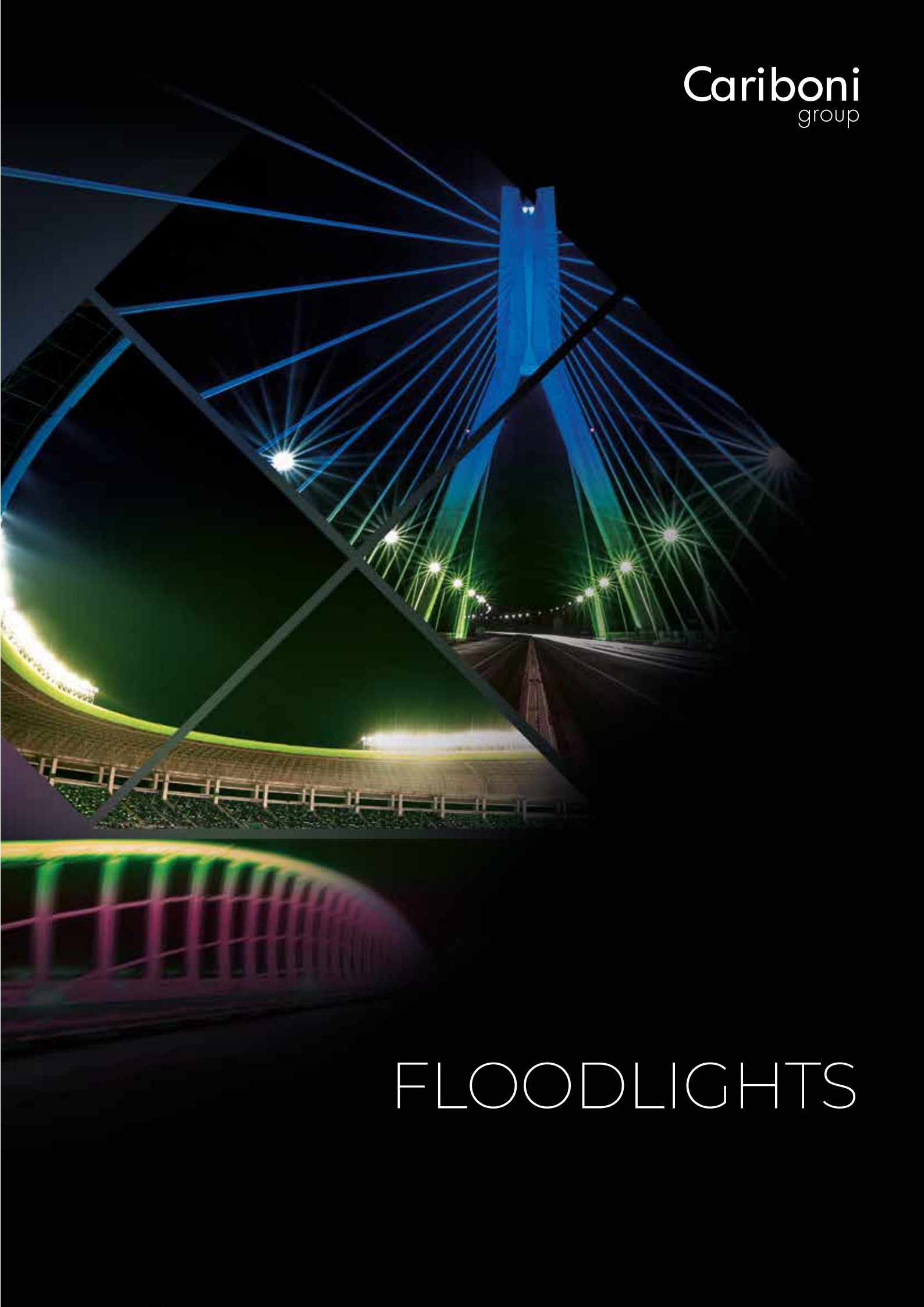




FLOODLIGHTS

FLOODLIGHTS



Cariboni Group S.p.A.

SALES OFFICE AND WAREHOUSE

Via della Tecnica, 19
23875 Osnago (Lc)
Tel. +39 039 95211
info@caribonigroup.com

REGISTERED OFFICE AND FACTORY

Via G.A. Prato, 22
38068 Rovereto (Tn)
Tel. +39 0464 422247
info@caribonigroup.com

CARIBONI LITE FRANCE

Z.A DU Pré de la Dame Jeanne,
Avenue de la Dame Jeanne,
Zone 2 _ Bât J
60128 Plailly
Tel. +33 3 44740380
cariboni.lite@cariboni.fr

Associations



Company of Italian Lighting Association.



Consortium for collection and waste of lighting system equipments.



Company of French Lighting designer 's Association.



UNI Italian National Standardization Authotity.



National Association Lighting Manufacturer.



UAI: Certification issued by the Italian Astronomy Lovers Union association for those fixtures which are esteemed as “anti-lighting-pollution”.



Italian Tunnelling Society.



FEDERLEGNOARREDO

With ASSOLUCE lighting manufacturers association.

Index

Newton 2.0	6
Theama	20
Smart lighting	36
Ecodesign	38

CREDITS

MARKETING DEPARTMENT

Anna Magni

ART DIRECTION AND LAYOUT

Gag Srl Società Benefit

NEWTON 2.0



NEWTON 2.0 é una gamma completa di proiettori altamente performanti. Disponibile in quattro taglie x-small, small, medium e large, il sistema offre un range di flussi ed una combinazione di ottiche che lo rende adatto per l'illuminazione di impianti sportivi, grandi aree esterne ed aree perimetrali.

NEWTON 2.0 es una gama completa de proyectores de alto rendimiento. Disponible en cuatro tamaños, x-small, small, medium e large, el sistema ofrece un rango de flujos y una combinación de ópticas que lo hacen adecuado para la iluminación de instalaciones deportivas, grandes zonas exteriores y zonas perimetrales.

220-240V

50
60Hz

CL II

CL I*

IP66

IK09

ta
-30°C
+50°C

CE



ROHS



NFC



(*) Le versioni large alla massima potenza sono in CL I
Las versiones Large a la potencia máxima están en CL I

DATI PRESTAZIONALI / DATOS DE PRESTACIONES

Flusso apparecchio / Flujo de la luminaria:
1670 - 64050 lm

Potenza apparecchio / Potencia de la luminaria:
12 - 498 W

Indice di resa cromatica / Índice de reproducción cromática:
≥ 70, SDCM ≤ 3

Illuminazione intelligente / Smart lighting:
mezzanotte virtuale, DALI e opzione emergenza (standard nella versione large). Su richiesta DALI (versioni x-small, small e medium), ZHAGA, CLO / medianoche virtual, DALI y opción de emergencia (standard en la versión large). Versión DALI bajo pedido (versiones x-small, small e medium), ZHAGA, CLO.

