

Alumbrado Industrial, Público y Comercial

Tecnología LED

**Ahorro de energía en Iluminación de Naves Logísticas
7° Foro de Sustentabilidad y Supply Chain**

Información de Mercado - situación de contexto -

Tips de Ahorro

Características de la Iluminación a LED “Sostenibilidad”

Características de la Iluminación a LED “Productivas”

Modelos Lumínicos CD World Class

Pasillos de anchos diversos

Staging

Fotos de casos

Referencias

- Argentina no satisface la demanda energética y limita el crecimiento Industrial.
- Se prevén ajustes tarifarios y quita de subsidios.
- Crece la demanda productos de menor consumo.
- Las empresas demandan soluciones sustentables, que permiten ahorrar energía y reducir los efectos del cambio climático.
- Gran parte de la industria no se ajusta a las recomendaciones o exigencias de iluminación en los puestos de trabajo.
- Las restricciones de importación dificultan la provisión de productos y repuestos.
- El cliente final, cada vez mira más el impacto medio ambiental
- Hay un compromiso político mundial de observar, medir y reducir.

- Menor consumo, de acuerdo al modelo aplicado (Cumpliendo la norma) casos de 50% al 80% de energía consumida
- Menor mantenimiento (50.000 hs.) Aluar
- Menor sección de conductores, tableros más pequeños.
- Menor tamaño de transformador (60% aproximado)
- Aplica a automatización (Andreani, encendido por demanda)
- Operaciones críticas, menor tamaño del Grupo electrógeno (60% aprox.)
- Operaciones refrigeradas, ahorro por temperatura (i-Flow)
- Baja el costo de no operar (Zarcam)
- Baja costos en disposición final de residuos

Sostenibilidad

- Mayor eficiencia energética. Los LEDES emiten mayor cantidad de luz por watts de consumo.
- Producto ecológico, reciclable.
- No contiene metales pesados, ni plomo, ni mercurio.
- Apta para la gestión inteligente de iluminación. Ahorros de segundo orden.
- La iluminación LED reduce la irradiación de calor.
- Encendido y reencendido instantáneo.
- Reduce el consumo eléctrico de potencia (caso Trivialtech)
- Largo ciclo de vida, comparado con fuentes luminosas tradicionales (Halógenas, SAP, Mercurio, MHC).

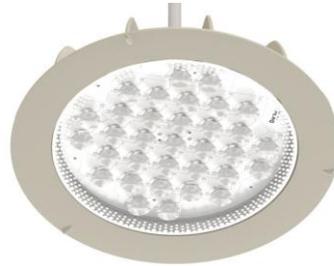
Productivas

- Mejora la calidad de iluminación de las áreas y puestos de trabajo.
- Apta como luz de emergencia por su encendido instantáneo y bajo consumo.
- Permite mejor calidad de filmación en zonas con cámaras de seguridad (CRI).
- Mejora la calidad de la red eléctrica por optimizar el factor de potencia. (Trivialtech)
- La iluminación LED reduce la irradiación de calor, en lugares de baja altura o zonas de temperaturas altas, mejora las condiciones laborales y reduce los costes de climatización.
- Enciende instantáneamente a altas o bajas temperaturas. No tiene ciclo de encendido y apagado
- El CRI, (índice de reproducción cromática) es más alto y uniforme y permite, la correcta visualización de colores o relieves.

Modelos lumínicos de CD W. Class

Pasillo de 11,70 m. de altura:

- Ancho de 2,10 m.
- Ancho de 3,10 m.
- Ancho de 5,50 m.

