



NORMAGRUP
POCKET
SOLUTIONS



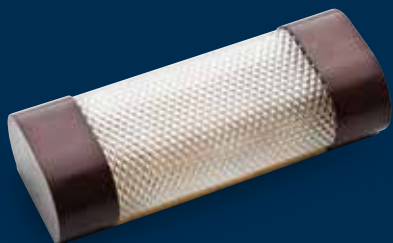
Iluminación técnica
y arquitectónica

Proyectores

NORMALIT

by Normagrup





1971

Todo empezó con una luz de emergencia. Un pequeño dispositivo que ya contenía las claves de nuestro ADN.

Guiados por el sentido de la curiosidad fuimos descubriendo nuevas necesidades y buscando la tecnología para darles respuesta.

Y así, de forma natural, surgieron nuevas divisiones que nos permiten integrar soluciones y abordar grandes proyectos con total confianza.

Sin escatimar recursos ni tecnología, sin tomar atajos, sin ahorrar en componentes ni en controles de calidad.

Y con una continua ilusión por innovar y por hacer un mundo mejor a través de la tecnología.



Desde nuestros inicios hemos investigado mucho, desarrollado prototipos y apostado por lanzar al mercado soluciones innovadoras, siempre guiados por un sexto sentido grabado en nuestro ADN: el sentido de la tecnología.

Todo lo que hacemos responde a las cinco máximas del ADN Normagrup.

Innovación
Seguridad
Confort
Control
Diseño



Normagrup investiga, desarrolla y fabrica en España

Desde nuestras instalaciones en Asturias y a través de diferentes filiales, distribuimos tecnología e innovación por todo el mundo.

Filiales	Rep. Checa	Colombia
Holanda	Rumanía	Martinica
Reino Unido	Rusia	Panamá
Francia	Suecia	Perú
México	Ucrania	Rep. Dominicana
Alemania	Angola	Uruguay
Austria	Argelia	
Bélgica	Egipto	Arabia Saudí
Bulgaria	Islas Reunión	Bahrain
Dinamarca	Libia	Emiratos
Hungría	Madagascar	Árabes
Irlanda	Marruecos	Israel
Italia	Nigeria	Kuwait
Luxemburgo	Senegal	Libano
Malta	Sudáfrica	Omán
Noruega	Bolivia	Qatar
Portugal	Brasil	Singapur
	Chile	Turquía



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España

*Entirely designed and
manufactured in Spain*



Normagrup Tech Center

El showroom de la luz

Este nuevo edificio nace con la idea de ser un referente a nivel europeo en el estudio y desarrollo de nuevas tecnologías en el ámbito de la iluminación, que ayuden a mejorar la salud de las personas. Cuenta con un showroom de 1.000 m² en el que se han recreado fielmente distintos espacios, cuidando hasta el último detalle, como por ejemplo: restaurante, cocina, aulas de colegio, museo, supermercado, recinto hospitalario, concesionario de automóviles, tienda de ropa, boutique...



Proyectores

Aqa 6



Dot 11



Area 15

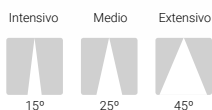
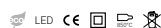


Prolit 20

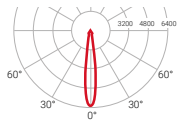


Aqa

AQA es el nuevo proyector cilíndrico, elegante, atractivo y robusto. Cuenta con tres ópticas: intensivo (15°), medio (25°) y extensivo (45°). AQA se presenta en acabados blanco, gris o negro.

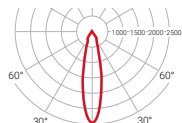


Óptica intensiva



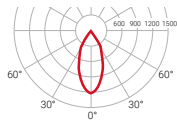
— CO-C180
 — C90-C270 $\eta=82\%$

Óptica media



— CO-C180
 — C90-C270 $\eta=79\%$

Óptica extensiva



— CO-C180
 — C90-C270 $\eta=76\%$

Aqa



Carril
 electrificado

Instalación	Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	15-45
Rango potencia (W)	11,8-25,1
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-3780
Factor de potencia	0,97
Rendimiento (%)	81,83
Expectativa	60000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Equipo integrado en el adaptador de carril









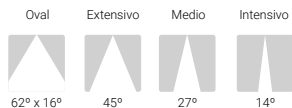
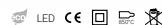


Dot

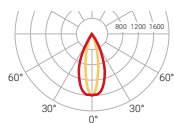
DOT es un proyector de formato cuadrado para locales comerciales y exposiciones.

Cuenta con cuatro ópticas que le permiten cubrir cualquier necesidad: intensiva (14°), media (27°), extensiva (45°) y oval (62° x 16°).

DOT es una familia de proyectores para instalación a carril electrificado.