TEMPERATURA COLORE
TEMPERATURA DE COLOR

- 3000 K
- 4000 K

COLORE / COLOR

- RAL9006

MATERIALI / MATERIALES

Corpo / Cuerpo:
pressofusione di lega d'alluminio UNI EN AB 47100 (contenuto rame < 1%) / fundición a presión de aleación de aluminio UNI EN AB 47100 (contenido de cobre < 1%)

Schermo / Difusor:
vetro piano temprato / cristal plano templado

Gruppo ottico / Grupo óptico:
lenti PMMA ad alta trasparenza
lentes PMMA de alta transparencia

Finitura / Acabado:
fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici / fosfocromatización y pintado con polvos de poliéster, realizado en 16 fases para una mejor resistencia contra los agentes atmosféricos

Sistema di fissaggio / Fijación:
staffa orientabile in acciaio verniciato (x-small, small, medium), staffa in acciaio INOX AISI 304 (large) / soporte orientable de acero pintado (tallas x-small, small, médium) o en acero INOX AISI 304 (talla large)



CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Peso massimo / Peso máximo:
4 kg (x-small), 6,8 kg (small), 9,8 kg (medium), 14 kg (large)

Alimentazione elettronica / Alimentación electrónica:
inclusa, disponibili versioni large con cablaggio remoto
incluida, versión large disponible con cableado remoto

Resistenza sovratensioni / Protección contra sobretensiones:
10kV MC/MD

Predisposizione valvola GORE® nelle versioni large per regolare la pressione interna in ambienti ostili / Predisposición válvula GORE® en versiones Large para regular la presión interna en entornos hostiles

Installazione / Instalación:
parete, soffitto, palo / pared, techo y poste
predisposizione entra-esci / predisposición de entrada-salida

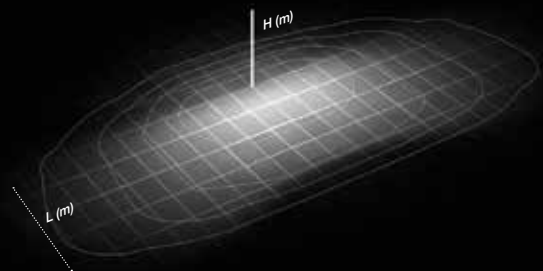
Orientabilità / Orientación:
-90° ÷ +90° in regolazione continua / -90° ÷ +90° con regulación continua

Resistenza alle pallonate / Resistencia a los impactos:
le varianti Newton 2.0 medium e large hanno superato il test di resistenza alle pallonate secondo la Norma DIN 18032-3 / Las versiones Newton 2.0 medium y large han superado el test de resistencia a los impactos según la norma DIN 18032-3.

