

**LAMP**  
Worktitude for light

Sistemas de  
iluminación flexible  
en los nuevos  
espacios de trabajo



# Introducción

Espacios de trabajo flexibles demandan sistemas de iluminación flexibles.

Entre las distintas posibilidades que ofrece **NOMADIC SYSTEM** se encuentra **LAMPTUB 60**. Se trata de la *luminaria más adaptable a las necesidades de espacios en constante evolución*, que responde a un nuevo paradigma del entorno laboral gracias a su versatilidad lumínica y múltiples opciones de instalación.



# Nuevos espacios de trabajo



La **manera en que los trabajadores se relacionan con sus espacios de trabajo ha cambiado**. Desde hace un tiempo, cada vez son más los empresarios conscientes de la importancia del entorno laboral, de **cómo influyen los factores ambientales en la productividad** de los trabajadores.

El **impacto de la pandemia** ha potenciado determinadas tendencias que se venían dando en los últimos años y que, definitivamente, han llegado para quedarse.

El aumento del teletrabajo durante 2020, que en España pasó del 5% al 34% durante la pandemia, ha derivado en **modelos híbridos**, que aúnan el trabajo remoto con el presencial.

Las oficinas se siguen considerando espacios necesarios para la socialización -que genera sentimiento de pertenencia- y para **promover la colaboración, el intercambio de ideas y la creatividad**. Pero, además, deben aportar la misma sensación de **seguridad y bienestar** que ofrece el trabajo remoto, de “estar como en casa”, para que acudir a la oficina no suponga un problema para los trabajadores.

Después de una importante caída en 2020, se vuelven a recuperar los inmuebles dedicados al trabajo, pero hay una preferencia por espacios más sostenibles y más fáciles de integrar en el entorno. Se cuidan las áreas sociales y se fomentan los espacios que promuevan el trabajo colaborativo y la transversalidad.

Esto revierte directamente en el bienestar de los trabajadores, lo cual, a su vez, se plasma en un aumento de la productividad y la creatividad.

Estos nuevos espacios de trabajo, al ser más pequeños, también **necesitan ser más versátiles.**



Los nuevos modelos de organización laboral ponen más valor en lo humano. Son modelos más colaborativos e innovadores que necesitan del estímulo y la implicación de los trabajadores. Por ello, los espacios de trabajo tienden a ser más transversales, sin jerarquías, y a **imitar el modelo del coworking**, donde el espacio de trabajo se vuelve fluido e híbrido rompiendo con las barreras de comunicación.

Otra de las tendencias que se observa es la gran orientación a maximizar el bienestar de los usuarios y asegurar el confort ambiental: acústico, térmico, lumínico y de calidad del aire.

Estos son los pilares que sustentan la ergonomía ambiental para los trabajadores, sin olvidar los criterios de sostenibilidad minimizando así el impacto en el medioambiente, tanto en su proceso constructivo, como durante el resto del ciclo de vida y uso de los edificios.

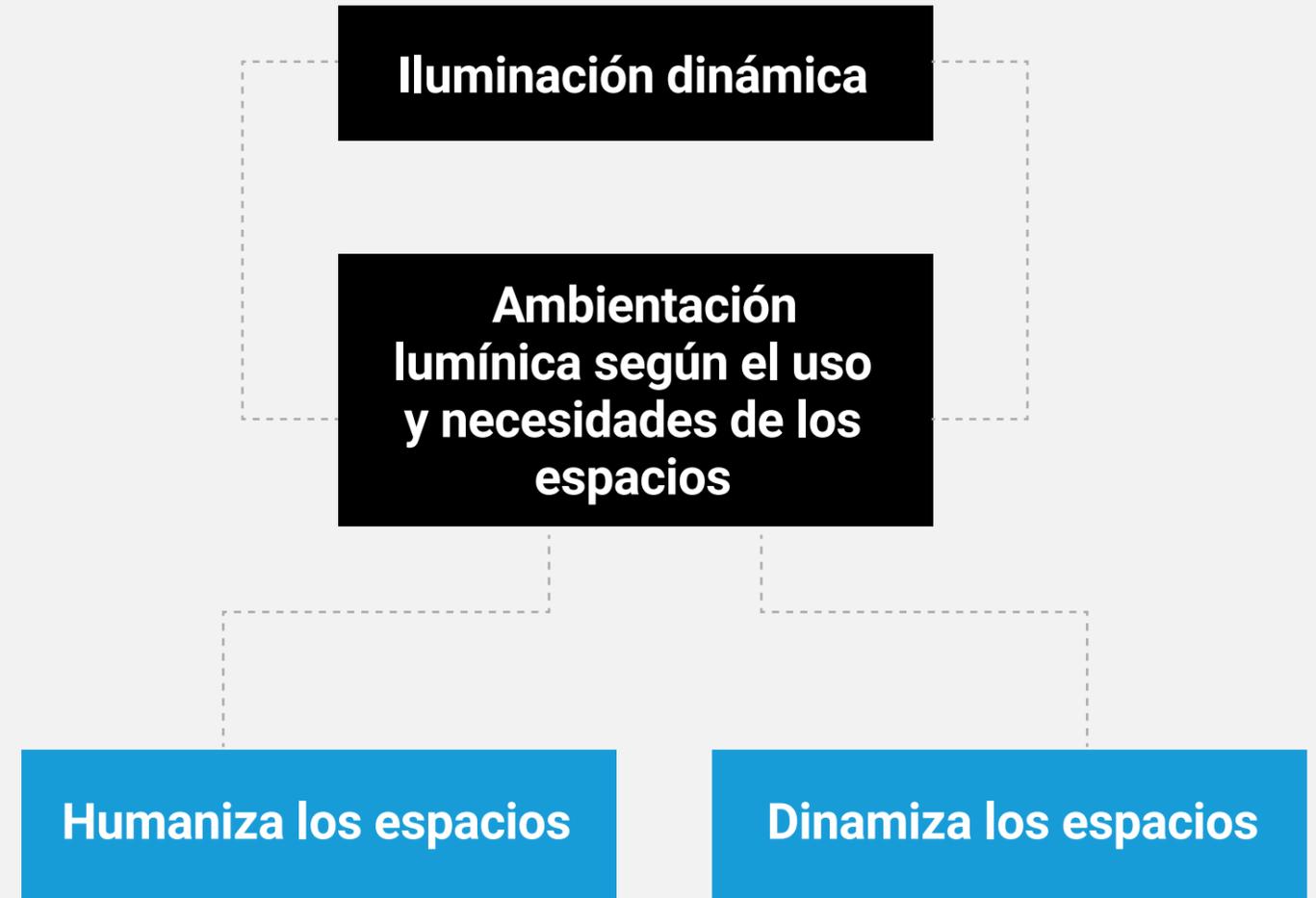
Este cambio de paradigma se ve reflejado en las **tendencias del mercado de inmuebles comerciales para 2021** que la consultora británica JLL resume en 10 puntos:

