaciones integradas en la arquitectura y puntos de acentuación, ayudan a focalizar la atención, *creando espacios introspectivos*, que ofrecen una mayor sensación de privacidad.

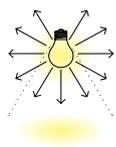


Iluminación neutra y difusa, que evite la proyección de sombras, fomenta la manipulación y la experimentación en espacios activos y experienciales como *talleres*.

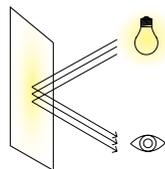


Juegos de acentuación y diferentes jerarquías lumínicas ayudan a dinamizar y permiten personalizar los espacios expositivos como *áreas de exposición o auditorios*, fomentando la comunicación visual y oral.

El resultado de la **interacción de la luz reflejada por los objetos y el resto de las superficies que conforman el espacio** (paredes, techos, ...) tiene una gran relevancia para mejorar la comunicación, la interacción social o el confort visual. La **luminosidad percibida** de un espacio viene determinada por:



Cantidad y distribución de luz



Colores y reflectancia de superficies



Presencia de sombras y contrastes

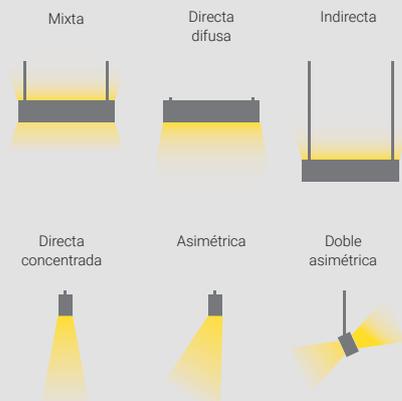
Aspectos que determinan un ambiente lumínico

Tipo de iluminación y distribución lumínica

El tipo de iluminación y la distribución lumínica de las luminarias son los elementos base que conforman la atmósfera lumínica.

- **Iluminación ambiental:** aporta una capa lumínica general, tenue y uniforme.
- **Iluminación de trabajo:** asegura el nivel de iluminación necesario y específico para desarrollar una tarea concreta, dirigida sobre el área de trabajo y aportando un buen confort visual para evitar deslumbramientos directos o indirectos.
- **Iluminación de acentuación:** realiza un punto de interés específico y acentúa propiedades de los materiales que conforman el espacio, aportando profundidad y riqueza espacial.

Clasificación por distribución lumínica



Niveles lumínicos

La iluminancia o nivel de iluminación, medida en luxes, determina la cantidad de luz sobre una superficie, condicionando la visibilidad de los planos de trabajo. Afecta a la agudeza visual, la sensibilidad de contraste y al enfoque a distintas distancias, por lo que su adecuada configuración es esencial para cualquier tarea. Tabla UNE 12464 de espacios educativos (pág. 17).

Tonalidad de luz

Es el color emitido por una fuente de luz en comparación a la que emitiría un cuerpo negro calentado a una temperatura determinada, por ese motivo se expresa en grados Kelvin.

Se distinguen tres grupos, con influencia en la creación de atmósferas agradables para distintas actividades, y tiene una estrecha relación con los niveles lumínicos, siendo en líneas generales más confortables las combinaciones de bajas luminancias-tonalidades cálidas, y altas luminancias-tonalidades frías.

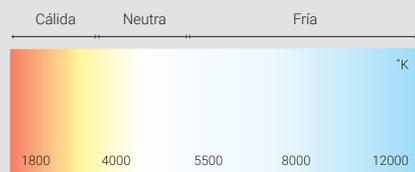


Gráfico con escala de CCT

Fidelidad de color

El IRC (Índice de Reproducción Cromática) mide la capacidad de una fuente de luz para reproducir los colores con fidelidad. Cuantificado en una escala de 0 a 100, el rendimiento del color afecta a la veracidad de la percepción.

Uniformidad

Relación entre los niveles mínimos y medios de iluminancia en un espacio para evitar fatiga visual y asegurar una buena percepción del entorno.

Iluminancia cilíndrica mantenida

Nivel de iluminación que incide desde todas las direcciones sobre un punto, útil para reconocer rostros y objetos volumétricos, favoreciendo la comunicación visual y el reconocimiento facial.

Iluminancia en paredes y techo

La iluminación vertical y superior mejora la percepción espacial y equilibra las situaciones de contraste entre plano de trabajo y paramentos de fondo.

Requerimientos lumínicos para espacios educativos según UNE 12464

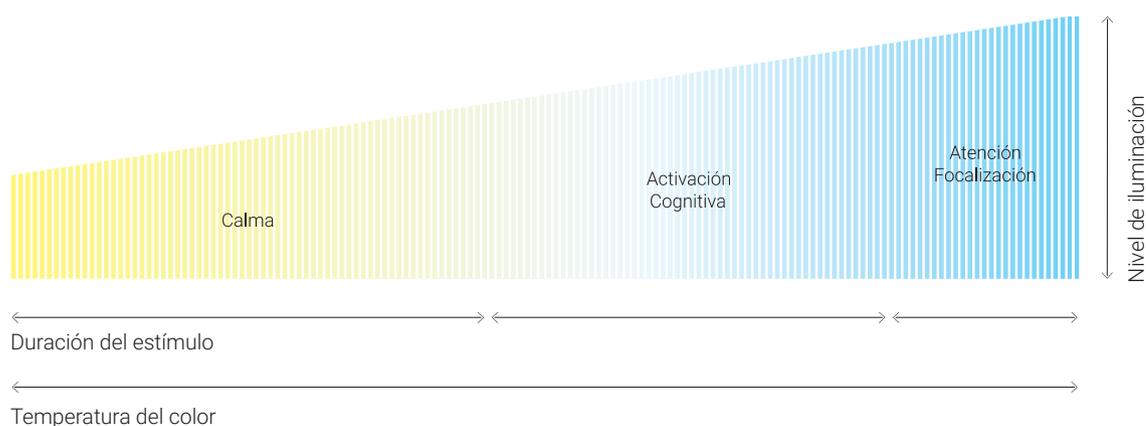
Tipo de tarea/área de actividad	\bar{E}_m lx		U_o	R_a	R_{UGL}	$\bar{E}_{m,z}$	$\bar{E}_{m,pared}$	$\bar{E}_{m,techo}$
	requerido ^a	modificado ^b				lx	lx	lx
Establecimientos educativos generales								
Aula - Actividades generales	500	1000	0,60	80	19	150	150	100
Auditorio, sala de conferencias	500	750	0,60	80	19	150	150	50
Pizarras	500	750	0,70	80	19	–	–	–
Aulas de arte en escuelas de arte	750	1000	0,70	90	19	150	150	100
Aulas de dibujo técnico	750	1000	0,60	80	19	150	150	100
Aulas prácticas, laboratorios. Taller de enseñanza	500	750	0,60	80	19	150	150	100
Aulas de manualidades	500	750	0,60	80	19	150	100	100
Auditorio, sala de conferencias	500	750	0,60	80	19	150	150	50
Asientos en auditorios y salas de conferencia	200	300	0,60	80	19	75	75	50
Salas de deportes, gimnasios, piscinas	300	500	0,60	80	22	100	75	30
Comedores escolares	200	300	0,40	80	22	75	75	50
Cocina	500	750	0,60	80	22	100	100	75
Jardines de infancia, guarderías								
Sala de juegos	300	500	0,40	80	22	100	100	75
Guardería	300	500	0,40	80	22	100	100	75
Sala de manualidades	300	500	0,60	80	19	100	100	75

E_m : Iluminancia media mantenida | $E_{m,z}$: Iluminancia cilíndrica media | $E_{m,pared}$: Iluminancia mantenida en paredes | $E_{m,techo}$: Iluminancia mantenida en techo
 U_o : Uniformidad de iluminancia | R_a : Índice de reproducción cromática | R_{UGL} : Valor límite de RUG | R_{UG} : Índice de deslumbramiento unificado (CIE)

Estimulación sensorial, emocional y motriz

La iluminación actúa como un estímulo que fomenta la interacción espacial, el descubrimiento del entorno a través de la exploración táctil y el desarrollo de la motricidad. Dos conceptos clave para ello son la fidelidad de color y la dirección de la luz, potenciando la materialidad del espacio a través de una buena **reproducción cromática**, realzando las **texturas** y asegurar un buen **acceso visual del entorno**.

El **proceso cognitivo** está fuertemente influido por el **estado emocional** y la iluminación tiene una profunda conexión e influencia sobre estos. La combinación de nivel de iluminación y temperatura de color elegida puede estimular la curiosidad, la calma o la colaboración. Altos niveles de iluminación acompañados de una temperatura de color fría, estimulan el rendimiento cognitivo, **afectan positivamente la atención y la memoria de trabajo**, sin embargo, una situación mantenida de estos estímulos conlleva una **sobrecarga en el procesamiento sensorial**, provocando estrés y fatiga visual.



Conexión con la Naturaleza: iluminación y biofilia

En el marco de diseño biofílico la iluminación diurna y la eléctrica favorecen la naturalización de los espacios interiores con estrategias como:

- Maximizar la iluminación diurna y optimizar la interacción con la iluminación eléctrica calibrándola a través de sensores de luminosidad;
- Uso de iluminación difusa y dinámica, que permita modificar la intensidad y la temperatura de color, generando una mayor conexión con el entorno al simular **ritmos solares naturales**.
- Utilización de **patrones gráficos biomórficos** sobre soportes lumínicos.

Luminaria Luzerna Avant
con patrones gráficos biomórficos



Espacios flexibles y personalizables

La interacción de los usuarios con la luz permite a los estudiantes y docentes co-crear la experiencia educativa a través de la **personalización de las condiciones ambientales**, favoreciendo el sentido de pertenencia. Implementar **escenarios lumínicos preconfigurados** ayuda a dar mayor flexibilidad a los espacios permitiendo albergar un gran número de actividades.

Nuestras soluciones de iluminación ofrecen **diversas tecnologías y protocolos de control**, para **facilitar la integración en cualquier proyecto**, adaptando la iluminación a cada momento del día y cada dinámica de aprendizaje, y ajustándose a las necesidades de cada proyecto.

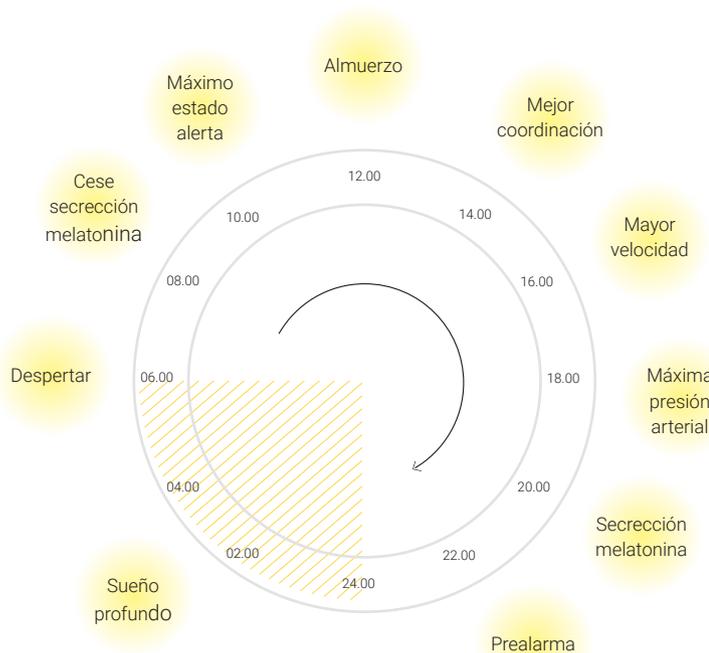
Soluciones de control				
Tipo de control	WIRELESS	WIRELESS	WIRELESS	CABLEADO
Protocolo	Bluetooth Low Energy Zigbee	Bluetooth Low Energy	Bluetooth Low Energy	–
Regulación de intensidad	Si	Si	Si	Si
Regulación de temperatura de color	No	Si	Si	Si
Regulación según ocupación (sensor presencia)	Si	Si	Si	No
Regulación según aporte lumínico (sensor de luminosidad)	Si	Si	Si	Si
Personalización de escenas	No	Si	Si	Si
Jerarquías	No	Si	Si	Si
Ciclo circadiano	No	Si	Si	Si
Control horario	No	Si	Si	Si
App de control	Disponible en dispositivos móviles iOS y Android	Disponible en dispositivos móviles iOS y Android	Disponible en dispositivos móviles iOS y Android	Disponible en dispositivos móviles iOS y Android
Control remoto	No	Si	Si	No
Tipo de instalaciones	Redes de hasta 100 dispositivos	Redes de hasta 250 dispositivos	Redes de hasta 250 dispositivos	Máximo 400VA
Tipo de ecosistema	Cerrado	Abierto - Casambi Ready	Abierto	Cerrado
Compatibilidad	DALI, 1-10, 0-10	DALI, 1-10, 0-10, Corte de fase, PWM	DALI, 1-10, 0-10, HVAC, BMS	–

SALUZ® es una tecnología de iluminación biodinámica pionera que reproduce las características de la luz solar para crear ambientes saludables y confortables, con las personas y su bienestar como protagonistas del espacio. Un nuevo concepto que supera el modelo tradicional con el objetivo de ofrecer una luz más humana y responsable, influyendo de forma positiva en la salud de los alumnos y su experiencia educativa.

SALUZ® transforma la composición de la luz para adaptarse a los biorritmos del alumnado y prevenir enfermedades de la vista. Modifica la intensidad y la tonalidad de la luz de manera automática durante el día para adaptarse a los ritmos biológicos del ser humano, contribuyendo a su bienestar físico y mental. Además de cumplir con los más altos requerimientos de ergonomía y confort visual, reduciendo el riesgo de enfermedades de la vista.

SALUZ® es una patente registrada fruto de la investigación conjunta de Normagrup LAB y el Instituto Oftalmológico Fernández Vega.

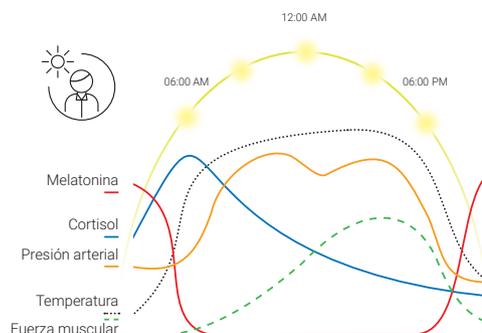
SALUZ® es una marca registrada. La tecnología SALUZ® está protegida por el modelo de utilidad nº 201931533.



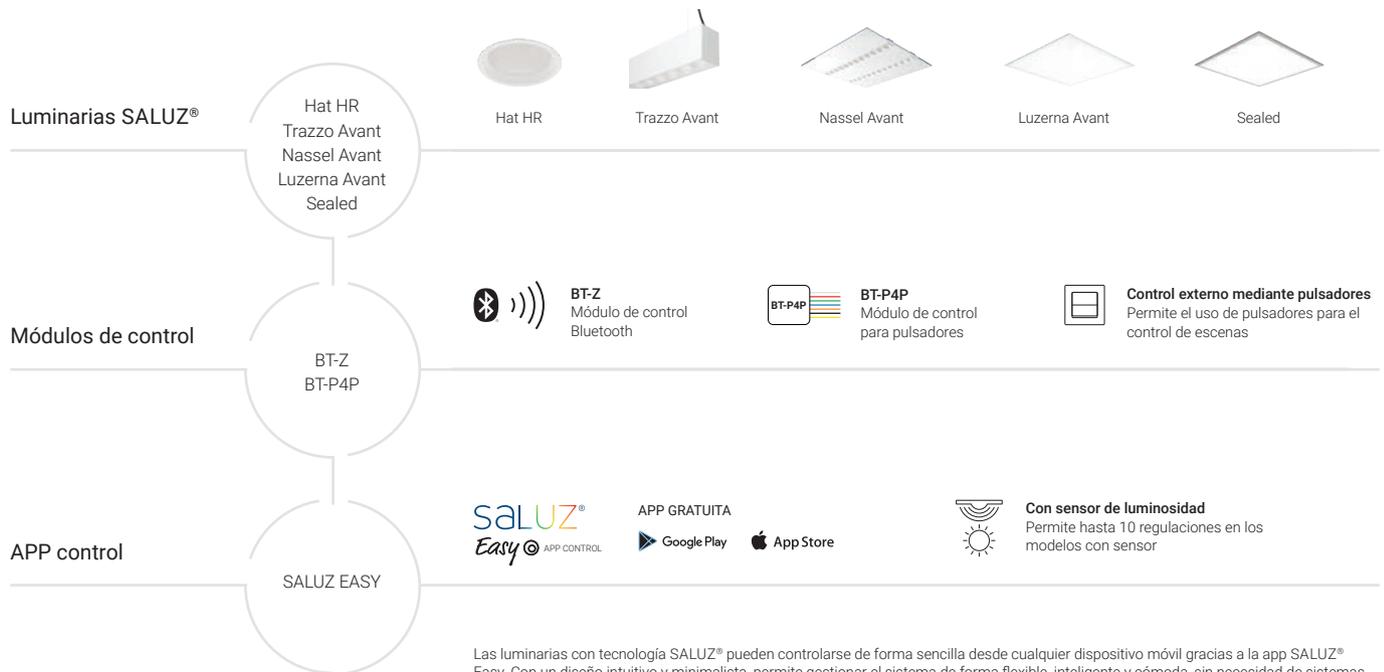
Equilibrio biológico y control del estrés

SALUZ® controla los efectos no visibles de la luz del espectro azul-turquesa, con influencia en el reloj biológico y la producción de hormonas necesarias para el buen funcionamiento del organismo y el control del estrés, como la dopamina, la serotonina y el cortisol.