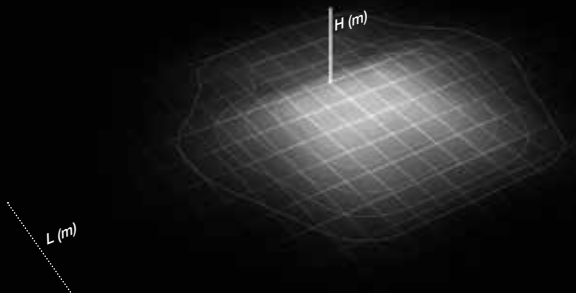


OTTICHE / ÓPTICAS

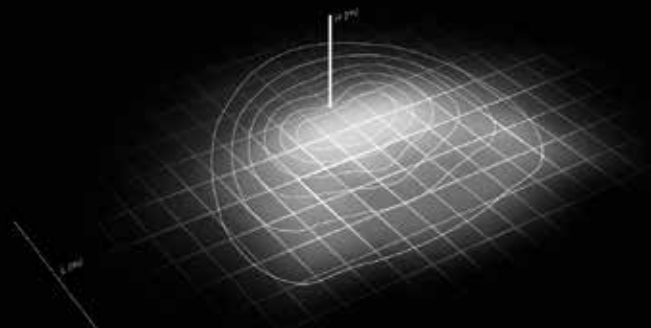
LA-03 Wide street
L / H = 1,25



LT-63 Asymmetric beam
L / H = 2



LT-64 Asymmetric beam with backlight
L / H = 2



RS-03 Rotosymmetric Beam
100°



Newton 2.0

Newton 2.0
x-small



Newton 2.0
small



Newton 2.0
medium

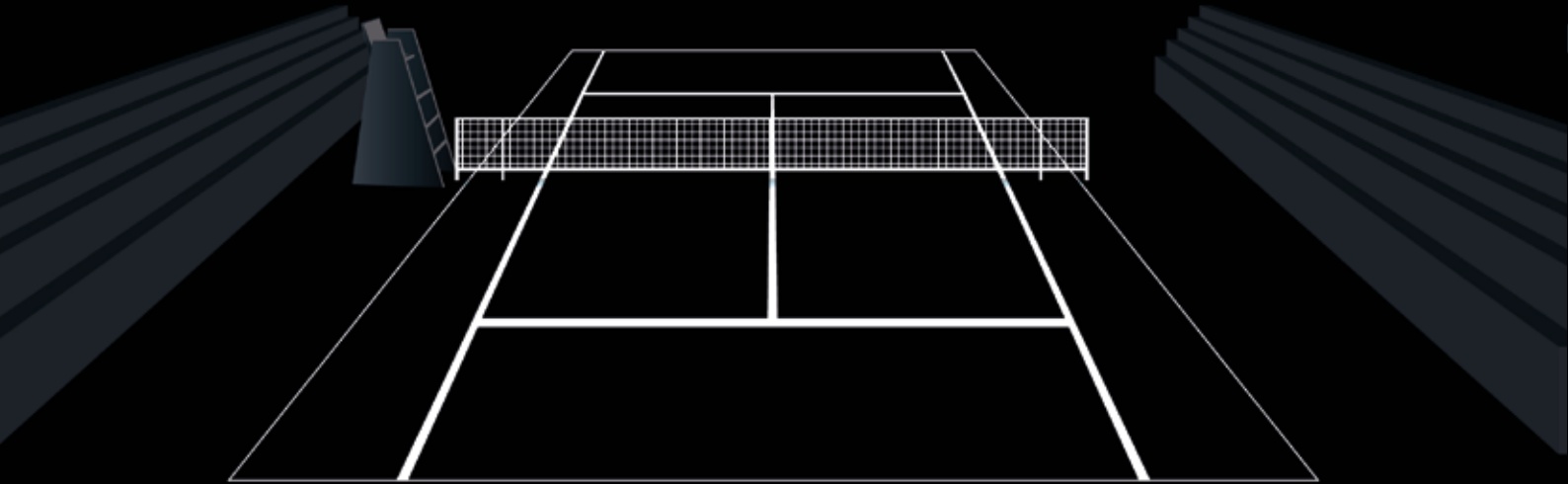


Newton 2.0
large

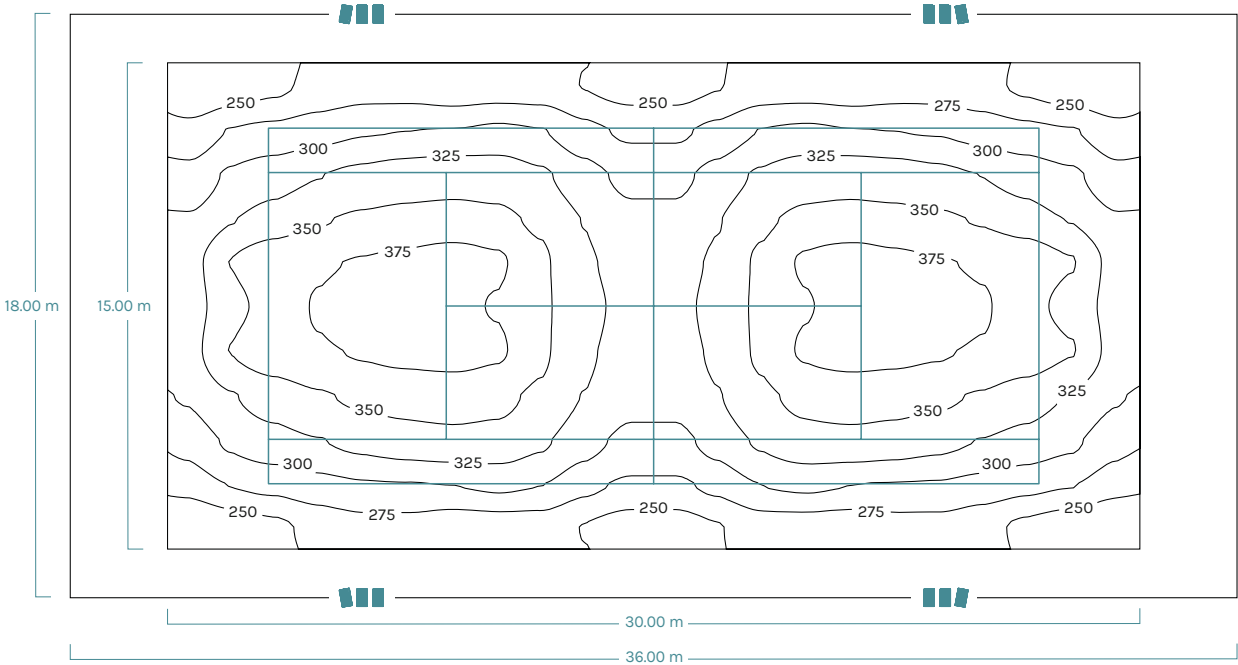


Floodlights

Campo da Tennis / Campo de Tenis
NEWTON 2.0 MEDIUM



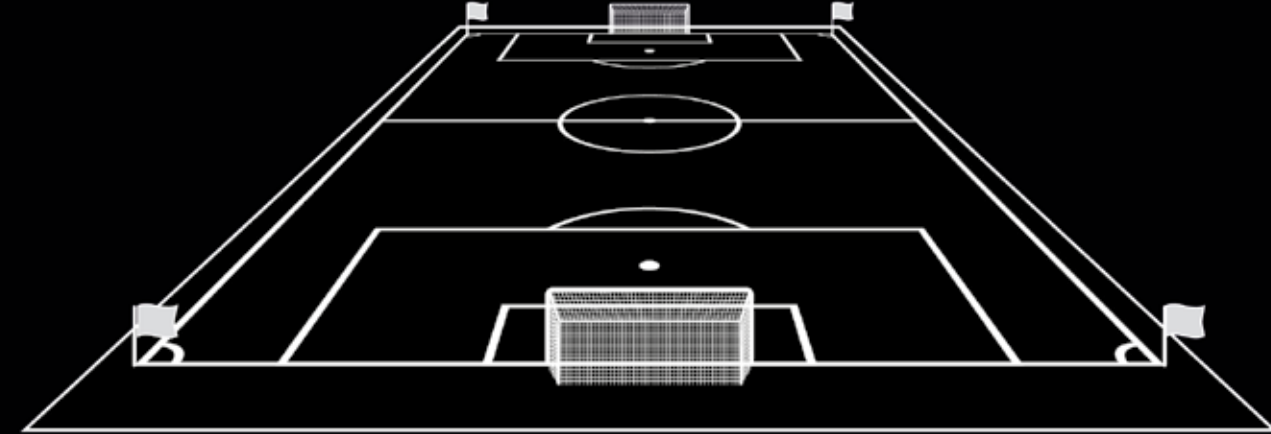
	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0
UNI EN 12193							300	0,7
NEWTON 2.0 MEDIUM R4 194W 4K optic LT-63	27085	18	36	18	10	12	315	0,71



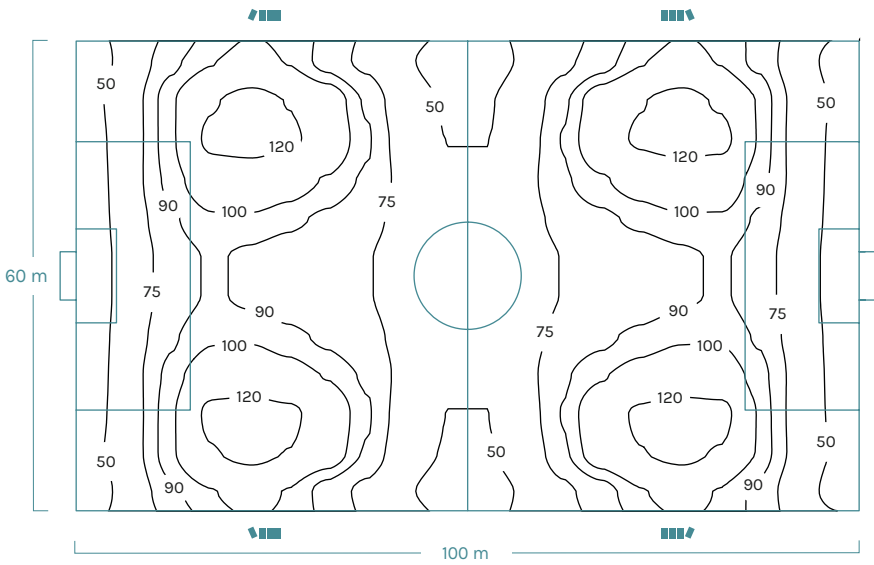
Lm	Flusso lm	Flujo lm
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia

H (m)	Altezza	Altura
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general

Campo da Calcio / Campo de fútbol
NEWTON 2.0 LARGE



	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0
CONI							75	0,5
NEWTON 2.0 LARGE R8 336W 4K optic LT-63	48850	60	100	50	20	16	81,2	0,51
UNI EN 12193							200	0,6
NEWTON 2.0 LARGE R8 416W 4K optic LT-63	56620	60	100	50	20	36	201	0,6



ref. CONI 75 lux

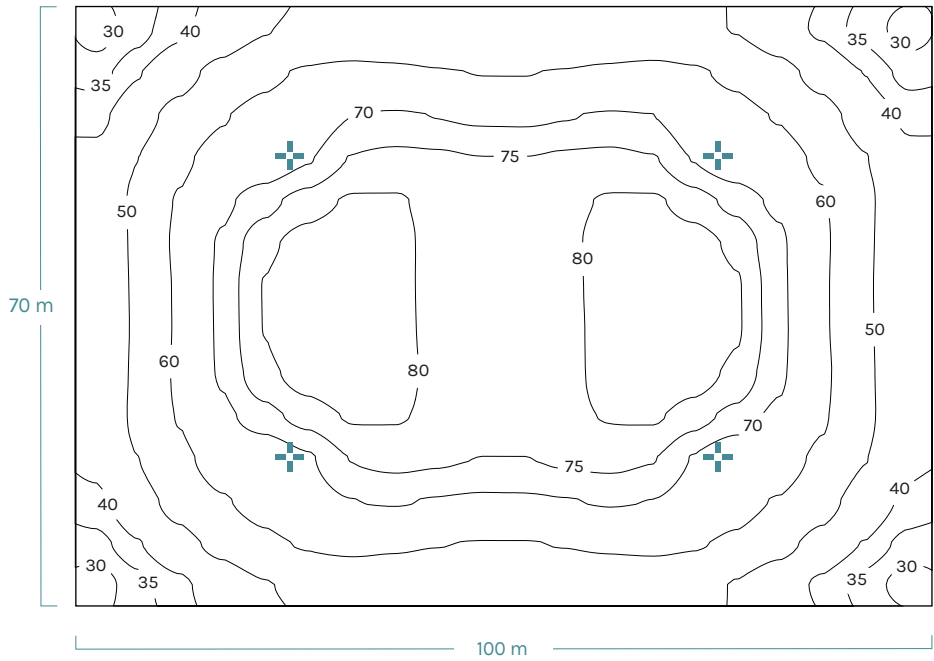
Lm	Flusso lm	Flujo lm
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia

