

DLP Ducto Evolutivo

Rapidez y flexibilidad de instalación

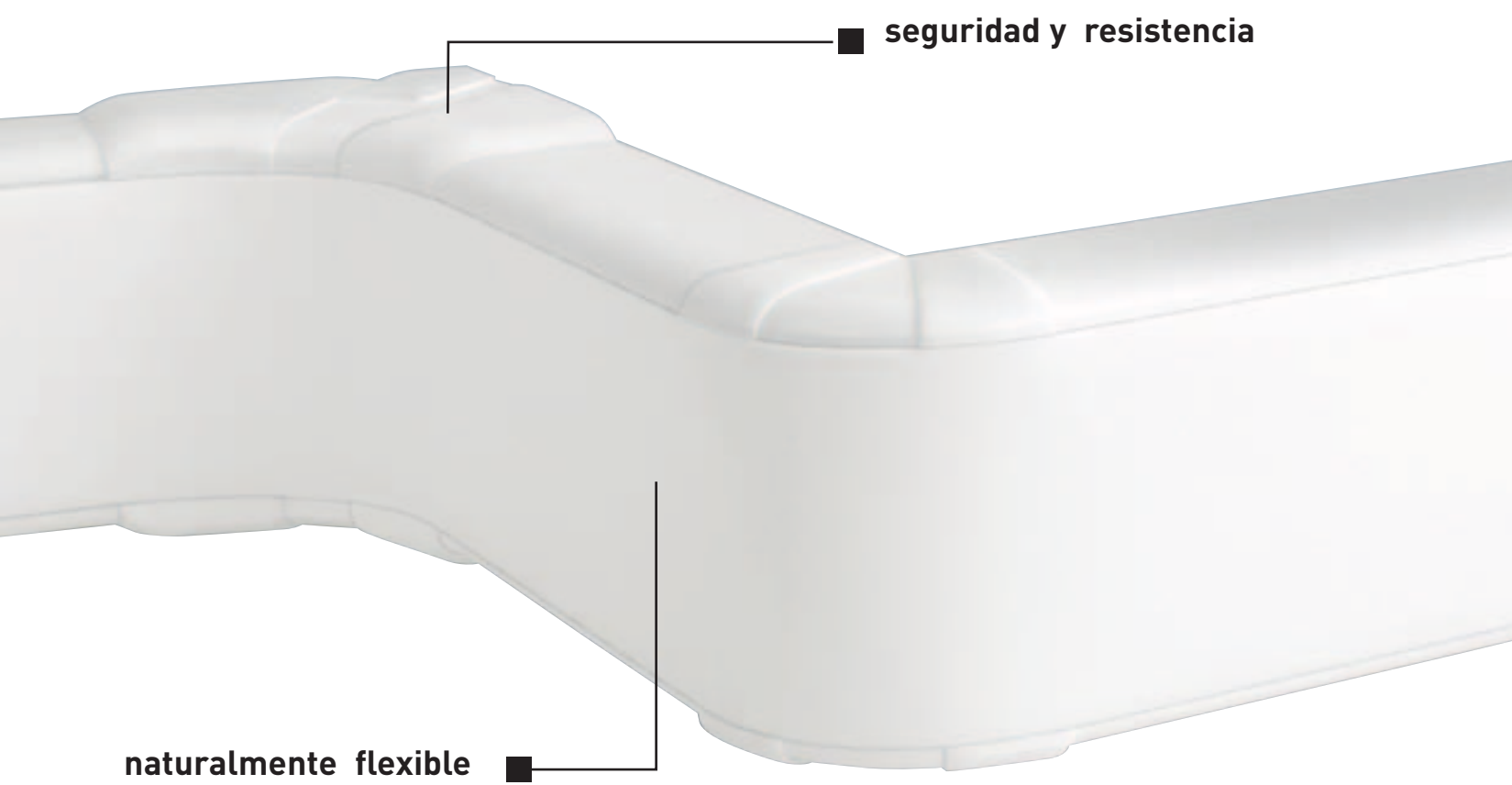


SINERGIA PERFECTA CON REDES DE COMUNICACIÓN

 **LUMINEX**

 **legrand**[®]

Nuevo sistema DLP Ducto Evolutivo a la vanguardia en diseño e innovación.



