

SISTEMA DE CANALIZACIÓN DLP

Relator: Ignacio Guerrero
Product Manager
Ignacio.guerrero@legrand.com





01

INTRODUCCIÓN A LOS SISTEMAS
DE CANALIZACIÓN

02

RIC N°4 DE CANALIZACIONES

03

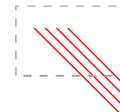
SISTEMAS DE BANDEJAS Y
MOLDURAS DLP

04

PROPIEDADES DE LAS BANDEJAS
DLP

05

CONCLUSIONES





RIC N°04 de Canalizaciones

- Las bandejas y molduras portaconductores son un sistema que permite brindar protección mecánica tanto a cables de fuerza como de comunicación.
- Se montan sobre las estructuras en lugares como: edificios, oficinas, viviendas, industrias, entre otras.
- Permite acceder a los conductores de forma más sencilla que otros tipos de sistemas empotrados en la pared, esto es útil cuando se requiere añadir o sustituir cables.



RIC N°04 de Canalizaciones

5.27: En una misma tubería sólo podrán llevarse los conductores pertenecientes a un mismo circuito. Se exceptúan de esta disposición los conductores canalizados en pilares de servicio, bandejas, escalerillas, canastillos o canaletas, los que estarán afectos a las disposiciones de las secciones 7.7, 7.8, 7.10, 7.11, 7.12 y 7.13 de este pliego, respectivamente.

7.7 Conductores en molduras y bandejas portaconductores tipo livianas.

7.8 Conductores en pilares de servicio

7.10 Conductores en canalizaciones subterráneas.

7.11 Conductores en bandejas portaconductores tipo pesado.

7.12 Conductores en escalerillas portaconductores

7.13 Conductores en canastillos portaconductores



RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.1: Las molduras y bandejas portaconductores livianas, para usos habitacionales o similares, son perfiles, de sección cuadrada, rectangular u otra, de tapa removible, que en conjunto con sus aparatos y accesorios forman un sistema completo de canalización.

Además, el sistema de ajuste y cierre será tal que ninguno de sus componentes podrá ser removido sin ayuda de una herramienta.



¿Cómo se diferencia una moldura y una bandeja?





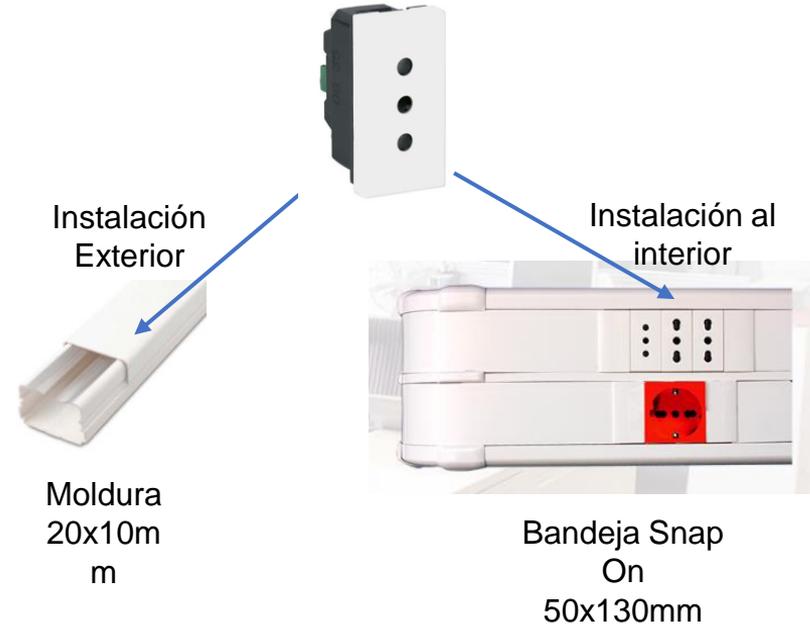
RIC N°04 de Canalizaciones

¿Cómo se diferencia una moldura y una bandeja?

7.7.4: se denominará moldura a aquellos perfiles que, por la dimensión reducida de su sección transversal, requieren que sus aparatos complementarios sean montados en forma anexa.



Ref. 0 893 94 CH





RIC N°04 de Canalizaciones

RESISTENCIA AL AGUA

IP [X X]

RESISTENCIA AL POLVO



7.7.2: Las molduras y las bandejas portaconductores livianas, deberán mantener un grado de protección uniforme a lo largo de todo su recorrido, en conjunto con sus aparatos complementarios; considerando un grado IP mínimo de IP 4x y una protección contra choques mecánicos de un IK 07

INDICE DE PROTECCION IP
IP: Grado de protección de las carcasas de los materiales eléctricos según las normas IEC 529 DIN 400 50 bs 5490 Y NF C 20-010

1.ª cifra: protección contra los cuerpos sólidos		
IP	Tests	
0		Sin protección.
1	Ø 50 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 50 mm. (ej. contactos involuntarios de la mano).
2	Ø 12.5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 12 mm. (ej. dedos de la mano).
3	Ø 2.5 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 2.5 mm. (ej. herramientas finas, pequeños cables...).
4	Ø 1 mm.	Protegido contra cuerpos sólidos superiores a 1 mm. (ej. herramientas finas, pequeños cables).
5		Protegido contra el polvo (sin sedimentos perjudiciales).
6		Totalmente protegidos contra el polvo.

2.ª cifra: protección contra los líquidos		
IP	Tests	
0		Sin protección.
1		Protegido contra las caídas verticales de gotas de agua (condensación).
2	15°	Protegido contra las caídas de agua hasta 15° de la vertical.
3	60°	Protegido contra agua de lluvia hasta 60° de la vertical.
4		Protegido contra las proyecciones de agua en todas direcciones.
5		Protegido contra el lanzamiento de agua en todas direcciones.
6		Protegido contra el lanzamiento de agua similar a los golpes del mar.
7	1 h	Protegido contra inmersión.
8	30 min	Protegido contra los efectos prolongados de inmersión bajo presión.

IK	Energía	Equivalencia
00	0 J	
01	0.15J	0.2Kgr desde 75mm
02	0.2J	0.2Kgr desde 100mm
03	0.35J	0.2Kgr desde 175mm
04	0.5J	0.2Kgr desde 250mm
05	0.7J	0.2Kgr desde 350mm
06	1J	0.5Kgr desde 200mm
07	2J	0.5Kgr desde 400mm
08	5J	1.7Kgr desde 295mm
09	10J	5Kgr desde 200mm
10	20J	5Kgr desde 400mm





RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.2: Las bandejas portaconductores livianas que se instalen en lugares húmedos, deberán utilizar conductores cuya condición de uso sea apta para la intemperie y en el caso que la bandeja portaconductores este expuesta a los rayos UV, los conductores utilizados deberán estar diseñados para soportar los rayos UV.





RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.3: Características mínimas de Molduras y Bandejas Livianas

Tabla N°4.12: Características mínimas de las molduras y bandejas livianas

Característica	Grado	
Dimensión del lado mayor de la sección transversal	≤ 16mm	>16mm
Resistencia al impacto	0,5J (muy ligera)	2J (media)
Temperatura mínima de instalación y servicio	+15°C	- 5°C
Temperatura máxima de instalación y servicio	+60°C	+60°C
Continuidad eléctrica	Sin continuidad eléctrica	Sin/con continuidad eléctrica*
Característica de aislamiento eléctrico	Con aislamiento eléctrico	Sin/con aislamiento eléctrico**
Resistencia mínima a la penetración de objetos sólidos y acceso a partes peligrosas	No inferior a IP 4X	No inferior a IP 4X
Resistencia a la penetración de agua	No declarada	No declarada
Resistencia a la propagación de la llama	No propagador	No propagador
Resistencia a la corrosión ***	No declarada	Media interior y exteriormente

Nota: * Con continuidad para molduras y bandejas livianas metálicas.
 Nota: ** Con aislamiento para molduras y bandejas livianas no metálicas.
 Nota:*** Aplica a molduras y bandejas livianas metálicas, para zonas costera y similares será Alta interior y exteriormente.

