

## ¿QUÉ ES UN CUARTO LIMPIO?

De acuerdo a la NORMA ISO 14644-1:

Son cuartos elaborados y utilizados de manera que se minimice la introducción, generación y retención de partículas en el interior.

En ellos es controlado: la concentración de partículas en el aire, temperatura, humedad y presión, entre otros parámetros.

No debe haber ningún tipo de contaminación del medio ambiente durante el funcionamiento, mantenimiento y limpieza de luminarias.

## APLICACIONES DE LUMINARIOS PARA CUARTOS LIMPIOS

- Industria electrónica  
Manufactura de circuitos integrados, discos compactos, computadoras, equipos médicos, etc.
- Industria aeroespacial  
Ensamble de satélites, instrumentación de aeronaves, etc.
- Industria óptica  
Manufactura de telescopios, microscopios, sistemas láser, etc.
- Industria farmacéutica  
Producción de medicamentos, cosméticos, sustancias químicas, etc.
- Industria biotecnológica y sector salud  
Quirófanos, laboratorios, etc.

Clasificación de Cuartos Limpios	Tamaño de partícula (µm) (Partículas en cada m³)
<b>CLASE</b>	<b>0.5 µm1</b>
1	35.3
10	353
100	3,530
1,000	35,300
10,000	353,000
100,000	3,530,000

*Clase 1:* Se tiene un mayor nivel de control.

*Clase 100,000.:* Se tiene un menor nivel de control.

### ARIETIS LED

IP65



**CLASE 1,000**  
Sellado con silicón antihongos y empaque de neopreno.  
Difusor opalino o microprismático.  
Disponibile en 2'x2' o 2'x4' y en alto flujo luminoso.

LOGICA

55W a 190W

### ES84 ROCK

IP65



**CLASE 1,000 y 100**  
Empotrar en plafón liso.  
Sellado con empaque de neopreno.  
Mantenimiento en la parte superior.  
Ideal para casetas de pintura.  
A prueba de polvo, y chorro de agua a baja presión.

### ES35 ARIES TUBO LED

IP54



**CLASE 10,000**  
Sellado con empaque de neopreno.  
Refractor de acrílico prismático.  
Disponibile en 2'x2' y 1'x4' 4x10W, 2x15W, 2x26W.

T8, T5

### ES36 ARIETIS TUBO LED

IP65



**CLASE 1,000**  
Sellado con silicón antihongos y empaque de neopreno.  
Louver parabólico de aluminio especular.  
Disponibile en 2'x2', 1'x4' 4x10W, 2x15W, 2x26W.

T8, T5