■ seguridad y resistencia

naturalmente flexible ■

Cumplimiento de normatividad
nacional e internacional

CUMPLE RETIE

ANSI/TIA/EIA 569B
Infraestructura de telecomunicaciones.

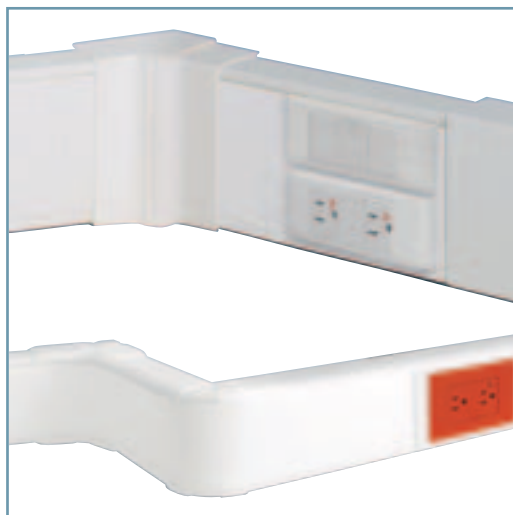
ANSI/TIA/EIA 568B 2-1
Cat 6 - 250MHz.

ANSI/TIA/EIA 568B 2-10
Cat 6A - 500MHz.



ISO/IEC 1038

rapidez y estética



El nuevo sistema DLP Ducto Evolutivo ofrece una mayor gama de producto con menos accesorios, simplificando la labor del trabajo y facilitando la selección del sistema.

Flexibilidad, rapidez y estética con el **nuevo** DLP Ducto Evolutivo



Rapidez de instalación

Tapa flexible, continúa la tapa, no necesita ser cortada. Permite cubrir varios ángulos seguidos. Terminación profesional.



Fondo pretaladrado

Con guías de broca a dos alturas para facilitar la fijación a la pared.



Ángulos variables

Los ángulos se adaptan perfectamente a superficies irregulares. Terminación de alta calidad.



Instalación de mecanismos

El marco se instala a presión sobre el cuerpo del ducto. Sujeción óptima.

Características Canaleta:

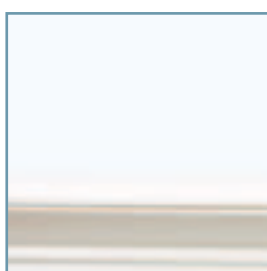
Autoextinguible, Resistentes a la flama, al hilo incandescente, sin goteo, garantizando la seguridad en cuanto al riesgo de incendio. Baja emisión de humos: combustión con menos humos que un PVC. Resistencia a agentes químicos: ácidos clorhídricos, sulfúricos, nítricos, aceites, grasas, alcoholes, hidrocarburos, entre otros. IP 40-7
Canaleta blanca ANTIMICROBIAL.
Sistema diseñado para cumplir con asepsia construida para ambientes hospitalarios, centros médicos y similares

Innovación: tapa flexible

Su resistencia permite intervenir la tapa muchas veces y por distintos profesionales.

- La calidad del PVC Legrand garantiza mantener la flexibilidad en el tiempo. El ducto y la tapa flexible no se quiebran ni se deforman, lo que permite que sean intervenidas muchas veces por distintos instaladores.

■ Instalación de tres funciones Vela con marcos para DLP Ducto Evolutivo de 150 x 50 mm.



1 Cuerpo ducto de 150 x 50 mm



3 Conjunto de soporte para instalar funciones Vela.



5 Soporte con funciones Vela.



7 Funciones Vela con accesorio completo.



2 Tabique de división para armar dos sub-ductos.



4 Instalación de mecanismos en soporte.



6 Soporte instalado en ducto.



8 Instalación tapa flexible en cada compartimento.

■ Dos formas de utilizar la canaleta para cableado estructurado

TABIQUE DE SEPARACIÓN



En el interior del ducto es posible llevar líneas de fuerza y datos por medio de los compartimentos separados, para esto se utiliza el tabique de separación.

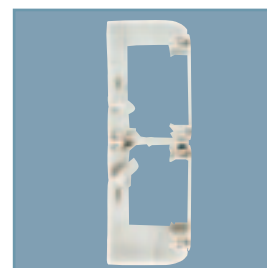


El tabique de separación se instala para poder dividir internamente el ducto para efectos de ordenamiento y utilizar una sola tapa.

