



La nueva guía de ERCO se centra en la iluminación ideal de jardines verticales

Solicitar ejemplares de muestra y enlaces.

Si desea recibir información adicional o material gráfico, póngase en contacto con:

ERCO GmbH
Katrin Haner
Administradora de contenidos / RP
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Alemania
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Consultores de RP
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Alemania
Tel.: +49 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

El incremento del uso de jardines verticales en el entorno urbano es una tendencia de diseño importante del siglo XXI. Se trata fundamentalmente de superficies verticales en las que se cultiva vegetación. Se las conoce por los nombres jardín vertical, pared de cultivo o muro verde, y son características tanto de los espacios interiores como de los exteriores. ERCO ha elaborado un documento técnico que ofrece pautas y consejos sobre la iluminación de jardines verticales, una forma de iluminación que presenta unos requisitos muy especiales. «La iluminación perfecta de jardines verticales» está basado en los últimos avances e investigaciones, resume todas las consideraciones fundamentales relacionadas con este tema, y responde a las preguntas más frecuentes.

Los jardines verticales son muy habituales en los espacios interiores de oficinas, vestíbulos, tiendas y restaurantes, son agradables a la vista y apelan a nuestro amor innato por la naturaleza. No obstante, desempeñan un papel más amplio y trascendental. La noción de biofilia se considera cada vez más como una herramienta importante de diseño. Se ha demostrado que la integración de elementos naturales en entornos fundamentalmente artificiales mejora el estado de ánimo de las personas, aumenta la productividad y reduce el estrés. Además de los beneficios estéticos y biofílicos, aplicando tecnología de apoyo, también aportan beneficios ecológicos en un sentido medioambiental, ya que contribuyen a la purificación, el enfriamiento y la humidificación del aire de forma natural, además de absorber el ruido.

Esencial para la salud de las plantas

Además del agua y los nutrientes, es fundamental aplicar una iluminación adecuada para que las plantas sobrevivan y se desarrollen. Tanto el enfoque de la iluminación (iluminancia, distribución luminosa, exposición a la luz, temperatura de color y reproducción cromática) como la elección de las luminarias serán fundamentales para la salud de las plantas. Lo importante en este contexto es el equilibrio entre ciencia y arte, teniendo en cuenta tanto las necesidades de las plantas como su estética en un espacio arquitectónico.

Por ejemplo, las plantas necesitan en especial las longitudes de onda naranja y roja del espectro visible, además de la azul, para realizar la fotosíntesis (el proceso por el cual las plantas verdes utilizan la luz solar para sintetizar nutrientes a partir del dióxido de carbono y agua). Sin embargo, para lograr una impresión natural y atractiva de los jardines verticales en un entorno arquitectónico, se necesita una fuente que también incluya la longitud de onda verde del espectro visible y ofrezca una buena reproducción cromática.

Por lo tanto, es fundamental proporcionar niveles de iluminación uniformes en toda la superficie vertical, a fin de conseguir las mejores condiciones para un crecimiento equilibrado y estable de las plantas. Si bien es cierto que los downlights y los proyectores se pueden utilizar de forma convencional en estos espacios, este tipo de luminarias no proporcionará la distribución adecuada. Sin embargo, los bañadores de pared son ideales para esta tarea.

El documento técnico ofrece una guía completa y detallada de todos estos aspectos de la iluminación de jardines verticales, e incluye ejemplos gráficos y consejos prácticos. También se analizan aspectos como el cálculo de la ubicación de las luminarias, la duración óptima del tiempo de exposición a la luz y otras consideraciones técnicas como la medición del flujo de fotones fotosintéticos (PPF), la cantidad de fotones emitidos por una fuente de luz que son relevantes para la fotosíntesis y para la producción de clorofila.

Se analizan los tipos de luminarias adecuados y se ofrece un glosario con la terminología relevante, así como referencias bibliográficas y una útil lista de control para las especificaciones.

[Descargue el documento aquí.](#)

Solicitar ejemplares de muestra y enlaces.

Si desea recibir información adicional o material gráfico, póngase en contacto con:

ERCO GmbH

Katrin Haner
Administradora de contenidos / RP
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Alemania
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH

Arno Heitland
Consultores de RP
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Alemania
Tel.: +49 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

Figuras



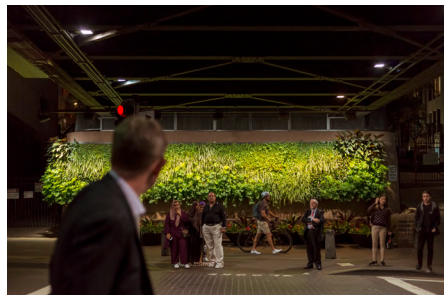
Los jardines verticales, conocidos también como muro verde o pared de cultivo, crean un ambiente agradable y mejoran el clima de los espacios interiores. En los espacios interiores, el factor luz desempeña un papel fundamental para que las plantas se desarrollen y se mantengan sanas.