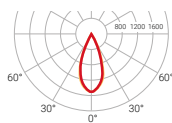


Óptica oval



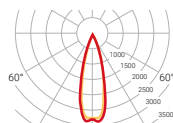
— CD-C180
 — C90-C270
η=73%

Óptica extensiva



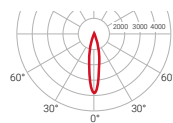
— CD-C180
 — C90-C270
η=83%

Óptica media

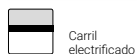


— CD-C180
 — C90-C270
η=91%

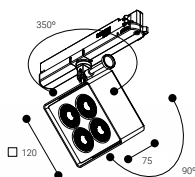
Óptica intensiva



— CD-C180
 — C90-C270
η=85%



Carril
electrificado



Instalación	Carril electrificado
Difusor	☼
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>90
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	14-62
Rango potencia (W)	24,6
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2700
Factor de potencia	0,9
Rendimiento (%)	91,3
Expectativa	50000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	II

☼ Lente PMMA



Otros valores CRI a consultar

Equipo integrado en el adaptador de carril









Area

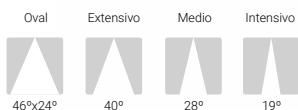
AREA es un proyector muy polifacético ideal para iluminación puntual en locales comerciales o exposiciones.

AREA tiene cuatro ópticas que permiten abordar cualquier proyecto: intensiva, media, extensiva y oval.

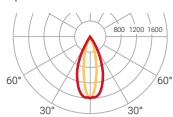
Se trata de una familia de proyectores para instalación a carril electrificado o adosado a techo a través de accesorio.

IP 20	UGR 19
----------	-----------



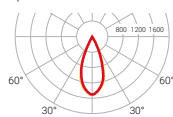


Óptica oval



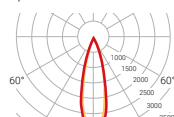
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=73\%$

Óptica extensiva



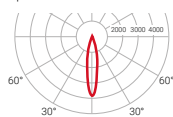
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=83\%$

Óptica media



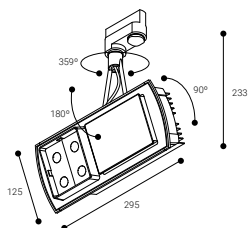
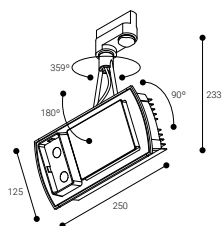
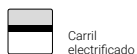
— C0-C180
— C90-C270 $\eta=91\%$

Óptica intensiva



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=85\%$

Area



Instalación	Carril electrificado
Difusor	☼
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	1
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	19-46
Rango potencia (W)	25,5-51
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	2580-5530
Factor de potencia	0,9
Rendimiento (%)	91,3
Expectativa	50000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I

☼ Lente PMMA

! Otros valores CRI a consultar







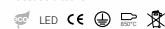


Prolit

Los proyectores PROLIT destacan por su versatilidad ya que pueden instalarse en carril electrificado, adosado a pared o a techo. El cabezal y el cuerpo están contruidos en inyección de aluminio con un diseño minimalista. Todo el conjunto está lacado con pintura epoxi-poliéster con dos acabados diferentes: blanco o negro.

IP 20	UGR 19
----------	-----------

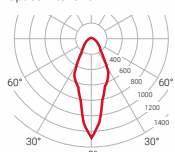
Adosado a techo



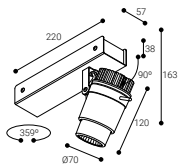
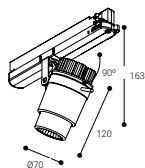
Carril electrificado



Óptica intensiva



— C0-C180
— C90-C270 $\eta=92\%$



Adosado a techo



Carril electrificado

Instalación	Adosado a techo Carril electrificado
Difusor	○
Fuente de luz	LED
Seguridad fotobiológica	0
UGR	19
CRI	>80
Elipses de Macadam	3
Rango ángulos de apertura	32
Rango potencia (W)	11,8-17,4
Temperatura de color (°K)	3000 4000
Rango lumínico	1930-2850
Factor de potencia	0,95
Rendimiento (%)	92,2
Expectativa	60000 h L70B10
Opción DALI	✓
Funcionamiento continuado 24h	✓
IP	20
Clase	I - II

○ Sin difusor



Otros valores CRI a consultar

Equipo integrado en el adaptador de carril



Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dotted lines.



NORMALIT

Iluminación técnica y arquitectónica
normalit.com



100%

Diseñado y fabricado
íntegramente en España

*Entirely designed and
manufactured in Spain*

Sede central / Headquarters

Parque Tecnológico de Asturias. C/ Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain
normagrup.com

Normagrup UK

Unit 5 Ninian Park
Ninian Way
Tame Valley
Tamworth
B77 5ES

Normagrup Netherlands

Korte Huifakkerstraat 18
4815 PS Breda, The Netherlands

Normagrup Francia

27 Rue Edouard Lang
76600 Le Havre
France

Normagrup México

Gral. Mariano Escobedo 353-A of.502
Col. Polanco Sección V
Del. Miguel Hidalgo, CDMX
C.O. 11570, México



Normagrup