

BRAIES

iluminación
disano ●



Alumbrado público respetuoso con la naturaleza





Las ciudades quieren ser más acogedoras para quienes viven en ellas y para quienes las visitan, y cada vez prestan mayor atención a la calidad del alumbrado público.

Para hacer realidad de la mejor manera posible el nuevo concepto de mobiliario urbano, Disano presenta diferentes familias de luminarias para satisfacer las necesidades tanto de las grandes metrópolis como de las pequeñas ciudades.





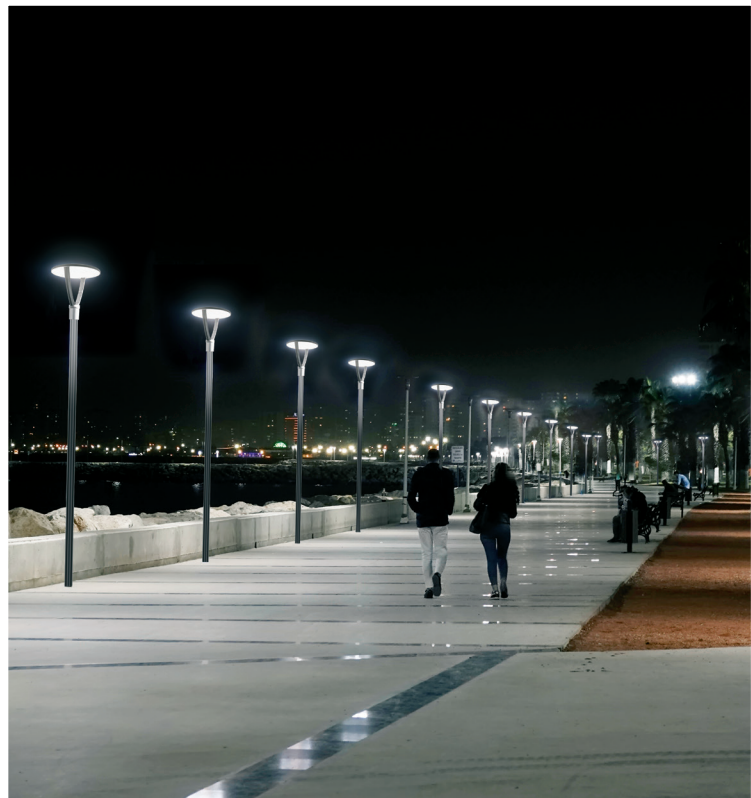
Entre estas familias, **Braies** ocupa sin duda un lugar especial.

Caracterizada por un alto grado de versatilidad, esta innovadora luminaria ha sido diseñada para las nuevas rutas urbanas, con el fin de ofrecer a peatones y ciclistas más luz y mayor seguridad.

El diseño funcional también permite una distribución óptima del flujo luminoso y una disipación adecuada del calor, lo que prolonga la vida útil del sistema.

Estudios recientes muestran la gran influencia que tienen diferentes tipos de iluminación en la vida de los insectos y aves nocturnas que forman parte de los ecosistemas. Las demandas de las asociaciones ambientales se multiplican para que este aspecto también se evalúe adecuadamente en el diseño de nuevos sistemas de iluminación.

Los nuevos ledes, con un componente reducido de luz azul, ofrecen la posibilidad de utilizar una iluminación menos perturbadora en calles o aparcamientos cercanos a áreas verdes, respetando aún más la fauna.



Braies está disponible **de serie** con temperaturas de color en la tonalidad **3000K y 4000K**, solución ideal para espacios urbanos como parques públicos, plazas y centros históricos que requieren una iluminación que realce su arquitectura, pero que al mismo tiempo garantice tanto una mayor seguridad para los peatones, como el máximo confort visual, reduciendo además la contaminación lumínica.

**3000K**
4000K

3000K - 4000K: la luz blanca, sigue siendo la mejor solución para el alumbrado urbano y vial, las áreas residenciales y, en general, de todas las zonas donde este tipo de luz garantiza mayor seguridad y confort.

Braies está disponible **de serie** con temperaturas de color en tonalidad **2200K y 2700K**, la temperatura de color se ha estudiado para iluminar en armonía con la luz natural del atardecer. De este modo, la luz artificial se convierte en un elemento menos invasivo en el entorno, **respetando al máximo las necesidades de la flora y la fauna nocturnas**.