- 1 Futuro híbrido** – transformación de los espacios de trabajo permitiendo la coexistencia del trabajo remoto y presencial
- 2 Espacios más humanos** – entornos que faciliten el rendimiento y la colaboración
- 3 Importancia de la salud** – un 58% de los trabajadores prioriza las empresas que garantizan su bienestar físico y mental
- 4 Digitalización** – ecosistemas dinámicos e interconectados
- 5 Emisiones cero** – descarbonización y sostenibilidad
- 6 Entornos responsables** – contribuir a un mundo mejor a través de los espacios y del compromiso organizacional
- 7 Urbanismo diversificado** – estrategia de localización integrada en un modelo urbano sostenible
- 8 Flexibilidad** - herramienta estratégica fundamental en la era post pandemia
- 9 Nuevas métricas** – se valoran elementos como el rendimiento humano o los inmuebles responsables
- 10 Resiliencia** – el 42% de los empleados desea formar parte de una empresa capaz de adaptarse e innovar ante los cambios

Es necesario adelantarse a estas tendencias y empezar a **rediseñar los espacios de trabajo**: más comprensibles, adaptables y flexibles a las nuevas necesidades de uso. Compuestos de elementos que fomenten la colaboración y la creatividad, y sean personalizables

El **modo de iluminación más adecuado** para estos nuevos espacios de trabajo debe recoger esta necesidad de flexibilidad rompiendo con la rigidez de las instalaciones lumínicas, además de tener en cuenta una adecuada elección de la tecnología a utilizar según las necesidades, contemplando una correcta temperatura de color, así como una buena distribución espectral.

Sin embargo, teniendo en cuenta el gran dinamismo y adaptabilidad que demandan estos espacios de trabajo, la **iluminación dinámica**, que incentiva la simbiosis entre las personas (estados de ánimo, ciclo vital) y los espacios arquitectónicos (funciones que realizan), puede considerarse una de las más adecuadas, por el alto grado de adaptabilidad y personalización que ofrece.



# Espacios más humanos

Los nuevos espacios de trabajo se entienden como *espacios para residentes*, lo cual implica una **domesticación de los entornos laborales** que plantea diversos retos.

## Adaptación del espacio de trabajo

La **iluminación debe ser tratada como un elemento flexible que se adapta** según las preferencias de los trabajadores y las funciones que se llevan a cabo. Se pone al servicio de la creación de **espacios que promuevan la colaboración y la creatividad**; la iluminación es tan dinámica como lo sean las necesidades de las personas.



## Iluminación para fomentar la productividad

Los factores ambientales en los espacios de trabajo influyen en el bienestar de las personas, lo cual afecta directamente a capacidades como el rendimiento o la creatividad.

Según un estudio desarrollado por la compañía Staples donde se recopila información en base a una encuesta realizada a más de 7000 trabajadores en 10 países diferentes:

- El **80%** de los empleados de oficina consideran que la iluminación es importante
- Un **40%** se enfrenta a una mala iluminación a diario
- Un **32%** considera que serían más felices en el trabajo con una mejor iluminación

Los factores ambientales en los espacios de trabajo influyen en el bienestar de las personas, lo cual afecta directamente a capacidades como el rendimiento o la creatividad.