TABIQUE DE DIVISIÓN



El tabique de división, también divide el ducto en dos compartimentos pero, a diferencia del tabique de separación, cada compartimento tiene su propia tapa.



El tabique de división convierte el ducto en dos compartimentos, permitiendo canalizar en forma segura y eficiente las líneas de fuerza y datos, totalmente separadas y cada uno con su propia tapa.





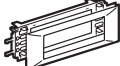
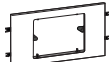
Tabla de selección (pag. 150)

Empaque	Referencia	Bandeja	Empaque	Referencia	Accesorios de terminación (continuación)
	Blanco	Conforme a la norma NF C 68-104 Cuerpo Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1.	10	0107 22	Tapa de extremo Se enclipsa a la derecha o izquierda
20(1)	0104 12	50 x 80 mm Sección máxima : 3 340 mm ²	5	0107 35	Derivación plana Permite la derivación de una bandeja con dimensiones inferiores o iguales a 80x50 mm
20(1)	0105 21	Tapa flexible dentada (ancho 65 mm) La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Ancho 65 mm - Long. 2 m	50	0106 81	Accesorios de cableado Sujetador de cables
24(1)	0105 82	Tabique Long. 2 m Tabique de separación autoadhesivo. Long. 2 m	100	0308 81	Soporte para fijación de amares
20	0106 92	Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable permite alinear los cuerpos.			
10	0108 01	Unión de tapa Unión de tapa enclipsable 65 mm			
10	0106 02	Accesorios de terminación Ángulo interior variable Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.			
10	0106 22	Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.			
10	0107 67	Ángulo plano Ángulo plano de 90°			

DLP Ducto evolutivo 80 x 50

DLP Ducto evolutivo 80 x 50



Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm) Con soportes enclipsables	
20	0109 21		2 módulos
5	0109 31		3 módulos
5	0109 61		6 módulos
5	0109 46		Soporte universal

■ Instalación de toma tierra aislada 2P + T, color naranja línea Vela



1 Ducto de 80 x 50 mm



2 Soporte universal, enclipsa sobre el cuerpo del ducto; color negro, dimensión 65 mm



3 Soporte universal, se sobrepone al soporte negro, permite estética y ajuste, dimensión 65 mm



4 Función Vela tomacorriente tierra aislada



5 Tapa Vela Quadra color naranja



6 Presentación final



Tabla de selección (p. 150)

Empaque	Referencia	Bandeja
		Conforme a la norma NF C 68-104
		Cuerpo Suministrado sin tapa Largo 2 m Clasificación al fuego M1.
20(1)	0104 22	105 x 50 mm Sección máxima : 4 300 mm ²
20(1)	0105 22	Tapa flexible dentada La tapa flexible dentada actúa de cubierta para la total longitud de la bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores instalados. Ancho 85 mm - Long. 2 m
24(1)	0105 82	Tabique Long. 2 m Tabique de separación Long. 2 m
20	0106 91	Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable permite alinear los cuerpos.
10	0108 02	Unión de tapa Unión de tapa enclipsable 65 mm

Empaque	Referencia	Accesorios de terminación (continuación)
20	0107 02	Tapa de extremo Se enclipsa a la derecha o izquierda
5	0107 36	Derivación Permite la derivación de una bandeja de dimensiones iguales a 105 * 50mm.
50	0106 81	Accesorios de cableado Sujetador de cables
100	0308 81	Soporte para fijación de amares

10	0106 02	Accesorios de terminación Ángulo interior variable Varía entre 85° y 95° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10	0106 22	Ángulo exterior variable Varía entre 60° y 120° Comprende 2 elementos para la parte superior e inferior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.
10	0107 85	Ángulo plano Ángulo plano de 90°



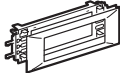
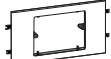
	Accesorios DLP Ducto evolutivo
	ver pág. 140