**2200K**

2200K - 2700K: la luz cálida reduce los posibles riesgos de una exposición excesiva al componente azul de la luz LED y permite un impacto mucho más “suave” de la iluminación en las zonas residenciales y, principalmente, en los centros históricos. Éstos, en particular, sufren daños debido a temperaturas de color excesivamente frías, que anulan la tonalidad cálida de los muros antiguos, de los edificios de época o las ruinas, tan apreciados por ciudadanos y turistas. Las luces frías distorsionan la visión de la arquitectura en zonas blancas y zonas totalmente oscuras. En el paisaje histórico, los núcleos antiguos, en lugar de parecer lo que son, se presentan fríos y sin carácter a los ojos del observador.



La característica principal de este luminaria es la nueva tecnología de “cambio de tono”; a través de los dos selectores integrados situados en el cuerpo della luminaria.

 **CCT SWITCH** = mediante interruptores de serie, se puede seleccionar el color de luz deseado: 2200K-2700K y 3000K-4000K.

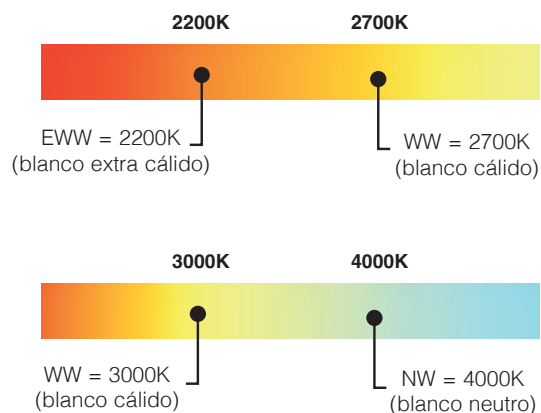
POWER SWITCH = mediante el interruptor de serie, se puede seleccionar la potencia total de la luminaria:

15 - 20 - 25 - 29W o 34 - 42 - 49 - 59W.



ES POSIBLE:

seleccionar 4 temperaturas de color diferentes, adaptándose así a la mayoría de las instalaciones:



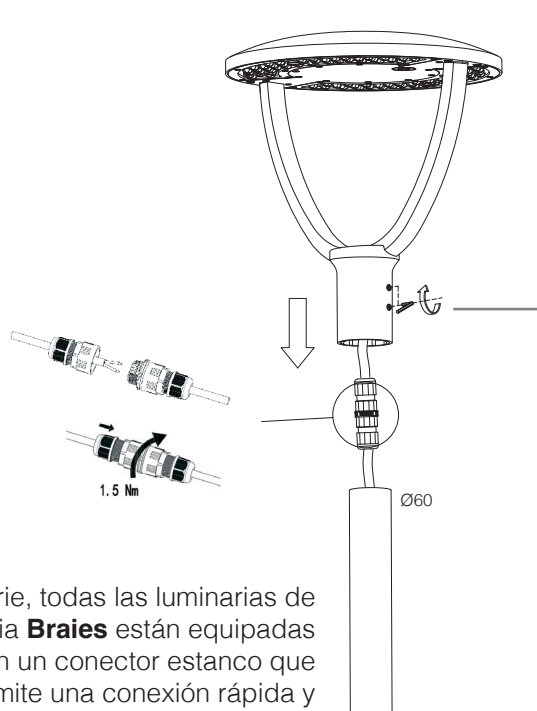
seleccionar el tipo de flujo con 4 rangos de potencia de salida :

LOW	MEDIUM	HIGH
15W	20W - 25W	29W
34W	42W - 49W	59W





El diseño de **Braies** permite a los instaladores y diseñadores mejorar los entornos urbanos en los que se inserta, gracias también a la sencillez de su instalación: mediante la fijación central con la que está equipada (h=90mm), es posible fijar la cabeza de columna de la luminaria en columnas de Ø60 mm; la conexión a la línea eléctrica se realiza mediante el conector estanco incluido.



De serie, todas las luminarias de la familia **Braies** están equipadas con un conector estanco que permite una conexión rápida y segura a la línea eléctrica.

CARACTERÍSTICAS GENERALES



Cuerpo: tapa de aluminio fundido inyectado a presión.

Fijación a la columna: de aluminio inyectado fundido a presión. Ideal para la instalación sobre columnas de Ø60 mm.