Una iluminación que humanice los espacios, que estimule estados de ánimo positivos y niveles de energía adecuados, contribuirá al bienestar físico y emocional de los trabajadores y a una mayor motivación.

Cuantitativamente contamos con estudios que han demostrado que una buena iluminación:

- Reduce un **33%** la sensación de somnolencia durante las primeras horas de la jornada\*
- Aumenta un **4,5%** la productividad\*\*
- Disminuye un **2%** la tasa de accidente y errores debido al aumento del estado de alerta\*\*
- Aumenta hasta **2 años** la permanencia media de los empleados por una mejora del compromiso con la compañía\*

\*Choi, K., Shin, C., Kim, T. et al. Awakening effects of blue-enriched morning light exposure on university students' physiological and subjective responses. *Sci Rep* 9, 345 (2019).

\*\* Quantified benefits of Human Centric Lighting.

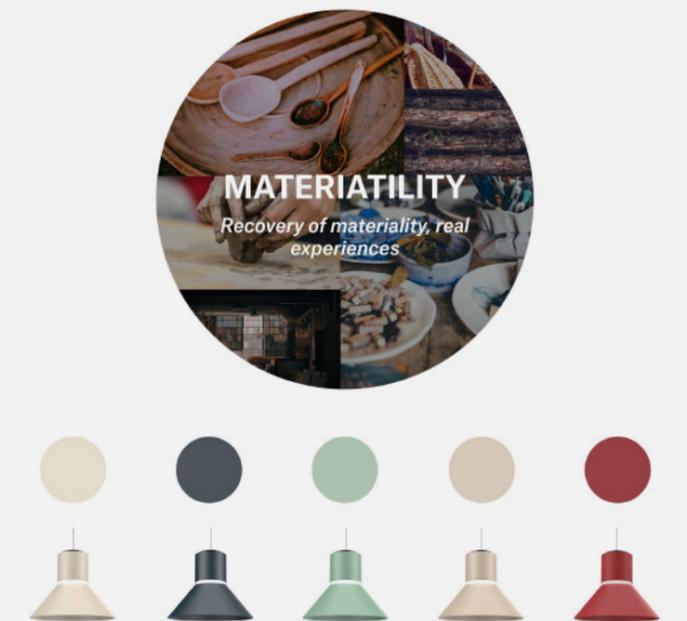
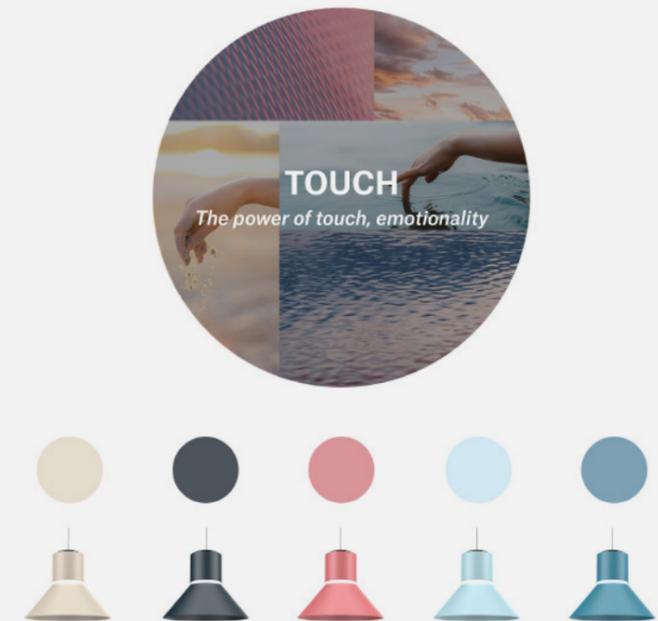
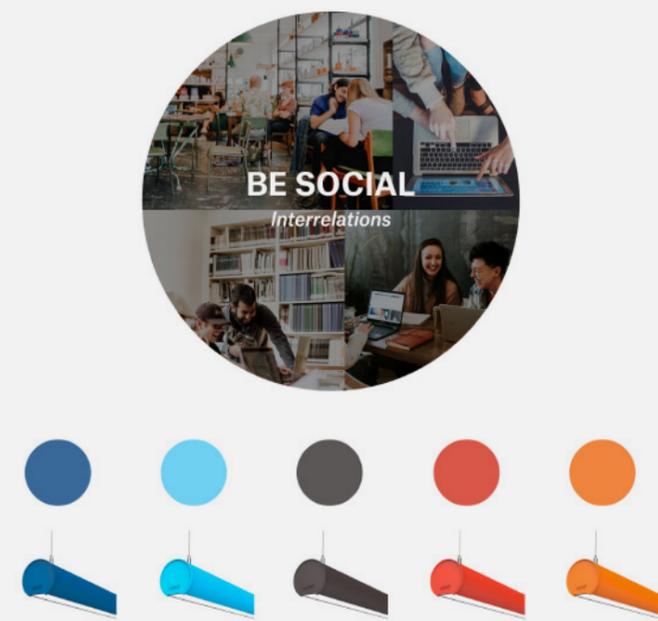
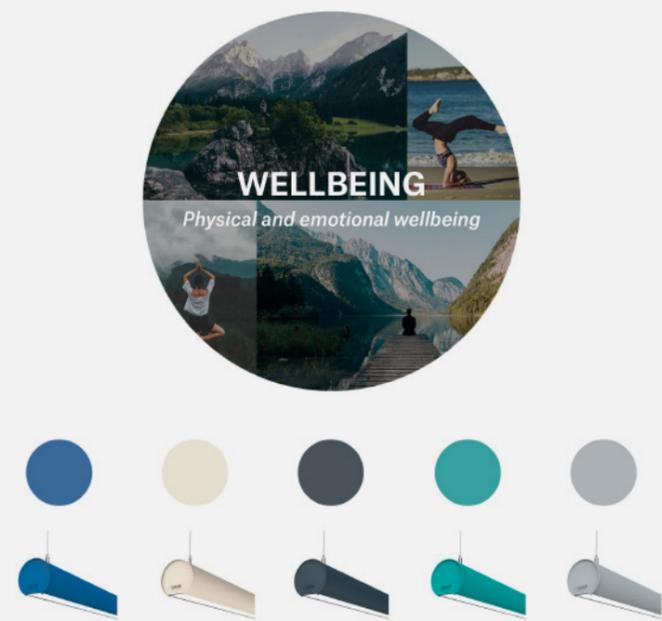