LA LUZ Y LAS PERSONAS



El ecosistema SALUZ®



Las luminarias con tecnología SALUZ® pueden controlarse de forma sencilla desde cualquier dispositivo móvil gracias a la app SALUZ® Easy. Con un diseño intuitivo y minimalista, permite gestionar el sistema de forma flexible, inteligente y cómoda, sin necesidad de sistemas centralizados o cableado adicional. Este modelo de control convierte SALUZ® en un sistema idóneo tanto para instalaciones existentes como para nuevas infraestructuras que no requieren una gestión centralizada.

Influencia de la luz en el cerebro

La luz rica en tonalidad azul estimula las células ganglionares que controlan la producción de las siguientes hormonas:

- **La dopamina**, que juega un papel importante en la coordinación muscular, el estado de alerta y el placer.
- **La serotonina**, que funciona como estimulante y motivador y, por tanto, ayuda a elevar los niveles de energía.
- **El cortisol** (hormona del estrés), que estimula el metabolismo y programa el cuerpo para el día.

A la vez, la misma luz rica en tonalidad azul suprime la producción de melatonina, que es la hormona que nos hace sentir cansados, ralentiza las funciones del cuerpo y reduce la actividad para favorecer el descanso.

Salud visual

SALUZ® reduce la luz azul-violeta, asociada a la fatiga visual, el riesgo de daños en la retina, la formación de cataratas y la aparición de Degeneración Macular Asociada a la Edad (DMAE), una de las principales causas de ceguera.

Versiones SALUZ®

salUZ® Autónoma

Una vez conectada la luminaria a la red eléctrica modifica la intensidad y la tonalidad de la luz a lo largo de la jornada de manera autónoma.

salUZ® Autónoma +
+ SENSOR LUMINOSIDAD

Las mismas características que la versión autónoma y además con un sensor que permite regular la cantidad de luz.

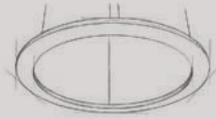
salUZ® Tunable white



Iluminación técnica
y arquitectónica —

Confort, innovación
y seguridad visual

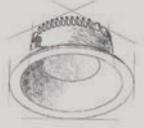
Teklit
24



Element
30



Elit
40



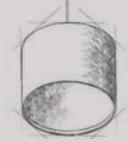
Hat HR
46



Elit S
48



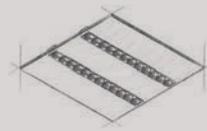
Cyre
52



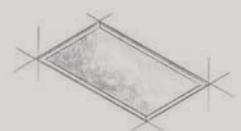
Pagoda
56



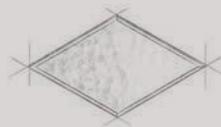
Nassel
Avant
60



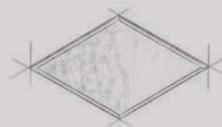
Luzerna
Avant
64



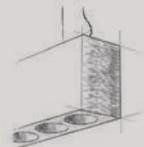
SeaLED
68



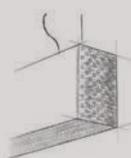
Zenith
70



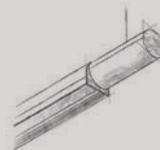
Trazzo
Avant
72



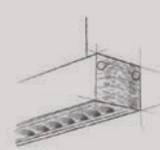
Linnea
78



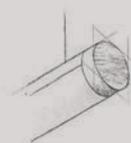
U-Line
82



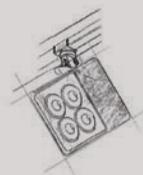
Eyre
86



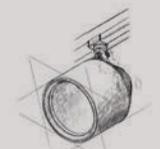
Zafiro
88



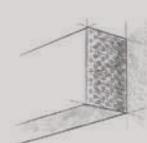
Dot
90



Aqa
94



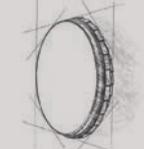
Mural
98



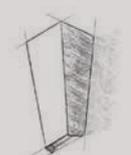
Cyre P
102



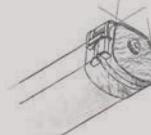
Uro
106



Til
110



Hermetic
Line
112



Iluminación que se transforma en experiencias

TEKLIT

La luz es el alma del espacio. Construye sensaciones, inspira emociones y da un sentido único a la interacción de las personas. Teklit, nuestra gama de telas retroiluminadas, es una línea exclusiva de Normagrup pensada para crear escenas originales a través de un diseño de iluminación que transforma los espacios en experiencias.

Todos los productos de la gama Teklit están diseñados para ofrecer una gestión adaptable, sencilla y personalizada, ajustándose de manera precisa a las preferencias y necesidades específicas de cada proyecto.



CASAMBI



Opciones de control



TEKLIT SUIT

La línea Suit presenta una serie formatos estándar para una ejecución ágil de proyectos.

Certificaciones Disponible con las certificaciones requeridas.



Iluminación

- Iluminación directa.
- Iluminación directa-indirecta.
- Combinación de luz natural + artificial.
- CRI>90.
- UGR 19
- Uniformidad perfecta y sin zonas de sombra.
- Nivel de flickering exento de riesgo.
- Ideales para fines decorativos, espacios de trabajo, oficinas, hoteles, aeropuertos, centros comerciales y hostelería.

Perfiles

- Disponible en perfiles de 100 mm.
- Con y sin pestaña.
- Para techos técnicos o desmontables.

Tela

 Tela con máxima certificación antiincendios (B-s1, d0 / B-s2, d0).

B-s1, d0
B-s2, d0



Garantía de 10 años contra amarilleamiento en interiores.



Alta protección UV.

Ecodiseño

Fabricada a partir de materiales reciclables, con una construcción integral de aluminio. Es un producto 100% reparable y todo sus componentes son intercambiables. Tela lavable para una mayor durabilidad y una mejor conservación.

Acústica

Posibilidad de incorporar paneles acústicos para la absorción de sonido.

Servicios

- Servicios de instalación y puesta en marcha.
- Servicio al cliente pre y postventa.



GRAN CONFORT VISUAL



EXENTA DE RIESGO FOTOBIOLOGICO (RG0)

Suit Line

Iluminación directa

Iluminación directa/indirecta



1200x300
2000x1200

Rango lumínico (lm)
Rango potencia (W)
Temperatura de color (°K)
Seguridad fotobiológica

2784-19536
36-240
3000 | 4000 | 1800-6500
0

5568-39072
72-480
3000 | 4000 | 1800-6500
0



Suit Line Q

600x600
850x850
2000x2000

Rango lumínico (lm)
Rango potencia (W)
Temperatura de color (°K)
Seguridad fotobiológica

2784-32560
36-400
3000 | 4000 | 1800-6500
0

5568-65120
72-800
3000 | 4000 | 1800-6500
0



Suit Iris

Ø850
Ø1200
Ø2000

Rango lumínico (lm)
Rango potencia (W)
Temperatura de color (°K)
Seguridad fotobiológica

4388-25572
56,7-314,1
3000 | 4000 | 1800-6500
0

8776-51145
113,5-628,3
3000 | 4000 | 1800-6500
0



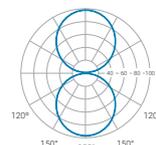
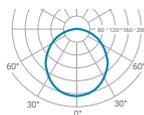
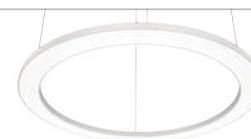
Suit Ring

Ø850
Ø1200
Ø2000

Rango lumínico (lm)
Rango potencia (W)
Temperatura de color (°K)
Seguridad fotobiológica

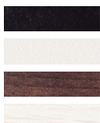
2807-7953
36,3-97,7
3000 | 4000 | 1800-6500
0

5614-15905
72,6-195,4
3000 | 4000 | 1800-6500
0



Acabados

Aluminio extruido
Válido para luminarias en ángulo



Negro
Blanco
Marrón
Blanco con vetas

Vinilos
Válido para luminarias curvas y en ángulo



Negro
Blanco
Marrón

TEKLIT

SUIT

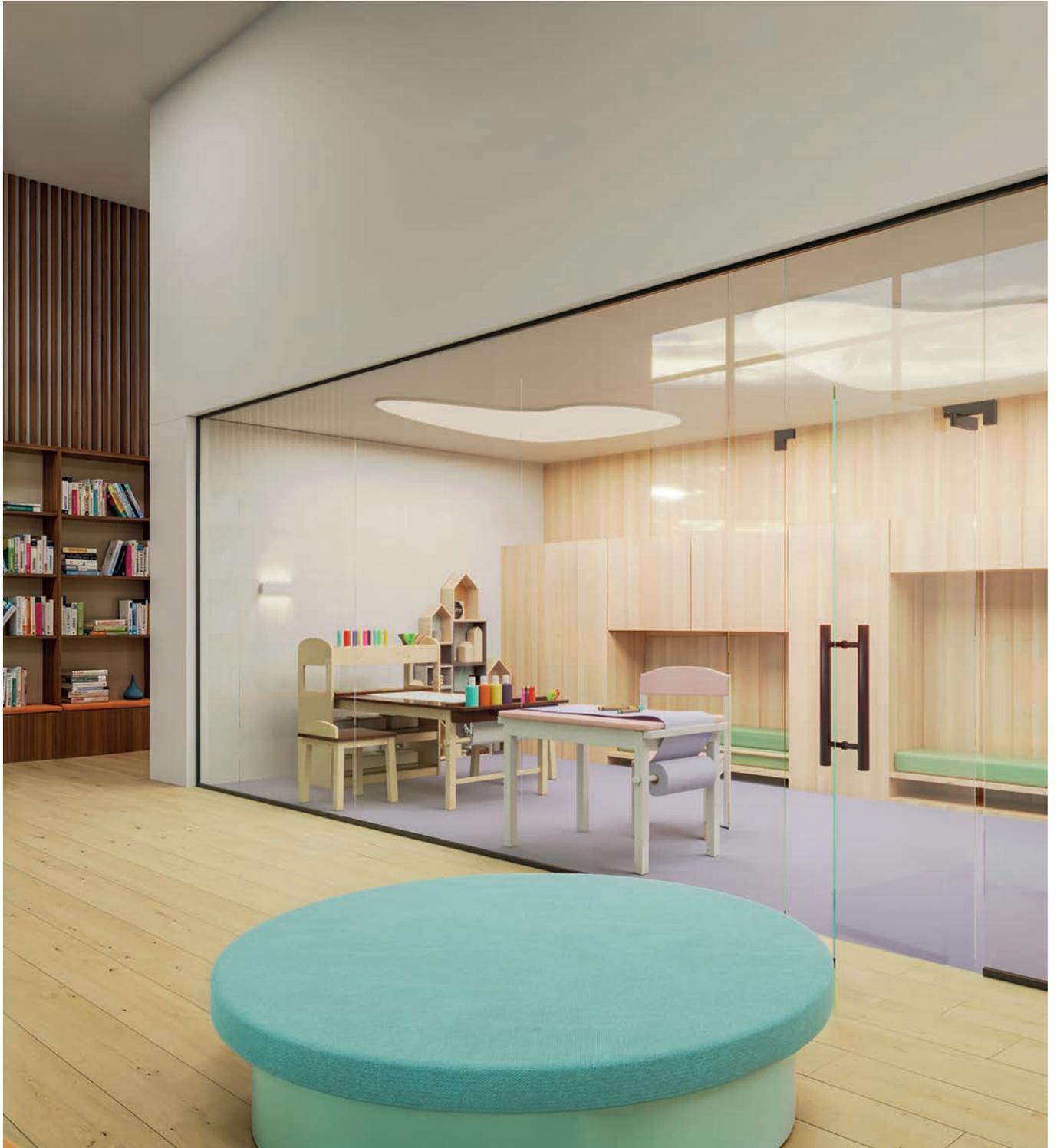
ADHOC

Suit Adhoc, la línea de diseño a medida de Teklit, combina las características técnicas de Suit con todas las posibilidades de fabricación personalizada y análisis para ejecuciones especiales de Normagrup.

- | | |
|----------------------------------|--|
| Fabricación | Adaptación completa a las dimensiones y formas para el desarrollo de cada proyecto (hasta 5 metros de ancho y 50 metros de largo). |
| Impresión de gran formato | Además de la adaptación formal también es posible personalizar la temática visual integrando diseños gráficos propios. |
| Tecnología | <p>Tecnología de vanguardia para asegurar el máximo rendimiento lumínico y un control óptimo de la iluminación, respaldado por la garantía de Normagrup Technology.</p> <p>Ofrece la posibilidad de incorporar opciones de iluminación RGB y blanco dinámico para crear la experiencia lumínica deseada.</p> |
| Servicio | Un servicio integral pre y post venta con profesionales especialistas en iluminación para dar respuesta a todas las necesidades de forma precisa. |
| Adaptabilidad | Soluciones personalizadas para satisfacer requerimientos avanzados y necesidades singulares, con estudios de fotometría para cada espacio. |
| Especialización | Un equipo versátil preparado para afrontar desafíos innovadores con un enfoque multidisciplinar de ingeniería, diseño y arquitectura. |



GRAN CONFORT VISUAL



Simplicidad y ecodiseño

ELEMENT

El sistema Plug & Light de Normagrup permite la sustitución rápida y sencilla de las fuentes de luz LED Core. Una fórmula que simplifica la composición del espacio mediante un lenguaje visual donde la iluminación y el diseño se complementan.



1 Driver

2 Portalámparas

Los portalámparas forman el marco esencial para la conexión de módulos, ofreciendo diferentes opciones de instalación (carril, superficie y empotrable).

3 Cuerpo

4 Fuentes de luz

Ofrecen una amplia gama de opciones de iluminación, incluyendo diferentes ángulos de apertura, temperaturas de color y CRI (índice de reproducción de color).

5 Antideslumbrante

Opciones de control

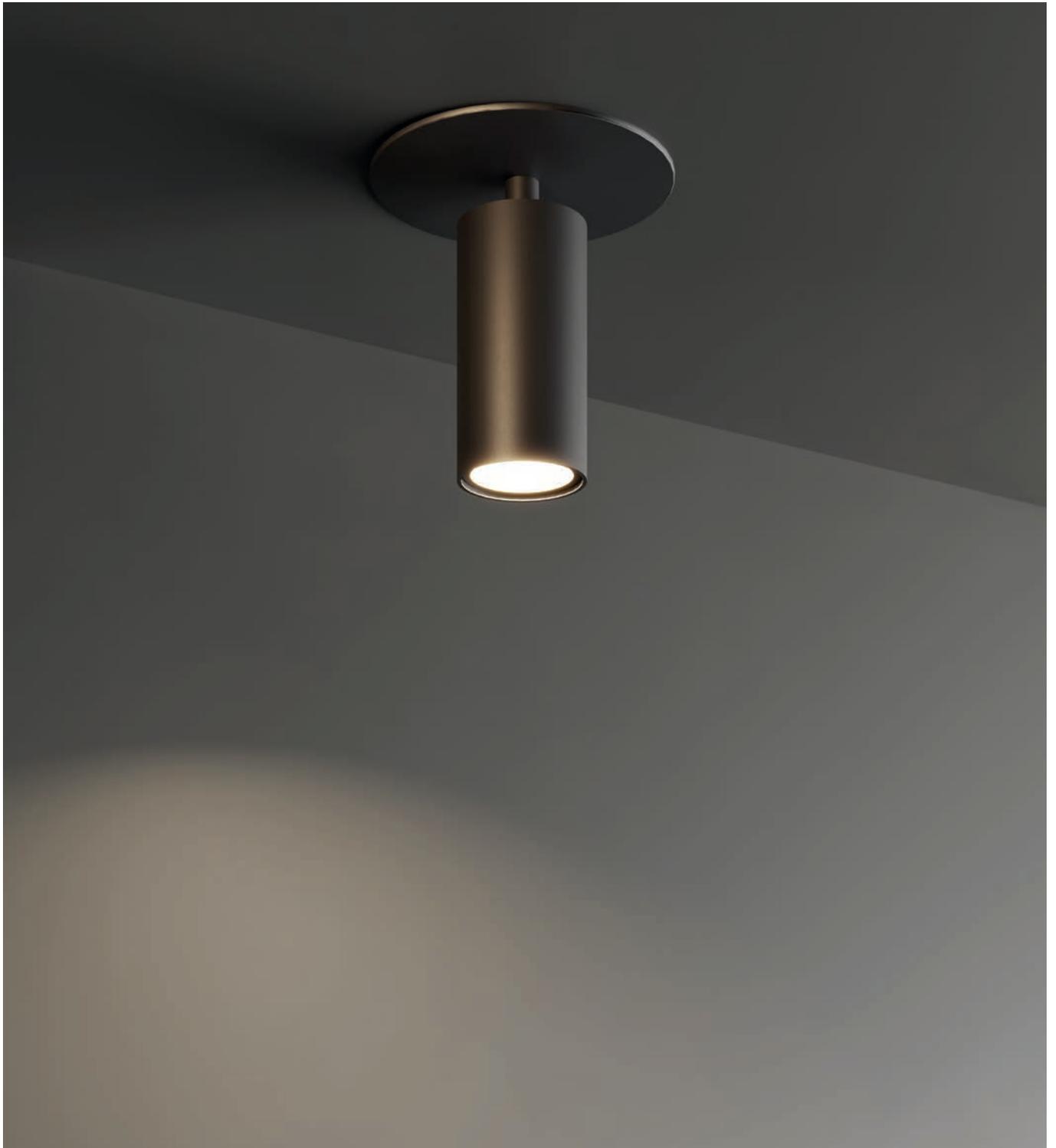


Acabados

Colores espaciales. Gama de fríos

Colores naturales. Gama de cálidos





El sistema Element

Una composición personalizada del espacio con múltiples configuraciones de iluminación, opciones de diseño e instalación.