H (m)	Altezza	Altura
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general

Interporto / Interporto
NEWTON 2.0 LARGE



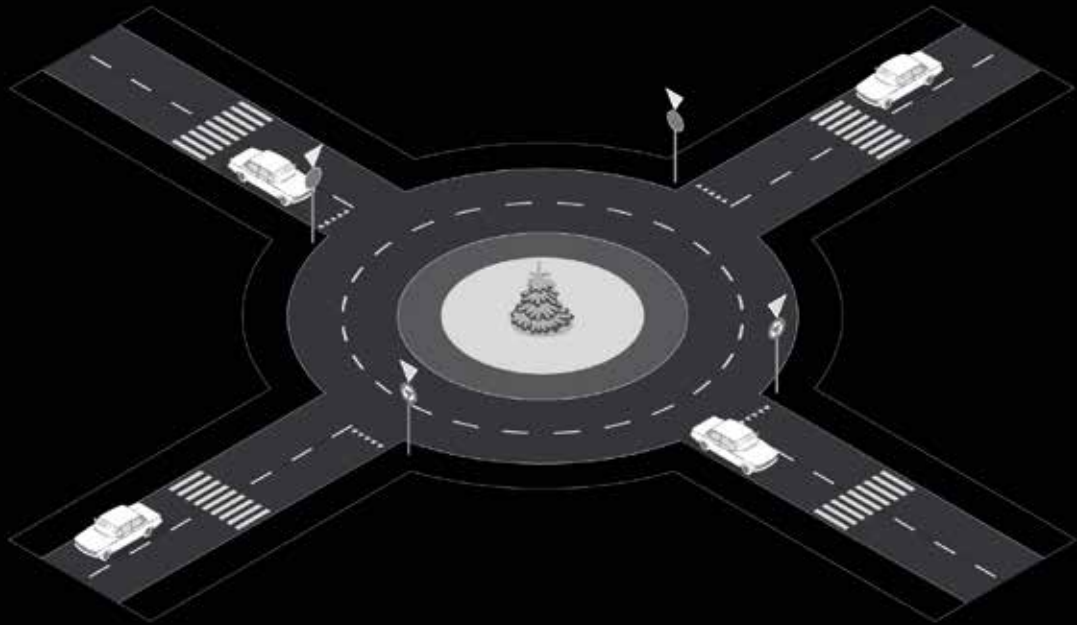
	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0
UNI EN 12464-2 par. 5.7.2							50	0,4
NEWTON 2.0 LARGE R8 362W 4K optic LT-64	51640	70	100	50	25	16	62,3	0,44



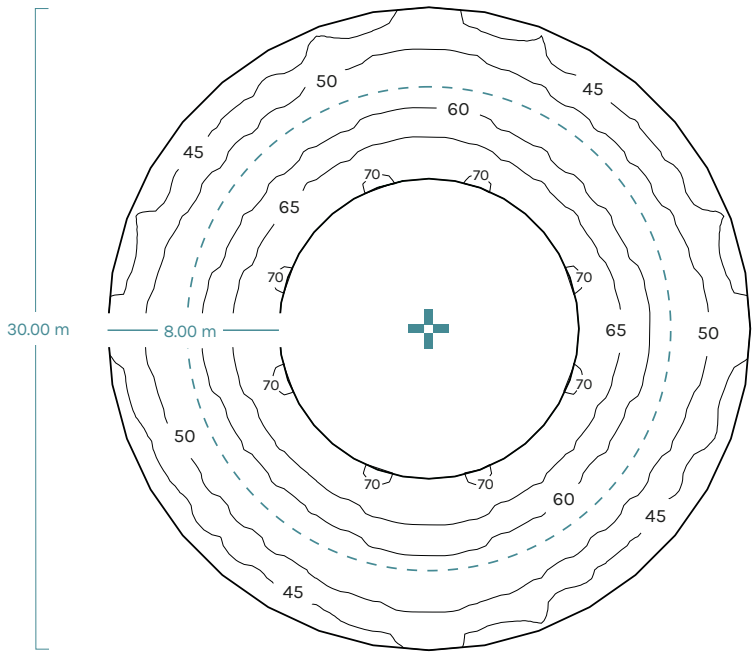
Lm	Flusso lm	Flujo lm
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia

H (m)	Altezza	Altura
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general

Rotatoria / Rotonda
NEWTON 2.0 LARGE



	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0
UNI 11248 (C0)							50	0,4
NEWTON 2.0 LARGE R6 196W 4K optic LT-64	29985	30	30	/	15	4	54,7	0,75



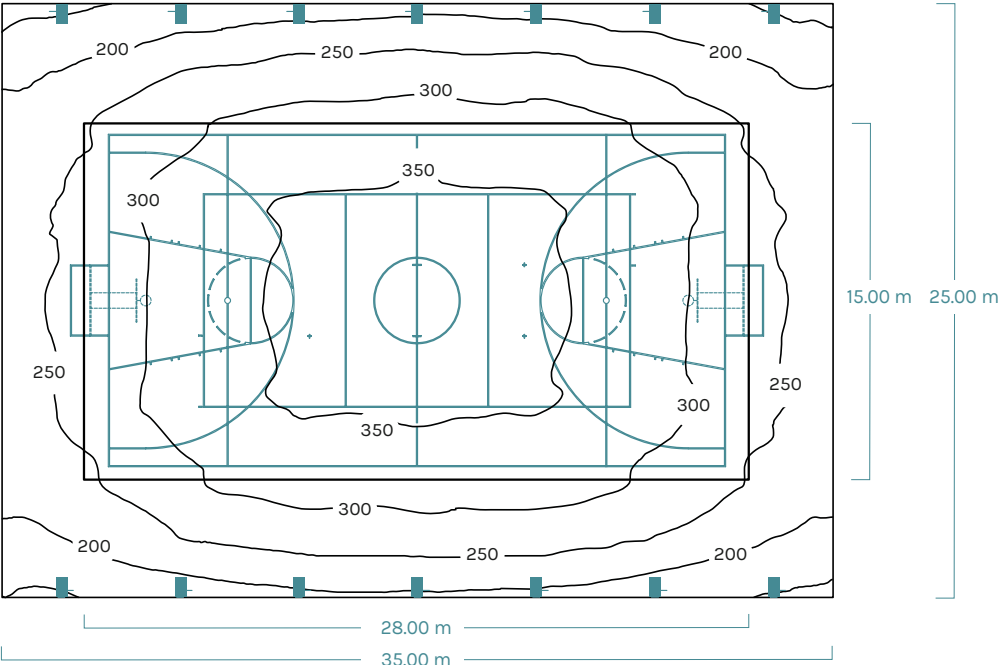
Lm	Flusso lm	Flujo lm
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia

H (m)	Altezza	Altura
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general