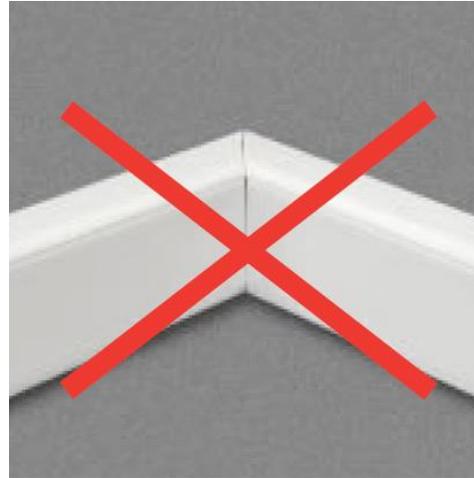
Nota: El cumplimiento de estas características se realizará según lo definido en los protocolos de análisis y/o ensayos de seguridad de productos eléctricos respectivos definidos por la Superintendencia. En ausencia de estos, se deberá aplicar la norma IEC 61084-2-1.





RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.6: Tanto en uniones como en derivaciones o cambios de dirección de la canalización, sólo podrán usarse los accesorios aprobados como componentes del sistema para estas funciones. Queda prohibido solucionar alguna de estas condiciones mediante cortes del perfil principal y adaptaciones de forma para evitar el uso de los citados accesorios.





RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.5: Tanto las molduras como las bandejas portaconductores, en el alcance de esta sección, podrán usarse solo a la vista, sobrepuestas en paredes y muros de habitaciones, oficinas y recintos similares de ambiente seco y limpio, a una altura mínima de 0,20 m medida desde el borde inferior de la moldura o bandeja al nivel de piso terminado. Deberán ser accesibles en todo su recorrido; solo se exceptúa esta exigencia de accesibilidad en cruces de muro de una habitación a otra..



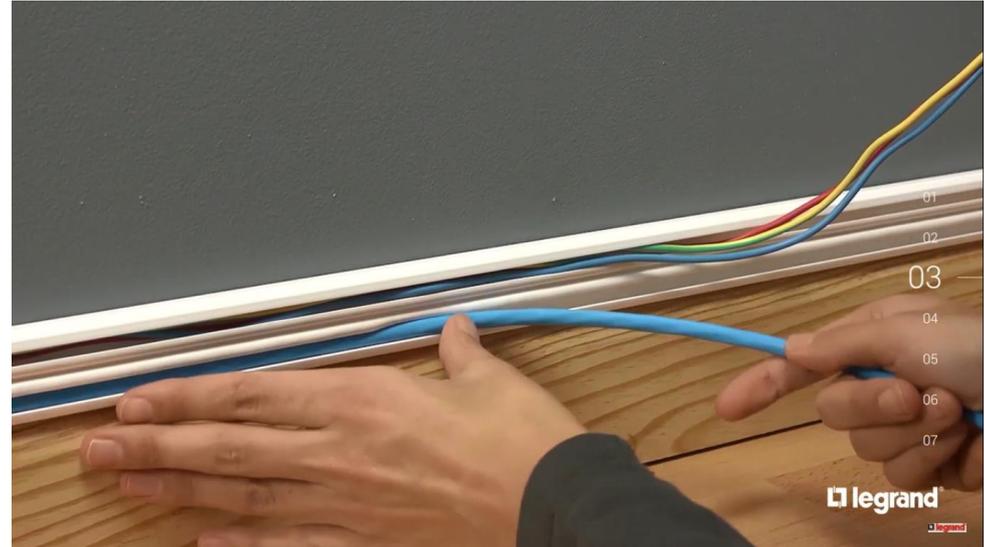


RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.7: Las molduras y bandejas podrán ser simples o compuestas; en las compuestas un tabique fijo o removible permitirá dividir la sección transversal en dos o más sectores.

7.7.8.: En molduras o bandejas compuestas, se permitirá llevar por separado, en cada una de las secciones en que éstas están divididas, conductores de distintas tensiones y/o servicios.

Se entenderá como conductores de distintos servicios a los correspondientes a potencia, comunicaciones, datos o control, dentro del campo de aplicación.





RIC N°04 de Canalizaciones

7.7.9: La cantidad máxima de conductores a instalar en una moldura o bandeja portaconductores se fijará de forma que el área útil ocupada por los conductores no exceda el 40% del área útil de la moldura. Se deberán aplicar los factores de corrección indicados en los puntos 6.2.4 y 6.2.5 de este pliego.





RIC N°04 de Canalizaciones

5.2: Todos los conductores eléctricos aislados y canalizaciones no metálicas, para ser utilizados en instalaciones, deberán ser retardantes a la llama y autoextinguentes.



legrand

**DECLARATION DE CONFORMITE
DECLARATION OF CONFORMITY** n° 16-0163-A Page 1/1

Nous **LEGRAND**
126, Avenue de Latte-de-Taxigny - F 67 545 Limoges Cedex - FRANCE

déclarons que nos produits: Module de distribution (PVC) - corps et couvercle (blanc)
Distribution mounting (PVC) - body and cover (white)

628100, 628120, 628125, 628110, 628140, 628160, 628165, 628168, 628170, 628180
628185, 628129, 628129, 628115, 628148, 628150

Notified at / ou déclaré par: Legrand France, Site le Quilaine - Site du groupe LEGRAND
manufactured and / or by:
est conforme(s) aux spécifications suivantes: comply with the following specifications:

NF P 92-507 (2004) Classement M1
Placation au feu, essai par rayonnement
NF P 16-101 (1985) NF P 16-102 (1992) Classement D
Placation au feu
NF EN ISO 4589-1 (1995) NF EN ISO 4589-2 (1995)
Indice d'oxygène 10 = 30 %

SILLE-LE-QUILAINE, le 24 septembre 2015 Jean-Luc Chaffier
Responsable laboratoire INOVAC, Site le Quilaine

CLASE	DEFINICIÓN
M0	No combustible
M1	Combustible pero no Inflamable
M2	Difícilmente Inflamable
M3	Medianamente Inflamable
M4	Fácilmente Inflamable

Descripción	UNE 23727-1990	UNE EN 13501-1:2002
No combustible	M0	A1-A2-S1, d0
No inflamable	M1	B-S3, d0
Difícilmente inflamable	M2	C-S3, d0
Medianamente inflamable	M3	D-S3, d0





RIC N°04 de Canalizaciones

5.5: Los materiales de la aislación y/o cubierta de los conductores y las canalizaciones no metálicas como tuberías, bandejas y similares, destinadas a servir recintos, sectores, zonas, consideradas como lugares de reunión de personas, deberán ser:

- Retardante de llama.
- No propagador de incendio.
- De baja emisión de humos.
- Libre de halógenos.
- De baja toxicidad.

¿Cómo se define un lugar de reunión de personas?