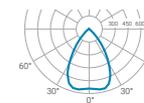
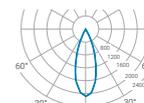
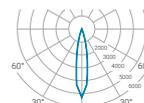
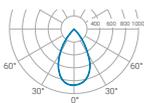
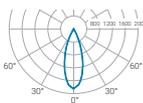
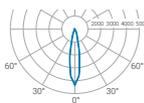
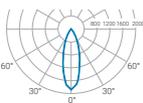
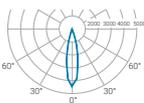
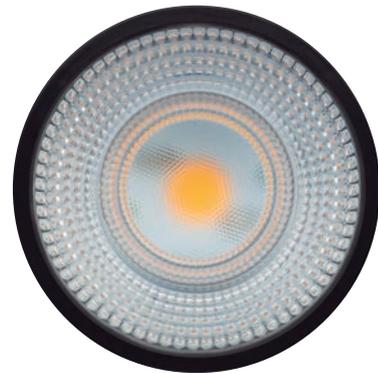
Core

El potencial tecnológico y ecológico de ELEMENT se concentra en el Core. Una única fuente de luz intercambiable para todas las luminarias del espacio, disponible en tres tamaños y con múltiples configuraciones.

N35

N50

N110



20°

35°

20°

35°

60°

20°

35°

60°





Element

Luminarias

ELEMENT analiza el entorno para encontrar el equilibrio entre el entorno y el diseño. Un lenguaje visual ilimitado inspirado en la naturaleza que conecta espacios interiores y exteriores a través de la luz.

Fogo



Fogo Metal Rod



Luft



Zem



Zeme



Isca



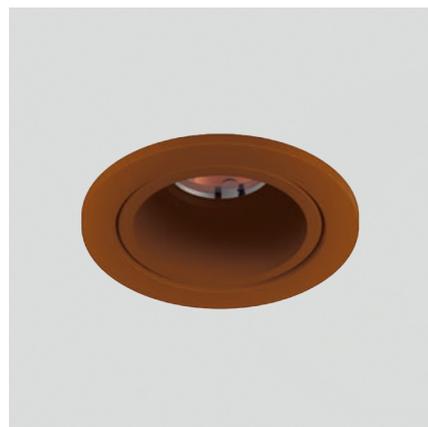
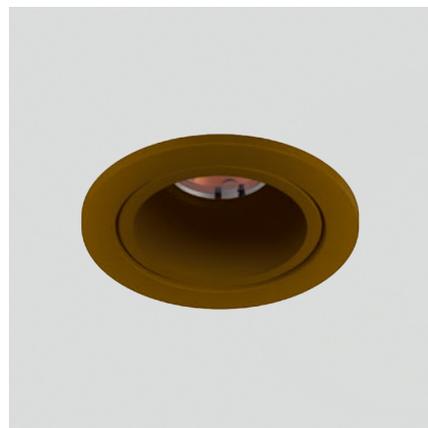
Element

Colores

Element ofrece la posibilidad de elegir entre seis colores inspirados en la naturaleza para personalizar el espacio.

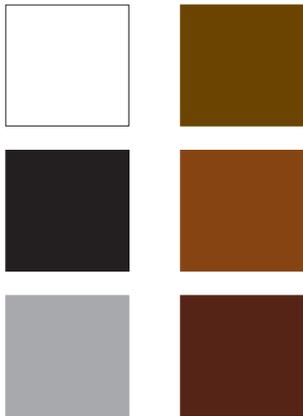
Colores espaciales
Gama de fríos

Colores naturales
Gama de cálidos

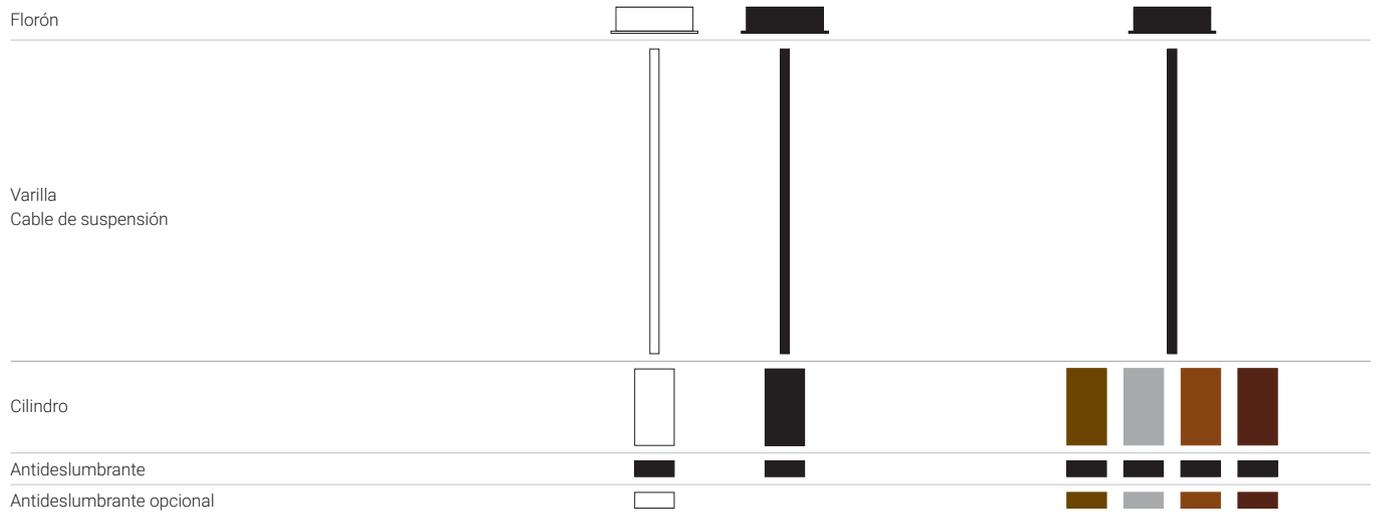


Element

- 1 Blanco estelar
- 2 Negro galaxia
- 3 Gris lunar
- 4 Álamor dorado
- 5 Arce rojo
- 6 Roble marrón



Configurador de colores



Element

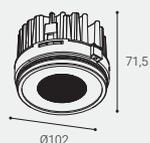
Core



N35



N50



N110

Ángulos de apertura



20° 35°



20° 35° 60°



20° 35° 60°

Rango lumínico (lm)

275-325

645-1010

1910-3420

Rango potencia (W)

2,3

6,9

20,4

Temperatura de color (°K)

2700 | 3000 | 4000

2700 | 3000 | 4000

2700 | 3000 | 4000

CRI

80-95

80-98

80-98

Elipses de Macadam

3

3

3

Seguridad fotobiológica

1

1

1

Efecto parpadeo

≤ 0,6 PstLm
≤ 0,4 SVM

≤ 0,6 PstLm
≤ 0,4 SVM

≤ 0,6 PstLm
≤ 0,4 SVM

Opción de control OnOff/DALI

✓

✓

✓

IP

20

20

20

Clase

III

II

II

Escotadura ideal (mm)

78

130

170

Eficiencia (lm/W)

88

84

86

Expectativa vida

108000h L80B10

66000h L80B10

66000h L80B10

Eficiencia energética
(de la fuente de luz)

C

C

B

	Carril Adosada a techo Empotrada a techo	Empotrada a techo	Empotrada a techo Trimless			
	Fogo	Fogo Metal Rod	Luft	Isca	Zem	Zeme
N35					 72x72 83x83 94x94 105x105	 Ø72 Ø83 Ø94 Ø105
N50					 72x72 83x83 94x94 105x105	 Ø72 Ø83 Ø94 Ø105
N110						

Zeme trimless

Zem IP65

ELIT es la familia de downlights empotrables de alto valor añadido de NormaLit. Su diseño, sus características y su amplitud de catálogo le convierten en el downlight ideal para cualquier tipo de proyecto.

Downlight empotrable

Versiones			
	Elit Micro	85 mm	760-885 lm
	Elit Mini	140	1350-1490
	Elt HR Mini	185	1930-8450
	Elit	230	1930-8450
	Elit HR	230	1930-8450
	Elit Max	265	2650-8450

Difusores	<input type="radio"/> Sin difusor	<input type="radio"/> Opal	<input type="radio"/> Transparente	<input checked="" type="radio"/> Bañador

Opciones de control				
---------------------	--	--	--	--

Acabados	<input type="checkbox"/> RAL9016	<input checked="" type="checkbox"/> RAL7001	<input type="checkbox"/> RAL9005
----------	----------------------------------	---	----------------------------------

Personalización	CRI
-----------------	-----







Su reflector inconfundible, fabricado en policarbonato técnico, crea una luz de alta calidad, uniforme y sin manchas.

Su cuerpo de aluminio está diseñado específicamente para que la temperatura del led sea la óptima y conseguir el mejor rendimiento y durabilidad.



Materiales de alta calidad

La selección de materiales y componentes de electrónica e iluminación responde a criterios de máxima calidad, con el objetivo de garantizar una durabilidad prolongada y un alto nivel de usabilidad. El diseño cuidado, los acabados exclusivos y el uso de tecnologías avanzadas conforman una base sólida en el desarrollo de cada producto.

Máxima eficiencia

La eficiencia se aborda como un equilibrio entre tecnología, rendimiento y diseño. Las luminarias están concebidas para proyectar la luz de manera precisa sobre las superficies, reduciendo la dispersión lumínica y optimizando el consumo energético en todo tipo de espacios.



Elit

- 1 Grapas de sujeción
- 2 Cuerpo disipador de aluminio
- 3 Reflector de aros concéntricos
- 4 Led COB
- 5 Difusor
- 6 Aro personalizable de aluminio

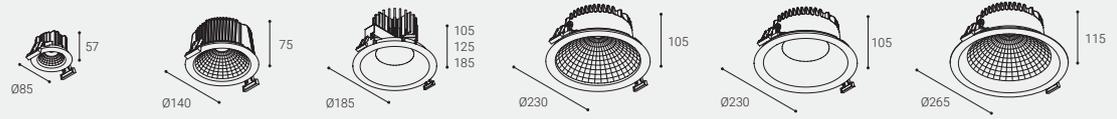




Elit

Downlight
empotrable

Empotrado a techo



Elit Micro Elit Mini Elit HR Mini Elit Elit HR Elit Max

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm)	760-885	1350-1490	1930-8450	1930-8450	1930-8450	2650-8450
Rango potencia (W)	6,4	14	11,8-54,6	11,8-54,6	11,8-54,6	17,4-54,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000	3000 4000
CRI	>80	>80	>80	>80	>80	>80
Elipses de Macadam	4	4	3	3	3	3
UGR	19 22	19 22	19 22	19 22	19 22	19 22
Seguridad fotobiológica	1	1	1	1	1	1
Efecto parpadeo	0,2 PstLm 0,16 SVM	0,02-0,03 PstLm 0,01-0,02 SVM	0,01-0,2 PstLm 0,01-0,16 SVM	0,01-0,2 PstLm 0,01-0,16 SVM	0,01-0,2 PstLm 0,01-0,16 SVM	0,01-0,2 PstLm 0,01-0,16 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓	✓	✓	✓	✓	✓
IP	20-54	20-54	20-54	20-54	20-54	20-54
Clase	II	II	II	II	II	II
Escotadura ideal (mm)	78	130	170	218	218	245
Eficiencia (lm/W)	117	94	149	150	150	150
Expectativa vida	60000 h L70B10	60000 h L70B10	60000 h L70B10	60000 h L70B10	60000 h L70B10	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	C D	E	B C	B C	B C	B C

IP65

IP65

IP65

LED

Sin difusor Difusor opal Difusor transparente Difusor bañador

Productos
relacionados



Elit S

Elit S Micro

Cyre

Cyre Micro S

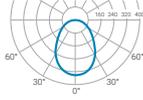
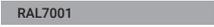
Cyre P

Hat HR

HAT HR es un downlight compacto. Su diseño optimizado, eficiencia lumínica y larga vida útil lo convierten en la solución perfecta para espacios que exigen calidad y confort visual.



Downlight empotrable

Versiones	Hat HR	230 mm	1500-2600 lm
Difusores	© Microprismático		
Opciones de control	   		
Acabados	  		
Personalización	CRI	  	

Hat HR

Downlight
empotrable

Empotrado a techo

2700-5600 | 2700-6500 | 3000 | 4000 | 5000
| 6000



Hat HR

Difusores



Ángulos de apertura



84°

Rango lumínico (lm)	1500-2600
Rango potencia (W)	13-20,5
Temperatura de color (°K)	2700-5600 2700-6500 3000 4000 5000 6000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	21
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	0,01-0,06 PstLm 0,01-0,03 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	20-54
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	215
Eficiencia (lm/W)	104
Expectativa vida	54000-72000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	C D E

SALUZ®

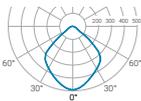
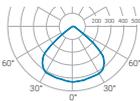
LED CE RoHS

© Difusor microprismático

Elit S

ELIT S es la versión de la familia Elit para instalación adosada a techo. Este downlight de superficie está fabricado en aluminio extruido y disponible en acabados blanco, gris o negro.

Downlight de superficie

Versiones	Elit Micro S Elit S	69 mm 198	760-885 lm 1930-2850
Difusores	Elit Micro S 	Elit S 	
Opciones de control			
Acabados	<input type="checkbox"/> RAL9016 <input type="checkbox"/> RAL7001 <input checked="" type="checkbox"/> RAL9005		
Personalización	CRI		



• Elit Micro S •
Ø69 mm
h: 250 mm



Versatilidad para la arquitectura

La familia Elit S presenta distintas configuraciones formales que permiten una integración natural en cualquier entorno arquitectónico. Con un lenguaje de diseño unificado, materiales de alta calidad y tecnología avanzada, se adapta a las exigencias funcionales y estéticas de cada proyecto.

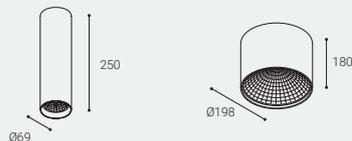


• Elit S •
Ø198 mm
h: 180 mm

Elit S

Downlight
de superficie

Adosado a techo



Elit Micro S

Elit S

Difusores



Ángulos de apertura



94°



99°

Rango lumínico (lm)	760-885	1930-2850
Rango potencia (W)	6,4	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	4	3
UGR	19	19
Seguridad fotobiológica	1	1
Efecto parpadeo	0,2 PstLm 0,16 SVM	0,02-0,06 PstLm 0,01-0,03 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓	✓
IP	20	20
Clase	I	I
Eficiencia (lm/W)	117	150
Expectativa vida	60000 h L70B10	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	C D	B C

LED CE

Sin difusor

Productos
relacionados



Elit Micro

Elit Mini

Elit HR Mini

Elit

Elit HR

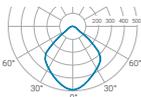
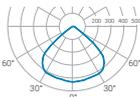
Elit Max

Cyre

CYRE es una familia de luminarias para montaje suspendido. Está basada en un perfil de aluminio extruido de corte cilíndrico y reflector facetado de policarbonato técnico de alta reflexión.