## Biofilia

Otra forma de humanizar los espacios es a través de la introducción de elementos naturales, en cuanto a su color, materialidad y composición.

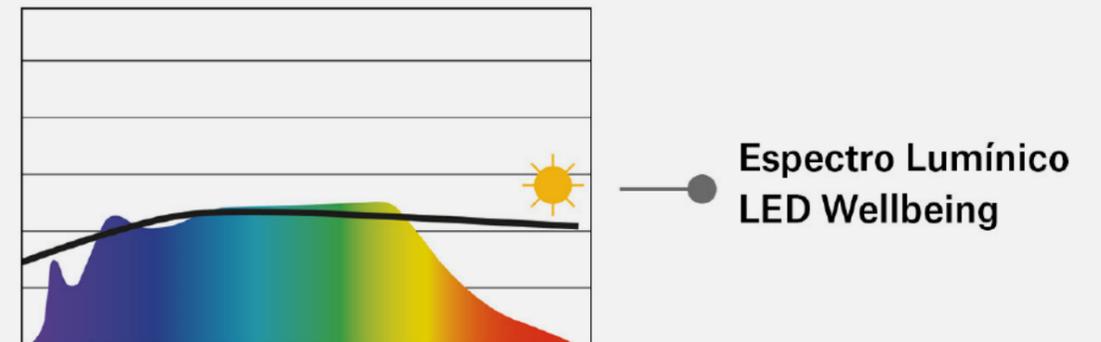
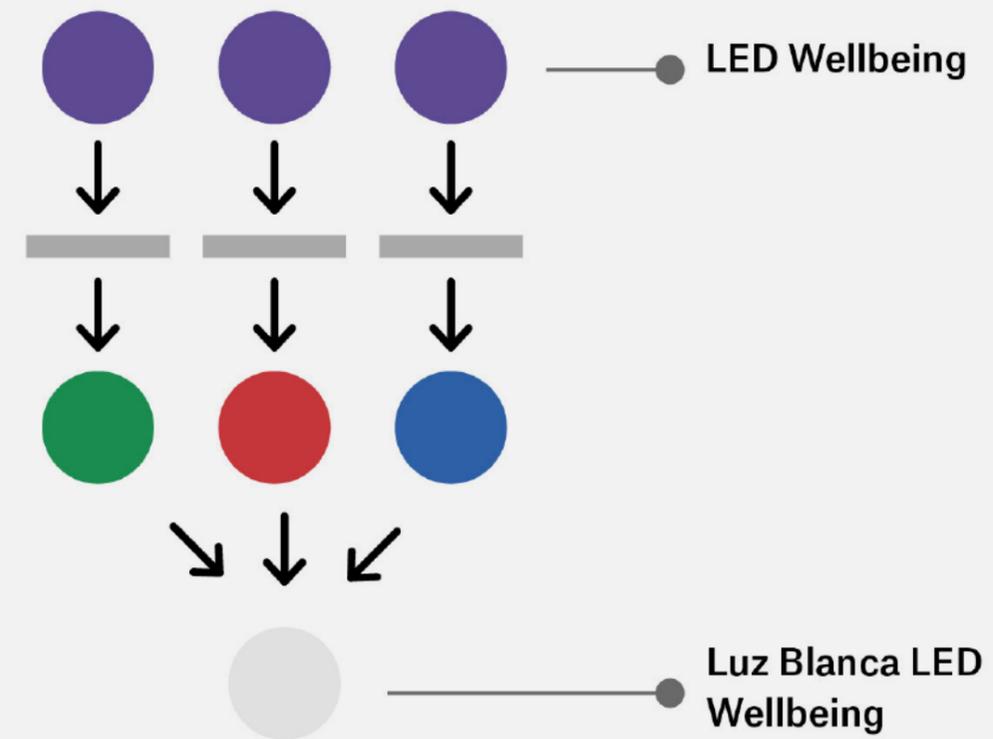
Desde el siglo XVIII se viene estudiando cómo los colores influyen en los estados de ánimo, por ejemplo, el rojo se relaciona con la energía y la vitalidad, el naranja con el optimismo, el azul con la confianza y seguridad, y los tonos pastel con el orden y el equilibrio

Por este motivo en Lamp hemos introducido las nuevas paletas de acabado **Wellbeing, BeSocial, Touch** y **Materiality**, que fomentan la sociabilidad, el bienestar, la emoción y la conexión con la naturaleza.



