

TUGRA

CONEXIÓN DE ESPACIOS

LA CONEXIÓN DIRECTA ENTRE ESTÉTICA Y FUNCIONALIDAD

La TUGRA es la solución modular que satisface las mayores exigencias en cuanto a adecuación a los espacios y calidad de luz. Gracias a una versatilidad y una adaptabilidad máximas en términos de potencia, ópticas y longitudes, ofrece un diseño intemporal que la hacen idónea para crear la iluminación lineal en cualquier espacio.

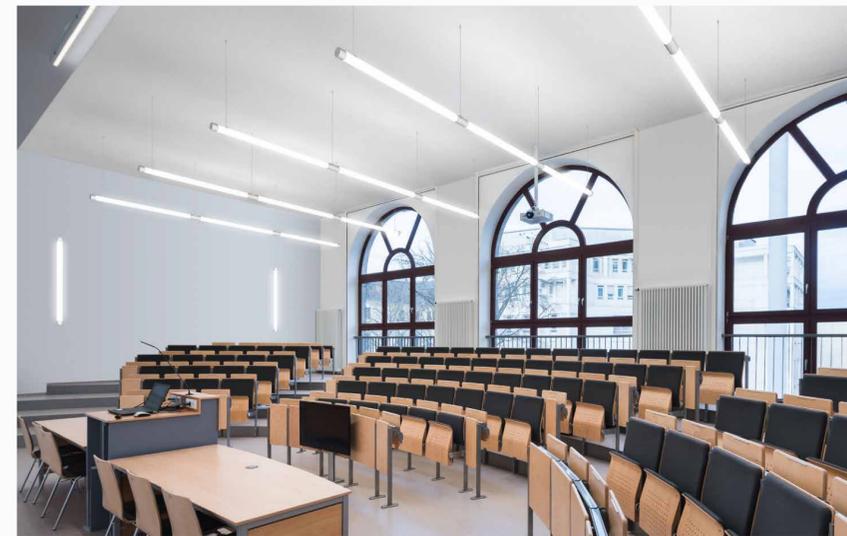
Con sus opciones flexibles de conexión e instalación, sus funciones inteligentes adicionales, su gran eficiencia y su facilísima instalación, la TUGRA representa una solución estética y resistente para espacios de todos los tamaños.



RETOS MÚLTIPLES Y VARIADOS. UN SISTEMA QUE RESPONDE A ELLOS.

Cuando se trata de iluminar un espacio, las exigencias en cuanto calidad de luz son cada vez mayores. El ideal perseguido es una solución diferente, atractiva y resistente, que resulte fácil de instalar, sea duradera y ofrezca garantía de futuro.

La TUGRA resuelve estos retos con un diseño intemporal creando conceptos de luz modernos con un alto grado de protección. En este sistema, las funciones modulares adicionales se combinan con la máxima eficiencia, tanto en luminarias individuales como en líneas de luz. De este modo, la TUGRA aporta una nueva estética de los espacios más exigentes. Este concepto permite integrar módulos inteligentes en el sistema de forma flexible y con garantía de futuro, ya que la TUGRA ofrece opciones de conexión innovadoras para facilitar la instalación y la posterior adaptación.



Este sistema de luminarias inteligentes garantiza una iluminación armoniosa tanto en oficinas y salas de conferencias como en centros educativos. Al mismo tiempo, la TUGRA responde a las múltiples exigencias en cuanto a creación de ambientes luminosos en el comercio minorista e implementa conceptos de iluminación de alta eficiencia en aplicaciones industriales. La versión IP69K también estará homologada para zonas exteriores no cubiertas.

TUGRA CONEXIÓN DE APLICACIONES

La TUGRA combina ideas de diseño y utilización del espacio, un fácil manejo y una variedad ilimitada, una planificación abstracta y una ejecución concreta, la polivalencia y la forma rectilínea. Por todo ello, la TUGRA constituye una solución universal para iluminar los diferentes aspectos de la vida y el trabajo.

OFICINAS

El diseño de la TUGRA armoniza a la perfección con el encanto industrial de las modernas arquitecturas New Work. Su gran calidad de luz (UGR19) la convierte en la solución idónea incluso para puestos de trabajo con pantallas, mientras que sus módulos inteligentes contribuyen a ampliar la digitalización de la oficina.

APARCAMIENTOS

Gracias a sus ópticas para aparcamientos con componentes de luz indirecta, un alto grado de protección y unas funciones inteligentes adicionales, la TUGRA establece un nuevo estándar en la iluminación de estos espacios.

PRODUCCIÓN Y LABORATORIOS

La TUGRA soporta el calor, el frío y las vibraciones con la misma fiabilidad que el polvo y la humedad, y convence al aportar la máxima calidad de luz (CRI90 y hasta 189 lm/W) incluso en aplicaciones exigentes.

LOGÍSTICA

La TUGRA es perfecta para iluminar almacenes logísticos con estanterías altas y pasillos estrechos gracias a su óptica de haz profundo. De modo opcional, puede contar con sensores Highbay para la función de luz anticipada.