Downlight de superficie

Versiones	Cyre Micro Cyre	69 mm 198	760-885 lm 1930-2850
-----------	--------------------	--------------	-------------------------

Difusores	Cyre Micro	Cyre
		

Opciones de control	
---------------------	---

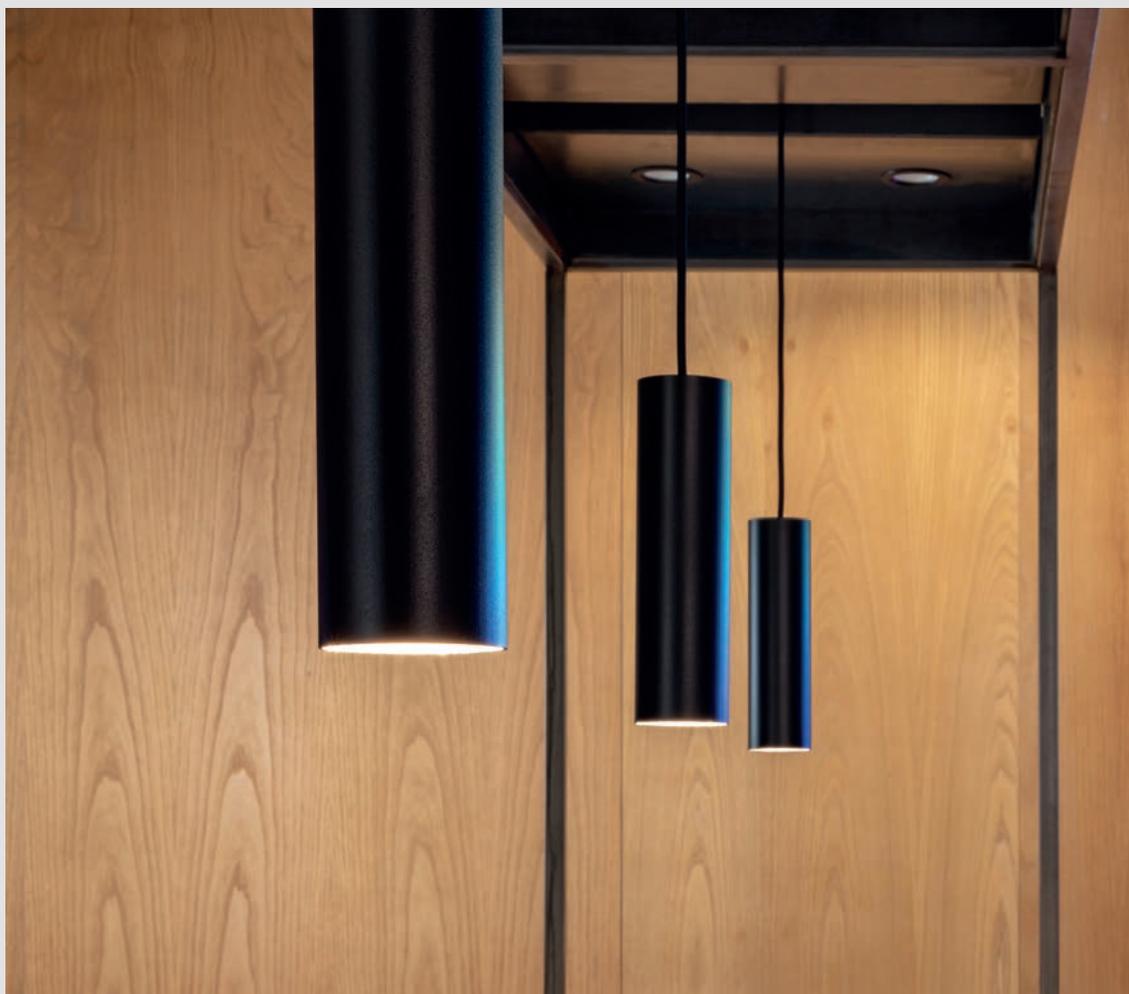
Acabados	<input type="checkbox"/> RAL9016	<input type="checkbox"/> RAL7001	<input type="checkbox"/> RAL9005
----------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Personalización	CRI
-----------------	-----



Creatividad y color

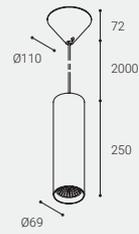
Se ofrece una gama de colores neutros —blanco, negro y gris— que permite configurar escenas con libertad creativa. Esta solución facilita la fusión de la luminaria en el entorno, aportando carácter y coherencia visual en aulas, bibliotecas, laboratorios y otras áreas de aprendizaje.



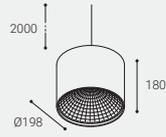
Cyre

Downlight
de superficie

Suspendido a techo



Cyre Micro



Cyre

Difusores



Ángulos de apertura



94°



99°

Rango lumínico (lm)	760-885	1930-2850
Rango potencia (W)	6,4	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000	3000 4000
CRI	>80	>80
Elipses de Macadam	4	3
UGR	19	19
Seguridad fotobiológica	1	1
Efecto parpadeo	0,2 PstLm 0,16 SVM	0,02-0,06 PstLm 0,01-0,03 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓	✓
IP	20	20
Clase	I	I
Eficiencia (lm/W)	117	151
Expectativa vida	60000 h L70B10	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	C D	B C

LED CE

Sin difusor

Productos
relacionados



Elit Micro

Elit Mini

Elit HR Mini

Elit

Elit HR

Elit Max

Pagoda

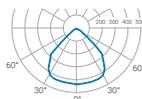
PAGODA es una luminaria suspendida compuesta por un cuerpo exterior de aluminio repulsado, un reflector interior y vidrio templado. Su montaje se realiza mediante cable metálico.



Downlight de superficie

Versiones	Pagoda	450 mm	1760-6100 lm
-----------	---------------	--------	--------------

Difusores	© Concéntrico
-----------	---------------



Opciones de control	
---------------------	---

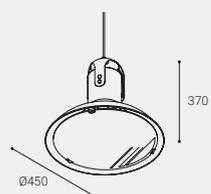
Acabados	
----------	---

Personalización	CRI
-----------------	-----

Pagoda

Downlight
de superficie

Suspendido a techo



Pagoda

Difusores



Ángulos de apertura



94°

Rango lumínico (lm)	1760-6100
Rango potencia (W)	17,4-35,2
Temperatura de color (°K)	2700 3000 4000 5000
CRI	>80-95
Elipses de Macadam	3
UGR	22
Seguridad fotobiológica	1
Efecto parpadeo	0,01-0,03 PstLm 0,01-0,02 SVM

Opción de control OnOff/DALI ✓
IP 20
Clase I

Eficiencia (lm/W)	140
Expectativa vida	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	B C D E G

Led food

TEMPERATURAS DE COLOR ESPECIALES PARA ALIMENTACIÓN



© Difusor concéntrico





Nassel Avant

NASSEL AVANT es una pantalla LED de cuerpo metálico equipada con un sistema multi-reflector plástico de alta eficiencia. Proporciona una iluminación uniforme y confortable, ideal para entornos de trabajo que exigen calidad visual y rendimiento.

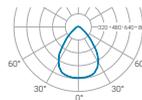


Pantallas

Versiones	Nassel Avant	594x594 mm 1194x294	3345-5000 lm
-----------	---------------------	------------------------	--------------

Difusores

⊙ Sistema multi-reflector



Opciones de control



CASAMBI

Helvar ACTIVEAHEAD

EasyAir

Acabados

RAL9016

Personalización

CRI



Nassel Avant



1

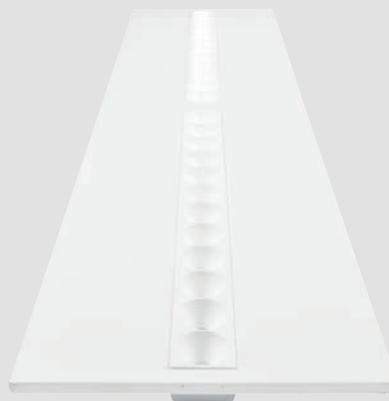
Cuerpo metálico

2

Motor lumínico

3

Sistema multi-reflector
de alta eficiencia





Nassel Avant

Pantallas

Empotrado a techo



Nassel Avant

Difusores



Ángulos de apertura



77°

Rango lumínico (lm) 3345-5000
Rango potencia (W) 25,9-27
Temperatura de color (°K) 2700-5600 | 2700-6500 | 3000 | 4000
CRI >80
Elipses de Macadam 3
UGR 16
Seguridad fotobiológica 0
Efecto parpadeo 0,02 PstLm
0,004 SVM

Opción de control OnOff/DALI ✓
IP 20-44
Clase II
Escotadura ideal (mm) 600x600 | 1200x300

Eficiencia (lm/W) 123
Expectativa vida 72000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz) A | B | D

SALUZ®



© Sistema multi-reflector

Luzerna Avant

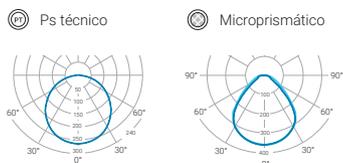
LUZERNA AVANT es una luminaria LED para techos modulares, disponible en tres formatos: 600x600, 1200x300 y 1200x600 mm. Se puede instalar empotrada, suspendida o adosada mediante accesorios. Ideal para soluciones técnicas con distintos niveles de confort visual.



Pantallas

Versiones	Luzerna Avant	594x594 mm 1194x294 1194x594	4320-10280 lm
-----------	----------------------	------------------------------------	---------------

Difusores



Opciones de control



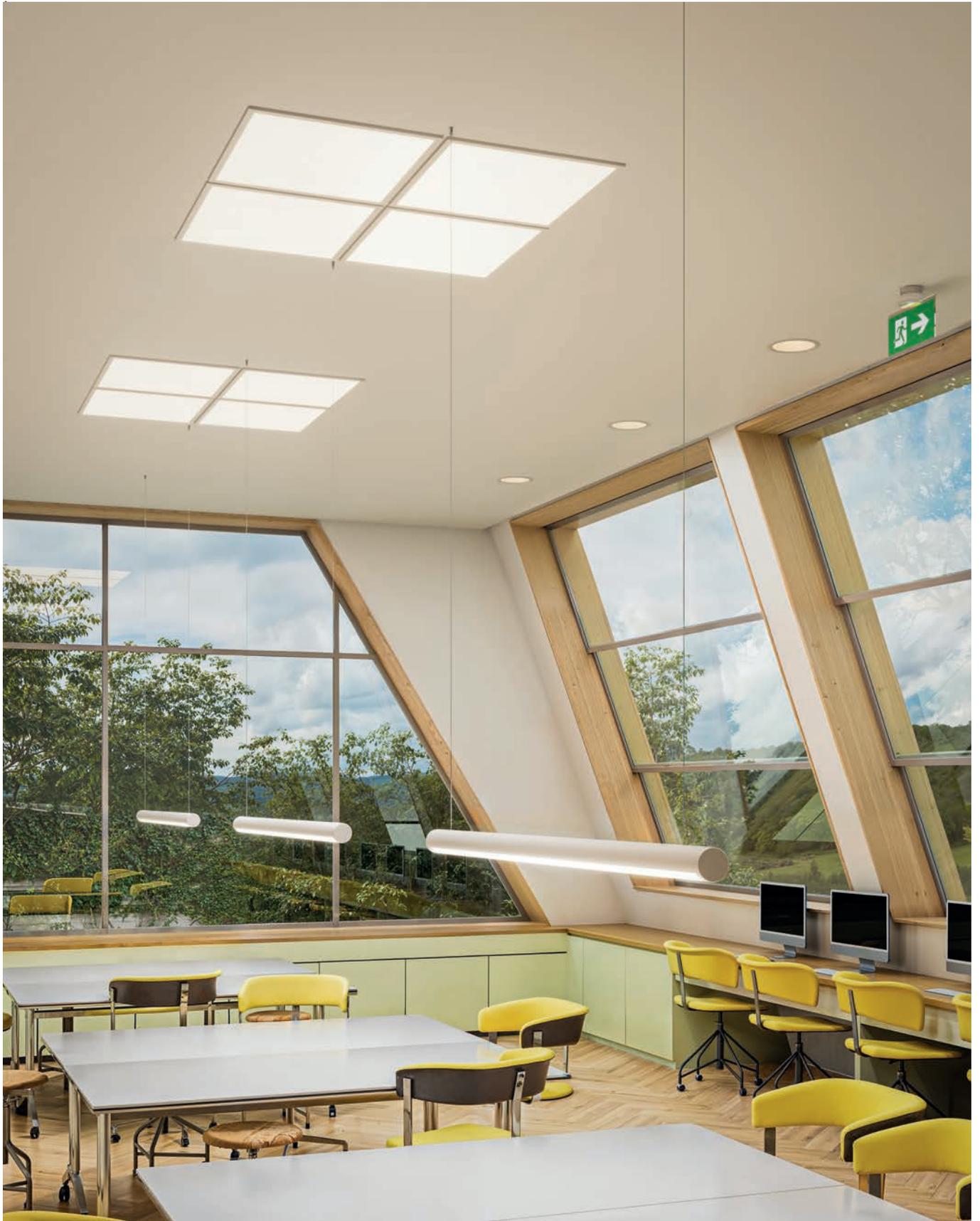
Acabados

RAL9016

Personalización

Ejecuciones especiales







Ejecuciones especiales decorativas

Las luminarias Luzerna pueden ser personalizadas mediante difusores impresos en alta calidad, sin restricciones gráficas. Esta opción convierte la iluminación en un elemento decorativo distintivo, sin comprometer las prestaciones técnicas de la familia.



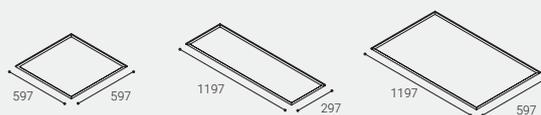
Dos versiones

Luzerna Avant está disponible con difusor microprismático (UGR 19), para un mayor confort visual, o con difusor PS técnico (UGR 22), orientado a una iluminación eficiente y equilibrada. Dos alternativas que permiten responder a distintos requerimientos del espacio.

Luzerna Avant

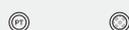
Pantallas

Empotrada a techo modular
Empotrada a techo escayola mediante accesorio
Adosada mediante accesorio
Suspendida mediante accesorio



Luzerna Avant

Difusores



Ángulos de apertura



91°

114°

Rango lumínico (lm) 4320-10280
Rango potencia (W) 32-64
Temperatura de color (°K) 2700-6500 | 3000 | 4000 | 5000
CRI >80
Elipses de Macadam 3
UGR 19 | 22
Seguridad fotobiológica 0
Efecto parpadeo 0,01-0,02 PstLm
0,004-0,007 SVM

Opción de control OnOff/DALI ✓
IP 20-54
Clase II
Escotadura ideal (mm) 600x600 | 1200x300 | 1200x600

Eficiencia (lm/W) 114
Expectativa vida 72000 L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz) B | C | D

saLUZ®



⊗ Difusor PS técnico

⊗ Difusor PMMA microprismático

Productos relacionados



SeaLED 600x600 | 1200x300 | 1200x600



Zenith 600x600 | 1200x300

SeaLED

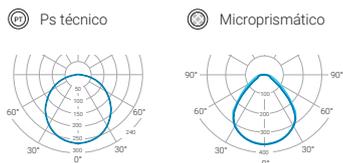
SEALED es una luminaria LED IP65 para entornos exigentes como salas limpias. Disponible en 600x600, 1200x300 y 1200x600 mm. Diseñada para montaje en techos técnicos, garantiza protección, rendimiento y facilidad de instalación.



Pantallas

Versiones	SeaLED	594x594 mm 1194x294 1194x594	4320-10280 lm
-----------	--------	------------------------------------	---------------

Difusores



Opciones de control



Acabados

RAL9016

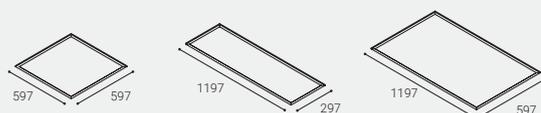
Personalización

Pictura antibacteriana

SeaLED

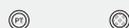
Pantallas

Empotrada a techo modular
Empotrada a techo escayola mediante accesorio
Adosada mediante accesorio
Suspendida mediante accesorio



SeaLED

Difusores



Ángulos de apertura



91°

114°

Rango lumínico (lm)	4320-10280
Rango potencia (W)	32-64
Temperatura de color (°K)	2700-6500 3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	16 19
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	0,02 PstLm 0,01 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	65
Clase	II
Escotadura ideal (mm)	600x600 1200x300 1200x600
Eficiencia (lm/W)	114
Expectativa vida	50000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	B C D

SALUZ® IP65 🌍



⊗ Difusor PS técnico

⊗ Difusor PMMA microprismático

Productos relacionados



Luzerna Avant 600x600 | 1200x300 | 1200x600

Zenith

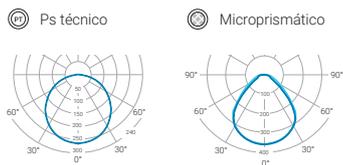
ZENITH es una familia de luminarias para techos modulares, disponible en formatos de 600x600 y 1200x300 mm. Con una eficacia de 140 lm/W y vida útil de hasta 100.000 h (L80), es la opción ideal para proyectos que requieren alto rendimiento y fiabilidad.



Pantallas

Versiones	Zenith	600x600 mm 1200x300	4815-4915 lm
-----------	--------	------------------------	--------------

Difusores



Opciones de control



Acabados

RAL9016

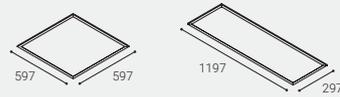
Personalización

CRI

Zenith

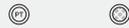
Pantallas

Empotrada a techo modular
Empotrada a techo escayola mediante accesorio
Adosada mediante accesorio
Suspendida mediante accesorio



Zenith

Difusores



Ángulos de apertura



91°

114°

Rango lumínico (lm)	4815-4915
Rango potencia (W)	25,2
Temperatura de color (°K)	2700-6500 3000 4000
CRI	80
Elipses de Macadam	3
UGR	<19 <16
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	0,01-0,02 PstLm 0,004-0,014 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	20-54
Clase	II
Eficiencia (lm/W)	138
Expectativa vida	100.000 h L80 50.000 L90
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	A



⊙ Difusor PS técnico

⊙ Difusor PMMA microprismático

Productos relacionados



Luzerna Avant 600x600 | 1200x300 | 1200x600

Trazzo Avant

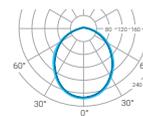
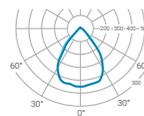
TRAZZO AVANT es un sistema lineal para instalación adosada o suspendida. Disponible en tramos de 1.125 y 1.685 mm. Integra un sistema LED con multi-reflector que mejora el confort visual.