RIC N°04 de Canalizaciones

- **Artículo N°3** Para los efectos de la aplicación del presente reglamento y de los pliegos de normas técnicas que deberá dictar la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, de conformidad a lo dispuesto en el artículo 12°, se entenderá por lugar de reunión de personas a todos los inmuebles o parte de ellos o estructuras cuya capacidad permita la reunión de 100 o más personas. Sin perjuicio de lo anterior, son lugares de reunión de personas, entre otros, los siguientes:



- a) Recintos asistenciales, tales como hospitales, clínicas, policlínicos y consultorios.
- b) Recintos educacionales.
- c) Recintos destinados al culto religioso, tales como iglesias, templos, mezquitas y sinagogas.
- d) Recintos de entretenimiento, tales como casinos de juego y billares.
- e) Recintos de esparcimiento, tales como casinos de alimentación, restaurantes, pubs y discotecas.
- f) Recintos para la práctica deportiva.
- g) Recintos de espectáculos permanentes o esporádicos.
- h) Cines, teatros y museos.
- i) Recintos destinados a fines sociales.
- j) Recintos dedicados al comercio, tales como supermercados, galerías comerciales, tiendas de departamentos y centros comerciales.
- k) Terminales de transporte aéreo y terrestre, incluido estaciones de metro.





RIC N°04 de Canalizaciones

¿Qué son los elementos halógenos?

Elementos químicos no metálicos (como el flúor, cloro, yodo, bromo y astato) que en presencia de altas temperaturas como es el caso de un incendio, dificultan la evacuación de las personas al irritar sus ojos y vías respiratorias.

Tabla periódica de los elementos

La imagen muestra una tabla periódica de los elementos con una leyenda de clasificación por color. Los halógenos (Flúor, Cloro, Bromo, Yodo, Astatina) están resaltados con un recuadro rojo. La leyenda indica: metales alcalinos (naranja), metales alcalinotérreos (amarillo), metales de transición (verde), metaloides (rojo), gases nobles (púrpura), otros metales (naranja claro), metales de transición (verde claro), actínidos (verde oscuro), y halógenos (rojo). El elemento Fe (Hierro) está destacado en amarillo en la parte superior izquierda de la tabla.





RIC N°04 de Canalizaciones

¿Se exigen actualmente que las bandejas y molduras cuenten con certificación nacional de producto?

No existe hasta el momento la exigencia u obligatoriedad de realizar procesos de certificación de producto a las bandejas y molduras plásticas.

Por este motivo no encontrarás un código QR o certificado emitido por un laboratorio nacional que ensaye los productos de forma obligatoria.

Sin embargo, es factible realizar pruebas y ensayos de acuerdo a las demandas de cada fabricante.





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP

BANDEJAS **DLP** Legrand





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP

Snap-on Antimicrobiana
Limpieza e higiene





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP SNAP – ON ANTIMICROBIANA

Gracias a la tecnología de Iones de plata, DLP Snap-On Antimicrobiana elimina virus y bacterias, garantizando espacios limpios e higiénicos.

Lugares de Instalación



Clínicas
hospitales

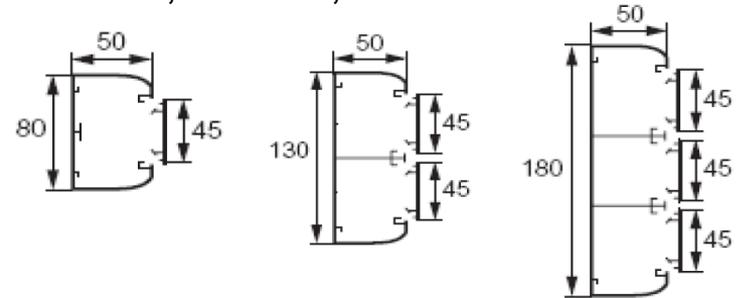


Laboratorios

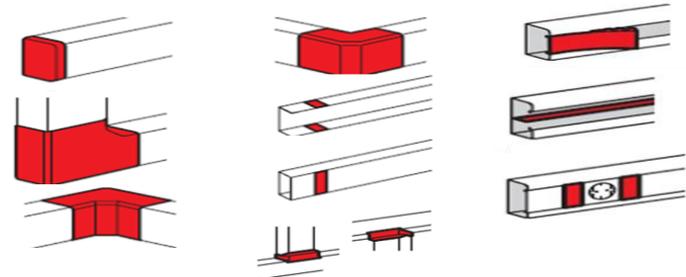


Lugares de
manipulación de
alimentos

Medidas disponibles
50x80, 50x130, 50x180 mm.



Completa gama de accesorios





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP ZH – LIBRE DE HALÓGENOS

ZH Libre de halógeno
Seguridad para las personas





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP ZH – LIBRE DE HALÓGENOS

Beneficios de la Bandeja DLP ZH

La bandeja Libre de halógenos reduce la acides disminuyendo los efectos irritantes del humo que dañan la visión y las vías respiratorias.

El humo con baja acides reduce el riesgo de daño a equipamiento electrónico de alto valor.

Por último, la emisión de humos de baja opacidad facilita la evacuación de las personas y los servicios de emergencia.



- **Sans halogènes, au sens de la norme DIN VDE 0472 partie 815 (Mars 1989)**
(présence de Chlore, Brome et Iode $\leq 0,2\%$ dans la masse)

Halogen Free, in regard of DIN VDE 0472 part 815 (March 1989) norm
(amount of chlorine, bromine and iodine $\leq 0,2\%$)





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP ZH – LIBRE DE HALÓGENOS

Bandejas con un contenido de halógenos mínimo (0,2%).
Protege a las personas e instalaciones ante un incendio.
Cumple con las normas vigentes.

Lugares de Instalación



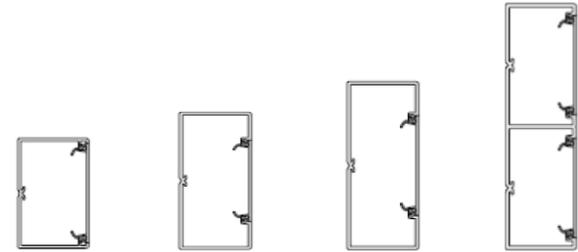
Lugar de reunión de
personas



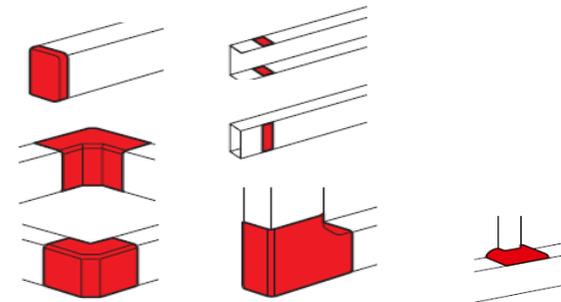
- Cines
- Centros comerciales
- Data Center

Medidas disponibles

50x85, 50x100, 50x130, 50x190mm.



Completa gama de accesorios





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP ZH – LIBRE DE HALÓGENOS

Bandejas con un contenido de halógenos mínimo (0,2%).
Protege a las personas e instalaciones ante un incendio.
Cumple con las normas vigentes.

Lugares de Instalación



Lugar de reunión de
personas

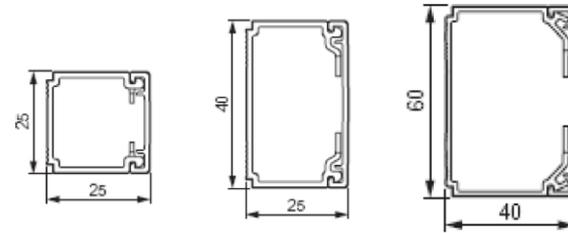


- Templos
- Salas de Clases
- Centros comunitarios

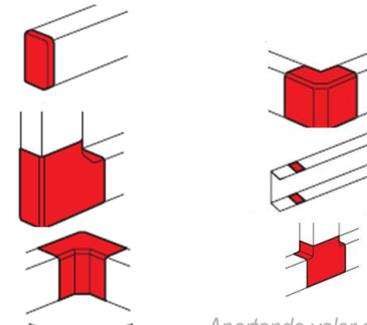


Medidas disponibles

25x25, 25x40, 40x60 mm.