Palestra basket / Gimnasio de Baloncesto
NEWTON 2.0 MEDIUM



	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0
UNI EN 12193							300	0,7
NEWTON 2.0 MEDIUM R4 168W 4K optic LT-63	24425	25	35	5	10	14	327	0,8



LA SPEZIA
Italy

Lm	Flusso lm	Flujo lm
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia

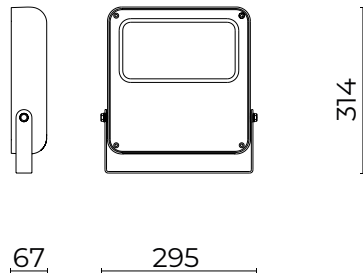
H (m)	Altezza	Altura
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
U0(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general



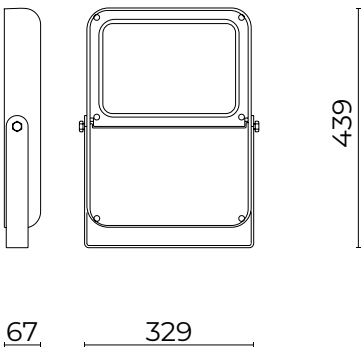
Newton 2.0

parete, soffitto, palo / pared, techo, poste

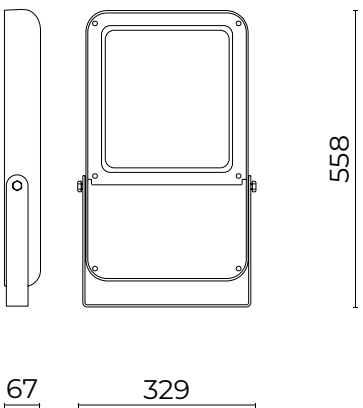
XSMALL



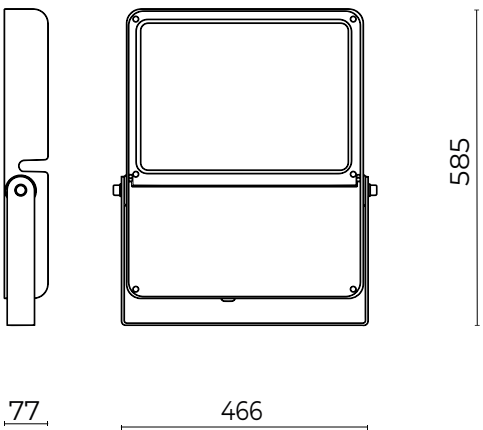
SMALL



MEDIUM



LARGE



DATI TECNICI / DATOS TÉCNICOS

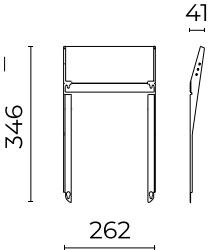
Installazione / Installation:
parete, soffitto, palo / pared, techo, poste

Orientabilità / Versatilidad:
staffa orientabile in regolazione continua -90° ÷ + 90°
soporte con regulación continua -90° ÷ + 90°

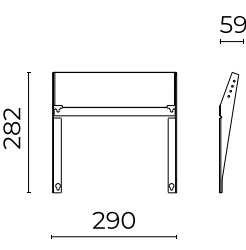


ACCESSORI / ACCESORIOS

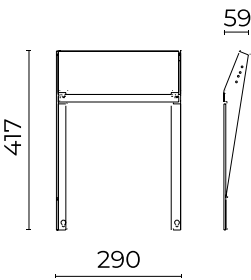
06NN901B0
B242 Visiera Newton 2.0 x-small,
nera RAL9005
Kit visera Newton 2.0 x-small,
negra RAL9005



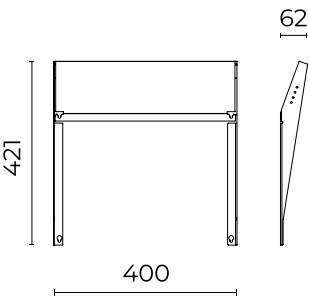
06NN902B0
B243 Visiera Newton 2.0 small,
nero RAL9005
Kit visera Newton 2.0 small,
negra RAL9005



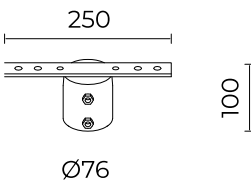
06NN903B0
B244 Visiera Newton 2.0 medium,
nera RAL9005
Kit visera Newton 2.0 medium,
negra RAL9005



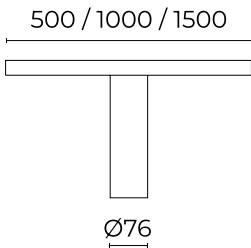
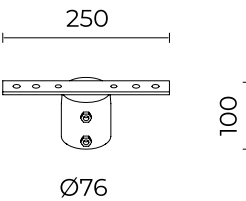
06NN904B0
B245 Visiera Newton 2.0 large,
nera RAL9005
Kit visera Newton 2.0 large,
negra RAL9005



06NW902C0
L14 - Kit testa palo per pali, sablé 100 noir
Kit de extremo de poste para postes, sablé 100
noir (Newton 2.0 small e medium)



06NW902A0
L14 - Kit testa palo per pali, grigio RAL9006
Kit de extremo de poste para postes, gris
RAL9006 (Newton 2.0 small e medium)



06NN900X0
B238 Kit staffa-palo 1 NEWTON 2.0 large L=500mm
Kit de extremo de poste 1 NEWTON 2.0 large L=500 mm
06NN905X0
B250 Kit staffa-palo 2 NEWTON 2.0 large L=1000 mm
Kit de extremo de poste 2 NEWTON 2.0 large L=1000 mm
06NN906X0
B254 Kit staffa-palo 3 NEWTON 2.0 large L=1500 mm
Kit de extremo de poste 3 NEWTON 2.0 large L=1500 mm

THEAMA



Dal greco θέαμα (theama=spettacolo), Theama unisce compattezza, leggerezza e prestazioni. Versatile, semplice e veloce da installare, può essere equipaggiato con una serie di ottiche adatte per l'illuminazione sportiva e di grandi superfici orizzontali e verticali.

Del griego θέαμα (theama= espectáculo), Theama une compacidad, ligereza y rendimiento. Versátil, sencillo y rápido de instalar, se puede equipar con una serie de ópticas adecuadas para la iluminación deportiva y de grandes superficies horizontales y verticales.

220-480V	50 60Hz	CL I	IP66	IK09	ta -40°C +50°C
----------	------------	------	------	------	----------------------



DATI PRESTAZIONALI / DATOS DE PRESTACIONES

Potenza apparecchio / Potencia de la luminaria:
300W - 1865 W

Indice di resa cromatica / Índice de reproducción cromática:
≥ 70 (4000 K, 5700 K), ≥ 90 (5700 K) SDCM ≤ 3.
RE > 92

TLCI
> 93 - Theama è adatto per impianti che ospitano eventi televisivi TV HD, 4K e riprese in super-slow motion / > 93
Theama es adecuado para instalaciones que albergan eventos televisivos TV HD, 4K y grabaciones con cámara súper lenta

Illuminazione intelligente / Iluminación inteligente:
mezzanotte virtuale, DALI D4i. Su richiesta ZHAGA, CLO, DMX-RDM /
medianoche virtual, DALI D4i. Bajo pedido ZHAGA, CLO, DMX-RDM

MATERIALI / MATERIALES

Corpo / Cuerpo:
pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 44300 (contenuto di rame < 0,1%) / aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 44300 (contenido de cobre <0,1%)

