

SALUBRIDAD ÓPTICA / OPTICAL HEALTH / SAÚDE ÓTICA:

**BAJO UGR /  
LOW UGR /  
BAIXA UGR**

## Tecnología Bajo UGR

El UGR es un índice internacional que establece el deslumbramiento directo máximo permitido en cada aplicación, en función de la disposición de las luminarias, de las características del ambiente (dimensiones, reflexiones,...) y del punto de observación del usuario. La norma europea para la iluminación en los puestos de trabajo en interiores es la UNE-EN 12464-1, que regula el umbral máximo de UGR autorizado para cada situación.

**"UGR (Unified Glare Rating) o Índice de Deslumbramiento Unificado".**

En determinadas circunstancias como, por ejemplo, aquellas en las que los techos son especialmente bajos, es preciso instalar luminarias con niveles reducidos de UGR. Conocedores de esta circunstancia y en aras de conseguir una iluminación saludable, en LEDISSON LIGHTING implementamos sistemas reductores de UGR en nuestras luminarias, como pueden ser difusores microprismáticos, anillos antideslumbramiento o viseras ópticas de ajuste de encuadre.

## Low UGR technology

The UGR is an international index that establishes the maximum direct glare allowed in each application, depending on the layout distribution of the luminaires, the environment (dimensions, reflections, etc.) characteristics and the user's point of observation, being the European standard for lighting in indoor workplaces UNE-EN 12464-1, which regulates the maximum UGR threshold authorized in each case.

**"UGR (Unified Glare Rating)".**

In some circumstances, for example where ceilings are particularly low, it is necessary to install reduced UGR level luminaires. Aware of this circumstance and in order to achieve healthy lighting, at LEDISSON LIGHTING we implement UGR reduction systems in our luminaires, such as micro prismatic diffusers, anti-glare rings or optical visors for framing adjustment.

## Tecnologia baixa UGR

A UGR é um índice internacional que estabelece o máximo brilho directo permitido em cada aplicação, dependendo da disposição das luminárias, das características do ambiente (dimensões, reflexos, etc.) e do ponto de observação do utilizador. A norma europeia para a iluminação em locais de trabalho interiores é UNE-EN 12464-1, que regula o limiar máximo UGR autorizado para cada situação.

**"UGR (Unified Glare Rating) o Índice de brilho unificado".**

Em certas circunstâncias, por exemplo quando os tectos são particularmente baixos, é necessário instalar luminárias com níveis reduzidos de UGR. Conscientes desta circunstância e a fim de conseguir uma iluminação saudável, na LEDISSON LIGHTING implementamos sistemas de redução UGR nas nossas luminárias, tais como difusores microprismáticos, anéis anti-ofuscante ou viseiras ópticas para ajuste de enquadramento.