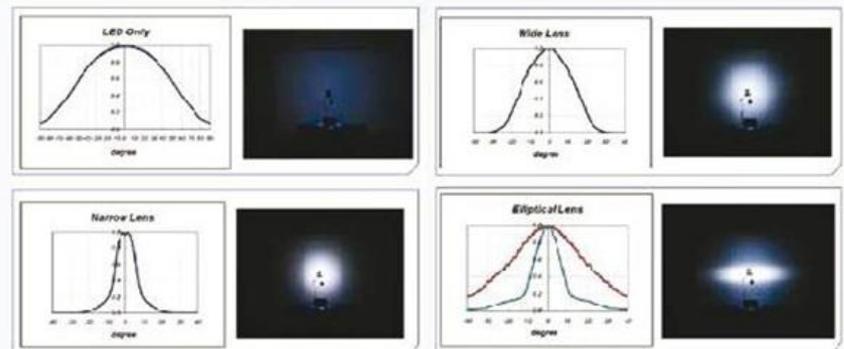


Staging a 7 m. de altura

Tipos de Fotometrías

Modelo Domo 33 SC/CC

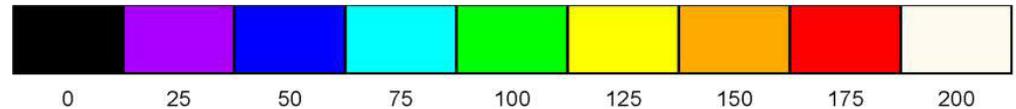
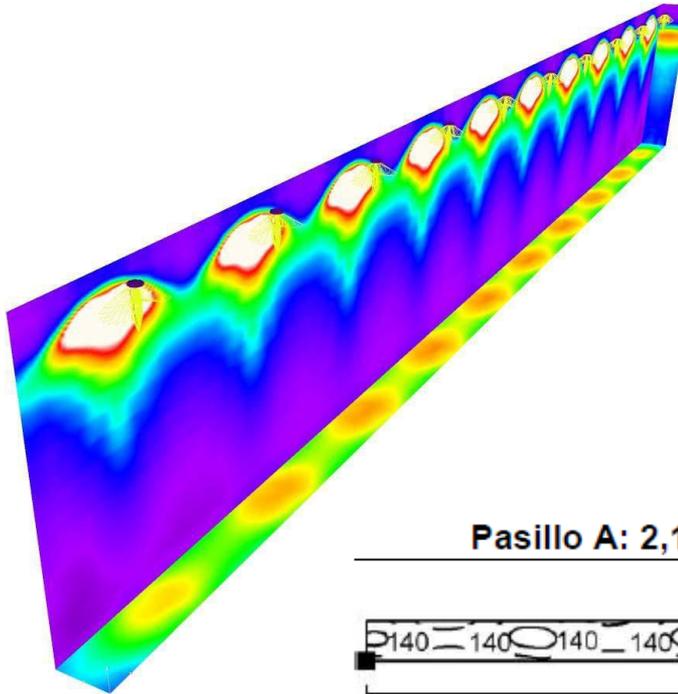
- Potencia lumínica: 11.880 Lúmenes
- Consumo nominal: 109 Watt (120 w. total)
- Cant. LEDES: 33 de alta potencia.
- Vida Útil: superior a 50.000 horas
- Carcaza : 100% aluminio.
- Medidas: Diámetro 48.5 cm , Alto 7.20 cm
- Peso : 6,5 Kg



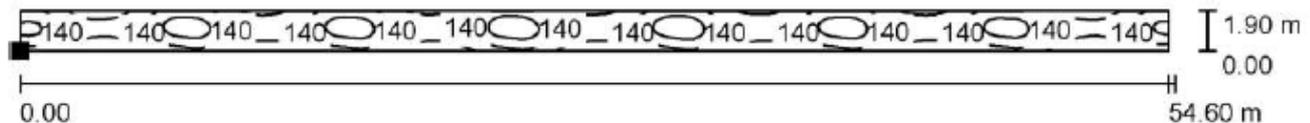
Pasillo de 11,70 m. de altura:

Ancho de 2,10 m. :

