

Módulos de Alta Seguridad LED

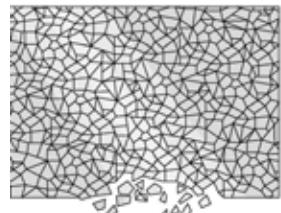
Los artefactos antivándalicos INDULAR MAS están diseñados y construidos especialmente para el uso en penitenciarías y centros de reclusión, cumpliendo estrictamente con las normativas y características específicas para este tipo de instituciones. A continuación se detallan los ensayos y requerimientos funcionales exigidos por las normas de seguridad y protección para tal fin.



Indice.

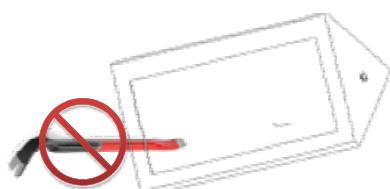
Características y normativas	p. 3
MAS Angular.....	p. 5
MAS Empotrables.....	p. 7
MAS Plafón.....	p. 11
MAS PRISMA II.....	p. 13
MAS PRISMA III.....	p. 14

Características y normativas que debe aplicar un Artefacto de iluminación antivándalico de Máxima seguridad para su uso en penitenciarías y centros de reclusión.

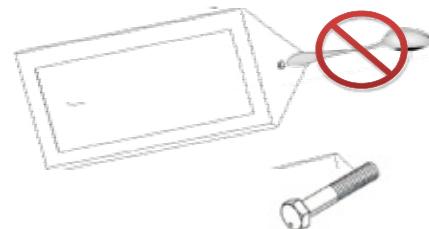


Robustez: Se determina por el grado de protección proporcionado por los envolventes de materiales eléctricos contra impactos mecánicos externos. Norma IEC 62262 2002-21. Máximo grado de protección : IK10.

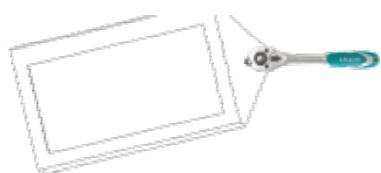
Difusor: El difusor de vidrio debe aprobar la Norma IEC 60598-2-5:2015. Reducción de riesgo en caso de roturas. (ver ensayo anexo)



Frente pleno sellado:
El frente se debe encontrar libre de rejillas e intersticios para evitar hacer palanca, y/o guardar objetos.

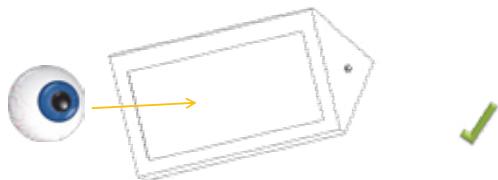


Antidesarme: El cobertor sellado se monta sobre el cuerpo (base) a través de bulones empotrados de frente liso. Los frentes de los bulones y/o tornillos no pueden tener ranuras que permitan su remoción con herramientas caseras.

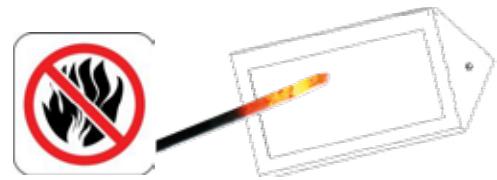


Accesibilidad limitada:

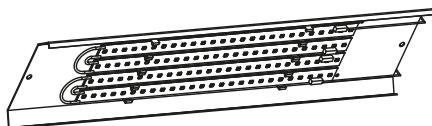
Los bulones empotrados deben ser removidos con herramienta del tipo crique y/o atornillador eléctrico. Solo para profesionales.



Frente despejado: El frente debe estar lo mas despejado posible para acceder a una rápida inspección visual del interior de la luminaria.



Altura de montaje: Los difusores de los artefactos montados a menos de 2,8 mts. deben ser de vidrio (item 2) para evitar la introducción de metales con temperaturas de quemado y perforación con el fin de alojar objetos no deseados. El uso de difusores de policarbonato y/o acrílicos se admite solamente por sobre esta altura.



Mantimiento: Los mantenimientos deben realizarse sin desmontar la base de las luminarias, en los casos de iluminantes con placas y driver, los mismos deben estar montados sobre una banadera intercambiable, para facilitar la operación.



Estudios fotométricos: Las luminarias provistas con equipo iluminante, deben poseer ensayos lumínicos y sus correspondientes archivos IES, para realizar los estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL (<https://www.aadl.com.ar/normas-iram-aadl/>).