Schermo / Difusor:
vetro piano temprato extrachiaro
cristal plano templado extraclaro

Gruppo ottico / Grupo óptico:
lenti PMMA ad alta trasparenza
lentes PMMA de alta transparencia

Finitura / Acabado:
fosfocromatazione e verniciatura in polveri di poliestere realizzata in 16 fasi per la miglior resistenza agli agenti atmosferici / fosfocromatización y pintura en polvo de poliéster, realizado en 16 fases para obtener la mejorar resistencia a los agentes atmosféricos

Sistema di fissaggio / Sistema de fijación:
staffe laterali orientabili in pressofusione in lega di alluminio UNI EN AB 44300 (contenuto di rame < 0,1%). Staffa centrale in alluminio estruso Al 6060 T6 dotata di asole per consentire l'installazione di Theama su fori di supporti esistenti. Staffe porta driver in acciaio AISI 316 / soportes laterales orientables de aleación de aluminio fundido a presión UNI EN AB 44300 (contenido de cobre <0,1%). Soporte central de aluminio extruido Al 6060 T6 con ranuras para la instalación de Theama sobre orificios de soportes ya existentes. Soportes para controlador de acero inoxidable AISI 316

TEMPERATURA COLORE
TEMPERATURA DE COLOR

- 4000 K
- 5700 K

COLORE / COLOR

- SABLÉ 100 NOIR



CARATTERISTICHE / CARACTERÍSTICAS

Peso massimo / Peso máximo:
driver remoto / controlador remoto 10,2 kg (R12); 15,6 kg (R24); 25,5 kg (R36)
driver a bordo / controlador incorporado 13,7 kg (R12); 21 kg (R24); 32,3 kg (R36)

Alimentazione elettronica / Alimentación electrónica:
inclusa, disponibili versioni con cablaggio remoto. Tutte le versioni hanno un unico punto d'accesso per il cablaggio e non richiedono l'apertura di ciascun modulo. La versione R36 è pre-cablata per agevolare l'installazione inclusa, disponibles versiones con cableado remoto. Todas las versiones tienen un único punto de acceso para el cableado y no es necesario abrir ningún módulo. La versión R36 está precableada para facilitar la instalación

Resistenza sovratensioni / Resistencia a sobretensiones:
10kV MC/MD

Valvola GORE® / Válvula GORE®: per regolare la pressione interna in ambienti ostili / para regular la presión interna en espacios ostiles

Installazione / Instalación:
parete, soffitto, terra, palo, torrefaro / pared, techo, suelo, poste, columna gran altura
predisposizione entra-esce / predisposición de entrada-salida

Orientabilità / Orientabilidad:
-180° ÷ +180° in regolazione continua. Scala graduata integrata nella staffa e nel corpo / de -180° a +180° con regulación continua. Escala graduada integrada en el soporte y en el cuerpo

Resistenza alle pallonate / Resistencia a impactos de pelota:
Theama ha superato il test di resistenza alle pallonate secondo la Norma DIN 18032-33 / Theama ha superato las pruebas de resistencia a impactos de pelota según la norma DIN 18032-33



Theama

COMPATTEZZA E LEGGEREZZA

Le dimensioni contenute, combinate con la potenza luminosa erogata, fanno di Theama un prodotto compatto ed efficiente, il cui peso è notevolmente al di sotto della media degli apparecchi sul mercato.

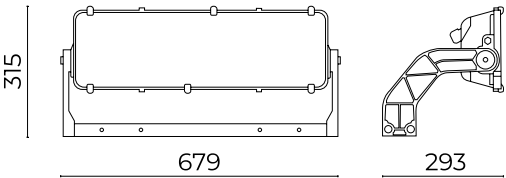
COMPACIDAD Y LIGEREZA

Las dimensiones reducidas, combinadas con la potencia luminosa suministrada, hacen de Theama un producto compacto, cuyo peso está muy por debajo del promedio de los aparatos en el mercado.