©ERCO GmbH, www.erco.com
Fotografía: Jackie Chan



Bañadores de pared potentes escenifican impresionantemente el jardín vertical del vestíbulo del Banco de China en Sídney, y cuidan la salud de las plantas.

©ERCO GmbH, www.erco.com
Fotografía: Murray Harris



La iluminación adecuada de los jardines verticales no tiene por qué ser necesaria solo en interiores. La iluminación en espacios exteriores también es necesaria si las plantas no disponen de suficiente luz, por ejemplo, debido a un puente.

©ERCO GmbH, www.erco.com
Fotografía: Jackie Chan

Solicitar ejemplares de muestra y enlaces.

Si desea recibir información adicional o material gráfico, póngase en contacto con:

ERCO GmbH
Katrin Haner
Administradora de contenidos / RP
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Alemania
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH
Arno Heitland
Consultores de RP
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Alemania
Tel.: +49 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com



La disposición de las luminarias y la distancia a la pared también desempeñan un papel importante a la hora de iluminar los jardines verticales. El documento técnico de ERCO le ofrece consejos prácticos para la planificación de la iluminación.

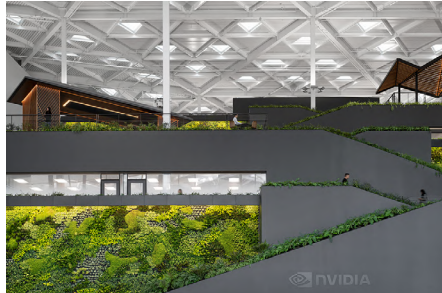
©ERCO GmbH, www.erco.com
Fotografía: Jackie Chan

Figuras



En atrios como el de la Det Kgl. Bibliotek (Biblioteca Real Danesa) de Aarhus, la iluminación favorece el crecimiento saludable de las plantas.

©ERCO GmbH, www.erco.com
Fotografía: Johan Elm



Nvidia Campus, Santa Clara

©ERCO GmbH, www.erco.com
Fotografía: Jason O'Rear

Sobre ERCO

ERCO es una empresa internacional especialista en la iluminación arquitectónica digital de calidad excelente. La empresa familiar, fundada en 1934, opera en 55 países de todo el mundo a través de organizaciones de distribución independientes y empresas asociadas.

En ERCO, entendemos la luz como la cuarta dimensión de la arquitectura y, por lo tanto, como parte integrante de la construcción sostenible. La luz es la contribución para mejorar la sociedad y la arquitectura, y proteger, del mismo modo, el medio ambiente. ERCO Greenology® – la estrategia empresarial para una iluminación sostenible – aúna la responsabilidad ecológica y la eficiencia tecnológica.

Solicitar ejemplares de muestra y enlaces.

Si desea recibir información adicional o material gráfico, póngase en contacto con:

ERCO GmbH

Katrin Haner
Administradora de contenidos / RP
Brockhauser Weg 80-82
58507 Lüdenscheid
Alemania
Tel.: +49 2351 551 345
k.haner@erco.com
www.erco.com

mai public relations GmbH

Arno Heitland
Consultores de RP
Leuschnerdamm 13
10999 Berlin
Alemania
Tel.: +49 30 66 40 40 553
erco@maipr.com
www.maipr.com

En la fábrica de luz de Lüdenscheid, ERCO desarrolla, diseña y produce luminarias con un alto grado de especialización en ópticas luminotécnicas, electrónica y diseño sostenible. Las herramientas de iluminación son producidas en estrecha colaboración con arquitectos, diseñadores de iluminación y de electrónica. Se utilizan principalmente en los siguientes ámbitos de aplicación: Work y Culture, Community y Public/Outdoor, Contemplation, Living, Shop y Hospitality. Los expertos y expertas en iluminación de ERCO asesoran a diseñadores de todo el mundo para convertir en realidad sus proyectos con soluciones de iluminación de absoluta precisión, eficientes y sostenibles.

Si desea recibir información adicional o material gráfico acerca de ERCO, visítenos en www.erco.com/presse. Estaremos encantados de facilitarles también material relativo a proyectos en todo el mundo para elaborar su información.