DLP Ducto evolutivo 105 x 50

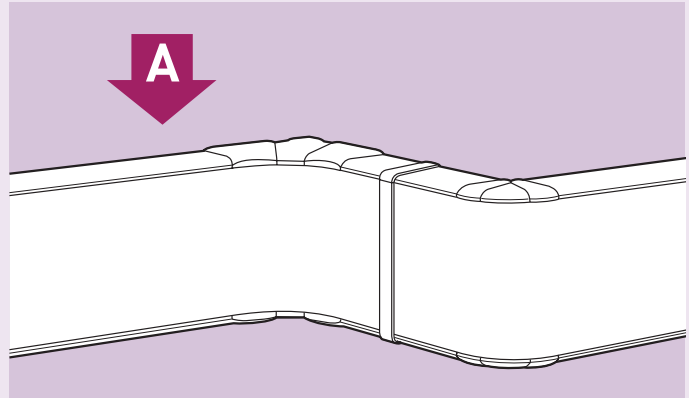
DLP Ducto evolutivo 105 x 50




Vela
ref. 109 22

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 85 mm) Con soportes enclipsables	
20	0109 22		2 módulos
5	0109 32		3 módulos
5	0109 62		6 módulos
5	0109 46		Soporte universal

■ Composición de la bandeja



■ 2 compartimientos y una sola cubierta

		RAL 9010 Blanco
	Cuerpo	1 x 0104 22
	Tapa flexible	1 x 0105 22
	Tabique	1 x 0105 82

DLP Ducto evolutivo 150 x 50

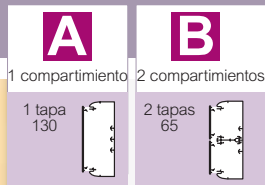


Tabla de selección (pag. 150)

Empaque	Referencia	Bandeja	Empaque	Referencia	Accesorios de terminación
10(1)	1 comp. Tapa 130 A 2 comp. Tapas 65 B 0104 32	<p>Conforme a la norma NF C 68-104</p> <p>Cuerpo 150 x 50 mm Suministrada sin tapa Long. 2 m Sección máxima de compartimiento: 6 440 mm², de dos compartimientos : 2 930 mm² por compartimiento</p> <p>Tapa flexible dentada Actúa de cubierta para la total longitud de bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación. Long. 2 m</p> <p>Tabiques Long. 2 m</p> <p>Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m</p> <p>Tabique de separación Largo 2 m.</p> <p>Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable Permite alinear los cuerpos</p> <p>Unión de tapa Para tapa parcial ancho 65 mm</p>		<p>1 comp. Tapa 130 A 2 comp. Tapas 65 B 10 5 0106 22 0106 35</p> <p>5 0107 89</p> <p>10 0107 03</p>	<p>Ángulo exterior varía entre 60° y 120°</p> <p>Ángulo plano</p> <p>Tapa final.</p>
20(1) 8(1)	0105 24 0105 21	<p>Tapa parcial ancho 65 mm Tapa completa ancho 130 mm</p>	5	0107 32	<p>Accesorios de cableado</p> <p>Derivación plana Permite la derivación de una bandeja de dimensiones 150 x 50. (debe utilizarse 2 x 010732+1 x 010742)</p> <p>Accesorio que aplica a referencia 010732</p>
48(1)	0104 72	<p>Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 65 mm. Largo 2 m</p>	5	010742	
24(1)	0105 82	<p>Tabique de separación Largo 2 m.</p>	50	0106 86 010681	<p>Accesorios</p> <p>Sujetador de cables para tapas</p> <p>Sujetador de cables para tapa de 130mm</p> <p>Soporte de fijación para amarres</p>
20	0106 91	<p>Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable Permite alinear los cuerpos</p>	100	0308 81	
10	0108 01	<p>Unión de tapa Para tapa parcial ancho 65 mm</p>			
10 5	1 comp. Tapa 130 A 2 comp. Tapas 65 B 0106 02 0106 06	<p>Accesorio de terminación</p> <p>Ángulo interior variable Comprende dos elementos para la parte superior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo.</p> <p>Ángulo interior, varía entre 85° y 95°</p>			

DLP Ducto evolutivo 150 x 50



Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 65 mm) Con soportes enclipsables	
20	0109 21		2 módulos
5	0109 31		3 módulos
5	0109 61		6 módulos
5	0109 46		Soporte universal