COMERCIO MINORISTA

La TUGRA convence con su iluminación a medida, por ej., con una óptica específica y un índice CRI90 para una mejor presen-

tación de los productos o un índice UGR19 en la zona de cajas, así como con un diseño atractivo o componentes modulares inteligentes opcionales.

CENTROS EDUCATIVOS

Por su gran calidad de luz, sus ópticas individuales y sus opciones de instalación flexibles, la TUGRA representa una solución integral para escuelas, universidades y otros centros educativos.

EXTERIORES

Con un grado de protección IP66 (opcionalmente IP69K), la TUGRA también es adecuada para zonas exteriores cercanas a edificios, como las entradas y salidas, las zonas exteriores cubiertas e incluso las descubiertas.

TUGRA CONEXIÓN DE BENEFICIOS EN CONSONANCIA CON SUS EXIGENCIAS

Un sistema flexible para una planificación eficaz

La TUGRA ofrece unas posibilidades de configuración extremadamente flexibles, desde la enorme variedad de longitudes, flujos luminosos y características de radiación hasta los módulos inteligentes, pasando por los tipos de montaje. Así, permite llevar a cabo con precisión proyectos de distintos tamaños, incluso de gran envergadura, con un solo sistema.

Líder en facilidad de instalación

Diseñada para que una sola persona pueda realizar una instalación eficiente: gracias a sus características inteligentes, como el canal de montaje continuo, los innovadores cabezales finales y la concepción modular, instalarla no puede ser más sencillo y seguro, incluso como línea de luz. También es ideal para una sustitución 1:1 a una velocidad récord.

Eficiencia, duración y control para reducir los costes de funcionamiento

La gran eficiencia de la TUGRA, de hasta 189 lm/W, así como su larga vida útil, de hasta 100 000 h, son las bazas de su atractivo desde el punto de vista económico. También contribuyen a reducir costes el control mediante sensores y el sistema de gestión de la iluminación.

La TUGRA es un sistema de iluminación que va más allá de la iluminación de espacios.

Es un concepto integral, que refleja y sincroniza las diferentes dimensiones y funciones del diseño con la luz.



TUGRA CONEXIÓN DE CARACTERÍSTICAS

EFICIENTE Y DURADERA:

Atractiva desde el punto de vista económico, con hasta 189 lm/W y 100 000 h de vida útil.

TRABAJO CON PANTALLAS SIN DESLUMBRAMIENTO:

Disponible como variante UGR19 con luz sin deslumbramientos para puestos de trabajo con pantallas.

LONGITUDES EN INCREMENTOS DE 300 MM:

Ajuste perfecto: disponible en distintas longitudes, desde 300 mm hasta 2100 mm, en incrementos de 300 mm. Ampliable con módulos con funciones adicionales, como sistemas de sensores, balizas, WiFi, LiveLink SwarmSens y alumbrado de emergencia disponible en módulos IoT.

IP66, IK10. RESISTENCIA A TODA PRUEBA:

El IP66 garantiza una protección óptima contra el polvo y las salpicaduras de agua. Además, la resistencia a impactos IK10 dota a la TUGRA de una protección elevada contra los daños y el vandalismo.

IP69K. DESDE CASOS DIFÍCILES HASTA LOS HACCP:

Hermética, protegida contra la entrada de agua (agua a presión, chorros de vapor) y contra temperaturas de agua elevadas: en su versión IP69K, la TUGRA cumple con los elevados estándares de la industria y los requisitos HACCP de la industria alimentaria. Resistente en atmósferas agresivas gracias a su perfil de PMMA.

SOSTENIBILIDAD:

Fabricada en Europa, embalaje específico para cada proyecto, posibilidad de sustituir sus componentes, material sostenible (bajo pedido).

DIVERSIDAD DE COLORES:

Cuatro colores estándar (blanco, gris claro, gris antracita y negro), así como pinturas especiales bajo solicitud para una máxima libertad de colores.

OPCIONES DE MONTAJE VERSÁTILES:

Máxima flexibilidad en las opciones de montaje: montaje adosado, en suspensión por cable, en la pared en vertical/horizontal, con accesorio de canalización de soporte en la línea continua o con abrazaderas de tubo en lugares más inusuales.

SIEMPRE DEL MATERIAL MÁS ADECUADO:

Disponible en PC, PMMA o un innovador plástico sostenible.



Para más información, visite nuestro sitio web. Desde nuestro web también podrá ponerse en contacto directamente con nosotros.