- Separación de equipos 7,80 m.
- Lentes 15/45
- Lentes 60/120



Pasillo A: 2,10m / Superficie de cálculo Pasillo / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 391

Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:
(11.700 m, 0.100 m, 0.800 m)



Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]
138

E_{min} [lx]
102

E_{max} [lx]
172

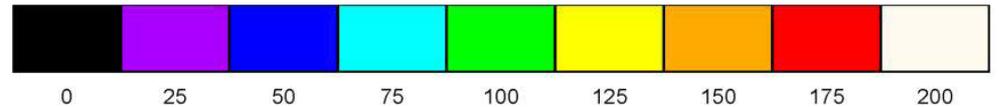
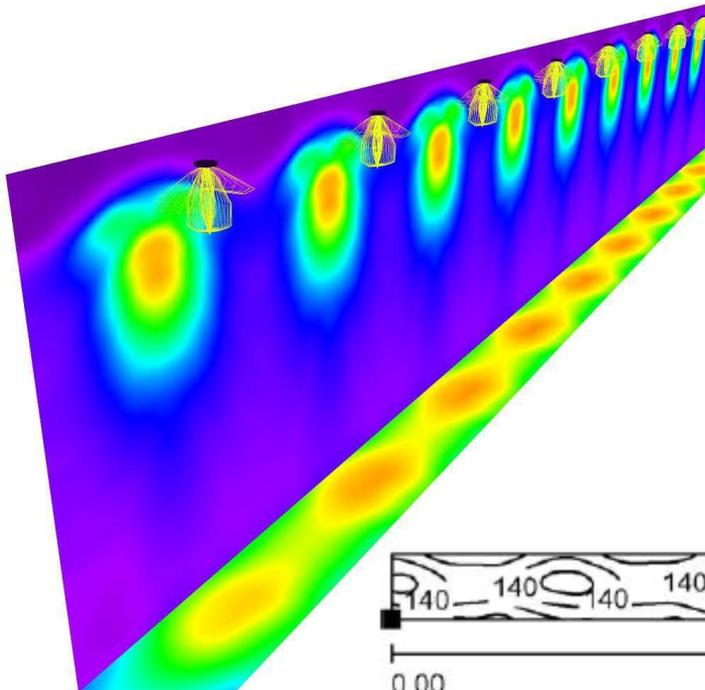
E_{min} / E_m
0.743

E_{min} / E_{max}
0.594

Pasillo de 11,70 m. de altura:

Ancho de 3,10 m. :

- Separación de equipos 7,60 m.
- Lentes 15/45
- Lentes 60/120
- Lentes 70°



Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:
(11.400 m, 0.100 m, 0.800 m)



Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]
134

E_{min} [lx]
94

E_{max} [lx]
170

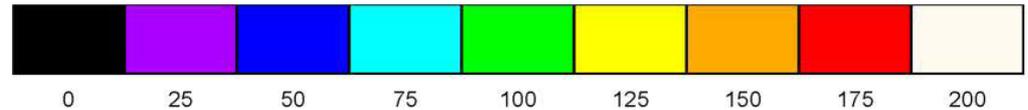
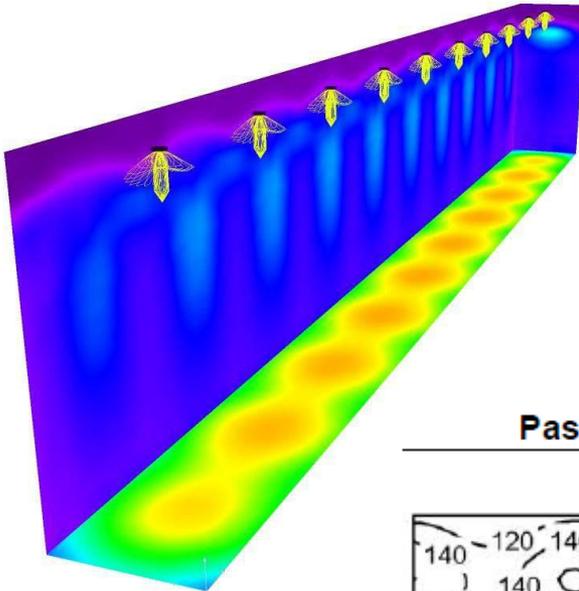
E_{min} / E_m
0.698