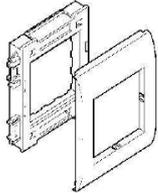
Completa gama de accesorios



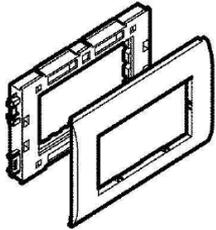


SISTEMAS DE BANDEJAS DLP ZH – LIBRE DE HALÓGENOS

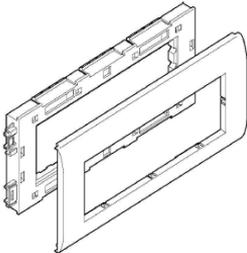
Soportes y Cajas Libres de Halógenos.



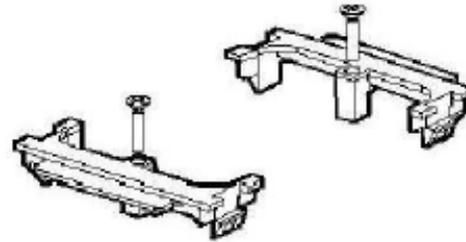
2 Módulos
Mosaic (ref.
6 117 97)



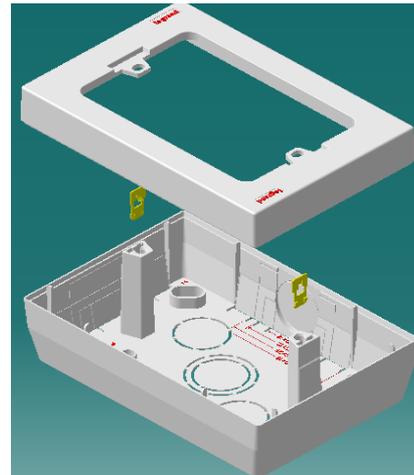
4 Módulos
Mosaic (ref.
6 117 98)



6 Módulos
Mosaic (ref.
6 117 99)



Soporte LG/BT
(ref. 6 380 05)



Caja Chuqui ZH
(ref. 0 893 94CH)





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP FLUIDOS

Fluidos
Climatización y confort





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP FLUIDOS

Bandeja especialmente diseñada para facilitar la instalación de ductos de climatización, aire acondicionado y gasfitería.

Lugares de Instalación



Instalación de climatización, aire acondicionado y gasfitería en:

- Casas
- Oficinas
- Salas de clases
- Otras...



Medidas disponibles
40x70, 60x100mm.

	Aire Acondicionado		Gasfitería
40x70 mm	Ref 611261 	Ref 611 380 	ref 611 381
60x100 mm	Ref 611301 	Ref 611 380 	

Completa gama de accesorios





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP FLUIDOS





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP SNAP – ON

Snap-On Rapidez de instalación





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP SNAP – ON

La bandeja DLP Snap On, permite la instalación de módulos Mosaic directo sobre la bandeja para una rápida instalación.

Lugares de Instalación



Remodelaciones,
ampliaciones y otros.

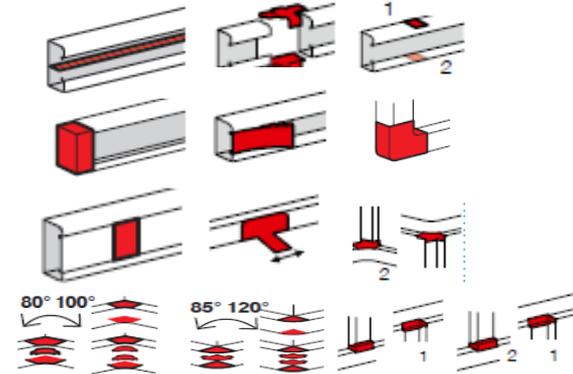
- Talleres
- Salas de clases

Medidas disponibles

50x80, 50x105, 50x130, 50x145, 50x180 mm.



Completa gama de accesorios





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP3

DLP-3 Versatilidad





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP3

La bandeja más instalada en Chile, DLP3 es una solución versátil que permite más de 25 configuraciones distintas con su gran variedad de cuerpos y tapas dentadas.

Lugares de Instalación



“Flexibilidad para llegar a todos los puestos de trabajo”



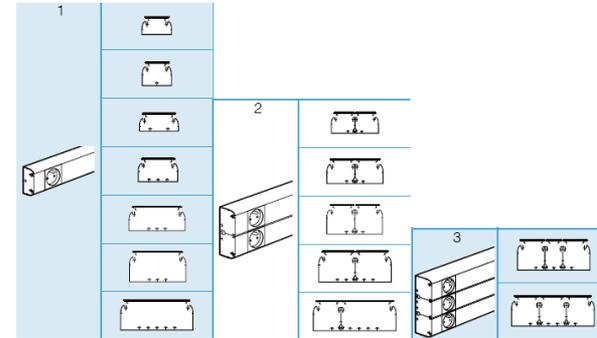
- Oficinas
- Centros comerciales
- Recintos de salud.

Medidas disponibles en bandejas.

80x35, 105x35, 80x50, 105x50, 150x50
150x65 mm (B/G).
195x65 (B).
220x65 (B).
50x105 (B/M)

Medidas disponibles en bandejas.

40, 65, 85, 130, 180 mm





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP3

La bandeja más instalada en Chile, DLP3 es una solución versátil que permite más de 25 configuraciones distintas con su gran variedad de cuerpos y tapas dentadas.

Lugares de Instalación

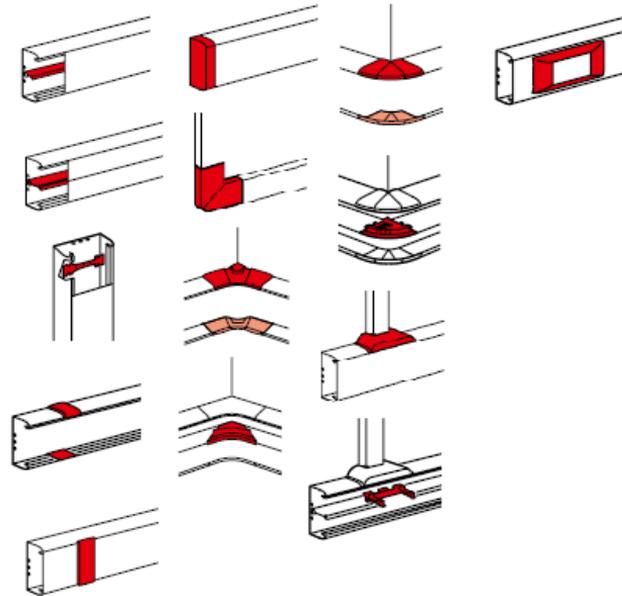


“Flexibilidad para llegar a todos los puestos de trabajo”



- Oficinas
- Centros comerciales
- Recintos de salud.

Amplia gama de accesorios





SISTEMAS DE BANDEJAS DLP3

La bandeja más instalada en Chile, DLP3 es una solución versátil que permite más de 25 configuraciones distintas con su gran variedad de cuerpos y tapas dentadas.

Lugares de Instalación



“Flexibilidad para llegar a todos los puestos de trabajo”



- Oficinas
- Centros comerciales
- Recintos de salud.