TUGRA

Tipo de montaje

Adosado, suspendido, en pared

Longitudes de los módulos luminosos

300, 600, 900, 1.200, 1.500, 1.800, 2.100 mm

Eficiencia energética

Desde 150 lm/W hasta 189 lm/W

Paquetes de lúmenes

1.200 – 17.000 lm

Vida útil

L80 50.000 h tq 25°
L80 70.000 h tq 25° (HE)
L80 100.000 h tq 25° (HE+)

Temperaturas de color

3.000 K, 4.000 K, 6.500 K, 5.000 K (bajo pedido)
Activo (HCL), RGBW

Reproducción cromática

RA > 80, RA > 90

Distribución de luz

8 distribuciones de luz diferentes:
PL lambertiana;
PN distribución intensiva;
PW distribución extensiva;
PWW distribución muy extensiva;
PXW distribución extremadamente extensiva;
PAW asimétrica;
PW19 distribución extensiva, UGR < 19;
PW19-IL distribución extensiva, UGR < 19, componente indirecto

Colores de cabezales finales y módulos

Blanco (RAL9016), gris claro (RAL7035),
gris antracita (RAL7026) y negro (RAL9005)

Grado de protección

IP66 / IP69K (estanco al gas)

Modo de funcionamiento

Conmutable y regulable (DALI)

Conectividad

Controlador LiveLink WiFi para la regulación en función de la luz natural y la detección de presencia, LiveLink SwarmSens, con alumbrado de emergencia, sensores, posibilidad de monitorización (MOR)

Equipamiento opcional

Módulos inteligentes adicionales,
módulo de alumbrado de emergencia 3 h

Accesorios

Placa de montaje universal, accesorios de montaje,
módulos ciegos

TUGRA CONEXIÓN DE FUNCIONES MÓDULOS INTELIGENTES. APLICACIONES VERSÁTILES.

El sistema de la TUGRA ofrece numerosas ventajas para arquitectos, constructores, instaladores y usuarios de locales comerciales. Resumen de lo más destacado.



LA LUZ PERFECTA

Gracias a la tecnología Varizon, con la TUGRA se pueden realizar hasta ocho distribuciones de luz diferentes. Las ópticas primarias, los prismas en el perfil de la luminaria y los recubrimientos prismáticos de la TUGRA permiten una configuración precisa que garantiza la máxima calidad de luz en cada aplicación.



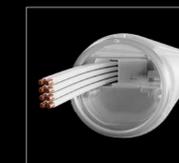
UN NUEVO CABEZAL FINAL IP66

La TUGRA puede con todo: gracias a la combinación de plástico convencional y material termoplástico de los cabezales finales, la TUGRA alcanza un grado de protección IP66 incluso en su versión estándar, sin necesidad de añadir el habitual pasacables roscado. Existen cinco opciones de alimentación diferentes para el cabezal final.



MÓDULO INTELIGENTE CON SENSORES

La TUGRA está disponible con módulos de sensores, por ej., para la detección de personas. El sistema de sensores controla tanto las luminarias individuales como los grupos de luminarias individuales, y puede poner en marcha aplicaciones inteligentes, como la luz avanzada en aparcamientos y centros logísticos. Las actualizaciones posteriores se realizan de manera rápida y sencilla gracias a los cabezales finales.



CANAL DE CABLES INTEGRADO Y SIN BARRERAS

La TUGRA cuenta con un canal de cables sin barreras que proporciona el espacio necesario para los cables no relacionados con la iluminación, por ej., para la transmisión de datos, pero también para su uso en el cableado continuo o de alumbrado de emergencia.



MÓDULO CON REPETIDOR WIFI

Gracias a los módulos con repetidor wifi, se puede crear una red wifi estable en todo el espacio, incluso en las condiciones arquitectónicas complejas, como las que se dan, por ejemplo, en aparcamientos o supermercados.



PLACA DE MONTAJE UNIVERSAL

Preparada para todo: la placa de montaje universal permite integrar de manera sencilla y flexible en la red de iluminación otros dispositivos, tales como cámaras o rótulos de señalización externos para el alumbrado de emergencia.



DIVERSIDAD DE COLORES

La versión estándar del cabezal final de la TUGRA está disponible en cuatro colores: blanco, gris claro, gris antracita y negro. Además, se pueden realizar modificaciones de diseño personalizadas en cualquiera de los colores RAL, por ejemplo, para adaptarse a los colores corporativos.

TRILUX SOLUCIONES Y SERVICIOS DE ILUMINACIÓN

INFORMACIÓN Y ASESORAMIENTO:

Trilux ofrece al cliente una gama completa de herramientas inteligentes y servicios de asesoramiento individualizados para que encontrar la solución perfecta le suponga un esfuerzo mínimo.

SERVICIOS DIGITALES:

Con TRILUX Digital Services, los clientes pueden aprovechar todo el potencial de las soluciones de iluminación digital. El resultado se traduce en un aumento del confort, una mayor transparencia y una reducción de los gastos.

FINANCIACIÓN:

Aproveche las ventajas de una instalación de iluminación eficiente y de alto rendimiento, y con una financiación que se adapte a sus necesidades individuales.

GESTIÓN DE PROYECTOS:

Si lo desea, nos encargaremos de toda la gestión del proyecto, lo que simplifica el camino hacia una solución de iluminación personalizada y una coordinación perfecta entre los distintos profesionales.

SERVICIOS TÉCNICOS:

Con nuestros servicios técnicos, todos los trabajos de instalación se delegan en un proveedor de confianza de la red de colaboradores.



Una unión excelente: La TUGRA combina a la perfección forma y función. Por este motivo, el sistema de luminarias ya ha recibido varios premios.
trilux.com/tugra