Óptica: de PMMA con alta resistencia a la temperatura y los rayos UV.

Difusor: de policarbonato irrompible y autoextinguible V2, estabilizado a los rayos UV.

Barnizado: el ciclo de barnizado en polvo, totalmente automatizado, incluye un barniz a base de poliéster, resistente a la corrosión por niebla salina y estabilizado a los rayos UV.

Bajo pedido: barnizado para entornos marinos recomendado para distancias inferiores a 5 km del mar.

OTRAS CARACTERÍSTICAS



Equipamiento: un dispositivo electrónico dedicado a la protección del módulo LED. Conector estanco para una instalación rápida y con una válvula de recirculación de aire, tornillos externos de acero inoxidable.

De serie doble interruptor para seleccionar el tono de color 2200K-2700K y 3000K-4000K y el tipo de luminosidad con 4 gamas de potencia.

Dispositivo de protección contra los fenómenos impulsivos con arreglo a la EN 61547, adecuado para proteger la placa LED y el alimentador correspondiente. Trabaja en dos modos:

- modo diferencial: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, entre el conductor de fase hacia el del neutro.

- modo común: surge o sobretensión entre los conductores de alimentación, L/N, hacia la tierra o el cuerpo de la luminaria si este último es de clase II y se ha instalado en columna metálica.

Braies: 6/8 kW.

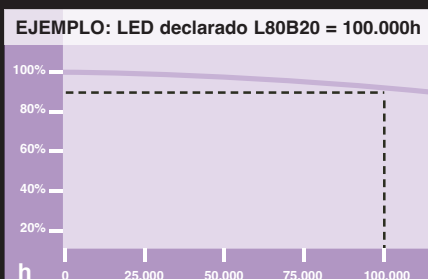
SEGURIDAD FOTOBIOLÓGICA



Se oye hablar en muchos casos de seguridad fotobiológica. Se trata un concepto muy importante, dado que está determinada por la cantidad de radiaciones emitidas por todas las fuentes con una longitud de onda comprendida entre 200 nm y 3000 nm. Si la exposición es excesiva las radiaciones pueden ser dañinas para el hombre. La Norma EN62471 define una clasificación de las fuentes en grupos de riesgo.

RG0 Ethr: luminarias sin riesgo fotobiológico según la Norma EN62471. Solicite al Departamento técnico Disano, si fuera necesario, la distancia desde el punto de observación.

EXPECTATIVAS DE VIDA



El descenso del flujo del LED, definido como vida útil se representa con la sigla L80 (véase el gráfico), que significa flujo al 80%. El valor «B», seguido por un valor comprendido entre 10 y 50, indican la calidad del componente utilizado, definen el porcentaje de leds que, al pasar las 100.000 horas, mantiene las características declaradas.

Braies: factor de potencia $\geq 0,9$.

Mantenimiento del flujo luminoso al 80%: **100.000h (L80B20)**.

La marca ENEC certifica que una luminaria Ischia cumple con las normas europeas EN y se ha fabricado en empresas con Sistemas de Calidad con arreglo a las normas ISO 9000.

CERTIFICACIONES



El código IK es el grado de protección contra los impactos mecánicos externos y determina la resistencia mecánica a los impactos de las cajas (EN 50102 - NF 20-015).

GRADO DE PROTECCIÓN IK



The International Bureau of the World Intellectual Property Organization (WIPO) certifica el registro del diseño de nuestros productos en el Registro Internacional de Diseños Industriales.

Registered Design
DM/100271

El término *flicker* indica el parpadeo visible directamente en luminarias de LED. Puede producirse a frecuencias inferiores a 60 Hz y depende de varios factores, como el *ripple* de salida de los alimentadores.

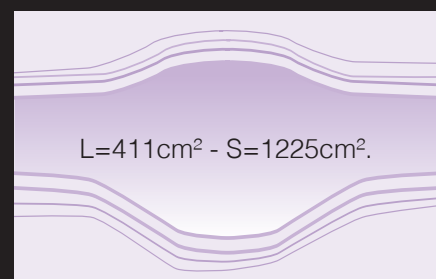
Luminaria con parpadeo (flicker) muy reducido; luz uniforme para una seguridad visual mayor.

LOW FLICKER



Por su forma, la luminaria ofrece una exposición al viento baja.