Estructuras / lineales

Versiones	Trazzo	1126x1130 mm 1688x1690	3345-9000 lm
-----------	--------	---------------------------	--------------

Difusores

Sistema multi-reflector Opal



Opciones de control



CASAMBI

Helvar ACTIVEAHEAD

EasyAir

Acabados

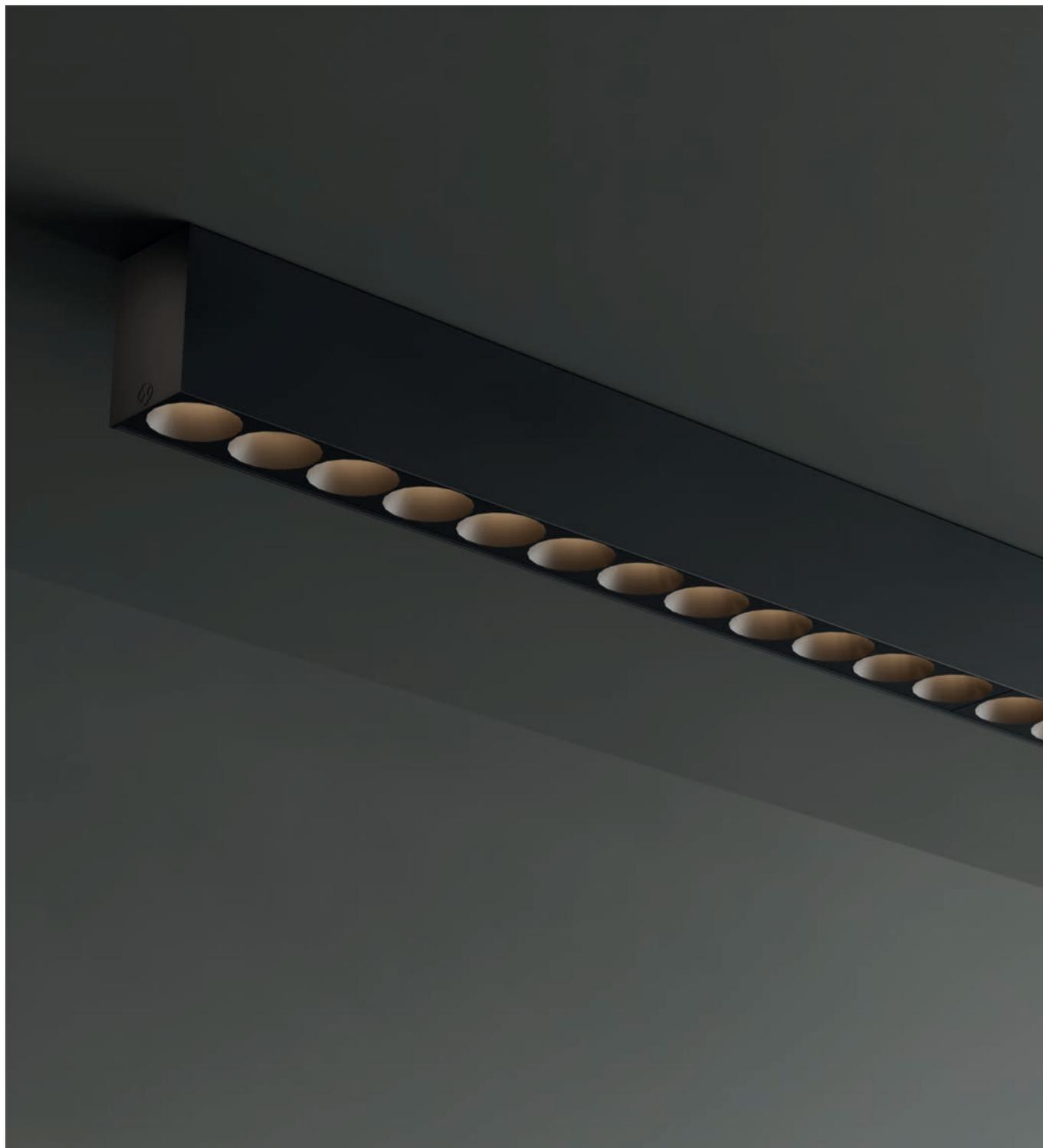
RAL9016

RAL9005

Personalización

CRI











Tres ejecuciones, dos longitudes

Una propuesta arquitectónica contemporánea diseñada para adaptarse con flexibilidad al entorno. Disponible en tres variantes y dos longitudes, permite configurar atmósferas amplias y visualmente atractivas, donde la luz se integra como parte esencial del conjunto.

Suspendida
Adosada a techo
Empotrada a techo

1688 | 1690 —————
1126 | 1130 —————

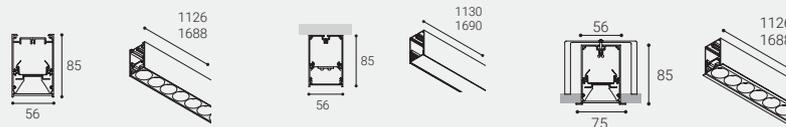
Confort visual mejorado

El sistema LED con óptica multi-reflector de Trazzo Avant mejora la distribución lumínica y reduce el deslumbramiento. Esta tecnología garantiza una iluminación uniforme y agradable, adecuada para crear entornos funcionales y confortables.

Trazzo Avant

Estructuras / lineales

Suspendido a techo
Adosado a techo
Empotrado a techo



Trazzo Avant

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm) 3345-9000
Rango potencia (W) 25,9-57
Temperatura de color (°K) 2700-5600 | 2700-6500 | 3000 | 4000
CRI >80
Elipses de Macadam 3
UGR 16 | 22
Seguridad fotobiológica 0
Efecto parpadeo 0,01-0,2 PstLm
0,004-0,16 SVM

Opción de control OnOff/DALI ✓
IP 30 | 20-44
Clase I

Eficiencia (lm/W) 105
Expectativa vida 72000 L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz) B | C | D

saluz®



Codo de unión



☉ Sistema multi-reflector

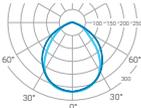
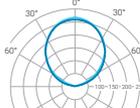
☉ Difusor opal

Linnea

LINNEA es una luminaria lineal de aluminio extruido para montaje suspendido, adosado o empotrado. Su diseño sobrio y difusor microprismático aseguran una luz homogénea y confortable.

Estructuras / lineales

Versiones	Linnea	594x594 mm 1194x294	3400-7400 lm
-----------	--------	------------------------	--------------

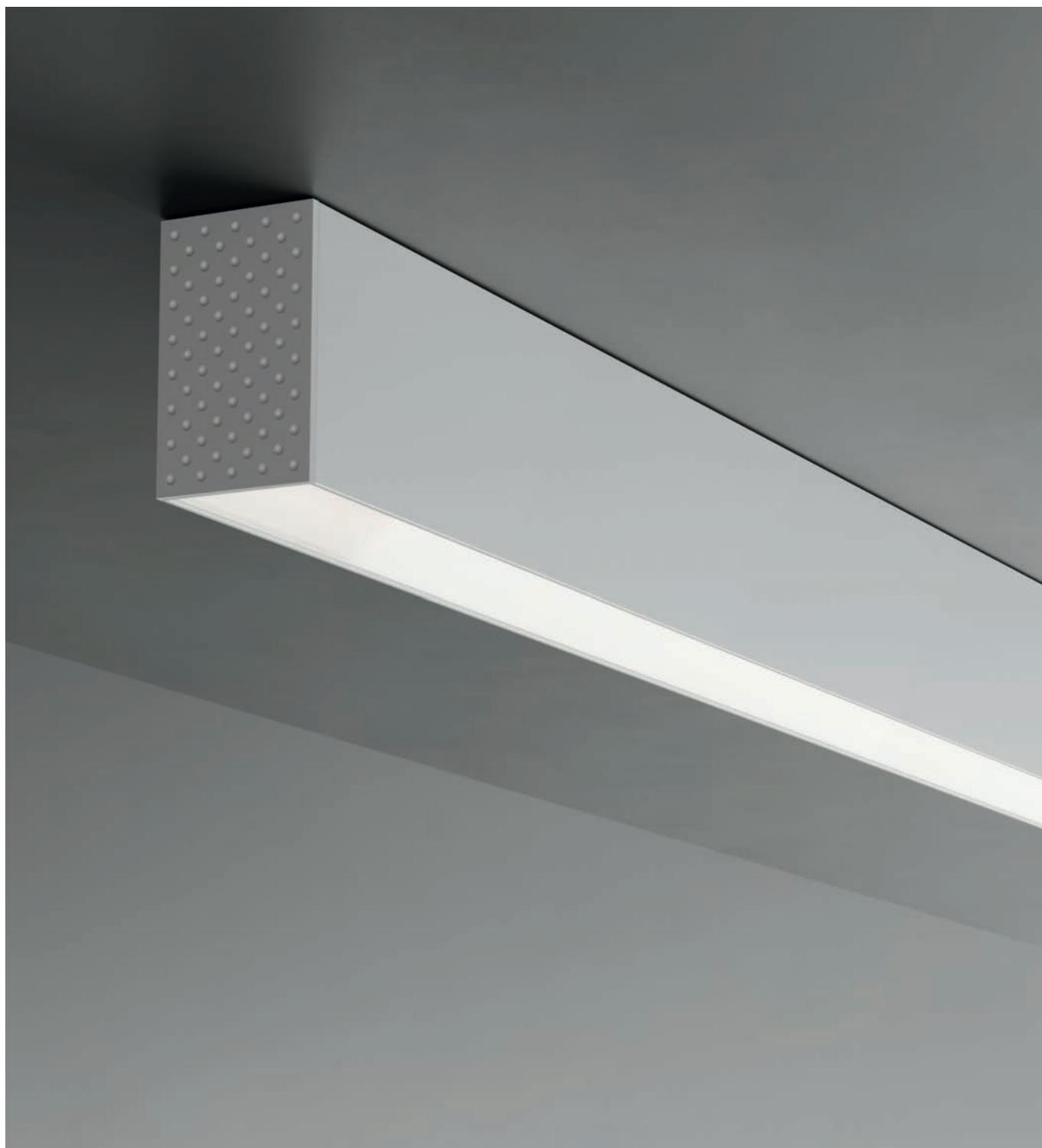
Difusores	© Microprismático	 Iluminación directa	 Iluminación directa/indirecta
-----------	-------------------	---	---

Opciones de control	   
---------------------	--

Acabados	 
----------	--

Personalización	CRI
-----------------	-----



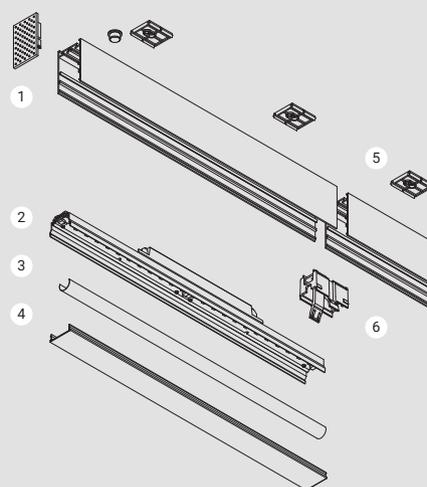


Linnea



Linnea Mixto
Iluminación directa/indirecta

- 1 Estructura
- 2 Soporte Led dissipador
- 3 Difusor opal intermedio
- 4 Difusor microprismático
- 5 Soportes de sujeción
- 6 Accesorio de unión



Diseño que se integra

Con un lenguaje formal limpio y funcional, Linnea se incorpora al espacio con discreción. La geometría lineal y el detalle perforado en los extremos refuerzan su carácter sin interferir con la armonía del conjunto arquitectónico.

Versatilidad inteligente

Linnea combina iluminación directa e indirecta en una única solución, capaz de adaptarse a distintas tipologías espaciales. La luz directa actúa sobre la superficie de trabajo, mientras que la indirecta aporta una iluminación ambiental uniforme.

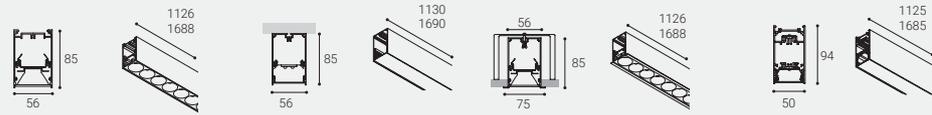


Linnea

Estructuras / lineales

Suspendido a techo
Adosado a techo
Empotrado a techo

Suspendido a techo



Linnea

Linnea Mixto

Difusores



Ángulos de apertura



Iluminación directa

87°



Iluminación directa/indirecta

87°

Rango lumínico (lm) 3720-9000
Rango potencia (W) 26,8-57
Temperatura de color (°K) 3000 | 4000
CRI >80
Elipses de Macadam 3
UGR 19
Seguridad fotobiológica 0
Efecto parpadeo 0,01-0,2 PstLm
0,004-0,16 SVM

6510-16500
46,9-104,5
3000 | 4000
>80
3
19
0
0,01-0,2 PstLm
0,004-0,16 SVM

Opción de control OnOff/DALI ✓
IP 30 | 20-44
Clase I

✓
30
I

Eficiencia (lm/W) 88
Expectativa vida 60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz) B | C

93
60000 h L70B10
D



Pull & Dim



☉ Difusor microprismático

Productos relacionados



Lissa señalización



Mural | Mural mixto

U-Line

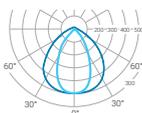
U-LINE es un sistema lineal minimalista para instalación suspendida. Está compuesto por una acometida de alimentación y una fuente de luz con distintas potencias y temperaturas de color. Se integra con elegancia en cualquier espacio. Cuenta con un sistema giratorio de orientación de la luz 360°.

Estructuras / lineales



Versiones	U-Line	1200 mm 1760	2480-3960 lm
-----------	--------	-----------------	--------------

Difusores  Policarbonato prismático antideslumbramiento



Acabados RAL9016 RAL9005

Personalización Longitudes y potencias



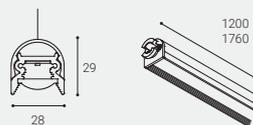




U-Line

Estructuras / lineales

Suspendido a techo



U-Line

Difusores



Ángulos de apertura



55°

Rango lumínico (lm)	2480-3960
Rango potencia (W)	23-34,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	19
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	≤ 0,6 PstLm ≤ 0,4 SVM
Opción de control OnOff/DALI	—
IP	30
Clase	II
Eficiencia (lm/W)	75
Expectativa vida	72000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	E



© Difusor policarbonato
prismático antideslumbramiento

Eyre

EYRE es un sistema lineal para instalación adosada o suspendida. Fabricado en aluminio extrusionado y disponible en tramos de 1127 y 1686 mm. Incorpora lentes que optimizan el confort visual.



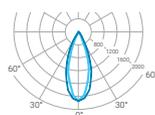
Estructuras / lineales

Versiones	Eyre	1127 mm 1686	3720-9000 lm
-----------	------	-----------------	--------------

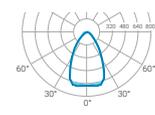
Difusores

☉ Lente PMMA

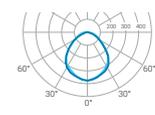
Óptica intensiva



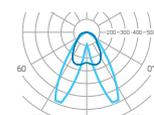
Óptica media



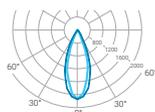
Óptica extensiva



Óptica doble



☉ Lente PMMA | Bañador



Opciones de control



Acabados

RAL9016

RAL9005

Personalización

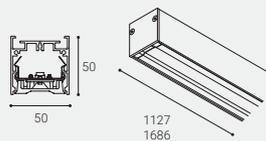
CRI



Eyre

Estructuras / lineales

Suspendido a techo
Adosado a techo



Eyre

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm)	3720-9000
Rango potencia (W)	26,8-57
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	19
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	0,01-0,2 PstLm 0,004-0,16 SVM

Opción de control OnOff/DALI
IP
Clase

✓
30
I

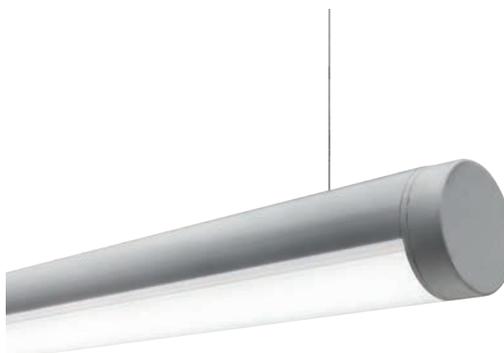
Eficiencia (lm/W)	138
Expectativa vida	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	B C



 Lente PMMA

Zafiro

ZAFIRO es un sistema compacto especialmente diseñado para tecnología LED. Construido en perfil de aluminio, combina diseño reducido con alta eficiencia lumínica.

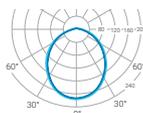


Estructuras / lineales

Versiones	Zafiro	1180 mm 1740	3040-7740 lm
-----------	--------	-----------------	--------------

Difusores

☉ Opal



Acabados

RAL9016

RAL7001

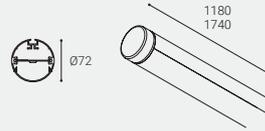
Personalización

CRI

Zafiro

Estructuras / lineales

Suspendido a techo
Adosado a techo



Zafiro

Difusores



Ángulos de apertura



100°

Rango lumínico (lm)	3040-7740
Rango potencia (W)	26,8-57
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	22
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	0,01-0,2 PstLm 0,004-0,16 SVM
Opción de control OnOff/DALI	—
IP	30
Clase	I
Eficiencia (lm/W)	67
Expectativa vida	72000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	D E



© Opal

Dot

DOT es un proyector cuadrado para zonas expositivas. Su formato y prestaciones lo hacen ideal para destacar productos y espacios.