Cumplimiento de normatividad nacional e internacional

Apto para categoría 6A según norma ANSI/TIA 568B 2-10 - 500MHz y ANSI TIA 569C

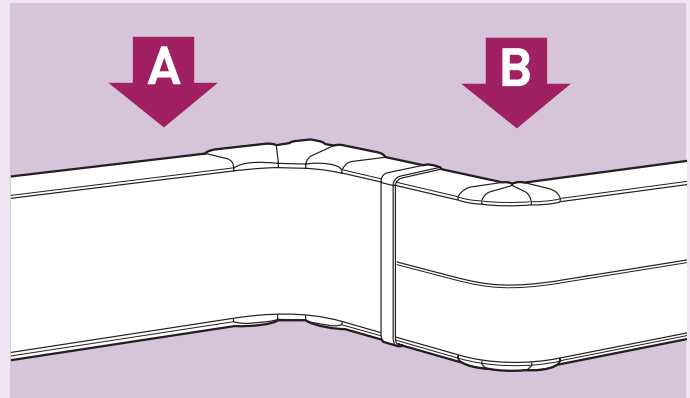
Es necesario usar ducto DLP de 150 x 50 mm. para el manejo de radios de curvatura con accesorios prefabricados.

Condición de Fuego:

Comportamiento al fuego: no propagación de la flama para los tramos (la flama debe extinguirse en menos de 30 segundos) y resistencia al hilo incandescente 650° para los accesorios.
Temperatura mínima de 5° hasta como máximo 60° .

DLP Ducto evolutivo 150 x 50

■ Composición de la bandeja



■ 1 compartimientos

		RAL 9010 Blanco
A	Cuerpo	1 x 0104 32
	Tapa flexible	1 x 0105 24
	Tabique	1 x 0105 82

■ 2 compartimientos

		RAL 9010 Blanco
B	Cuerpo	1 x 0104 32
	Tapa flexible	2 x 0105 21
	Tabique	1 x 0104 72

DLP Ducto evolutivo 195 x 65



Tabla de selección (pag. 150)