Seguridad Eléctrica: Las luminarias deben contar con la Norma de Seguridad eléctrica IRAM 92/98.

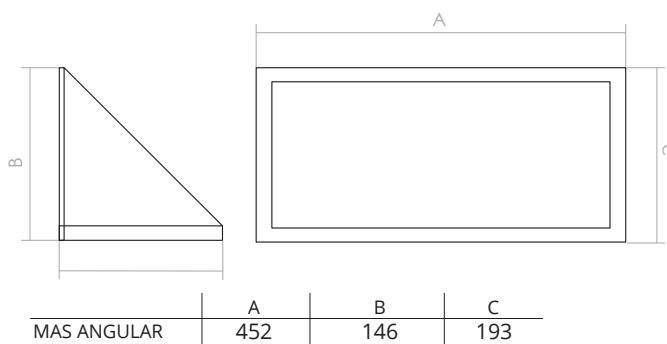


MAS Angular LED

Artefacto de iluminación antivandálico angular para uso en penitenciarías o centros de reclusión.



Módulo de Alta Seguridad Angular LED



Características del Artefacto

Aplica

Robustez: Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10, IEC 62262: 2002-21 ✓

Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015 ✓

Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad) ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios ✓

Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual ✓

Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts ✓

Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y/o tubos. ✓

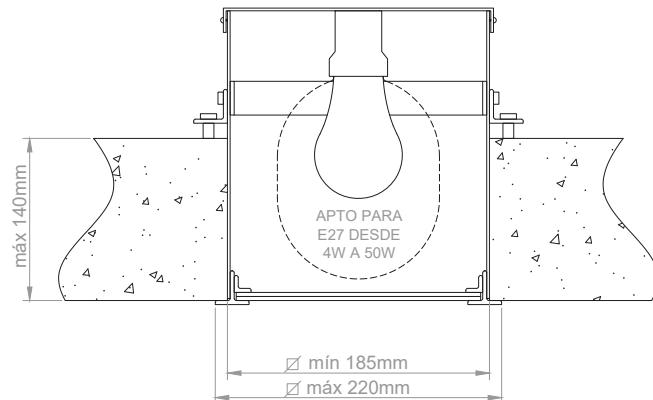
Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES ✓

Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm	Potencia (W)	lm/W
MAS ANGULAR	MA 4400	4 placas 1ft + driver	4400	30	160
MAS ANGULAR	MA 2E27	2 Lámparas hasta 20W	-	-	-



Módulo de Alta Seguridad Empotable LED



Características del Artefacto

Aplica

Robustez Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21 ✓

Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015 ✓

Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad) ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios ✓

Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual ✓

Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts ✓

Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y/o tubos. ✓

Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES ✓

Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm
MAS Empotable	MEL 1XE27	Lámpara hasta 50 W	-

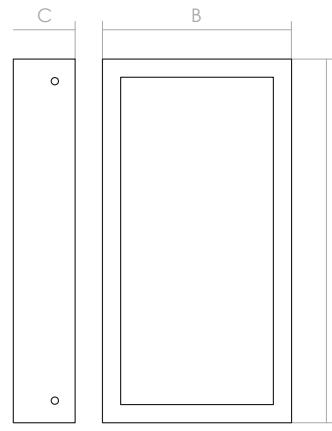


MAS Plafón LED

Artefacto de iluminación antivandálico plafón para uso en penitenciarías o centros de reclusión.



Módulo de Alta Seguridad Plafón LED



MAS PLAFON | A 605 | B 259 | C 60

Características del Artefacto

Aplica

Robustez: Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21 ✓

Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015 ✓

Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad) ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios ✓

Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual ✓

Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts ✓

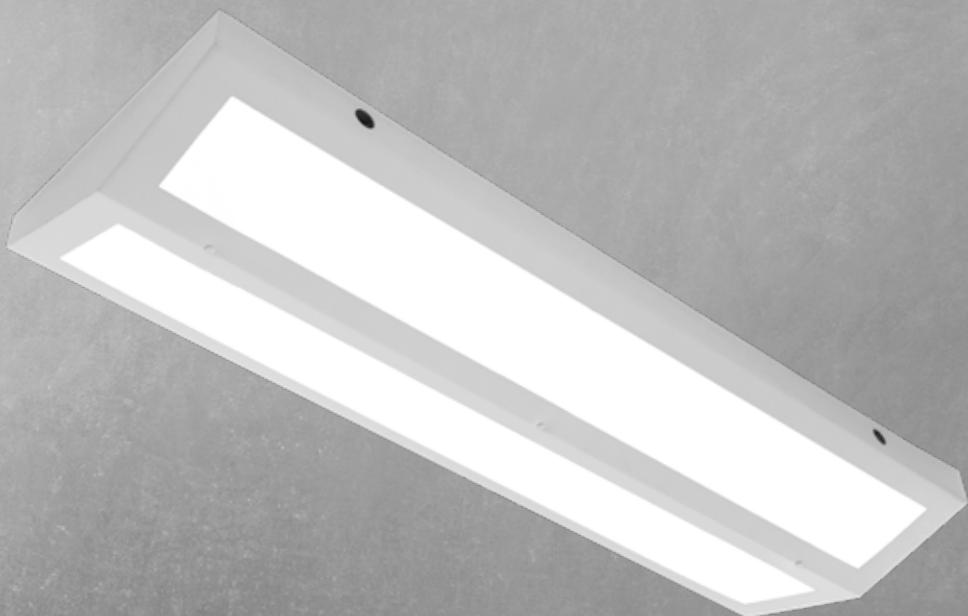
Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y o tubos. ✓

Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES ✓

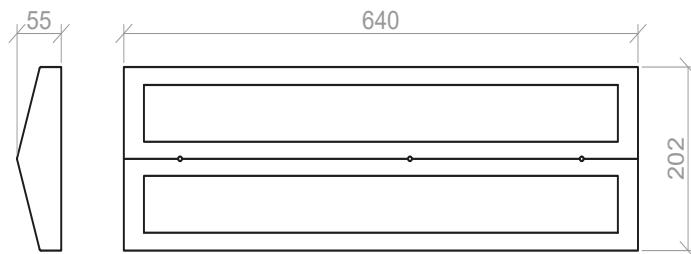
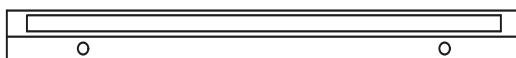
Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓

Puede Incluir Equipo de Luz de Emergencia en todas sus versiones: Marca Gamasonic ✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm	Potencia (W)	lm/W
MAS PLAFON	MP 6600	3 placas 2ft + driver	6600	40	160
MAS PLAFON	MP 4400	2 placas 2ft + driver	4400	30	160
MAS PLAFON	MPT 2	2 tubos 9W	-	2 x 9	-
MAS PLAFON	MPT 3	3 tubos 9W	-	3 x 9	-



Módulo de Alta Seguridad Prisma II LED



Características del Artefacto

Aplica

Robustez: Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21 X

Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015 ✓

Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad) ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios ✓

Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual ✓

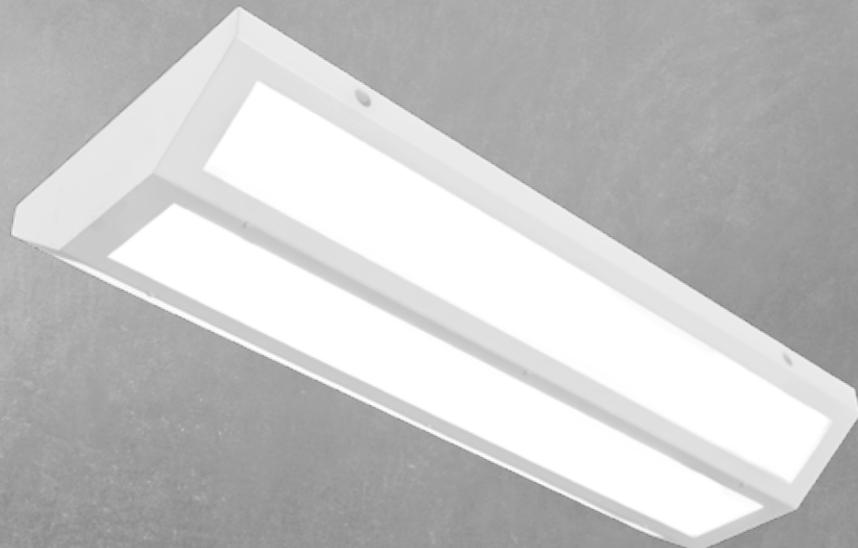
Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts X

Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y/o tubos. ✓

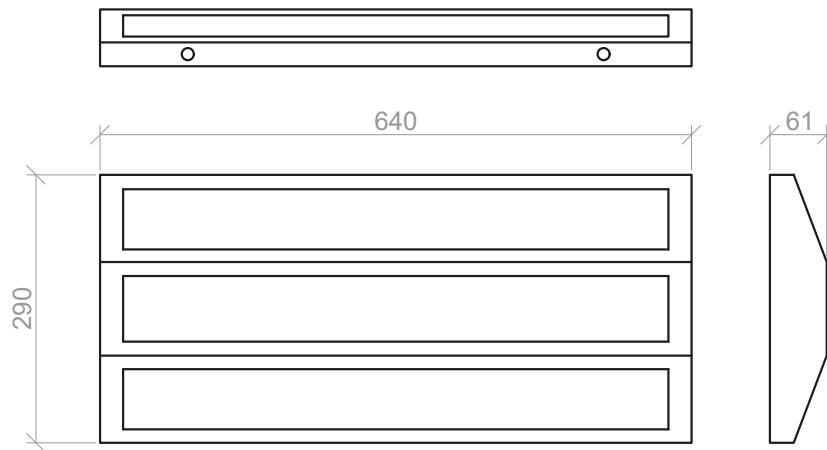
Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES ✓

Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm	Potencia (W)	lm/W
MAS PRISMA II	P2 4400	2 placas 2ft + driver	4400	30	160
MAS PRISMA II	P2 T2	2 tubos 9W	-	2 x 9	-

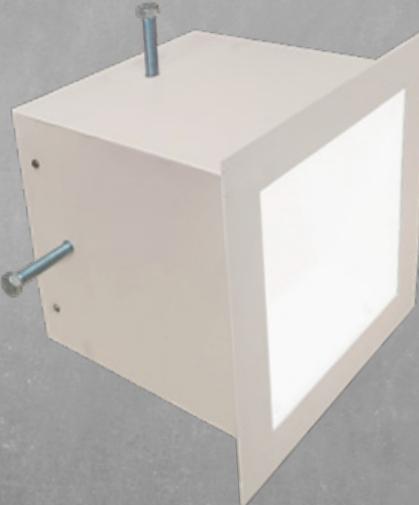


Módulo de Alta Seguridad Prisma III LED

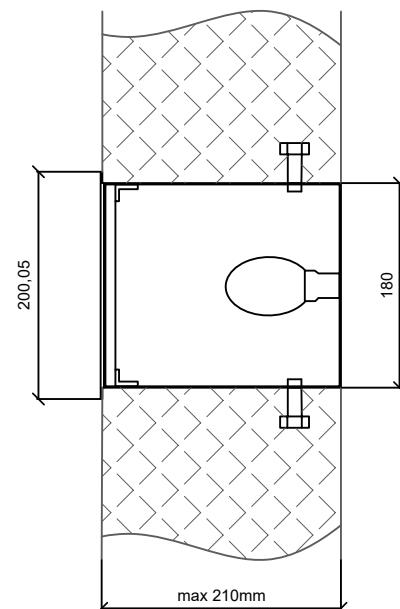


Características del Artefacto	Aplica
Robustez Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21	✗
Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015	✓
Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad)	✓
Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional	✓
Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios	✓
Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual	✓
Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts	✗
Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y/o tubos.	✓
Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES	✓
Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98	✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm	Potencia (W)	lm/W
MAS PRISMA III	P3 6600	3 placas 2ft + driver	6600	30	160
MAS PRISMA III	P3 T3	3 tubos 9W	-	3 x 9	-



Módulo de Alta Seguridad Empotable Pared LED



Características del Artefacto

Aplica

Robustez: Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21 ✓

Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015 ✓

Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad) ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios . ✓

Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual ✓

Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts ✓

Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y o tubos. ✓

Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES ✓

Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm
MAS Empotable	MEL 1XE27	Lámpara hasta 50 W	-