Proyectores

Versiones **Dot** 120 mm 2700 lm

Difusores Sin difusor

Óptica intensiva Óptica media Óptica extensiva Óptica doble asimétrico

The diagrams show four beam spread patterns on a circular grid with 0°, 30°, and 60° markings. The 'Óptica intensiva' diagram shows a narrow, focused beam. The 'Óptica media' diagram shows a wider, more uniform beam. The 'Óptica extensiva' diagram shows a very wide, shallow beam. The 'Óptica doble asimétrico' diagram shows a beam that is wider on one side than the other.

Opciones de control **DALI** **CASAMBI**

Acabados **RAL9016** **RAL9005**

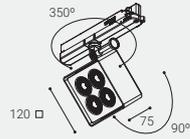
Personalización **CRI**



Dot

Proyectores

Carril electrificado

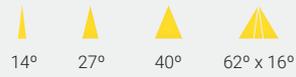


Dot

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm)	2700
Rango potencia (W)	24,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>90
Elipses de Macadam	3
UGR	19
Seguridad fotobiológica	1
Efecto parpadeo	1 PstLm 0,4 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	20
Clase	II
Eficiencia (lm/W)	91
Expectativa vida	50000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	E



© Sin difusor





Aqa

AQA es un nuevo proyector cilíndrico de diseño elegante, robusto y atractivo. Diseñado para aplicaciones que combinan estética y funcionalidad.



Proyectors

Versiones **Aqa** 110 mm 2700 lm

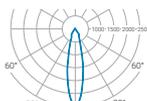
Difusores

Sin difusor

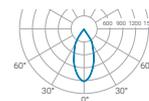
Óptica intensiva



Óptica media



Óptica extensiva



Opciones de control



CASAMBI

Acabados

RAL9016

RAL9005

Personalización

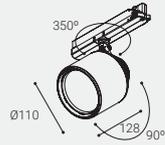
CRI



Aqa

Proyectores

Carril electrificado

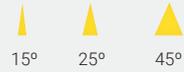


Aqa

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm)	1930-3780
Rango potencia (W)	11,8-25,1
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	19
Seguridad fotobiológica	1
Efecto parpadeo	1 PstLm 0,4 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	20
Clase	II
Eficiencia (lm/W)	129
Expectativa vida	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	B C



© Sin difusor



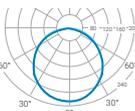
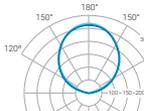


Mural

MURAL es un aplique de pared con versión de iluminación directa o directa-indirecta (MURAL MIXTO). Está disponible en acabados blanco, gris o negro.

Ambiente

Versiones	Mural	290 mm	760-1290 lm
	Mural Mixto	290	1520-2580

Difusores	☉ Opal	 Iluminación directa	 Iluminación directa/indirecta
-----------	--------	---	---

Acabados	 RAL9016	 RAL7001	 RAL9005
----------	---	--	---



Mural





Mural

Ambiente

Adosado a pared



Mural

Mural Mixto

Difusores



Ángulos de apertura



Iluminación directa

113°



Iluminación directa/indirecta

113°

Rango lumínico (lm)
Rango potencia (W)
Temperatura de color (°K)
CRI
Elípses de Macadam
UGR
Seguridad fotobiológica
Efecto parpadeo

760-1290
6,7-9,5
3000 | 4000
>80
3
22
0
1 PstLm
0,4 SVM

1520-2580
13,4-19
3000 | 4000
>80
3
22
1
1 PstLm
0,4 SVM

Opción de control OnOff/DALI
IP
Clase

—
30
I

—
30
I

Eficiencia (lm/W)
Expectativa vida
Eficiencia energética
(de la fuente de luz)

81
72000 h L70B10
D | E

83
72000 h L70B10
D | E

LED CE

Opal

Productos relacionados



Linnea



Lissa señalización



Mural | Mural mixto

Cyre P

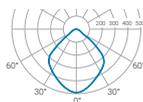
CYRE P es la versión para instalación adosada a pared de la luminaria CYRE. Mantiene el diseño cilíndrico en aluminio extruido y el reflector técnico de alta reflexión, adaptándose a nuevas configuraciones espaciales.

Ambiente

Versiones **Cyre P** \varnothing 270 mm 760-885 lm

Difusores

Sin difusor



Opciones de control



Acabados

RAL9016

RAL7001

RAL9005





Cyre P

Ambiente

Adosado a pared



Cyre P

Difusores



Ángulos de apertura



94°

Rango lumínico (lm)	760-885
Rango potencia (W)	6,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	4
UGR	19
Seguridad fotobiológica	1
Efecto parpadeo	0,2 PstLm 0,16 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	20
Clase	I
Eficiencia (lm/W)	117
Expectativa vida	60000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	C D

LED CE

Sin difusor

Productos relacionados



Elit



Elit S



Cyre

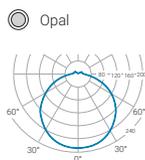
Uro

URO es una luminaria ambiente circular de 350 mm, fabricada en ABS autoextinguible. Estanca IP65, ideal para espacios comunes como descansillos. Admite instalación adosada, semiempotrada o como luminaria de emergencia.

Ambiente
Iluminación de emergencia

Versiones	Ambiente Iluminación de emergencia	Ø270 mm	1620-1770 lm 300-1480
-----------	---	---------	--------------------------

Difusores



Opciones de control



Acabados

RAL9016

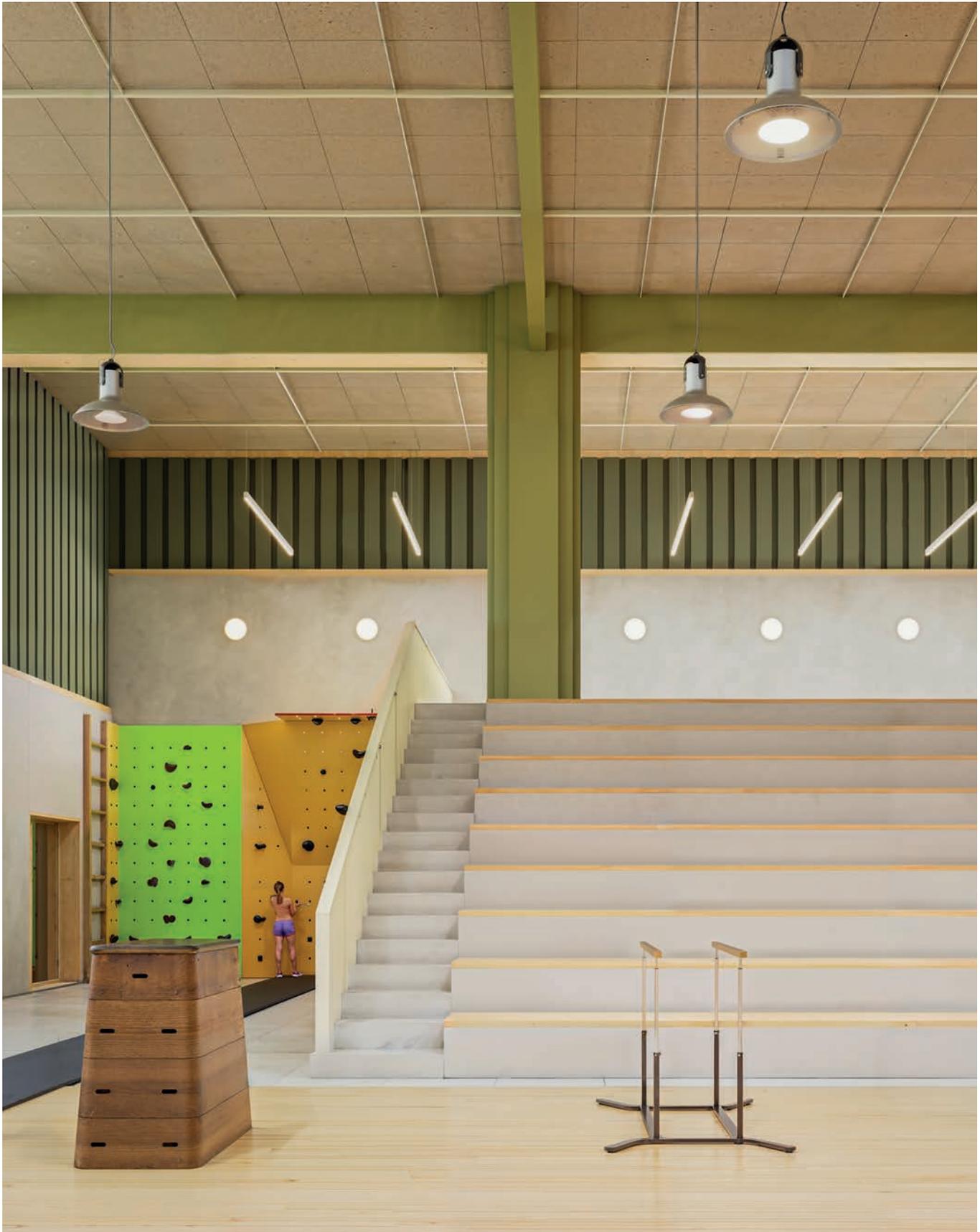
RAL7001

RAL9005

Personalización

Acabados
Telemandable
Detector de presencia





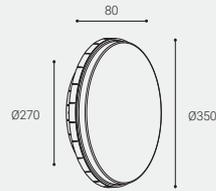
Uro

Ambiente

Adosado a techo
Adosado a pared

Adosada a techo
Empotrada a techo

Adosada a pared
Empotrada a pared



Ambiente

Iluminación de emergencia

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm) 1620-1770
Rango potencia (W) 12,6
Temperatura de color (°K) 3000 | 4000
CRI >80
Elipses de Macadam 3
UGR 22
Seguridad fotobiológica 0
Efecto parpadeo 1 PstLm
0,4 SVM

Opción de control OnOff/DALI ✓
IP 65
Clase II

Eficiencia (lm/W) 97
Expectativa vida 54000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz) C | D

Rango lumínico (lm) 300-1480
Autonomía 1/3 h
CCT 3000 | 4000
Modo de funcionamiento Permanente / No Permanente
Versiones Estándar
Autotest
DALI
Central Battery System

Batería Ni-MH
Ni-Cd

Tiempo de carga —

IP 65
IK 10

Alimentación 230 Vac / 24 Vdc

Normativa EN 60598-2-22

IP65



IP65



Til

TIL es un aplique de pared con diseño minimalista. Puede instalarse de forma individual o en combinación para dotar de luz y estilo a superficies verticales.



Ambiente

Versiones	Til	224x140 mm	535-615 lm
-----------	-----	------------	------------

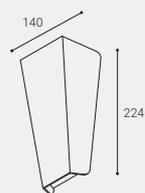
Difusores	<input type="radio"/> Sin difusor
-----------	-----------------------------------

Acabados	<input type="checkbox"/> RAL9016	<input type="checkbox"/> RAL7001	<input type="checkbox"/> RAL9005
----------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------------

Til

Ambiente

Empotrado en suelo
Empotrado en escalón

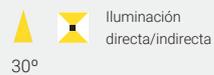


Til

Difusores



Ángulos de apertura



Rango lumínico (lm)	535-615
Rango potencia (W)	6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	22
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	1 PstLm 0,4 SVM
Opción de control OnOff/DALI	—
IP	20
Clase	I
Eficiencia (lm/W)	16
Expectativa vida	36000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	F



© Sin difusor

Hermetic Line

HERMETIC LINE es una luminaria estanca con grado de protección IP66, diseñada para sótanos, garajes y espacios educativos. Su cuerpo de policarbonato extruido permite fabricar longitudes a medida, mientras que la entrada de cable por ambos extremos facilita un montaje en línea seguro y versátil.

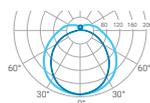


Industrial

Versiones	Hermetic Line	690 mm	1680-2580 lm
		1250	3360-5160
		1530	4200-6450
		1810	5040-7740

Difusores

© Opal



Opciones de control



Acabados

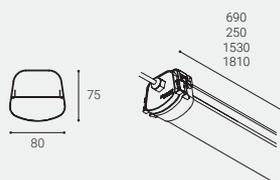
RAL7001



Hermetic Line

Industrial

Adosado a techo



Hermetic Line

Difusores



Ángulos de apertura



110°

Rango lumínico (lm)	1680-7740
Rango potencia (W)	13,5-57
Temperatura de color (°K)	4000
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
UGR	22
Seguridad fotobiológica	0
Efecto parpadeo	0,01-0,2 PstLm 0,004-0,16 SVM
Opción de control OnOff/DALI	✓
IP	66
Clase	I
Eficiencia (lm/W)	67
Expectativa vida	72000 h L70B10
Eficiencia energética (de la fuente de luz)	C D

IP66 

LED    

 Opal

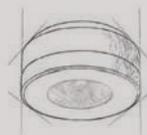
Alumbrado de emergencia _____ Seguridad y control

Alumbrado de emergencia

Zip
116



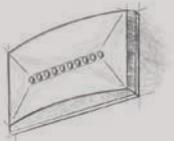
Arque
122



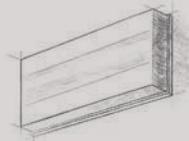
Vía
128



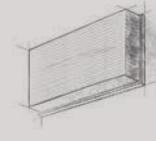
Gennius
134



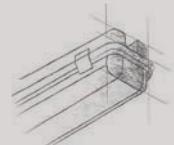
Extraplana
136



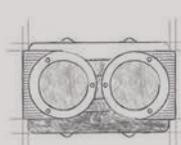
Smart
138



Hermetic XL
140



Dopplo
142



Alumbrado de señalización

Lissa
señalización
144



Signal
148

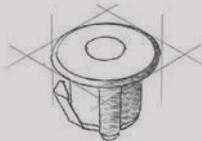


Balizamiento

Scala
152



Passo
154



Zip

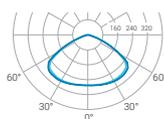
ZIP es una luminaria de emergencia diseñada para mimetizarse e integrarse de forma imperceptible en el espacio. Su diseño ultracompacto, con sólo 19,5 mm de diámetro en su versión empotrable y 14 mm para techo de lamas, garantiza la armonía visual, mientras su tecnología avanzada asegura eficiencia y un menor impacto ambiental.

Iluminación de emergencia

Versiones	Empotrada a techo Trimeless (<i>mediante accesorio</i>) Adosada techo de lamas	95-340 lm 85-315
-----------	---	---------------------

Difusores

Sin difusor



Opciones de control



Acabados

BLANCO ESTELAR

NEGRO GALAXIA

GRIS LUNAR

ÁLAMO DORADO

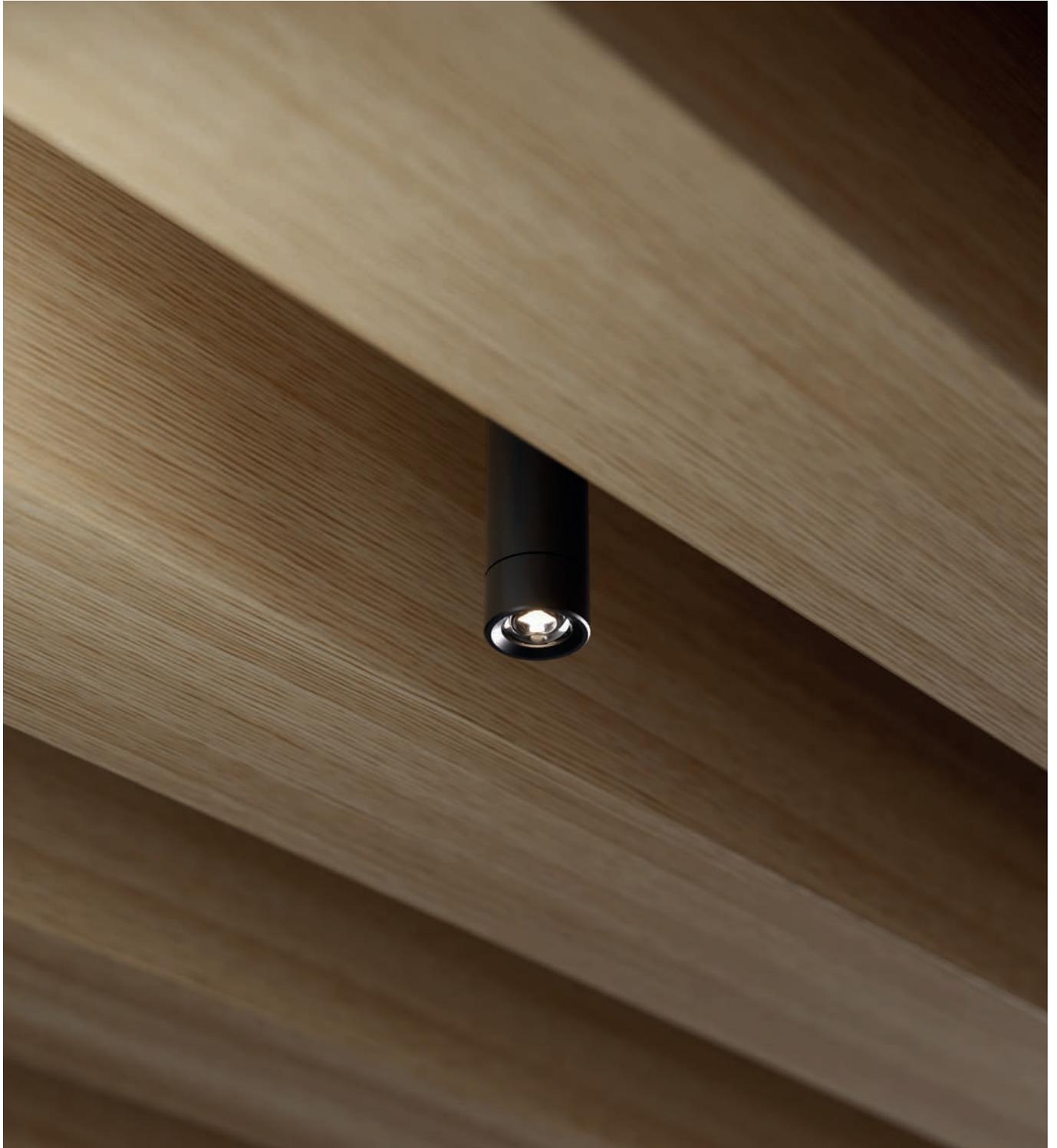
ARCE ROJO

ROBLE MARRÓN

Personalización

Acabados

Zip



**Diseñado al detalle,
tecnología de vanguardia**

1

Acabados exclusivos

Estética adaptada a las necesidades de diseño arquitectónico con una gama de colores amplia y natural.