La tecnología empleada en la iluminación también nos puede acercar a la naturaleza en los espacios interiores, proporcionando espectros lumínicos que hagan que la iluminación artificial sea más parecida a la luz solar, en cuanto a composición y también en cuanto al dinamismo en intensidad y temperatura de color, como es la tecnología **Wellbeing**.

### FORMACIÓN DE LA LUZ BLANCA



# Nomadic System

Para dar respuesta a los nuevos retos lumínicos en Lamp hemos conceptualizado y diseñado el sistema de iluminación **Nomadic System**, creando un concepto de Iluminación modulable que dota al espacio de una infraestructura integrada que permite adoptar multitud de configuraciones lumínicas.

Es un concepto sencillo, pero muy versátil y efectivo gracias a las múltiples posibilidades de instalación que ofrece con distintos tipos de luminarias. A partir de un carril disponible en distintos colores y fácil de instalar, se pueden acoplar las diferentes luminarias -e incluso combinarlas entre sí- tanto en modo suspendido como superficie.

Este tipo de iluminación flexible, adaptable y dinámica permite personalizar las opciones ambientales según la preferencia del usuario y las necesidades de la tarea a desempeñar, así como adaptarse a las transformaciones espaciales. Rompiendo con el paradigma tradicional de una iluminación basada en rígidas matrices de luminarias incapaces de adaptarse a diferentes configuraciones espaciales.

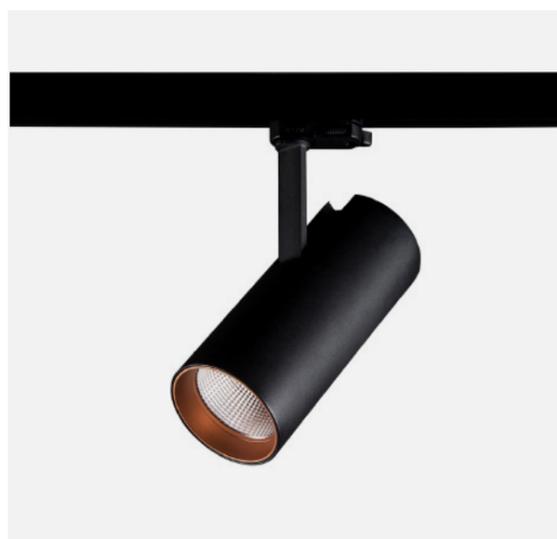




Estos son algunos de los beneficios a destacar de **Nomadic System**:

- **Diseño versátil** – Iluminación que se adapta a las necesidades del diseño arquitectónico y lumínico
- **Variedad tecnológica** – Múltiples opciones para cubrir cualquier necesidad
- **Integración en el espacio** – Sistema modular que facilita cualquier composición y fácilmente integrable en múltiples tipos de techos
- **Facilidad de instalación** – Simplificación en la coordinación de las instalaciones MEP (mechanical, Electrical, Plumbing) y de montaje
- **Dinamismo** – Sistema de iluminación que se adapta fácilmente a los cambios de configuración especial
- **Sostenibilidad** – Diseñado bajo un concepto de economía circular que facilita la recuperación y reutilización de las luminarias. Además de ser un sistema altamente eficiente desde el punto de vista energético, primando la utilización de materiales sostenibles

Nomadic System es compatible con las luminarias [Hance](#), [Kombic Surface](#), [Lamptub 60](#) y [Stormbell 80](#), otra de las próximas novedades de LAMP.



### HANCE

Es una familia de **proyección de acentuación** en la que la luminaria está fabricada en un único cuerpo de inyección (aluminio y LED), con tres posibilidades de instalación distintas (carril, superficie o semi empotrado). Disponible en diferentes tamaños y potencias; ofrece varias temperaturas de color, ángulos de apertura y acabados, además de contar con diferentes accesorios lumínicos que ofrecen todavía más posibilidades de personalización.



### KOMBIC 100

La familia KOMBIC ofrece **downlights** empotrables y de superficie para iluminación general interior. Tiene diferentes gamas según su tamaño y flujo lumínico, ofrecen dos distribuciones lumínicas: difusor opal para obtener una máxima eficiencia, u óptica wide flood para tener mayor control lumínico y bienestar. Nuevo diseño compacto que ofrece mayor versatilidad lumínica y alto confort visual.



### STORMBELL 80

Este nuevo producto de LAMP es fruto de la colaboración con los reconocidos estudios artec3 Studio, que se encargó del diseño, y OiKo Design Office, que trabajó en el uso de materiales más sostenibles y fonoabsorbentes. Conserva la inspiración racionalista de su antecesor, pero con un cuerpo lumínico miniaturizado que se combina con cuatro modelos de campana diferentes y distintos colores. Uso racional de los materiales con un toque de emoción.