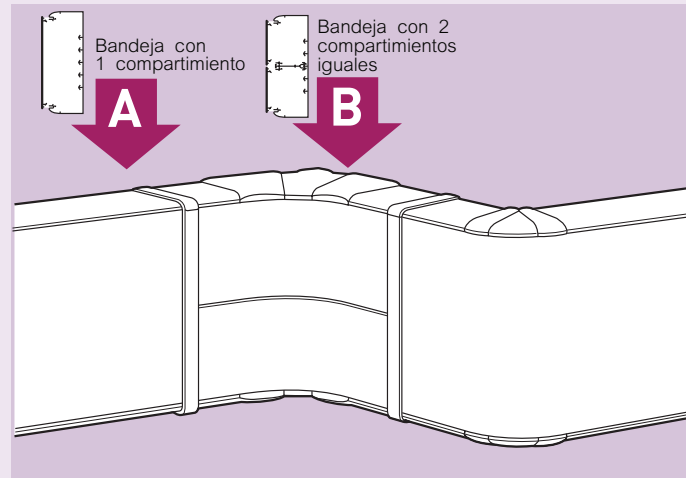
Empaque	Referencia	Bandeja	Empaque	Referencia	Accesorio de terminación (continuación)										
8(1)	<table border="1"> <tr> <td>1 comp. Tapa 180 A</td> <td>2 comp. Tapas 85 B</td> </tr> <tr> <td colspan="2">0104 53</td> </tr> </table>	1 comp. Tapa 180 A	2 comp. Tapas 85 B	0104 53		<p>Cuerpo 195 x 65 mm Suministrada sin tapa Long. 2 m Sección máxima de compartimento: 6 440 mm², de dos compartimentos : 2 930 mm² por compartimento</p> <p>Tapa flexible dentada Actúa de cubierta para la total longitud de bandeja, incluyendo los ángulos interiores o exteriores de la instalación. Long. 2 m</p> <p>Tabiques Long. 2 m</p> <p>Unión de cuerpo Unión de cuerpo enclipsable Permite alinear los cuerpos</p> <p>Unión de tapa Para tapa completa ancho 180</p>	<table border="1"> <tr> <td>1 comp. Tapa 180 A</td> <td>2 comp. Tapa 85 B</td> </tr> <tr> <td>1015</td> <td>0106 23 0106 36</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0107 93</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0107 07</td> </tr> </table> <p> Ángulo externo varía entre 60° y 120°</p> <p> Ángulo plano</p> <p> Tapa final</p>	1 comp. Tapa 180 A	2 comp. Tapa 85 B	1015	0106 23 0106 36	5	0107 93	10	0107 07
1 comp. Tapa 180 A	2 comp. Tapas 85 B														
0104 53															
1 comp. Tapa 180 A	2 comp. Tapa 85 B														
1015	0106 23 0106 36														
5	0107 93														
10	0107 07														
20(1) 8(1)	0105 26 0105 22	<p>Tapa parcial ancho 85 mm Tapa completa ancho 180 mm</p> <p>Tabiques Long. 2 m</p> <p>Tabique de fraccionamiento, permite la instalación de dos tapas parciales de 85 mm. Largo 2 m</p> <p>Tabique de separación Largo 2 m.</p>	<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>0107 33</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>0107 43</td> </tr> </table> <p>Accesorios de cableado</p> <p>Derivación plana Permite la derivación de una bandeja de dimensiones 195 x 65. (debe utilizarse 2 x 010733+1 x 010743) Accesorio que aplica a ref. 010733</p> <p>Accesorio que aplica a referencia 0107 33</p>	5	0107 33	5	0107 43								
5	0107 33														
5	0107 43														
48(1)	0105 83		<table border="1"> <tr> <td>50</td> <td>0106 82</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0106 86</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0308 81</td> </tr> </table> <p>Accesorios</p> <p> Sujetador de cables para tapas de 65 y 85 mm</p> <p> Sujetador de cables para tapa de 180mm</p> <p> Soporte de fijación para amarres</p>	50	0106 82	50	0106 86	100	0308 81						
50	0106 82														
50	0106 86														
100	0308 81														
10 5	<table border="1"> <tr> <td>1 comp. Tapa 130 A</td> <td>2 comp. Tapas 65 B</td> </tr> <tr> <td>0106 03</td> <td>0106 07</td> </tr> </table>	1 comp. Tapa 130 A	2 comp. Tapas 65 B	0106 03	0106 07	<p>Accesorio de terminación</p> <p>Ángulo interior variable Comprende dos elementos para la parte superior de la bandeja. La tapa flexible dentada se enclipsa sobre el ángulo</p> <p> Ángulo interior, varía entre 85° y 95°</p>									
1 comp. Tapa 130 A	2 comp. Tapas 65 B														
0106 03	0106 07														



DLP Ducto evolutivo 195 x 65



■ Composición de la bandeja



■ 1 compartimientos

A		RAL 9010 Blanco
	Cuerpo	1 x 0104 53
	Tapa flexible	1 x 0105 26
	Tabique	1 x 0105 83

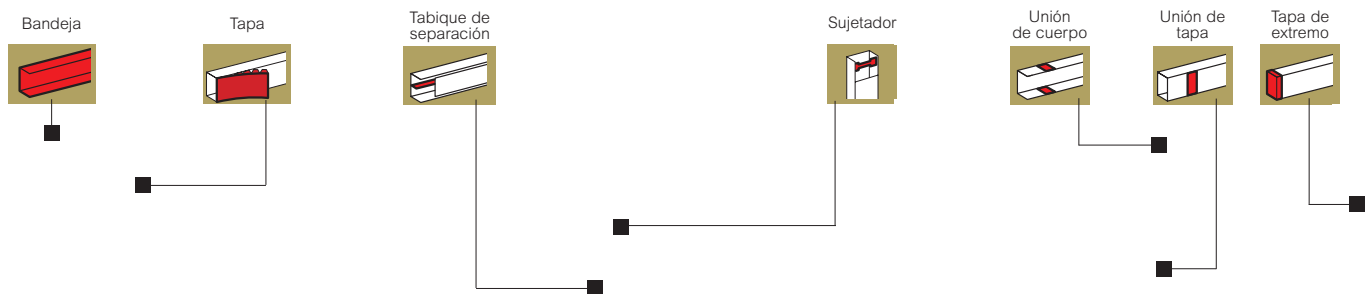
■ 2 compartimientos

B		RAL 9010 Blanco
	Cuerpo	1 x 0104 53
	Tapa flexible	2 x 0105 22
	Tabique	1 x 0104 73