2

Nivel de protección IP 30-54

Máxima protección contra el polvo y la humedad en espacios exigentes.

3

Sistema antipánico

LED de alta potencia y lente con un sistema de distribución optimizado de la luz.

4

L80B10 145.000 horas

Máxima expectativa de vida gracias al diseño de su electrónica y el uso de materiales avanzados.

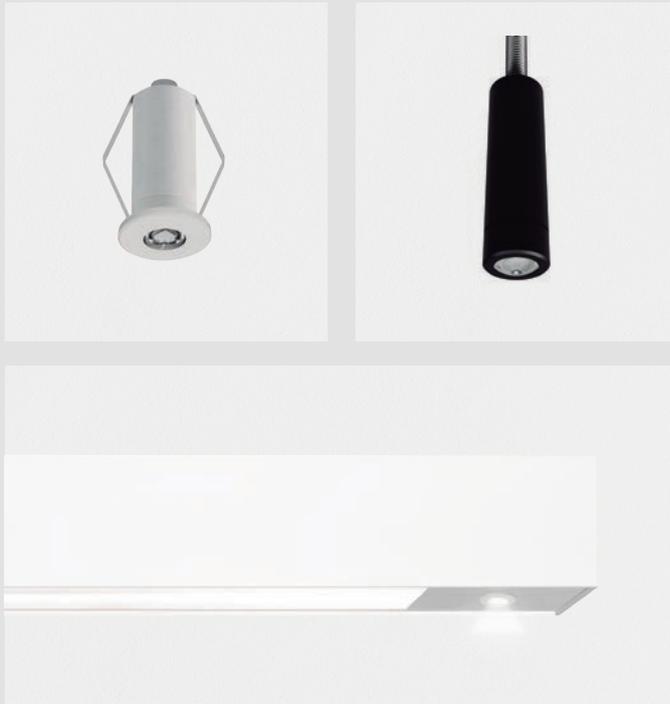
5

Aleación especial, máxima disipación

Cuerpo metálico construido diseñado para alargar la vida del equipo.



Zip



Todas las posibilidades de instalación y accesorios especiales

ZIP es una solución integral, flexible, sencilla y adaptable a todo tipo de espacios y sistemas constructivos y arquitectónicos. Ofrece todas las versiones de instalación disponibles, incluyendo la opción para techo de lamas y las versiones para empotrar. Además, gracias a sus accesorios especiales, permite una integración perfecta en el espacio con opciones para instalación trimeless y en techos modulares.

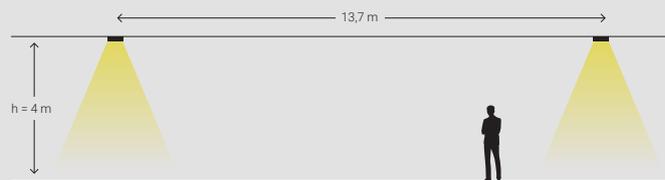
Versatilidad complementaria

La familia ZIP tiene la posibilidad de ser integrada en sistemas de iluminación lineales o paneles. Esta flexibilidad simplifica la instalación y asegura el cumplimiento de la normativa vigente con una luminaria de emergencia homologada.

Interdistancias

Pasillos para equipos de 330 lm (*)

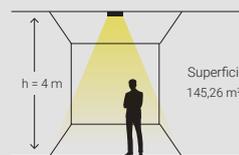
Anchura de pasillo: 2 m
Objetivo: 1 lux



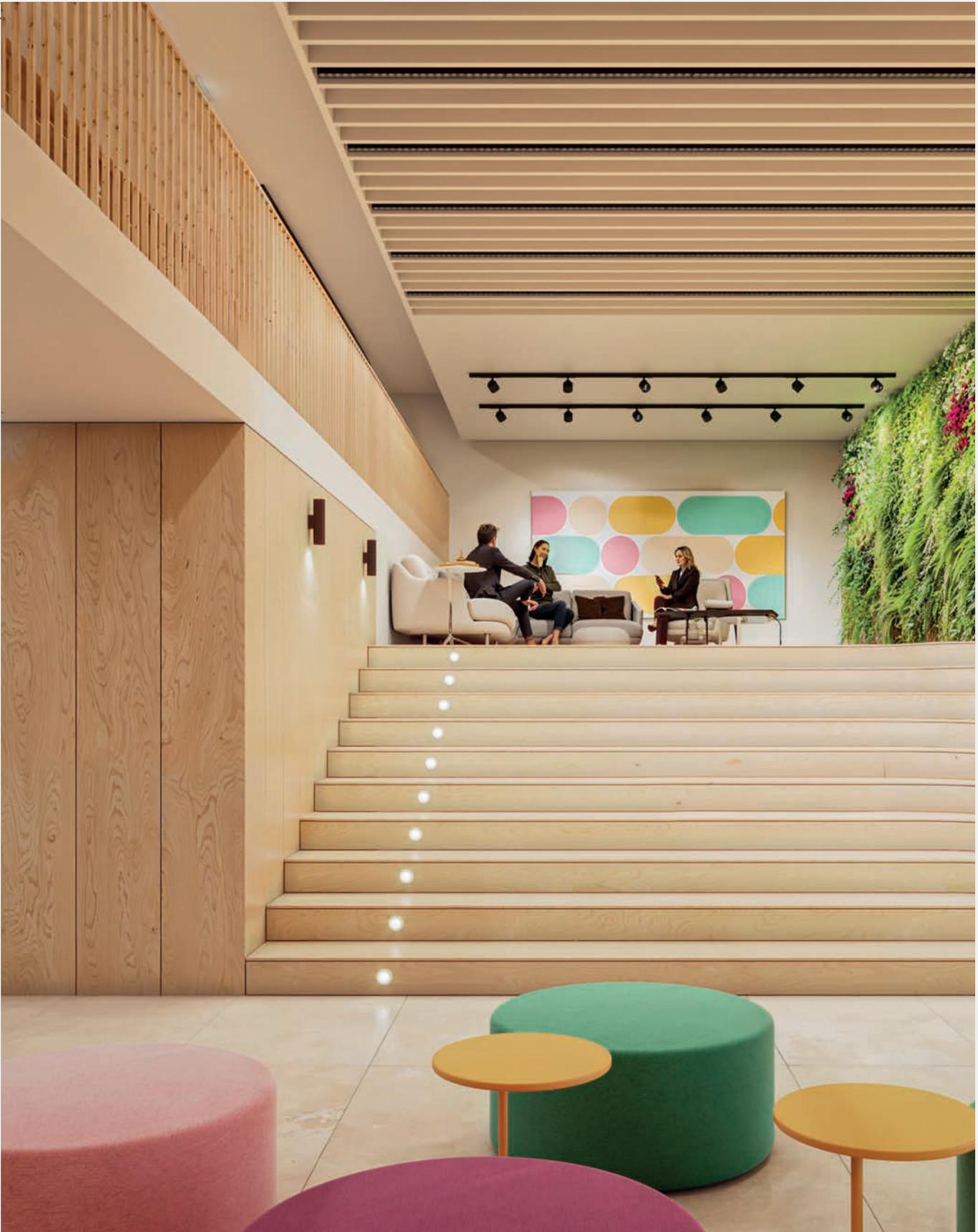
	ALTURA (m)			
	2,5	3,0	3,5	4,0
☉ → ☉	10,4	11,6	12,8	13,7

Áreas para equipos de 330 lm

Objetivo: 0,5 lux



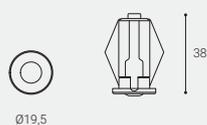
ALTURA (m)	ÁREA (m²)
2,5	84,94
3,0	105,68
3,5	124,69
4,0	145,26



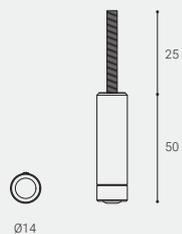
Zip

Iluminación de emergencia

Empotrada a techo
Para techo de lamas



Empotrada



Para techo de lamas

Rango lumínico (lm)	95-340	85-315
Autonomía	1/3 h	1/3 h
CCT	3000 4000	3000 4000
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente Permanente / No Permanente	No permanente Permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI 2 Inteligente Wireless Central Battery System	Estándar Autotest DALI 2 Inteligente Wireless Central Battery System
Batería	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04
Tiempo de carga	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h
IP	30-54	51
IK	03	03
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22



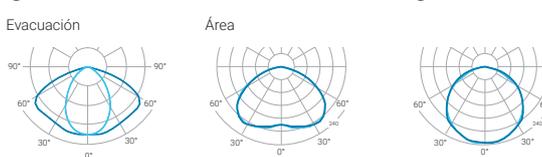
Arque

ARQUE es una luminaria de emergencia versátil y de diseño compacto, para instalación en superficie, empotrada o a carril. Disponible en IP44 o IP65, con difusor opal o transparente y opción de 3000K.

Iluminación de emergencia

Versiones	IP44 Carril electrificado IP44 IP65	Difusor transparente 90-545 lm Difusor opal 85-520
-----------	---	---

Difusores	<input checked="" type="radio"/> Transparente Evacuación	<input checked="" type="radio"/> Opal
-----------	---	---------------------------------------



Opciones de control	 
---------------------	---

Acabados	<input type="checkbox"/> BLANCO <input checked="" type="checkbox"/> NEGRO
----------	---

Personalización	Acabados Telemandable
-----------------	--------------------------





Flexibilidad total en la señalización

ARQUE permite instalar señalización tanto en superficie como empotrada, ofreciendo gran flexibilidad según el diseño arquitectónico o las necesidades del proyecto. Esta versatilidad facilita su integración en distintos entornos, manteniendo la funcionalidad y coherencia estética. Es una solución ideal para señalización en espacios educativos, corporativos o de uso público.



Pictogramas



Tipo PQ 200 x 100 mm

Distancia máxima de visión (según EN1838 para señales iluminadas interiormente)

20 m



Tipo PQL 300 x 150 mm

Distancia máxima de visión (según EN1838 para señales iluminadas interiormente)

30 m

IP44

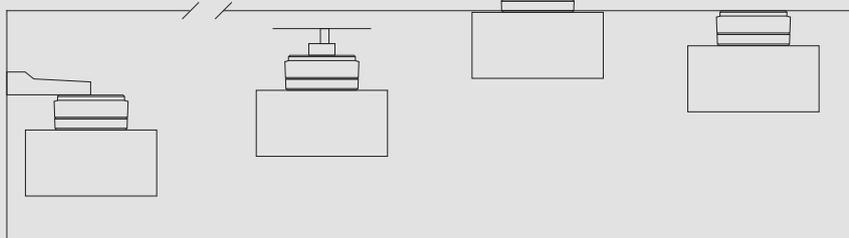
IP44 / IP65

Adosada a pared

Carril electrificado

Empotrada a techo

Adosada a techo



Arque

La fusión de diseño y funcionalidad

ARQUE redefine los estándares de la iluminación de emergencia con un diseño circular, compacto y minimalista. Su tamaño reducido, junto con su eficiencia y facilidad de mantenimiento, la convierte en una solución muy versátil. Disponible en versiones estándar (IP44) y estanca (IP65), se adapta a los requisitos de instalación en espacios educativos. Ofrece modelos con difusor transparente u opal y puede complementarse con una amplia gama de accesorios.

- 1 Superficie IP44
- 2 Carril electrificado
- 3 Superficie IP65
- 4 Empotrada (mediante accesorio)

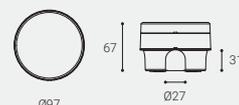
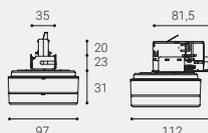
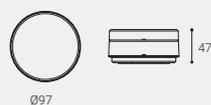




Arque

Iluminación de emergencia

Adosada a techo
Empotrada a techo*
Carril electrificado



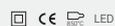
Superficie IP44 | Empotrada*

Carril electrificado IP44

Superficie IP65 | Empotrada*

Rango lumínico (lm)	90-545 (difusor transparente) 85-520 (difusor opal)	90-280 (difusor transparente) 85-265 (difusor opal)	90-545 (difusor transparente) 85-520 (difusor opal)
Autonomía	1/3 h	1/3 h	1/3 h
CCT	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente Permanente / No Permanente	No permanente Permanente Permanente / No Permanente	No permanente Permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI Central Battery System	Estándar Autotest DALI	Estándar Autotest DALI Central Battery System
Batería	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04
Tiempo de carga	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h
IP	44	44	65
IK	09	09	09
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22

IP65



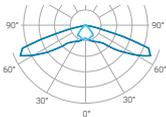
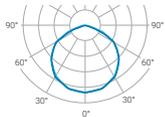
* Empotrada mediante accesorio

Via

VÍA es una luminaria de emergencia versátil y eficaz en tamaño compacto. Con ópticas para pasillos y áreas, se presenta en versiones empotradas (Vía R), adosadas al techo (Vía S) o pared (Vía W), en múltiples formatos.

Iluminación de emergencia

Versiones	Vía R. Empotrada Vía S. Superficie Vía W. Pared	170-720 lm 185-450 195-220
------------------	--	----------------------------------

Difusores	<input type="radio"/> Transparente	
	Evacuación	
	Área	
		

Opciones de control	  NormaLINK 
----------------------------	--

Acabados	<input type="checkbox"/> BLANCO <input type="checkbox"/> NEGRO
-----------------	--

Personalización	Acabados Telemandable
------------------------	--



Via

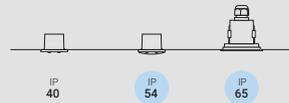




Via

VIA R. Empotrada

La versión R de VIA se integra discretamente en el techo, preservando la estética del espacio. Su opción IP65 convierte a la luminaria en una solución integral, capaz de satisfacer todas las necesidades de un proyecto.

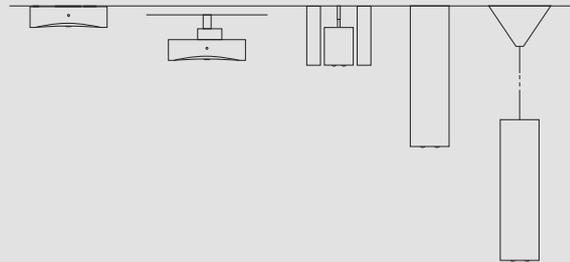


1. Empotrada
2. Empotrada IP54
3. Empotrada estanco IP65



VIA S. Superficie

VIA S destaca por su rápida y sencilla instalación, apta para techo, pared o carril. Su sistema de montaje en carril, con o sin señalización, impide la instalación sin herramientas, garantizando así el cumplimiento de las normas de seguridad.

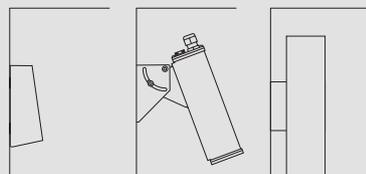


4. Adosada
5. Carril electrificado
6. Para techo de lamas
7. Adosada a techo
8. Suspendida



VIA W. Pared

VIA W se puede instalar en la pared, lo que la hace ideal para uso en interiores y exteriores. Su versión IP68, junto con una opción calefactada, es perfecta para exteriores con condiciones exigentes y bajas temperaturas.



9. Pared
10. Pared exterior IP68
11. Pared cilíndrico

IP 68  Disponible versión calefactable

Ejecuciones especiales y proyectos a medida

Cada espacio exige una solución única. Por eso, nuestras luminarias están diseñadas para adaptarse a proyectos personalizados, con ejecuciones especiales que responden tanto a criterios estéticos como funcionales.