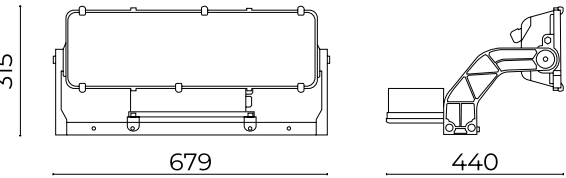


Theama

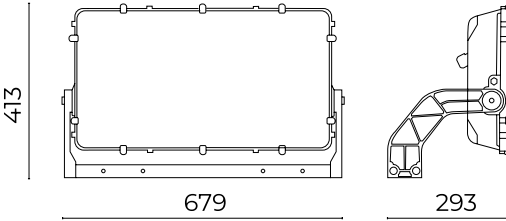
R12



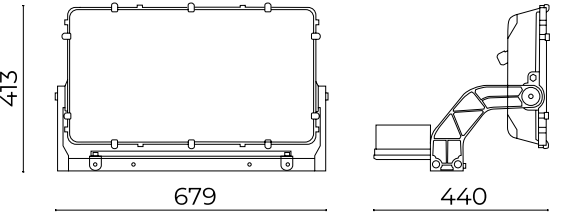
R12 DRIVER



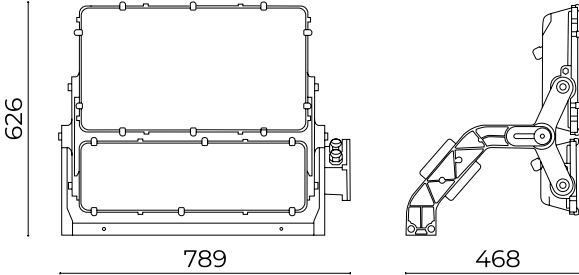
R24



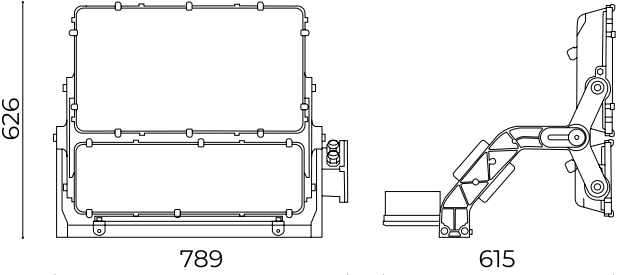
R24 DRIVER



R36

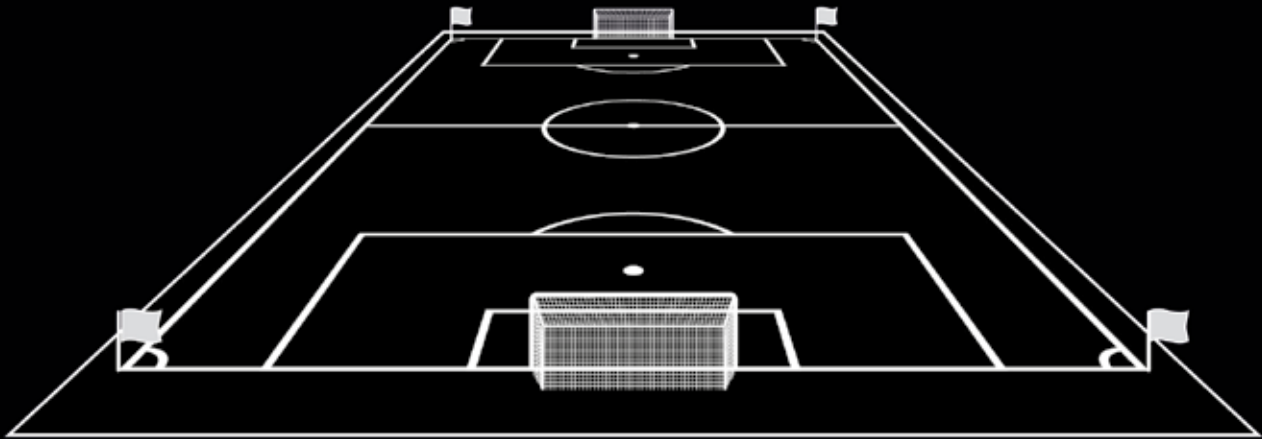
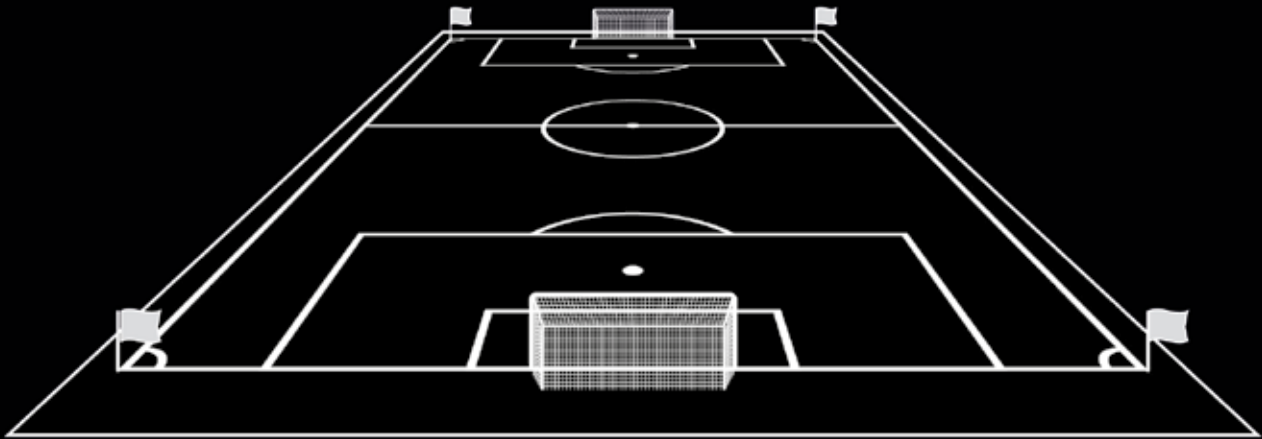


R36 DRIVER

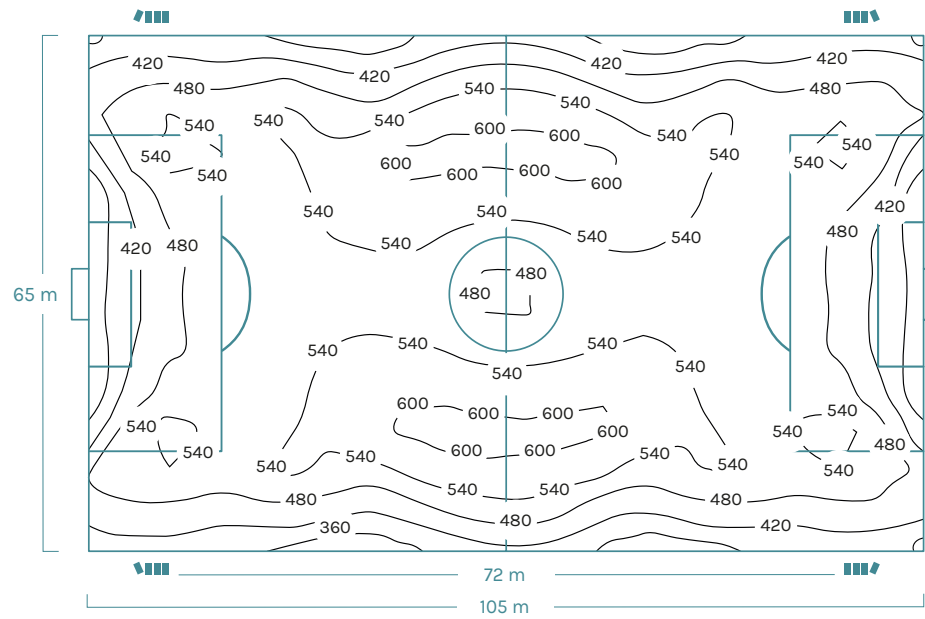


Campo da Calcio / Campo de fútbol
THEAMA R36

Campo da Calcio / Campo de fútbol
THEAMA R24



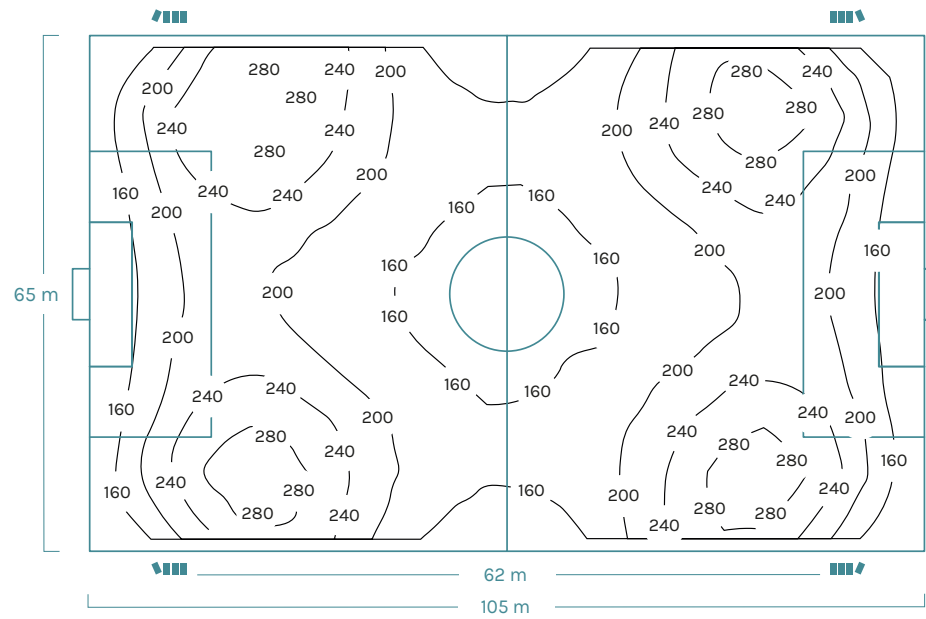
	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO	GR
UNI EN 12193						≥ 500	≥ 0,7	≤ 55
THEAMA R36 4K	65	105	62	20	24	507	0,71	43



La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia
H (m)	Altezza	Altura

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
UO(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general
GR	Indice di abbagliamento	Índice de deslumbramiento