Disponible próximamente.

TRACK



+

LAMPTUB 60



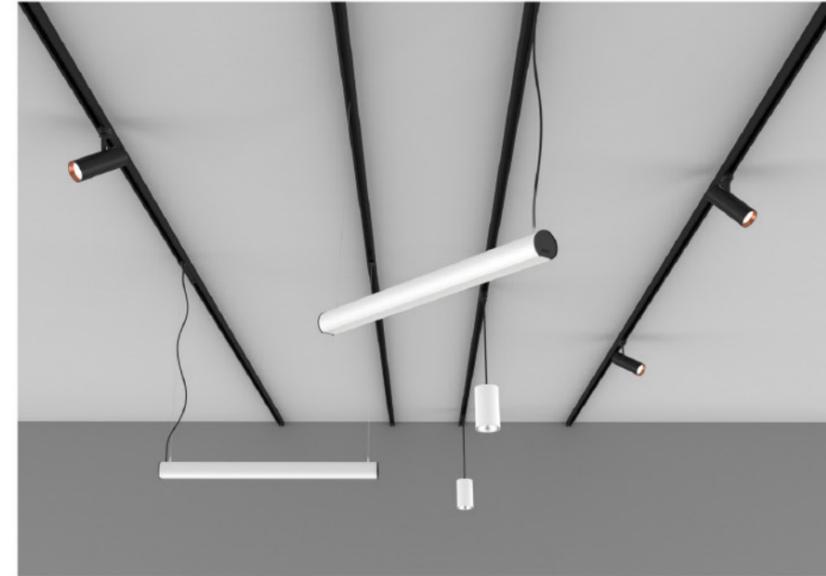
STORMBELL 80



KOMBIC 100



HANCE



# Lamptub 60

**La expresión renovada de un clásico que se adapta a las necesidades de espacios exigentes en constante evolución**

## Descripción y especificaciones

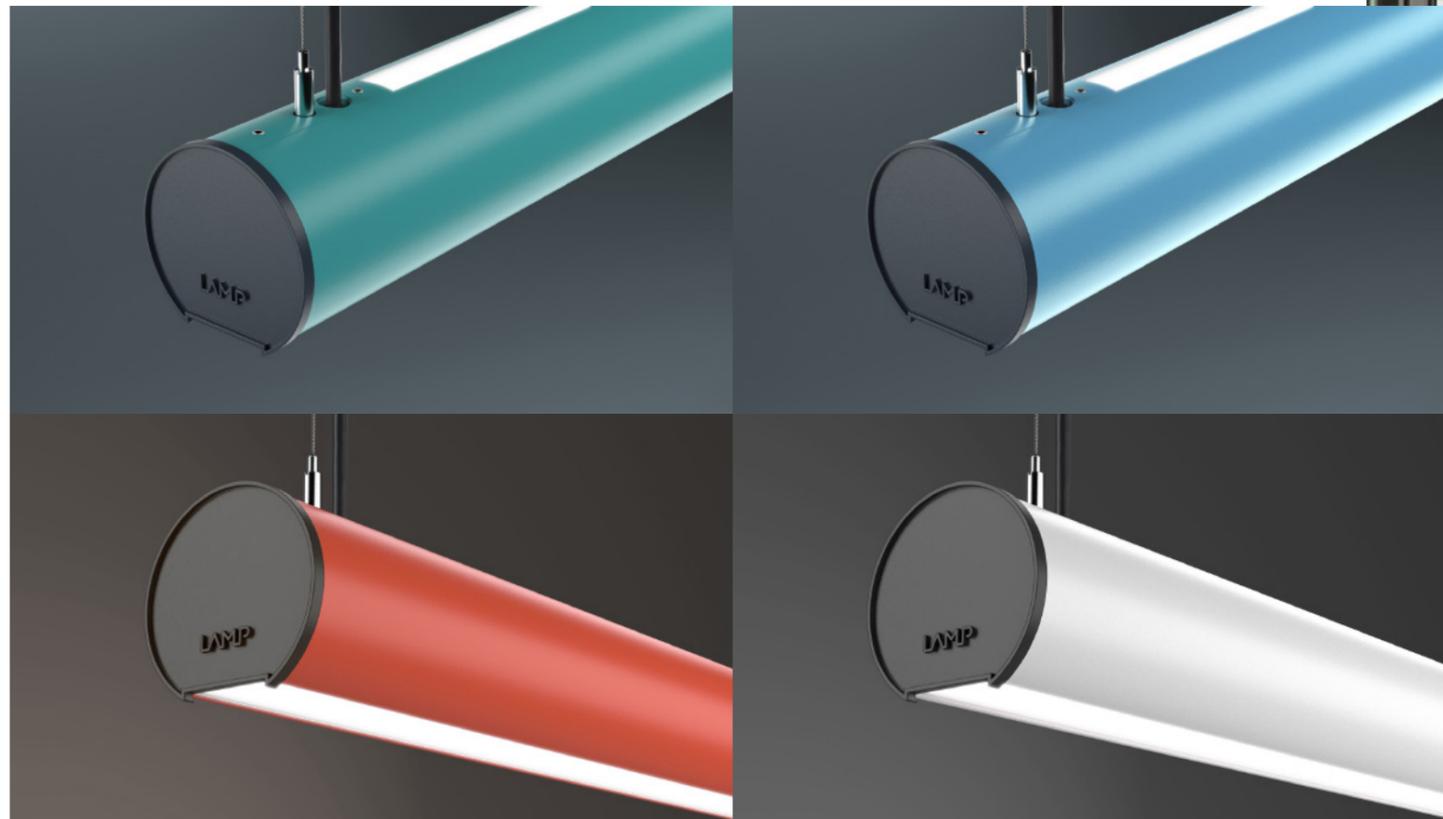
Lamptub 60 supone el rediseño de su predecesora, la luminaria clásica Lamptub 80 de sección circular, que nació hace más de 25 años.