Soportes disponibles

Marcos Mosaic de 2 a 8 módulos



Marcos Universales
Para tapas de 65 y
85 mm



Placa y Soporte Mátx

6 109 65

Placa - soporte para artefactos
Mátx (para tapa de 65 mm)

 3 módulos





SISTEMAS DE BANDEJAS ALUMINIO

La bandeja DLP aluminio brinda un acabado estético, elegante y garantiza una perfecta compatibilidad electromagnética (CEM).

Lugares de Instalación



“Durabilidad y estética para oficinas y espacios coworking”



- Salas de reuniones
- Perimetral de espacios abiertos
- Espacios de Coworking



■ Se asocia con marco Mosaic color aluminio.



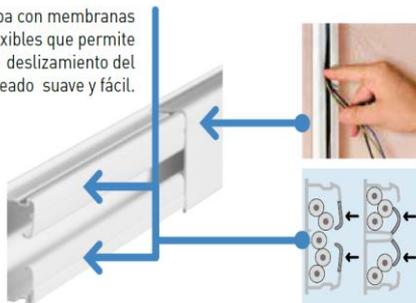
■ Disponible en 1 ó 2 compartimientos.



COMPLETA GAMA DE MOLDURAS



Tapa con membranas flexibles que permite el deslizamiento del cableado suave y fácil.



CUERPOS	SECCIÓN		ACCESORIOS DE TERMINACIÓN				
	Longitud 2 mts		Tapa Final	Ángulo Interior	Ángulo Exterior	Ángulo Plano	Derivación T
Tamaño y Forma	Sin Adhesivo	Con Adhesivo					
15 x 10 	6 381 00	6 381 09	6 381 05	6 381 01	6 381 02	6 381 03	6 381 04
20 x 12 	6 381 20	6 381 29	6 381 25	6 381 21	6 381 22	6 381 23	6 381 24
20 x 10 c/Tabique 	0 308 01		0 312 00	0 302 11	0 302 11	0 302 13	0 302 14
20 x 10 s/Tabique 	0 308 02		0 312 00	0 302 11	0 302 11	0 302 13	0 302 14
20 x 12,5 Blanca 	0 300 08		0 312 02	0 302 21	0 302 21	0 302 23	0 302 24
20 x 12,5 Café 	0 300 74		0 312 35	0 305 21	0 305 21	0 305 23	0 305 24
32 x 10 	0 308 05		0 312 03	0 302 51	0 302 51	0 302 53	0 302 54
40 x 16 	0 300 21		0 312 08	0 333 26	0 333 26	0 333 28	0 302 07





APLICACIONES Y RECOMENDACIONES DE USO

**Instalación de
Enchufes e
interruptores para
iluminación u otras
cargas.**





APLICACIONES Y RECOMENDACIONES DE USO

Canalización para un Smart TV





APLICACIONES Y RECOMENDACIONES DE USO

**¿Puedo
pintar una
moldura?**





PROPIEDADES BANDEJAS Y MOLDURAS DLP

LSOH
Low Smoke
Zero Halogen

- ✓ Con características de aislamiento eléctricas
- 100% Reciclable
- +60°C -5°C Instalación
- EN 50085-2-1
- 500V Tensión asignada
- UV >15 años Sin pérdida de tonalidad
- Ag+ JIS Z2801
- 2,0 J Resistencia a golpes en uso
- Acabado brillante Fácil de limpiar
- CLASE M1 No propaga llama
- RoHS Compliant
- Almacenamiento >-25°C
- IP40 IK07 Grados de Protección
- Acceso al sistema
- >10 años sin pérdida de tonalidad

PROPIEDADES QUE NOS DIFERENCIAN





PROPIEDADES BANDEJAS Y MOLDURAS DLP

Beneficios DLP Legrand

Icono	Descripción
	Iones de Plata que se agrega a la materia prima de la bandeja para tener la propiedad Antibacteriana
	(Low Smoke Zero Halogen) Libre de materiales Halógenos
	Mayor resistencia a los rayos UV, pensado para instalación exterior
	Temperatura máxima de almacenamiento

Características comunes DLP

Icono	Descripción
	Cumplimiento exigencia normativa clasificación M1
	Característica de aislamiento eléctrico
	Restricción de sustancias peligrosas para equipamiento eléctrico
	Respeto medio ambiente





PROPIEDADES BANDEJAS Y MOLDURAS DLP

Características comunes DLP

Icono	Descripción
	Garantía duración de tonalidad para instalaciones interiores
	Grado de Protección Mecánico, Polvo y Agua
	Cumplimiento normativa europea para canalizaciones
	Uso de herramienta para acceder a bandeja

Características comunes DLP

Icono	Descripción
	Tensión de aislación eléctrico
	Resistencia mecánica a golpes debido al uso
	Acabado brillante para una mayor facilidad de limpieza.
	Rango de temperaturas de instalación





BUSQUEDA EN CATÁLOGO LEGRAND

Tabla de Selección Rápida.

Número de compartimientos	Sección (mm) • Cantidad y ancho de las tapas	CUERPOS, TAPAS, TABIQUES Y ACCESORIOS										Ángulo interior variable	Tabique para ángulo interior	Ángulo exterior variable	Tabique para ángulo exterior	Ángulo Plano	Derivación	Tabique para derivación T	Marco Mosaic 2 módulos	Marco Mosaic 3 módulos	Marco Mosaic 4 módulos	Marco Mosaic 6 módulos
		Cuerpo ¹⁾	Tapa ¹⁾	Tabique ¹⁾ Separación	Tabique ¹⁾ Fraccionamiento	Sujeta cables	Junta de cuerpo	Junta de tapa	Tapa de extremos													
1		0 104 11	0 105 21	0 105 84	—	0 106 82	0 106 91	0 108 01	0 107 22	—	—	0 106 01	—	0 106 21	—	0 107 67	0 107 35	—	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
		0 104 12	0 105 21	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 01	0 107 22	—	—	0 106 02	—	0 106 22	—	0 107 67	0 107 35	—	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
		0 104 21	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 02	0 107 01	—	—	0 106 01	—	0 106 21	—	0 107 64	0 107 36	—	0 109 92	0 109 93	0 109 94	0 109 96
		0 104 22	0 105 22	0 105 82	—	0 106 82	0 106 91	0 108 02	0 107 02	—	—	0 106 02	—	0 106 22	—	0 107 65	0 107 36	—	0 109 92	0 109 93	0 109 94	0 109 96
		0 104 32	0 105 24	0 105 82	—	0 106 86	0 106 91	0 109 04	0 107 03	—	—	0 106 02	—	0 106 22	—	0 107 89	2 x 0 107 32	—	—	—	—	—
		0 104 33	0 105 24	0 105 83	—	0 106 86	0 106 91	0 109 04	0 107 06	—	—	0 106 03	—	0 106 23	—	0 107 90	2 x 0 107 33	—	—	—	—	—
2		0 104 53	0 105 26	0 105 83	—	0 106 86	0 106 91	0 108 06	0 107 07	—	—	0 106 03	—	0 106 23	—	0 107 93	2 x 0 107 33	—	—	—	—	
		0 104 22	2 x 0 105 20	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 00	0 107 02	—	—	0 106 02	0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 65	0 107 36	0 107 42	—	—	—	
		0 104 32	2 x 0 105 21	0 105 82	0 104 72	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 03	—	—	0 106 02	0 106 11	0 106 22	0 106 32	0 107 89	2 x 0 107 32	0 107 42	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
		0 104 33	2 x 0 105 21	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 01	0 107 06	—	—	0 106 03	0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 90	2 x 0 107 33	0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
		0 104 53	2 x 0 105 22	0 105 83	0 104 73	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 02	0 107 07	—	—	0 106 03	0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 93	2 x 0 107 33	0 107 43	0 109 92	0 109 93	0 109 94	0 109 96
		0 104 59	0 105 24 + 0 105 21	0 105 83	0 104 73	0 106 82 + 0 106 86	0 106 91	0 109 04 + 0 108 01	0 107 08	—	—	0 106 03	0 106 11	0 106 23	0 106 33	0 107 96	2 x 0 107 33	0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
3		0 104 53	2 x 0 105 21 + 1 x 0 105 20	0 105 83	2 x 0 104 73	0 106 82	0 106 91	2 x 0 108 01 + 0 108 00	0 107 07	—	—	0 106 03	2 x 0 106 11	0 106 23	2 x 0 106 33	0 107 93	2 x 0 107 33	2 x 0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56
		0 104 59	3 x 0 105 21	0 105 83	2 x 0 104 73	0 106 82	0 106 91	3 x 0 108 01	0 107 08	—	—	0 106 03	2 x 0 106 11	0 106 23	2 x 0 106 33	0 107 96	3 x 0 107 33	2 x 0 107 43	0 109 52	0 109 53	0 109 54	0 109 56