SUPERFICIE DE EXPOSICIÓN AL VIENTO

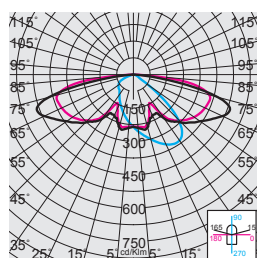


Braies es el producto ideal para la iluminación de zonas verdes y áreas residenciales: en un único cuerpo se dispone de una luminaria completa para cada necesidad, gracias a la posibilidad de seleccionar **la temperatura de color deseada en 4 potencias**, manteniendo así la continuidad estética y diferenciando al mismo tiempo la cantidad de luz; requisitos que la convierten en una luminaria excelente para la iluminación de parques y zonas verdes o en contextos de decoración urbana donde se desea un elevado ahorro energético con una excelente calidad de luz.

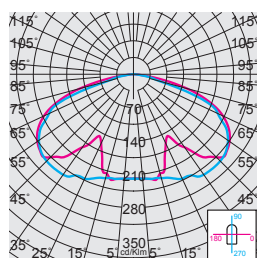
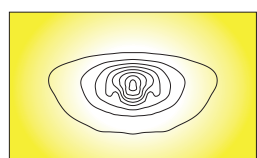


Las ópticas desarrolladas para la familia **Braies** garantizan una iluminación extremadamente confortable y sin deslumbramientos, lo que hace que la luminaria pueda instalarse perfectamente en diversos entornos urbanos (carreteras secundarias, paseos peatonales, carriles bici) y en zonas residenciales. La familia **Braies** está disponible con diferentes distribuciones fotométricas, **rotosimétrica** y **asimétrica**: versiones que ofrecen las mejores prestaciones para satisfacer todas las necesidades de iluminación exterior, gracias a ópticas de precisión que permiten una amplia flexibilidad de diseño y garantizan un alto nivel de calidad lumínica.

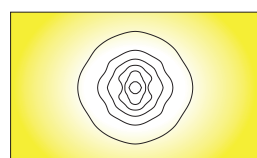
Óptica: de PMMA con alta resistencia a temperatura y los rayos UV.



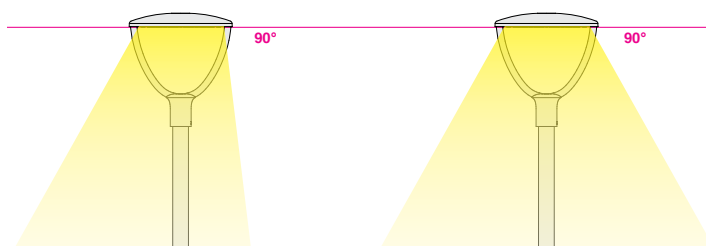
ASIMÉTRICA



ROTOSIMÉTRICA



AUSENCIA DE CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

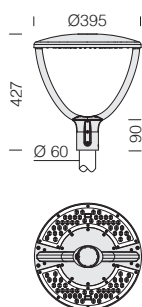




CCT: **2200K - 2700K**

POWER SWITCH:
34 - 42 - 49 - 59 W



IP66IK10 **1590 Braies - CCT 2200K - 2700K / POWER SWITCH - rosimétrico**

LED	color	peso	código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
					K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330509-00	34	2200K - 4948lm - CRI>80
					2700K - 5108lm - CRI>80
				42	2200K - 5937lm - CRI>80
					2700K - 6128lm - CRI>80
				49	2200K - 7210lm - CRI>80
					2700K - 7442lm - CRI>80
				59	2200K - 8482lm - CRI>80
					2700K - 8755lm - CRI>80

**1589 Braies - CCT 2200K - 2700K / POWER SWITCH - asimétrico**

LED	color	peso	código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
					K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330508-00	34	2200K - 4948lm - CRI>80
					2700K - 5108lm - CRI>80
				42	2200K - 5937lm - CRI>80
					2700K - 6128lm - CRI>80
				49	2200K - 7210lm - CRI>80
					2700K - 7442lm - CRI>80
				59	2200K - 8482lm - CRI>80
					2700K - 8755lm - CRI>80



2200K
2700K

Braies está disponible de serie con temperaturas de color en tonalidad **2200K** y **2700K**, la temperatura de color estudiada para iluminar en armonía con la luz natural del atardecer. De este modo, la luz artificial se convierte en un elemento menos invasivo en el entorno, **respetando al máximo las necesidades de la flora y la fauna nocturnas.**