Empaque	Referencia	Marcos para instalación de mecanismos Vela (en tapas de 85 mm) Con soportes enclipsables	
20	0109 22		2 módulos
5	0109 32		3 módulos
5	0109 62		6 módulos
5	0109 46		Soporte universal

DLP Ducto evolutivo

Número de compartimientos	Ancho tapas (mm)	Dim. de perfil (mm)	Bandeja	Tapa dentada	Tabique de separación	Sujetacables	Unión de cuerpos	Unión de tapa	Tapa de extremo
1	65	80 x 50	0104 12	0105 21	0105 82	0106 81	0106 92	0108 01	0107 22
	85	105 x 50	0104 22	0105 22	0105 82	0106 81	0106 91	0108 02	0107 02
	130	150 x 50	0104 32	0105 24	0105 82	0106 86	0106 91	0108 04	0107 03
	180	195 x 65	0104 53	0105 26	0105 83	0106 86	0106 91	0108 06	0107 07
2	65 65	150 x 50	0104 32	0105 21	0104 72	0106 81	0106 91	0108 01	0107 03
	85 85	195 x 65	0104 53	0105 22	0104 73	0106 82	0106 91	0108 02	0107 07



DLP Ducto evolutivo

Principios de instalación

■ Cómo seleccionar el ducto adecuado?

Porcentaje de llenado para conductores eléctricos y cables de comunicaciones

20% canal eléctrico (NTC 20-50 362 - 19)

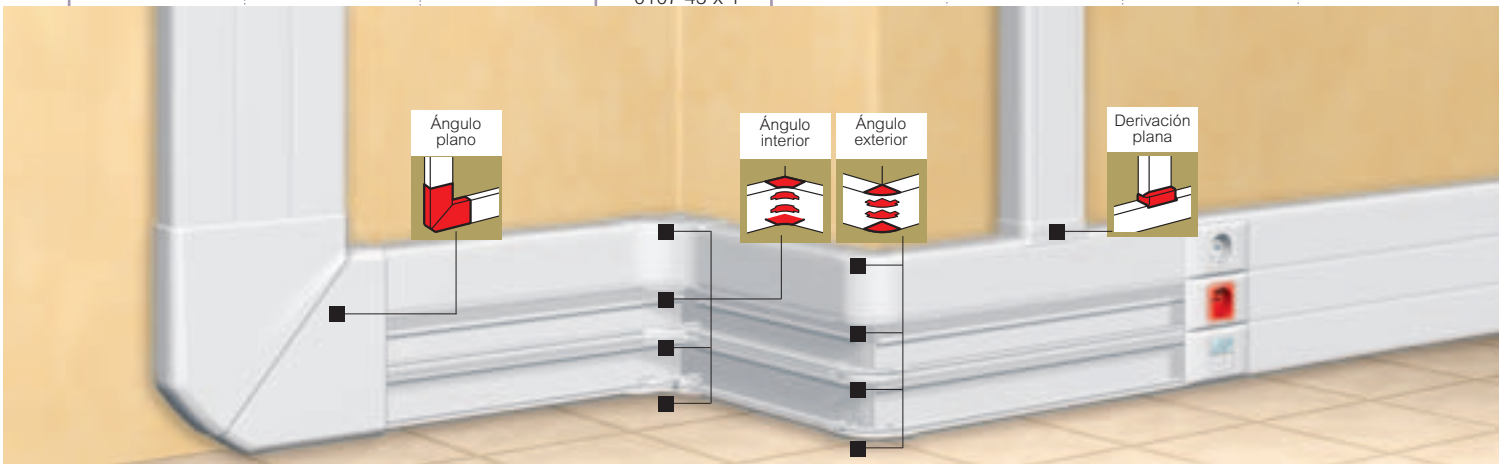
40% canal de comunicaciones (ANSI EIA/TIA 569A)

Secciones de cables de comunicaciones mas representativos y conductores eléctricos:

AWG / THW - 75° C	Sección en (mm ²)
18	9,4
16	11,1
14	13,4
12	16,8
10	21,5
8	35,9