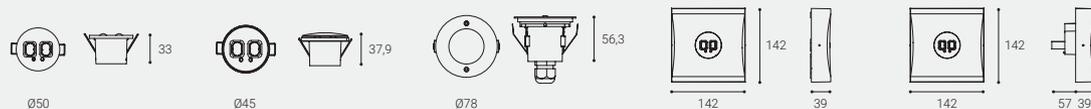
Via R

Via S

Iluminación
de emergencia

Empotrada

Adosada
Carril electrificado



Rango lumínico (lm)	180-720	170-675	185-520	180-450	210-225
Autonomía	1/3 h	1/3 h	1/3 h	1/3 h	1/3 h
CCT	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700
Modo de funcionamiento	No Permanente Permanente Permanente / No Permanente	No Permanente Permanente Permanente / No Permanente	No Permanente Permanente Permanente / No Permanente	No Permanente Permanente Permanente / No Permanente	No Permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI DALI 2 Inteligente Wireless Central Battery System	Estándar Autotest DALI DALI 2 Inteligente Wireless Central Battery System	Estándar Autotest DALI Central Battery System	Estándar Autotest DALI Inteligente Wireless Central Battery System	Estándar Autotest DALI Inteligente Wireless
Batería	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-Cd	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-MH Ni-Cd
Tiempo de carga	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h
IP	40	54	65	40	40
IK	04	04	04	04	04
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22

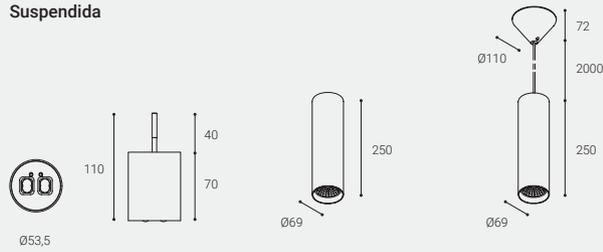
IP54

IP65

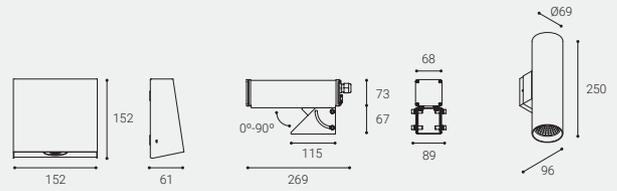
LED

Consultar referencias con certificación NF

Para techo de lamas
Adosada a techo
Suspendida



Pared
Pared exterior
Pared cilíndrico



210-220	210-220	210	195-240	155-210	210-220
1/3 h	1/3 h	1/3 h	1/3 h	1 h	1/3 h
3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700	3000 4000 5700
Permanente / No Permanente	Permanente / No Permanente	Permanente / No Permanente	No Permanente Permanente Permanente / No Permanente	No Permanente Permanente / No Permanente	Permanente / No Permanente
Estándar Autotest DALI	Estándar Autotest DALI	Estándar Autotest DALI	Estándar Autotest DALI Central Battery System	Estándar Autotest Central Battery System	Estándar Autotest DALI
Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-Cd	Ni-MH Ni-Cd LiFeP04	Ni-Cd	Ni-Cd
Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h	Max. 24/12 h
40 04	40 04	40 04	40 04	68 10	40 04
230 Vac	230 Vac	230 Vac	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac
EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22

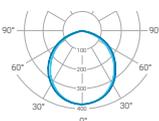
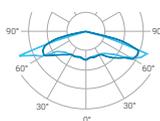
IP68

Gennius

GENNIUS es una familia de alumbrado de emergencia que combina diseño y funcionalidad en un perfil elegante y resistente. Con hasta cuatro entradas M20 y certificación IP68, asegura una instalación sencilla y robusta en cualquier entorno. El modelo GENNIUS LENS ofrece la misma fiabilidad, optimizando el flujo luminoso y la eficiencia para alcanzar interdistancias de hasta 14 m.



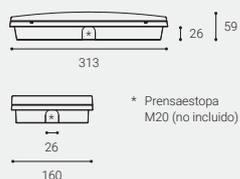
Iluminación de emergencia

Versiones	Gennius Gennius Lens	90-550 lm 250
Difusores	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Gennius</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Gennius Lens</p>  </div> </div>	
Opciones de control	  	
Acabados	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;">BLANCO</div>	
Personalización	Acabados Telemandable	
  		

Gennius

Iluminación
de emergencia

Adosada a techo
Adosada a pared



Gennius

Gennius Lens

Rango lumínico (lm)	90-550	250
Autonomía	1/3 h	1/3 h
CCT	4000 5700	4000 5700
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente Permanente / No Permanente	Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI DALI 2 Inteligente Wireless Central Battery System	Estándar Autotest DALI Central Battery System
Batería	Ni-Cd LiFeP04	LiFeP04
Tiempo de carga	—	—
IP	68	68
IK	09	10
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22	EN 60598-2-22

IP68

IP68

LED

Extraplana

EXTRAPLANA es una familia de luminarias de emergencia con gran versatilidad y amplio catálogo. Permite instalación empotrada o en pared con accesorios, con opción de caja estanca IP65 y entrada de tubo visto.

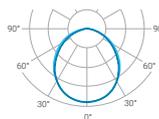


Iluminación de emergencia

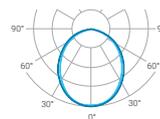
Versiones **Extraplana** 80-520 lm

Difusores

Led



Multiled



Opciones de control



NormaLINK

Acabados

BLANCO

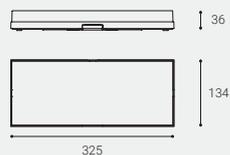
Personalización

Acabados
Telemandable

Extraplana

Iluminación
de emergencia

Adosada a techo
Adosada a pared



Rango lumínico (lm)	80-520
Autonomía	1/2/3 h
CCT	3000 5700
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI Central Battery System
Batería	Ni-MH Ni-Cd
Tiempo de carga	—
IP	42-44
IK	04
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22



Smart

SMART es una luminaria de emergencia minimalista y versátil, para instalación adosada o empotrada. Incorpora sistema de conexión rápida y versiones SATI, SATI Addressable y homologación NF.

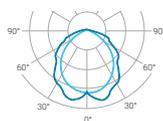


Iluminación de emergencia

Versiones	Smart	70-400 lm
-----------	-------	-----------

Difusores

Multiled



Opciones de control



Acabados

BLANCO

Personalización

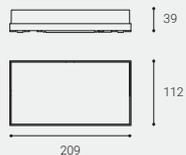
Acabados
Telemandable



Smart

Iluminación
de emergencia

Adosada a techo
Adosada a pared



Rango lumínico (lm)	70-400
Autonomía	1/2/3 h
CCT	3000 5700
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI Central Battery System
Batería	Ni-MH Ni-Cd
Tiempo de carga	—
IP	42
IK	07
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22



Consultar referencias con certificación NF

Hermetic XL

HERMETIC XL es una luminaria estanca IP66 para emergencia, ideal para entornos industriales. Equipada con tecnología LED y sistema de conexión rápida que agiliza el montaje y mantenimiento.

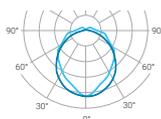


Iluminación de emergencia

Versiones	Hermetic XL	600 mm 900	850-2200 lm
-----------	-------------	---------------	-------------

Difusores

Multiled



Opciones de control



Acabados

BLANCO

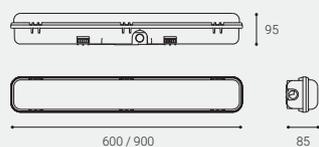
Personalización

Acabados
Telemandable

Hermetic XL

Iluminación
de emergencia

Adosada a techo
Adosada a pared



Rango lumínico (lm)	850-2200
Autonomía	1/3 h
CCT	4000 5700
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI
Batería	Ni-Cd
Tiempo de carga	—
IP	66
IK	10
Alimentación	230 Vac
Normativa	EN 60598-2-22

IP66   Versión para cámara frigorífica

   LED

Dopplo

DOPPLO es una gama de proyectores de emergencia para grandes superficies. Con cuerpo de policarbonato y ópticas orientables, ofrece soluciones eficaces y estéticas para espacios amplios.

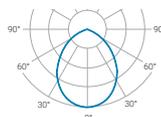


Iluminación de emergencia

Versiones	Dopplo	1000-3550 lm
-----------	--------	--------------

Difusores

Multiled



Opciones de control



Acabados

BLANCO

Personalización

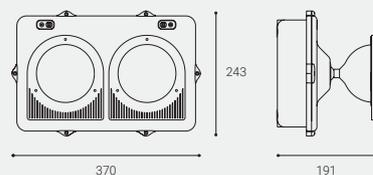
Acabados
Telemandable



Dopplo

Iluminación
de emergencia

Adosada a techo
Adosada a pared



Rango lumínico (lm)	1000-3550
Autonomía	1/2/3 h
CCT	4000
Modo de funcionamiento	No permanente Permanente / No Permanente
Versiones	Estándar Autotest DALI
Batería	Pb
Tiempo de carga	Max. 24 h
IP	65
IK	07
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22

IP65 



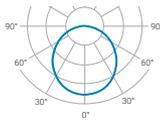
Consultar referencias con certificación NF

Lissa

señalización

LISSA es una luminaria de señalización fabricada en aluminio extruido con banderola de metacrilato. Disponible en versiones empotradas, adosadas o suspendidas mediante accesorio. Ofrece una alta visibilidad (hasta 48 m) y admite pictogramas para evacuación o extinción.

Alumbrado de señalización

Versiones	Superficie Empotrada
Difusores	Multiled 
Opciones de control	 
Acabados	<input type="text" value="BLANCO"/>
Personalización	Acabados 

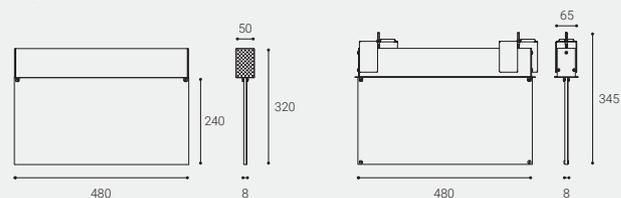




Lissa señalización

Alumbrado
de señalización

Adosada a techo
Adosada a pared
Empotrada a techo



Superficie

Empotrada

Autonomía	1/3 h	1/3 h
Modo de funcionamiento	Permanente / No Permanente	Permanente / No Permanente
CCT	5700	5700
Versiones	Estándar Autotest DALI Central Battery System	Estándar Autotest DALI Central Battery System
Batería	Ni-MH Ni-Cd	Ni-MH Ni-Cd
Tiempo de carga	Max. 24 h	Max. 24 h
IP	20	20
IK	04	04
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22 EN 60598-1	EN 60598-2-22 EN 60598-1
Distancia máxima de visión	EN 1838	48 m
	CTE	10 m



Productos
relacionados



Linnea



Mural | Mural mixto

Signal

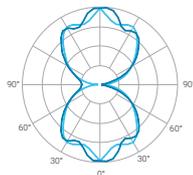
SIGNAL es una gama de equipos de señalización con gran versatilidad. Fabricados en policarbonato con banderola de metacrilato, garantizan una visibilidad de hasta 24 m. Aptos para múltiples configuraciones de instalación.

Alumbrado de señalización

Versiones

Adosada
Carril electrificado

Difusores



Opciones de control



Acabados

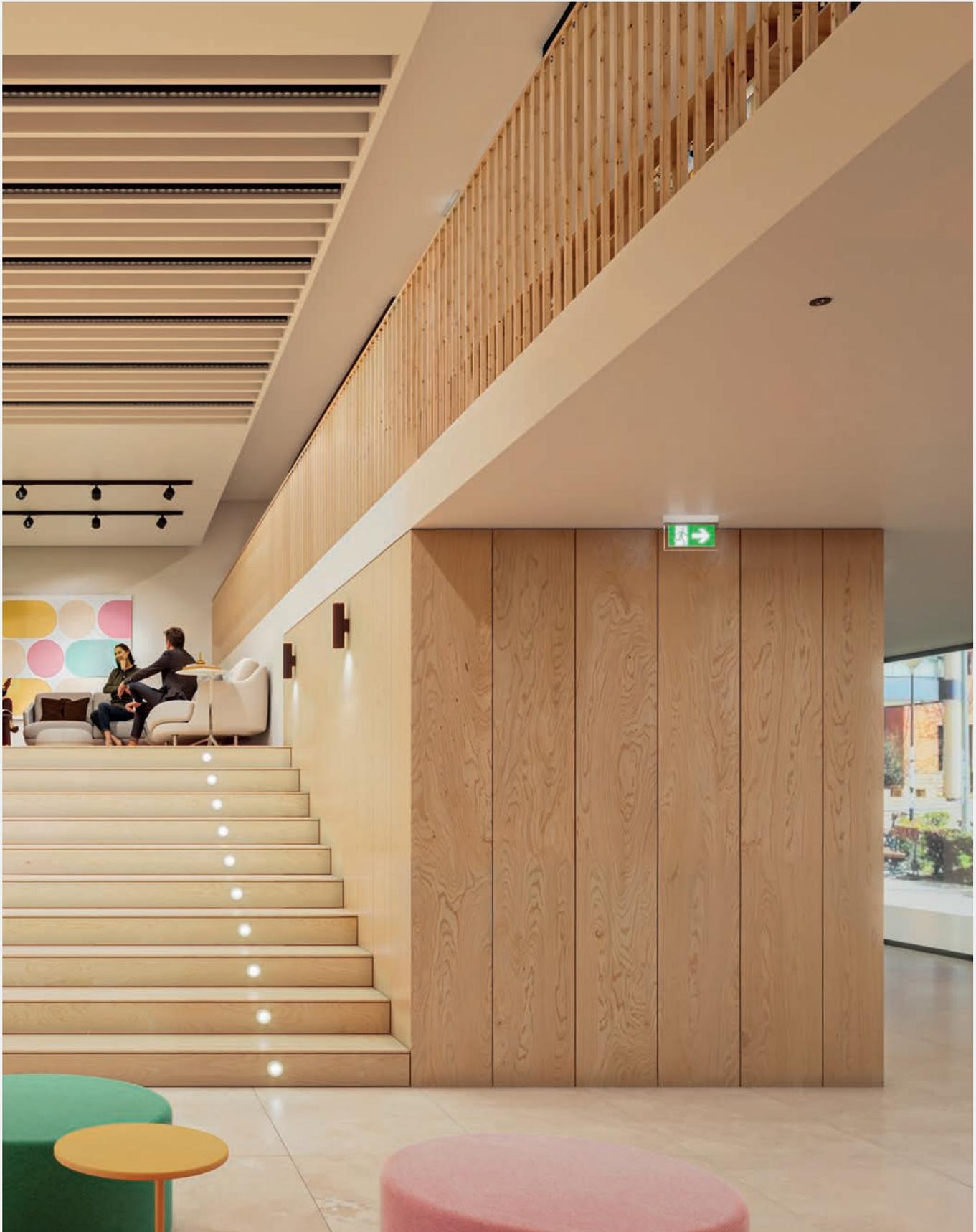
BLANCO

Personalización

Acabados
Telemandable



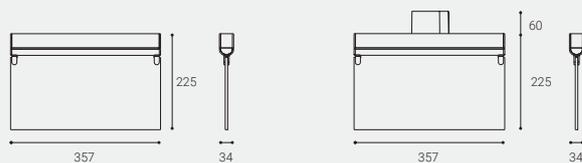




Signal

Alumbrado
de señalización

Adosada a techo
Carril electrificado



Adosada

Carril electrificado

Autonomía	1/3 h	1/3 h
Modo de funcionamiento	Permanente Permanente / No Permanente	Permanente
CCT	5700	5700
Versiones	Estándar Autotest DALI Central Battery System	Estándar Autotest
Batería	Ni-MH Ni-Cd	Ni-Cd
Tiempo de carga	Max. 24 h	Max. 24 h
IP	20	20
IK	04	04
Alimentación	230 Vac / 24 Vdc	230 Vac / 24 Vdc
Normativa	EN 60598-2-22 EN 60598-1	EN 60598-2-22 EN 60598-1
Distancia máxima de visión EN 1838	24 m	24 m



Scala

SCALA es una baliza de señalización compacta y empotrable, disponible en dos tamaños y tres acabados: negro, blanco y acero inoxidable. Con certificación IP68 y accesorio para fijación en hormigón, ofrece una integración discreta y una instalación segura. Funciona con alimentación a 24 Vcc.



Balizamiento

Versiones	Scala	Ø22 mm	Blanco
		Ø22	Negro
		Ø15	Acero inoxidable

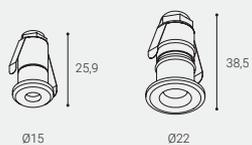
Opciones de control	CBS (24VCC)
---------------------	-------------

Acabados	<input type="checkbox"/> BLANCO	<input checked="" type="checkbox"/> NEGRO	<input type="checkbox"/> ACERO INOXIDABLE
----------	---------------------------------	---	---

Scala

Balizamiento

Empotrado en suelo
Empotrado en escalón



Colores led



Modo de funcionamiento

Permanente

Temperatura de color (°K)

4000

Consumo (W)

0,15

IP

68

IK

05

Alimentación

24 Vdc

Normativa

EN 60598-1

Temperatura de funcionamiento

-25 a 55°C

Nº balizas MA24-6

40

IP68



Passo

PASSO es una baliza de señalización compacta con 12 combinaciones posibles. Disponible en tres acabados y varios colores de LED, se integra fácilmente en cualquier entorno. Requiere alimentación a 24 Vcc, desde una central C24 o el módulo alimentador MA24-6.



Balizamiento

Versiones

Passo

Ø35 mm

Opciones de control

CBS (24VCC)

Acabados

RAL9016

Passo

Balizamiento

Empotrado en suelo
Empotrado en escalón



Colores led



Modo de funcionamiento

Permanente

Temperatura de color (°K)

5600

Consumo (W)

0,41

IP

65

IK

07

Alimentación

24 Vdc

Normativa

EN 60598-1

Temperatura de funcionamiento

-25 a 55°C

Nº balizas MA24-6

14

IP65 



Normagrup Technology
Sede central / Headquarters
Parque Tecnológico de Asturias. C./Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain

Normagrup UK
Normagrup Netherlands
Normagrup France

normagrup.com



Consultar referencias con certificación NF

NORMALUX

Alumbrado de emergencia
normalux.es

NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.es

TEKLIT

Sistemas de iluminación
teklit.normagrup.com/es