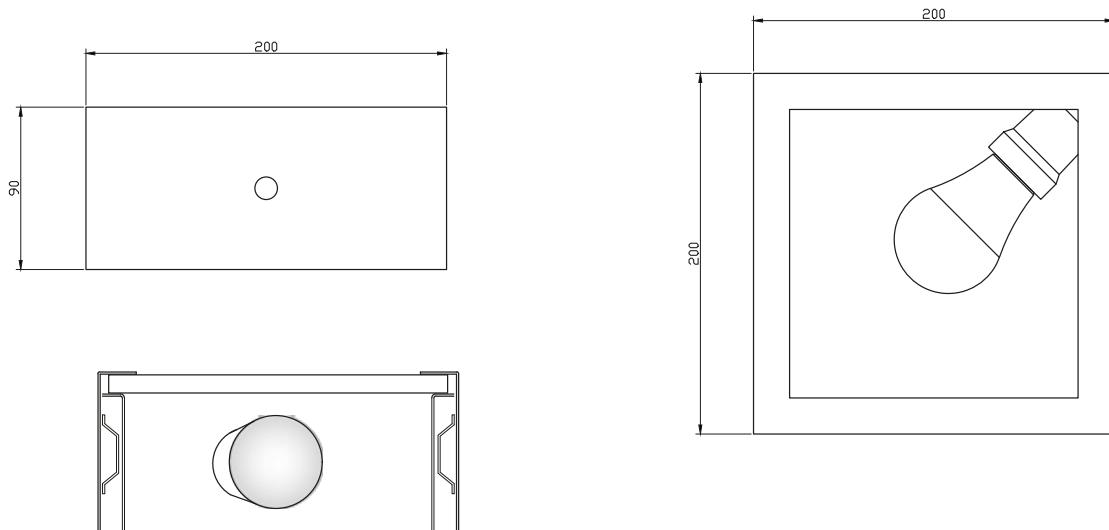


MAS Empotable LED

Artefacto de iluminación antivandálico empotitable para uso en penitenciarías o centros de reclusión.



Módulo de Alta Seguridad Plafón 1 x E27 LED



Características del Artefacto

Aplica

Robustez: Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21



Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015



Antidesarme: Invulnerabilidad con herramientas caseras (bulones de seguridad)



Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo con herramienta profesional



Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios



Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual



Altura de montaje: Posibilidad de montaje en alturas menores a 2.8 mts



Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y/o tubos.



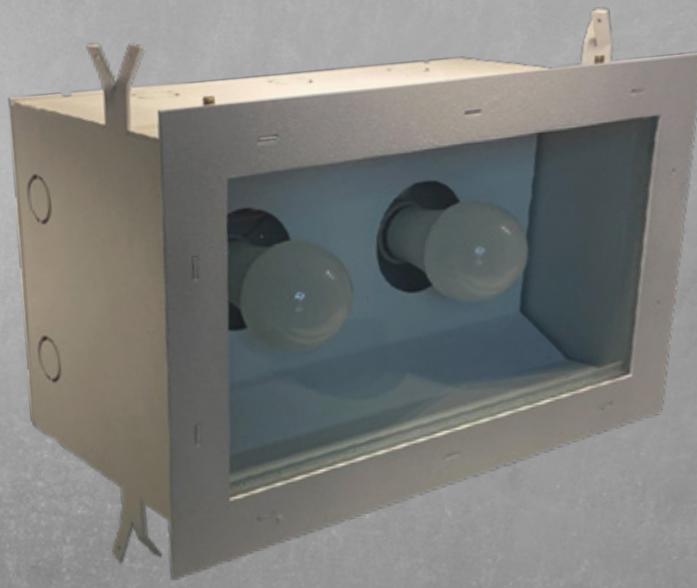
Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES



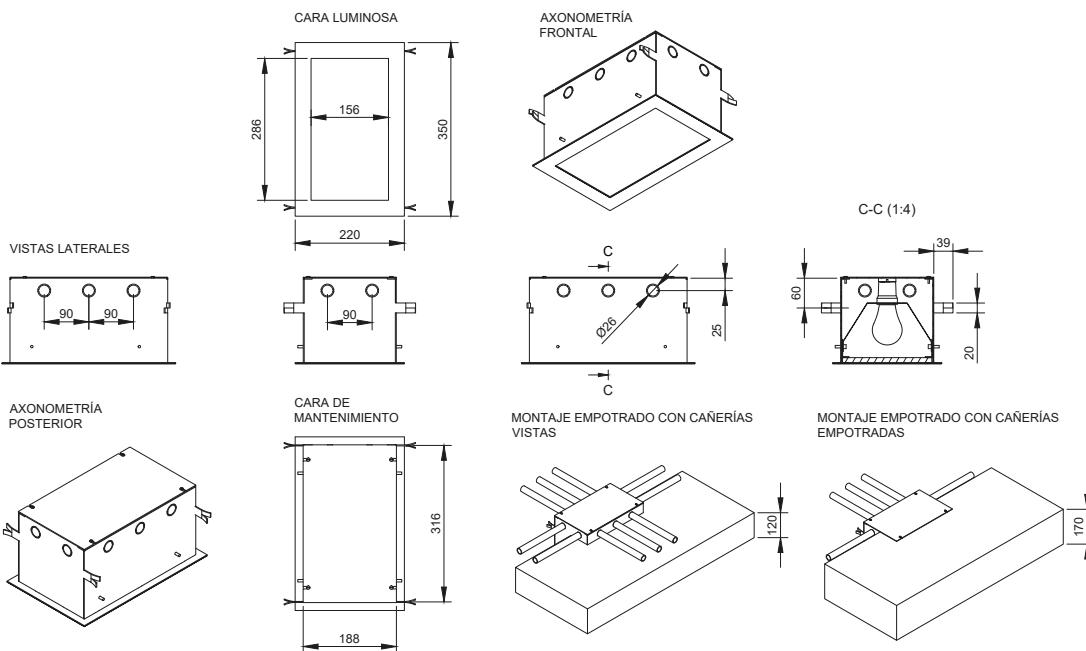
Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98



Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm
MAS Empotrable	MP 1XE27	Lámpara hasta 50 W	-



Módulo de Alta Seguridad Empotable SF/P LED



Características del Artefacto

Aplica

Robustez: Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10. IEC 62262: 2002-21 ✓

Difusor: Reducción de riesgo por rotura: Norma IEC 60598-2-5: 2015 ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo desde pasillo técnico ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios ✓

Fácil inspección: Frente despejado para inspección visual ✓

Fácil mantenimiento: Reemplazo de bandeja armada con placas y driver. Cambio de lámparas y/o tubos. ✓

Ensayos fotométricos: Para estudios lumínicos acordes a los espacios y normas AADL - Archivos IES ✓

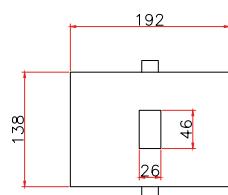
Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓

Denominación	Código	Iluminante	FLUJO lm	TEMP. COLOR K	Potencia (W)	lm/W
MAS Empotable 170	ME 2xE27	Lámpara E27	1300/4000	-	15/20	90

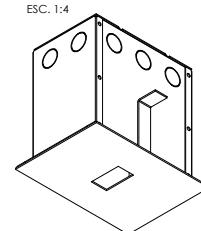


Caja de Toma de Alta Seguridad

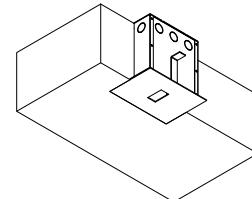
CAJA DE TOMAS
160 / 170 mm
PROFUNDIDAD



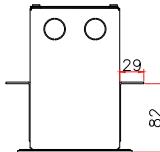
AXONOMETRIA FRONTAL
ESC. 1:4



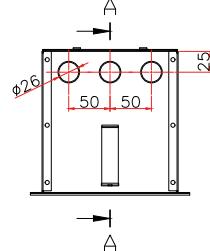
CORTE MODELO EMPOTRADO
EDIFICIO F
PARED 160mm / ARTEFACTO 160mm
ESC. 1:8



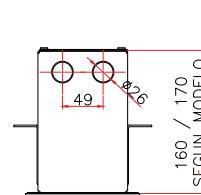
VISTA LATERAL
ESC. 1:4



VISTA LATERAL
ESC. 1:4



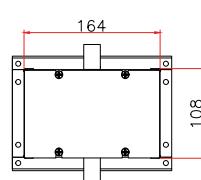
VISTA LATERAL
ESC. 1:4



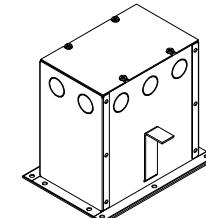
A-A (1:4)



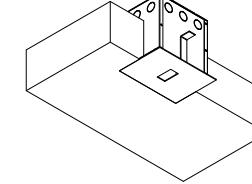
VISTA TRASERA
ESC. 1:4



AXONOMETRIA TRASERA
ESC. 1:4



CORTE MODELO SALIENTE
EDIFICIO E
PARED 120mm / ARTEFACTO 170mm
ESC. 1:8



Características del Artefacto

Aplica

Robustez Máximo grado de protección contra impactos mecánicos externos: Norma IK10, IEC 62262: 2002-21 ✓

Accesibilidad Limitada: Montaje y desmontaje sólo desde pasillo técnico ✓

Frente pleno sellado: Pieza única sin intersticios ✓

Fácil mantenimiento: Reemplazo de toma desde Pasillo técnico ✓

Seguridad Eléctrica: Norma IRAM 92/98 ✓