(1) Precio y referencia corresponden a 1 metro


Cuerpo


Tapa


Tabique de separación


Tabique de fraccionamiento


Sujeta cables


Junta de cuerpo


Junta de tapa


Tapa de extremos


Ángulo plano


Ángulo interior variable


Tabique para ángulo interior


Ángulo exterior variable


Tabique para ángulo exterior


Derivación T


Tabique para derivación T


Marco Mosaic



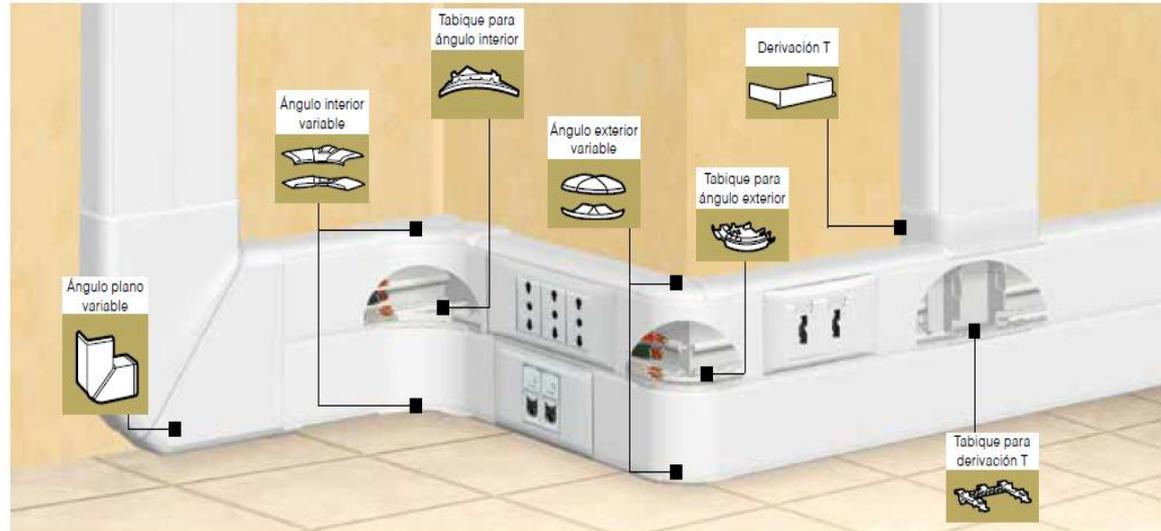


BUSQUEDA EN CATÁLOGO LEGRAND

Referencias Gráficas.



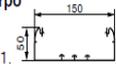
Bandeja DLP 50 x 150





BUSQUEDA EN CATÁLOGO LEGRAND

Detalles de Referencias.

Emb.	Ref.	Bandejas
10 ⁽¹⁾	RAL 9010 Blanco 0 104 32 ⁽²⁾ RAL 7035 Gris 6 104 32 ⁽²⁾	<p>Conforme a la norma NF EN 500 85 - 2 - 1 IP 40 IK 07.</p> <p>Bandeja (50x150) Cuerpo Suministrado sin tapa. Largo 2m. Clasificación al fuego M1.</p> 
24 ⁽¹⁾ 8 ⁽¹⁾	0 105 21 ⁽²⁾ 6 105 21 ⁽²⁾ 0 105 24 ⁽²⁾ 6 105 24 ⁽²⁾	<p>Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación.</p> <p>Tapa parcial ancho 65 mm B Tapa completa ancho 130 mm A</p> 
48 ⁽¹⁾	0 104 72 ⁽²⁾ 6 104 72 ⁽²⁾	<p>Tabiques</p> <p>Tabique de fraccionamiento. Permite la instalación de 2 tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m.</p> 
24 ⁽¹⁾	0 105 82 ⁽²⁾	<p>Tabique de separación. Largo 2 m.</p> 
20	0 106 91 6 106 91	<p>Junta de cuerpo</p> <p>Junta de cuerpo. Permite alinear los cuerpos.</p> 
10 10	0 108 01 6 108 01 0 108 04 6 108 04	<p>Junta de tapa</p> <p>Para tapa parcial de 65 mm. Para tapa completa de 130 mm.</p> 

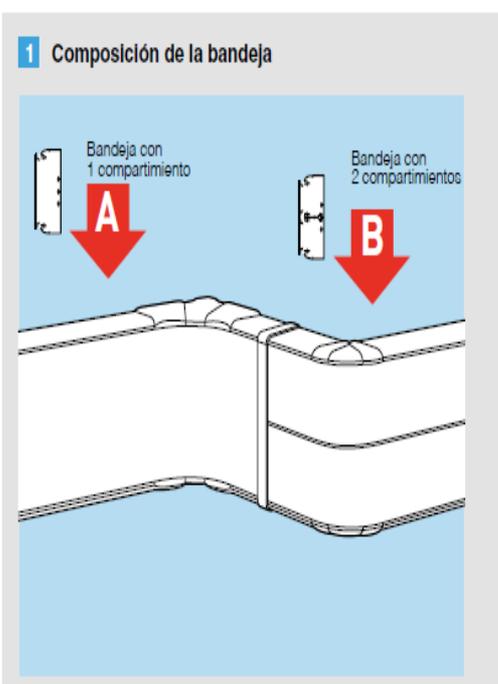
Emb.	Ref.	Accesorios de terminación
10	RAL 9010 Blanco 0 106 22 RAL 7035 Gris 6 106 22	<p>Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para el costado superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.</p> 
5	0 106 32 6 106 32	<p>Tabique para ángulo exterior Para la instalación de 2 compartimientos. Tabique para ángulo exterior asegura la continuidad del tabique y las tapas de la instalación. Prever siempre este accesorio cuando se utilicen tapas de 65 mm.</p> 
5	0 107 89 6 107 89	<p>Ángulo plano Ángulo plano de 90°.</p> 
10/1 5/1	0 107 32 ⁽³⁾ 6 107 32 ⁽³⁾ 0 107 42 6 107 42	<p>Derivación T</p> <p>Derivación de cuerpo. Permite la derivación a una bandeja inferior a 105x50 mm. Tabique para derivación T. Asegura la derivación de los cables de los compartimentos de más abajo.</p> 
10	0 107 03 6 107 03	<p>Tapa de extremo Se enclipsa a la derecha o izquierda.</p> 





BUSQUEDA EN CATÁLOGO LEGRAND

Selección Guiada.