Cables	Sección en (mm ²)
UTP cat.6	32.2
UTP cat.5e	26
FTP cat.6	38.5

				DERIVACIÓN PLANA	MARCOS PARA INSTALACIÓN MECANISMOS VELA ⁽⁴⁾			
				TE de derivación	consulte las paginas del Ducto correspondiente			
Interior 85 a 95°	Exterior 60 a 120°	Ángulo plano			2 módulos	3 módulos	6 módulos	Soporte Universal
0106 02	0106 22	0107 67		0107 35	0109 21	0109 41	0109 6	0109 46
0106 02	0106 22	0107 85		0107 36	0109 22	0109 32	0109 62	0109 16
0106 02	0106 22	0107 89		0107 32 x 2 + 0107 42 x 1	-	-	-	-
0106 03	0106 23	0107 93		0107 33 x 2 + 0107 43 x 1	-	-	-	-
0106 06	0106 35	0107 89		0107 32 x 2 + 0107 42 x 1	0109 21	0109 31	0109 61	0109 46
0106 07	0106 36	0107 93		0107 33 x 2 + 0107 43 x 1	0109 22	0109 32	0109 62	0109 16



Ejemplo:

Ducto evolutivo dos compartimentos, dimensión: 150 x 50 mm

Sección máxima de cada compartimento: 2.930 mm²

Conductores eléctricos: 20%

Capacidad de llenado: 2.930 mm² x 0.20= 586

Máximo número de conductores eléctricos calibre 3.3 mm² (12 AWG) = (586/16.8)= 35 cables calibre 3.3 mm² (12 AWG)

Conductores de comunicaciones: 40%

Capacidad de llenado: 2.930 mm² x 0.40= 1.172

Máximo número de cables UTP cat 6 = (1.172/32.2)= 37 (cables UTP cat. 6)

■ Tabla de capacidad de ducto evolutivo

Referencias	Dimensión	Compartimentos (mm)	Cubierta (mm)	Sección en (mm ²)
0104 12	80 x 50	1	65	3.340
0104 22	105 x 50	1	85	4.300
0104 32	150 x 50	1	130	6.440
		2	65	2.930
0104 53	195 x 65	1	180	11.240
		2	85	5.310

■ Propiedades mecánicas

Propiedades		Método	Unidad	Valor típico
Mecánicas	Módulo de elasticidad en tracción.	ISO 527	Mpa	3000 +/-300
	Resistencia a la tensión de ruptura.	ISO 527	Mpa	36 +/-4
	Módulo de elasticidad en flexión.	ISO 178	Mpa	2500 +/-100
	Prueba de impacto	ISO 178	KJ/m2	> 10



1 y 6 Regional Bogotá

Oficina principal y planta
Calle 65A # 93-91
PBX: (57-1) 437 67 00 / 30
Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36
436 26 54

2 Regional Occidente

Cali - Eje Cafetero
Calle 36AN # 3N-60
Tel. y Fax.: (57-2) 660 44 78 / 79 / 80
@: luminexcali@demcali.net.co

Pereira - Eje Cafetero
Carrera 8 # 23-09 Oficina 9-02
Edificio Cámara de Comercio
Tel. y Fax.: (57-6) 335 69 21 / 32 95
@: luminexeje@orbitel.net.co

3 Regional Antioquia

Medellín
Calle 34A # 66A-37
Tel. y Fax.: (57-4) 351 07 73 / 74
@: luminexmed@une.net.co

4 Regional Costa Norte

Barranquilla
Carrera 53 # 74-118
Tel.: (57-5) 360 11 59 - 368 94 16
Fax.: (57-5) 368 57 74
@: luminexbq@metrotel.net.co

5 Regional Oriente

Bucaramanga
Calle 35 # 19-41 Oficina 1201
Torre Sur, edificio La Tríada
Tel. y Fax.: (57-7) 642 95 40 / 99 82
@: luminexbuc@intercable.net.co

Atención al Cliente Call Center

Líneas gratuitas nacionales:

01 8000 9 10518

01 8000 9 12817

Líneas directas en Bogotá

(57-1) 437 67 13 / 14

Fax: (57-1) 436 26 54

@: servicio.cliente@legrand.com.co

www.legrand.com.co

 **LUMINEX**

 **legrand**

Legrand Colombia S.A.

Calle 65A # 93-91 Bogotá, D. C.

PBX: (57-1) 437 67 00 / 30

Fax: (57-1) 224 45 34 - 224 46 36
436 26 54