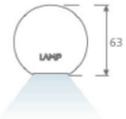
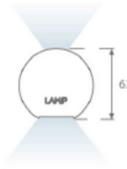
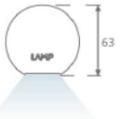
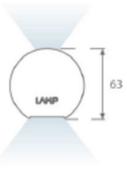
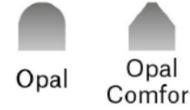
Esta nueva familia de luminarias lineales **Lamptub 60** no solo supone una actualización estética y tecnológica, sino que hemos reinventado su esencia para responder a las nuevas necesidades de espacios exigentes en constante evolución, gracias a su versatilidad lumínica y a sus múltiples opciones de instalación.

Algunos de los aspectos a destacar de esta amplia familia son:

- **Confort visual** – con opciones de difusor Opal y Opal Confort, para un mejor control lumínico y reducción del deslumbramiento
- **Seguridad fotobiológica** – Luminaria clasificada como “exenta de riesgo” RG0 según la normativa de Riesgo Fotobiológico UNE 62471
- **Variedad tecnológica** – diferentes niveles del gradiente tecnológico de Lamp en diversas temperaturas de color (2700, 3000 y 4000K) y blancos dinámicos
- **Versatilidad** – múltiples posibilidades de instalación como track superficie o suspendido para integración en Nomadic System, o suspendido con florón empotrado o en superficie
- **Sostenibilidad** – fabricado en aluminio de extrusión reciclado

La luminaria LAMPTUB 60, además de las opciones de acabado blanco y negro, se presenta con dos nuevas **paletas de acabados Wellbeing y Be Social**. Dando la opción de hacer configuraciones bicolors, gracias a la combinación de sus tapas finales.



| Modelos                  | SUS. DIR. REC  | SUSP. DIR. SUR  | SUS. DIR/IND. REC | TRACK DIR. SUR  | TRACK DIR. SUS  | TRACK DIR/IND. SUS |
|--------------------------|--|---|-------------------|---|---|--------------------|
| <b>Dimensiones</b>       | DIRECT   | DIRECT / INDIRECT   |                   | DIRECT  | DIRECT / INDIRECT   |                    |
|                          |                             |    |                   |                            |    |                    |
| <b>Longitudes</b>        | 840mm  | 1120mm  | 1680mm            |   |   |                    |
| <b>Lm LED</b>            | 1500lm   | 3000lm  |                   |   |   |                    |
| <b>IRC</b>               | 90   |   |                   |   |   |                    |
| <b>Ángulos apertura</b>  | <br>Opal<br>Opal Comfort | <br>Dir/Ind Opal<br>Dir/Ind Opal Comfort |                   | <br>Opal<br>Opal Comfort | <br>Dir/Ind Opal<br>Dir/Ind Opal Comfort |                    |
| <b>Temp. Color</b>       | 2700 / 3000 / 4000 K   |   |                   |   |   |                    |
| <b>Equipo</b>            | ON/OFF - DALI  |   |                   |   |   |                    |
| <b>Potencia</b>          |  |   |                   |   |   |                    |
| <b>Acabados</b>          | ○ Blanco    ● Negro  |   |                   |   |   |                    |
| <b>Paletas Wellbeing</b> | ● RAL 5005   | ○ RAL 1013  | ● RAL 5008        | ● RAL 5018  | ● RAL 7040  |                    |
| <b>Paletas Be Social</b> | ● RAL 5005   | ● S1050-B   | ● RAL 8019        | ● RAL 2002  | ● RAL 2000  |                    |

## Premios Delta de ADI-FAD

LAMPTUB 60 fue uno de los **productos seleccionados en los Premios Delta 2020**, que otorga la Asociación de Diseño Industrial del Fomento de las Artes y el Diseño (ADI-FAD).

Son unos galardones que promueven productos innovadores, respetuosos con el medioambiente, con impacto social, procesos de fabricación de calidad, vigencia formal, funcional y estética, y que hagan un uso apropiado de tecnologías y materiales.



## LAMP. Worktitude for light

Asesoramos, diseñamos, producimos, comercializamos y ponemos en marcha proyectos de iluminación técnica. Es el sello Lamp, un compromiso que mantenemos desde hace más de 45 años.