1 1 compartimento

A

	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 32	1 x 6 104 32
Tapa flexible	1 x 0 105 24	1 x 6 105 24

2 2 compartimentos

B

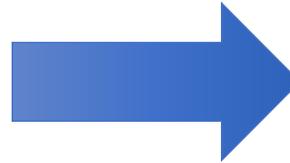
	RAL 9010 Blanco	RAL 7035 Gris
Cuerpo	1 x 0 104 32	1 x 6 10 432
Tapa flexible	2 x 0 105 21	2 x 6 105 21
Tabique fraccionamiento	1 x 0 104 72	1 x 6 104 72





NUEVA APP LEGRAND DLP

La tradición de siempre ... ahora digital



Evolución





NUEVA APP LEGRAND DLP

legrand | **bticino**

DLP
legrand

APP DLP

Disponible en

Descárgala desde
App Store **Google play**

APP LEGRAND CHILE

Disponible en

Descárgala desde
App Store **Google play**

CTX³

APP CTX³

Disponible en

Descárgala desde
App Store **Google play**





NUEVA APP LEGRAND DLP





NUEVA APP LEGRAND DLP

¿Qué podemos hacer con la APP DLP?

- Conocer características y recomendaciones de uso.
- Realizar selección rápida de referencias de productos DLP
- Revisión de capacidad de cableado de las canalizaciones
- Generar un listado de referencias para cotización
- Exportar datos en pdf, xlsx.
- Envío de datos en pdf, xlsx.
- Envío de correo electrónico con listado referido y solicitud de asistencia.
- Descarga de fichas técnicas en español y Especificaciones técnicas





NUEVA APP LEGRAND DLP

Características y recomendaciones de uso.

The image displays three screenshots of the Legrand DLP app interface. The first screenshot shows the main menu with categories 'BANDEJAS' and 'MOLDURAS'. The second screenshot shows the 'USOS Y PROPIEDADES DLP DLP ANTIMICROBIANA' page, featuring a photo of a hospital room and the heading 'LIMPIEZA E HIGIENE'. The third screenshot shows the 'CARACTERÍSTICAS GENERALES' and 'APLICACIONES' sections for the antimicrobial DLP product.

USOS Y PROPIEDADES DLP BANDEJAS & MOLDURAS

- BANDEJAS** | **MOLDURAS**
- DLP ANTIMICROBIANA**
Instálala donde la higiene sea una prioridad. (Clínicas, Hospitales y Lugares de Manipulación de Alimentos) →
- DLP ZH (LIBRE DE HALÓGENOS)**
Instálala en lugares de reunión de personas (Cines, Centros comerciales, Data center, entre otros) →
- DLP FLUIDOS**
Instálala con tu sistema de climatización o para ocultar ductos de gasfitería →
- DLP SNAP ON**
Instálala donde los tiempos de instalación sea prioridad evitando usar soportes de módulos. →
- DLP3**
Instálala donde la versatilidad y flexibilidad lo demanden (salas de clases, oficinas, entre otros) →
- DLP ALUMINIO**
Instálala donde requieras estética y máxima durabilidad (Oficinas y espacios de coworking, salas de reunión, entre otros) →
- DLP-S**
Instálala para aplicaciones donde la exigencia de capacidades y versatilidad sea menor. →

USOS Y PROPIEDADES DLP DLP ANTIMICROBIANA

LIMPIEZA E HIGIENE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja fabricada con material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+, tecnología que permite la eliminación de todo tipo de microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc). Sinergia con mecanismos Mosaic Antimicrobianos y estándar.

APLICACIONES

- Hospitales y clínicas
- Hogares de ancianos
- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes
- Supermercados y expendio de alimentos

PROPIEDADES

Ag+

Ag+ son iones de plata que se agrega a la materia prima de la bandeja para tener la propiedad antimicrobiana.

USOS Y PROPIEDADES DLP DLP ANTIMICROBIANA

LIMPIEZA E HIGIENE

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Bandeja fabricada con material antimicrobiano a base de iones de plata Ag+, tecnología que permite la eliminación de todo tipo de microorganismos (virus, bacterias, hongos, etc). Sinergia con mecanismos Mosaic Antimicrobianos y estándar.

APLICACIONES

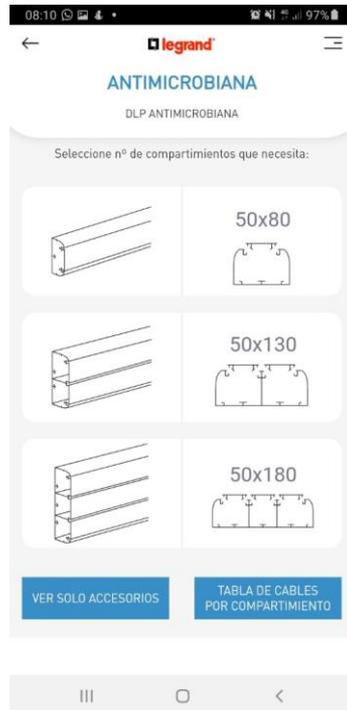
- Hospitales y clínicas
- Hogares de ancianos
- Salas cuna
- Industria alimenticia
- Restaurantes
- Supermercados y expendio de alimentos





NUEVA APP LEGRAND DLP

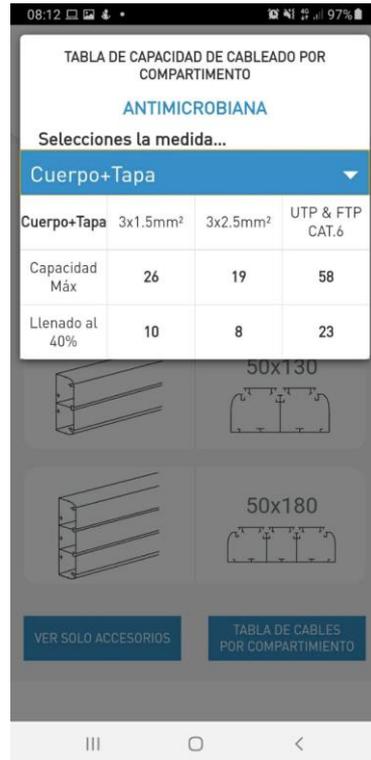
Selección rápida de referencias de productos DLP





NUEVA APP LEGRAND DLP

Revisión de capacidad de cableado





NUEVA APP LEGRAND DLP

Generador de listado de referencias.





NUEVA APP LEGRAND DLP

Exportación de datos en pdf, xlsx.





NUEVA APP LEGRAND DLP

Exportación de datos en pdf, xlsx.