E_{min} / E_{max}
0.551

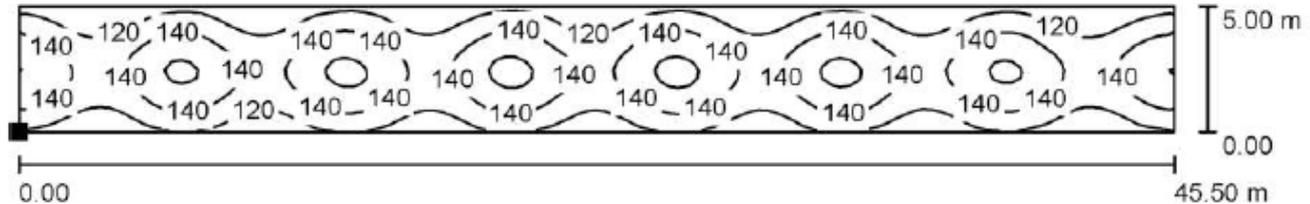
Pasillo de 11,70 m. de altura:

Ancho de 5,20 m. :

- Separación de equipos 6,50 m.
- Lentes 35°B
- Lentes 60/120



Pasillo A: 5,20m / Superficie de cálculo Pasillo / Isolíneas (E, perpendicular)



Situación de la superficie en el local:

Punto marcado:
(9.750 m, 0.100 m, 0.800 m)



Valores en Lux, Escala 1 : 326

Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx]
135

E_{min} [lx]
102

E_{max} [lx]
165

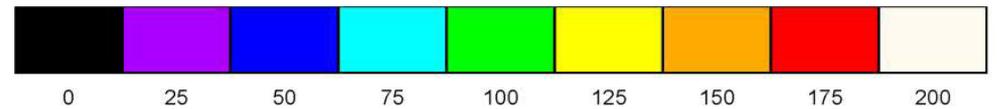
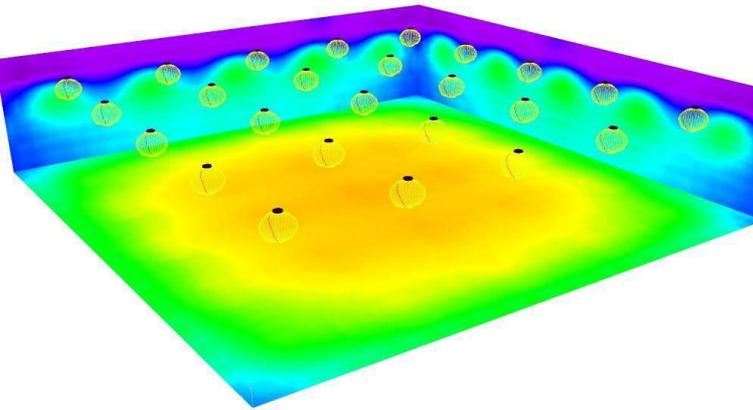
E_{min} / E_m
0.757

E_{min} / E_{max}
0.621

Staging a 7,00 m. de altura:

Staging separación 7 m.:

- Separación de equipos 7,00 m.
- Lentes de 130°



lx

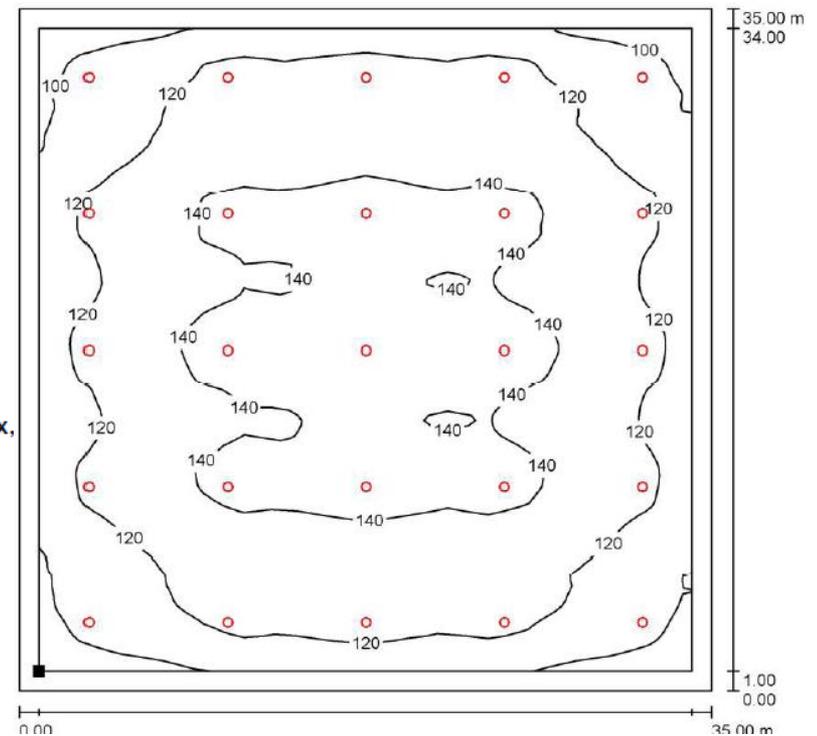
Situación de la superficie en el local:
Plano útil con 1.000 m Zona marginal
Punto marcado:
(1.000 m, 1.000 m, 0.800 m)