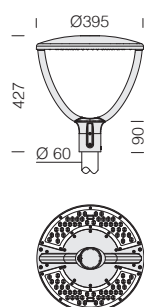




CCT: **3000K** - 4000K

POWER SWITCH:
15 - 20 - 25 - 29 - 34 - 42 - 49 - 59W



IP66IK10 **1590 Braies - CCT 3000K - 4000K / POWER SWITCH - rosimétrico**

LED	color	peso	CLD código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
					K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330500-00	15	4000K - 2400lm - CRI>80
				20	3000K - 2280lm - CRI>80
				25	4000K - 3360lm - CRI>80
				29	3000K - 3192lm - CRI>80
				29	4000K - 4000lm - CRI>80
LED	RAL 7021	4.20	330500-00002431	34	3000K - 3800lm - CRI>80
				34	4000K - 4800lm - CRI>80
				42	3000K - 4560lm - CRI>80
				42	4000K - 5600lm - CRI>80
				49	3000K - 5320lm - CRI>80
				49	4000K - 6720lm - CRI>80
				59	3000K - 6384lm - CRI>80
				59	4000K - 8160lm - CRI>80

**1589 Braies - CCT 3000K - 4000K / POWER SWITCH - asimétrico**

LED	color	peso	CLD código	W tot	LÚMENES DE SALIDA (tq= 25 °C)
					K - ølm - CRI
LED	RAL 7021	4.20	330505-00	15	4000K - 2400lm - CRI>80
				20	3000K - 2280lm - CRI>80
				25	4000K - 3360lm - CRI>80
				29	3000K - 3192lm - CRI>80
				29	4000K - 4000lm - CRI>80
LED	RAL 7021	4.20	330506-00	34	3000K - 3800lm - CRI>80
				34	4000K - 4800lm - CRI>80
				42	3000K - 4560lm - CRI>80
				42	4000K - 5600lm - CRI>80
				49	3000K - 5320lm - CRI>80
				49	4000K - 6720lm - CRI>80
				59	3000K - 6384lm - CRI>80
				59	4000K - 8160lm - CRI>80



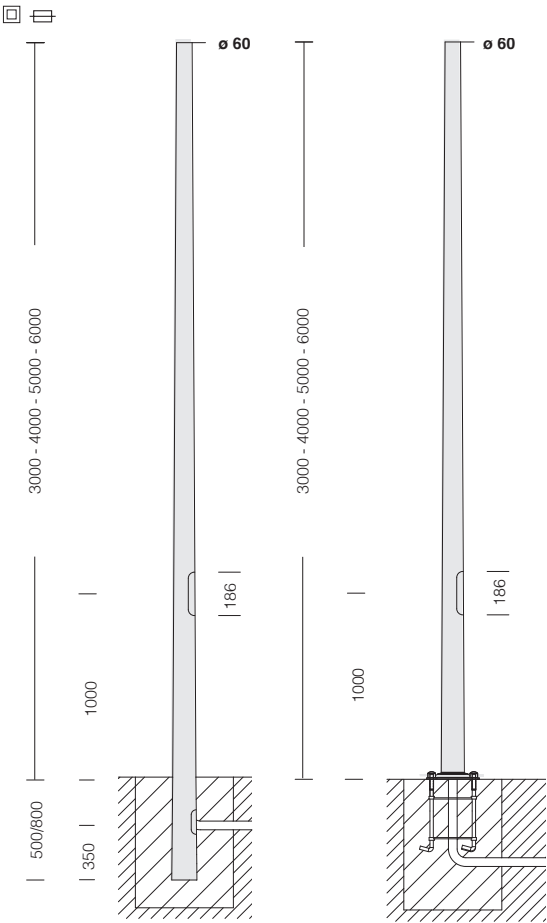
Braies está disponible de serie con temperaturas de color de **3000K** y **4000K** y en tonalidad **2200K** y **2700K**, la temperatura de color estudiada para iluminar en armonía con la luz natural del atardecer. De este modo, la luz artificial se convierte en un elemento menos invasivo en el entorno, **respetando al máximo las necesidades de la flora y la fauna nocturnas.**