Convertir en realidad los retos lumínicos de nuestros clientes con una respuesta solvente y a medida en cualquier proyecto arquitectónico del mundo. En Lamp somos trabajo y actitud, somos *Worktitude for Light*.

### #WorktitudeForLight. El valor de la iluminación.

Eficiencia y actitud.



El valor de la iluminación para mejorar el bienestar, teniendo en cuenta los efectos visuales y no visuales de la luz.



El valor de la iluminación en la promoción de proyectos de innovación orientados a la mejora constante de manera transversal.



El valor de la iluminación en el impulso de proyectos que tengan un impacto positivo en el medioambiente y en la promoción de una industria más sostenible.

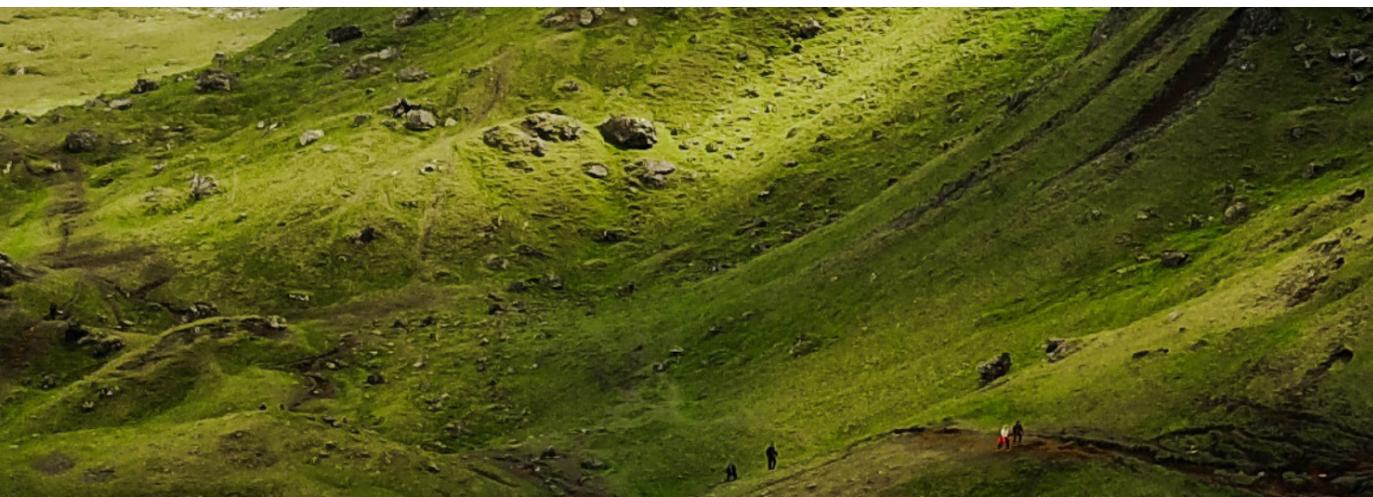
# Sostenibilidad

LAMP es una compañía comprometida con la **reducción de la huella de carbono**. Un compromiso que se materializa a través de acciones como el proyecto #WorktitudeForLife o el uso de aluminio reciclado.



## #WorktitudeForLife

Es un proyecto centrado en el uso de materiales y procesos que sean respetuosos con el medioambiente, desde una perspectiva de la economía circular que implica reciclar al máximo y reducir los residuos al mínimo. Esta posición resulta en un valor añadido tanto para el producto como para la empresa.



**#WorktitudeForLife se desarrolla mediante tres líneas de trabajo:**

- **Materiales** – revisión de los procesos de producción con el ánimo de hacerlos más sostenibles a través de la utilización de materiales reciclados, no tóxicos y ecológicos.
- **Ecodiseño** – incorporación de criterios de diseño ecológico (eficiencia ecológica y uso de materiales) en el desarrollo de productos, entendiendo las luminarias como elementos de la economía circular.
- **Living Centric Lighting** – esta filosofía va un paso más allá de la Human Centric Lighting, de cómo la iluminación afecta la vida de las personas y puede hacerla mejor. En este caso, se trata de ver cómo la iluminación puede ayudar a construir un mundo mejor teniendo en cuenta elementos como la contaminación lumínica, la temperatura de color o la adecuación de la amplitud de onda con respeto a los animales y la vegetación, entre otros.



## Aluminio reciclado

LAMP utiliza **aluminio de extrusión reciclado en un 80-85%** que cuenta con la **certificación ASI** (Aluminium Stewardship Initiative), que define los requisitos medioambientales y de responsabilidad social aplicables a la cadena de valor del aluminio.



Empleamos este aluminio no solo en la familia Lamptub, sino también en otras luminarias de interior como Fil 35, Fil 45, Fil 50, Fil 70, Ocult y Clinic, y en algunas de exterior como Seti, Bazz, Lup, Iron y B-Side. El uso de este material supone:

- Reducción del **70%** en las emisiones directas de carbono.
- Uso de tan solo un **5%** de la energía utilizada en el proceso original.



**LAMP**  
**Worktitude for light**

[www.lamp.es](http://www.lamp.es)