AGREGAR OTROS

SOLICITAR ASESORÍA DE UN EJECUTIVO

DESCARGAR REFERENCIAS

DESCARGAR REFERENCIAS

PDF

EXCEL

EMAIL



legrand				
DESCARGA REFERENCIAS				
Cuerpo+Tapa 50x80 - N/A - 00				
Descripción del Producto	Referencia	Cantidad	Unidad ventas	Cantidad Mínima Venta
Cuerpo+Tapa 50x80	075700	200	Milímetros	2 Metros
Tapa Extra 45mm	075729	2	Unidad	1 Unidad
Tabique de separación	075609	2	Metros	2 Metros
Junta de Cuerpo	075730	2	Unidad	1 Unidad
Junta de tapa	075735	2	Unidad	1 Unidad
Tapa Extremos	075705	2	Unidad	1 Unidad
Ángulo interior variable	075710	2	Unidad	1 Unidad
Ángulo exterior variable	075715	2	Unidad	1 Unidad
Ángulo Plano	075720	2	Unidad	1 Unidad
Derivación Te desde 80, 130 y 180mm, solo a 50x80mm	075725	2	Unidad	1 Unidad
Accesorio Soluclip	075736	2	Unidad	1 Unidad

legrand				
DESCARGA REFERENCIAS				
Cuerpo+Tapa 35x105 - BLANCO - 00				
Descripción del Producto	Referenc	Cantidad	Unidad v	Cantidad Mínima Venta
Cuerpo+Tapa 35x105	010421 +	200 Metros	2 Metros	
Cuerpo+Tapa 15x10 - N/A - 00				
Descripción del Producto	Referenc	Cantidad	Unidad v	Cantidad Mínima Venta
Cuerpo+Tapa 15x10	638100	200 Metros	2 Metros	
Cuerpo+Tapa 100 x 50 - N/A - 00				
Descripción del Producto	Referenc	Cantidad	Unidad v	Cantidad Mínima Venta
Cuerpo+Tapa 100 x 50	638038	100 Metros	2 Metros	
Soporte Universal	638005	4 Unidad	1 Unidad	





NUEVA APP LEGRAND DLP

Correo electrónico con listado referido y solicitud de asistencia.



Envió a correo usuario



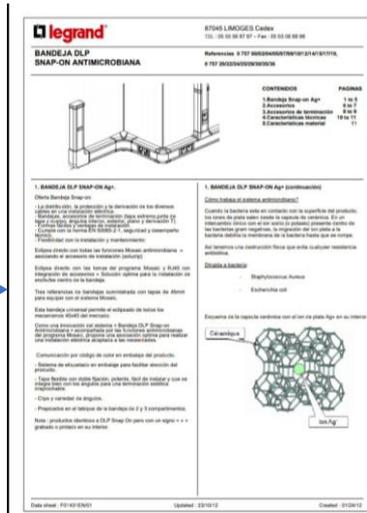
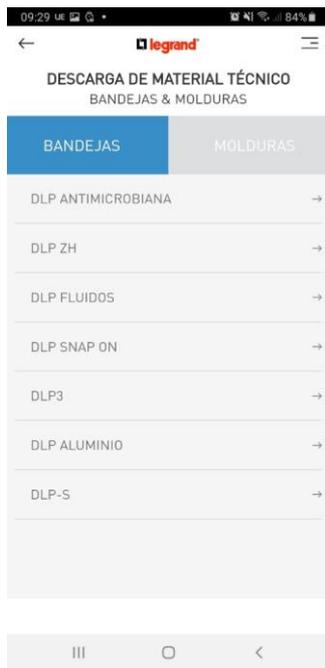
Solicitud de Asistencia





NUEVA APP LEGRAND DLP

Descarga de fichas técnicas en español y Especificaciones técnicas





BUSQUEDA EN CATÁLOGO LEGRAND



DLP USOS ESPECÍFICOS



DLP ANTIBACTERIANA DLP SIN LUZ DE HALÓGENOS DLP FILTROS

Ofrece la máxima protección del agua de beber...
Elimina los iones de calcio...
Elimina los iones de calcio...
Elimina los iones de calcio...



BUSQUEDA EN CATÁLOGO LEGRAND

BANDEJAS DLP - PROPIEDADES



BANDEJAS DLP Legrand

Un repaso por sus propiedades



Las bandejas portaconductores son un sistema de canalización plástica diseñadas para brindar protección mecánica y eléctrica a los conductores, tanto de fuerza como de comunicación utilizados en diferentes instalaciones. A simple vista nos pueden parecer productos simples, sin embargo, los envase en un marco de características técnicas que muchas veces no es sencillo interpretar y en muchos casos llevan a confusión dificultando la elección. Partiendo de esta base conceptual este artículo pretende explicar de forma sencilla las características habituales que los fabricantes declaran en sus productos.

Actualmente, el mercado cuenta con varias opciones de bandejas portaconductores, diseñadas para entregar mejores prestaciones en distintos ambientes de instalación, como por ejemplo: bandejas con

propiedades antimicrobianas para lugares de estándar de higiene más riguroso, bandejas libres de halógenos, tratadas especialmente para ser más seguras ante incendios que puedan afectar a los lugares de reunión de personas, incluso bandejas especiales para el manejo de ductos de climatización y aire acondicionado que buscan facilitar la instalación, fuera de las tradicionales bandejas presentes en el mercado hace bastante tiempo.

Las bandejas deben ser sometidas a rigurosas pruebas para asegurar un buen rendimiento en distintos aspectos tanto mecánicos, eléctricos, de comportamiento al fuego, y de sus características especiales. Estas pruebas son realizadas bajo los estándares EN50085-1 y EN50085-2-1 entre otros, y son en su mayoría, las que dan origen a las propiedades diferenciadoras de las distintas bandejas presentes en el mercado.

¿Qué propiedades especiales encontramos en las bandejas portaconductores?

Antes de entrar de lleno a las características técnicas generales que poseen las bandejas, analizaremos las propiedades especiales que entregan solo algunos fabricantes y que distinguen sus bandejas dentro de la gama de bandejas presentes en el mercado local.

Propiedades Antimicrobianas

En la actualidad, solo encontramos una bandeja con propiedades antimicrobianas en el mercado local, es el caso de la bandeja DLP Antimicrobiana Legrand. Para conseguir esta propiedad que garantiza la eliminación de



BANDEJA DLP ZH

Libre de halógenos

CANALIZACIONES MÁS SEGURAS FRENTE A INCENDIOS



La seguridad contra incendios al interior de una infraestructura resulta vital al momento de establecer grades de protección para las personas y los equipos que están al interior de ella. La búsqueda de esta condición de mayor seguridad, ha generado que las normativas tanto nacionales como internacionales estén en constante evolución, generando nuevas exigencias.

Cuando analizamos lo que sucede con las instalaciones eléctricas y particularmente a los sistemas de canalización plástica, la normativa que se debe considerar para la instalación de estos productos, está dispuestas en la norma técnica para instalaciones de consumo en baja tensión, NCH Elec. 4/2003 de la Superintendencia de electricidad y combustibles, SEC.

La norma NCH Elec. 4/2003 en su punto 8.2.8.1 establece que podrán utilizarse como medio de canalización eléctrica tuberías y accesorios de material no metálico adecuado para soportar la acción de la humedad y agentes químicos. Además si se utilizan en canalizaciones de la vista u ocultas, deberán ser del tipo incombustible o autoextinguente, resistente a los impactos, a las compresiones y a las deformaciones debidas a los efectos del calor.

Adicional a lo establecido en el punto anterior, la normativa añade en el punto 8.2.8.2 que para todo lugar de reunión de personas (donde se encuentre un número mayor a 25 personas por más de 15 minutos), a las características de las tuberías no metálicas indicadas en el punto

8.2.8.1 deberán agregarse que, en caso de combustión, deberán arder sin llama, no emitir gases tóxicos, estar libres de materiales halógenos y emitir humo de muy baja opacidad.

Esta condición es equivalente al cumplimiento de la Clasificación M1, V0F4, de las normas francesas NF F16 101 y NF F16 102.



BANDEJAS DLP ZH

1





CONCLUSIONES

A tener presente...

- ✓ El cumplimiento de las normas de instalación es fundamental.
- ✓ Un producto de calidad será más seguro y duradero.
- ✓ Escoger la canalización adecuada a cada tipo de instalación.
- ✓ Cuenta siempre con el apoyo y asesoría de Legrand en todos tus proyectos.





¡Síguenos!



Ignacio Guerrero
ignacio.guerrero@legrand.com
legrand.cl