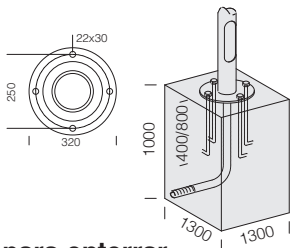


Columna cónica

Columna Urban



Dimensiones del plinto de cemento
(sujetas a variaciones del terreno)



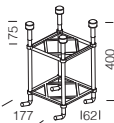
acc. 1481 - columna cónica de acero para enterrar

color	código	3500	3000	500	1000	186	45	Ø 89	Ø 89	Ø 102	Ø 127	Ø 60
RAL 7021	425160-00	3500	3000	500								
RAL 7021	425161-00	4500	4000	500								
RAL 7021	425162-00	5500	5000	500								
RAL 7021	425163-00	6800	6000	800								

acc. 1480 - columna cónica acero con base

color	código	3000	4000	5000	6000	1000	186	45	Ø 89	Ø 89	Ø 102	Ø 127	Ø 60	Ø 320 orificio Ø 22x30
RAL 7021	425086-00	3000												
RAL 7021	425087-00	4000												
RAL 7021	425088-00	5000												
RAL 7021	425089-00	6000												

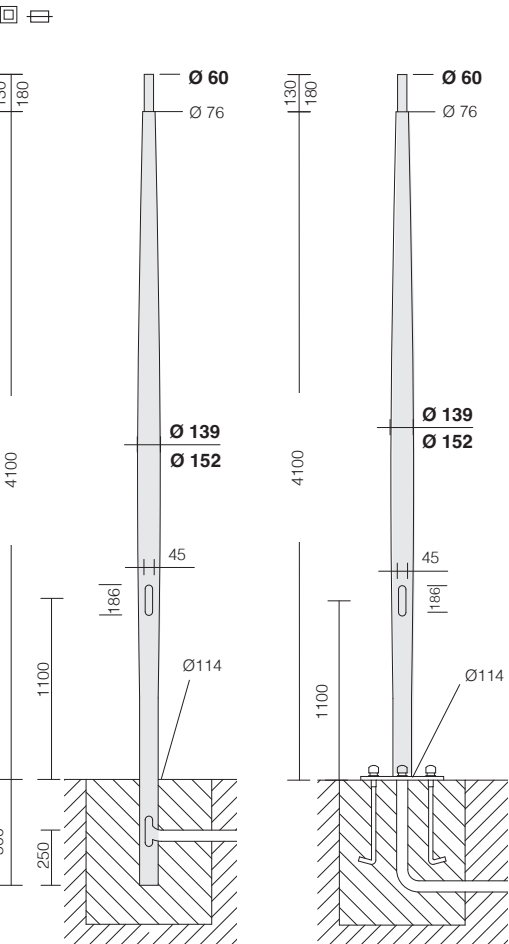
Pernos acc. 299: comprar siempre con la columna 1480.



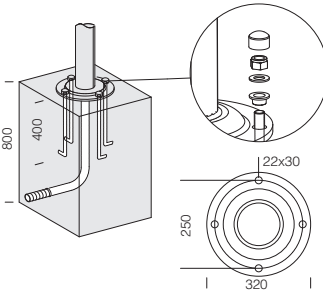
acc. 299 pernos

991396-00

Pernos a comprar siempre con la columna 1480.



Dimensiones del plinto de cemento
(sujetas a variaciones del terreno)



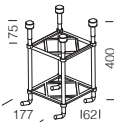
acc. 1478 - columna Urban para enterrar

color	código	4600	4100	500	1100	186	45	Ø 114	Ø 60
RAL 7021	425372-00	4600	4100	500	1100	186	45	Ø 114	Ø 60

acc. 1477 - columna Urban con base

color	código	4100	1100	186	45	Ø 114	Ø 60	Ø 320 orificio Ø 22x30
RAL 7021	425362-00	4100	1100	186	45	Ø 114	Ø 60	Ø 320 orificio Ø 22x30

Pernos acc. 299: solicitar siempre con la columna 1477.



acc. 299 pernos

991396-00

Pernos a comprar siempre con la columna 1477.

BRAVIES



iluminación
disano ●

ILUMINACION DISANO s.a.
Polígono Industrial L'Avenar,
C/ de la Llum, n°2
43883 Roda de Barà (Tarragona)
tel. 97 75 58 890
mail: atencioncliente@disano.es
web: www.disano.es