Trama: 128 x 16 Puntos

E_m [lx] E_{min} [lx] E_{max} [lx]
128 84 152

E_{min} / E_m
0.658



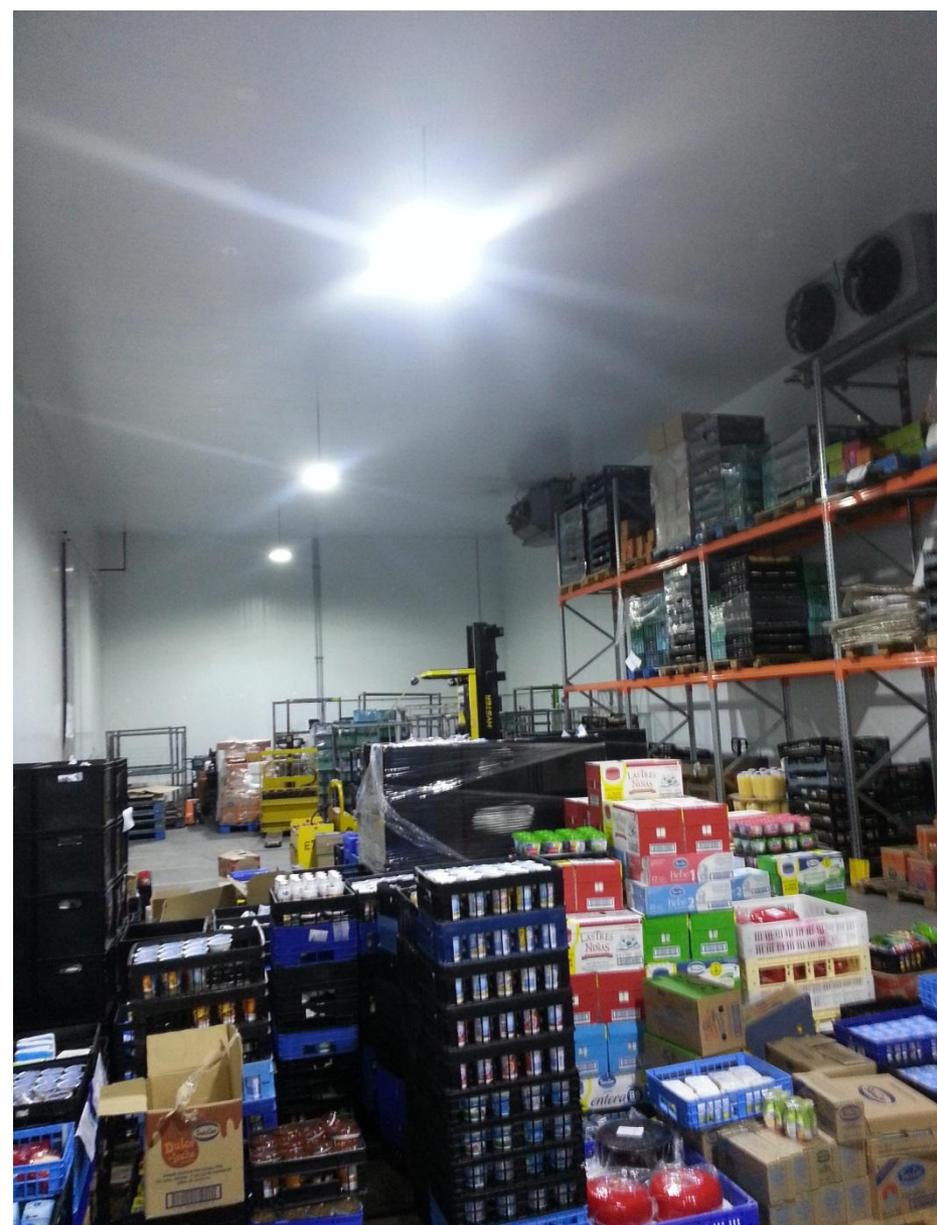
Valores en Lux,

E_{min} / E_{max}
0.556

Imágenes de resultado



Imágenes de resultado



Imágenes de resultado





Elia 456, Ciudad de Bs. As. Tel: (+5411) 4912-4372
itamborenea@trivialtech.com.ar

- ❖ Soluciones de iluminación sustentable
- ❖ Proyectos de Optimización : Encendido por presencia, por falta de luminosidad, por emergencia, etc.
- ❖ Luminarias a LED desarrolladas y fabricadas en Argentina.
- ❖ Experiencia y know-how tras 5 años de investigación y desarrollo.

Nuestras referencias

- | | | | |
|---------------------|------------------|---------------------------|---|
| ○ Coca Cola (ambas) | ○ Andreani | ○ Sintoplast | ○ Municipalidad de Pigüé |
| ○ Petroquen | ○ Celsur | ○ ARCOR | ○ Municipalidad de La Plata |
| ○ La Serenísima | ○ Calico | ○ Shopping Las Toscas | ○ Municipalidad de Ezeiza |
| ○ Monsanto | ○ Zarcam | ○ Massalin Particulares | ○ Municipalidad de Quilmes |
| ○ Unilever | ○ Aluar | ○ Yacimientos Río Turbio | ○ Municipalidad de Catamarca |
| ○ Quilmes | ○ Fate | ○ Molinos Rio de la Plata | ○ Municipalidad de Ramírez |
| ○ Holliday Inn | ○ Kimberly Clark | ○ Danone Aguas | ○ Municipalidad de Concepción del Uruguay |
| ○ i-Flow | ○ Kasdorf | ○ Bridgestone | ○ Municipalidad de Paraná |
| ○ Petrobras | ○ Cabot | ○ AUBASA | ○ Municipalidad de Goya |
| ○ Firmenich | ○ Motomel | ○ Hormetal | ○ Municipalidad de Darwin |
| ○ Schneider E. | ○ SAF Arg. | ○ EIDICO(costa Esmeralda) | |

MUCHAS GRACIAS