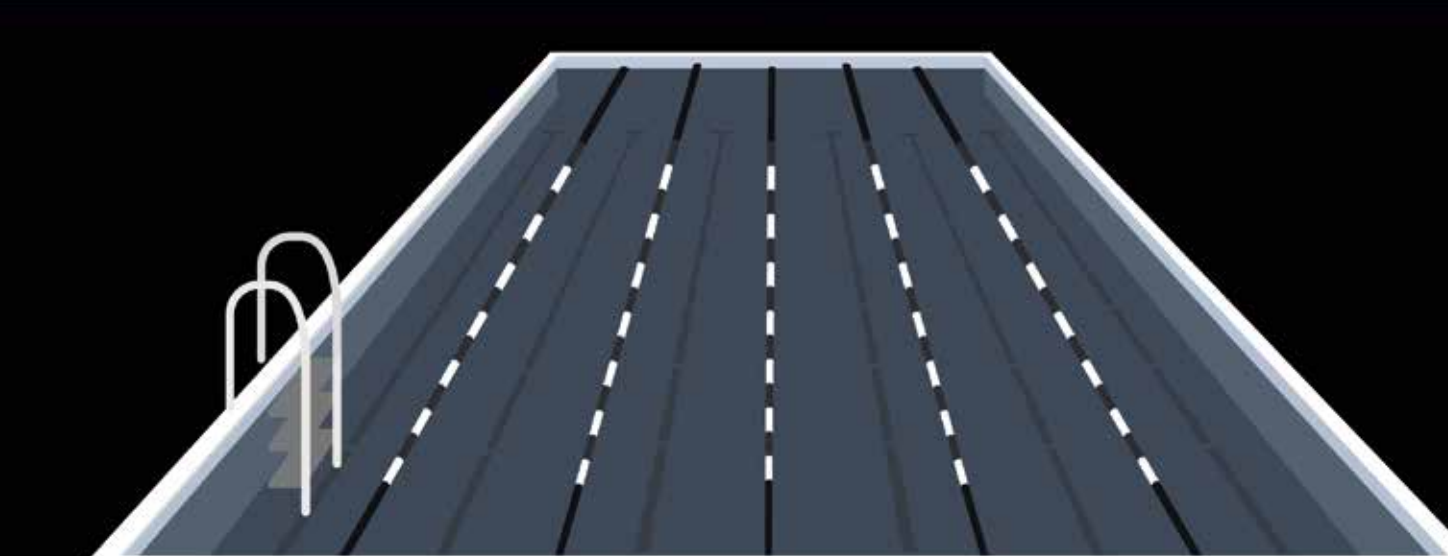
	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO	GR
UNI EN 12193						≥ 200	≥ 0,6	≤ 55
THEAMA R24 4K	65	105	72	20	16	203	0,63	42



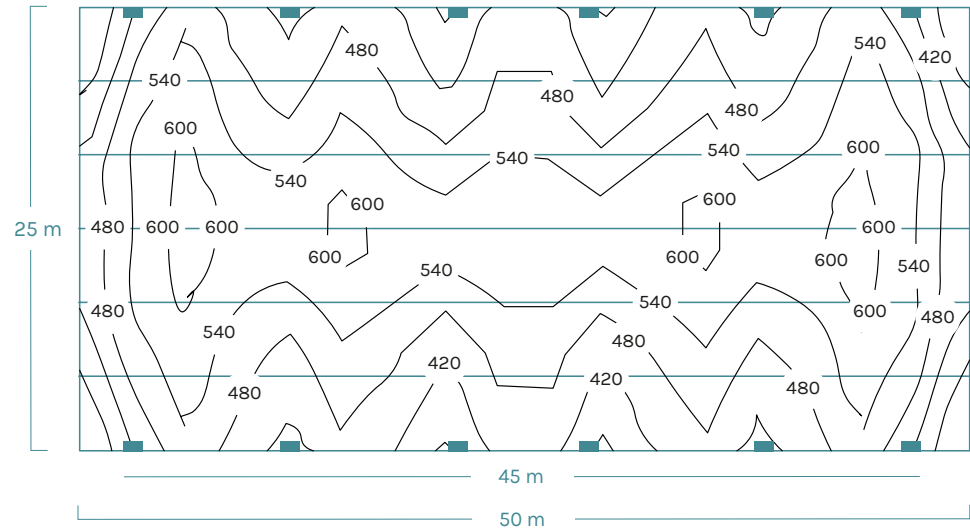
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia
H (m)	Altezza	Altura

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
UO(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general
GR	Indice di abbagliamento	Índice de deslumbramiento

Piscina / Piscina
THEAMA R12



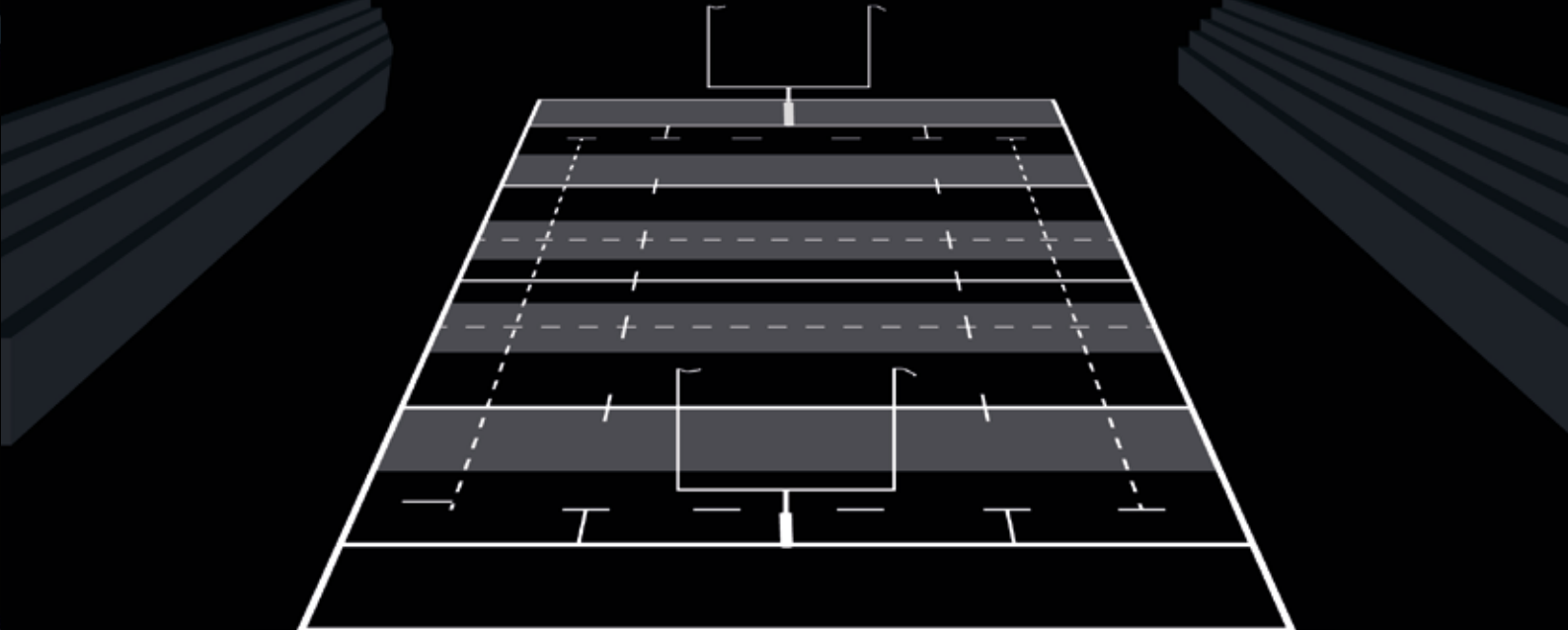
	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO	GR
UNI EN 12193						≥ 500	≥ 0,7	≤ 55
THEAMA R12 4K	25	50	9	8	12	512	0,71	34



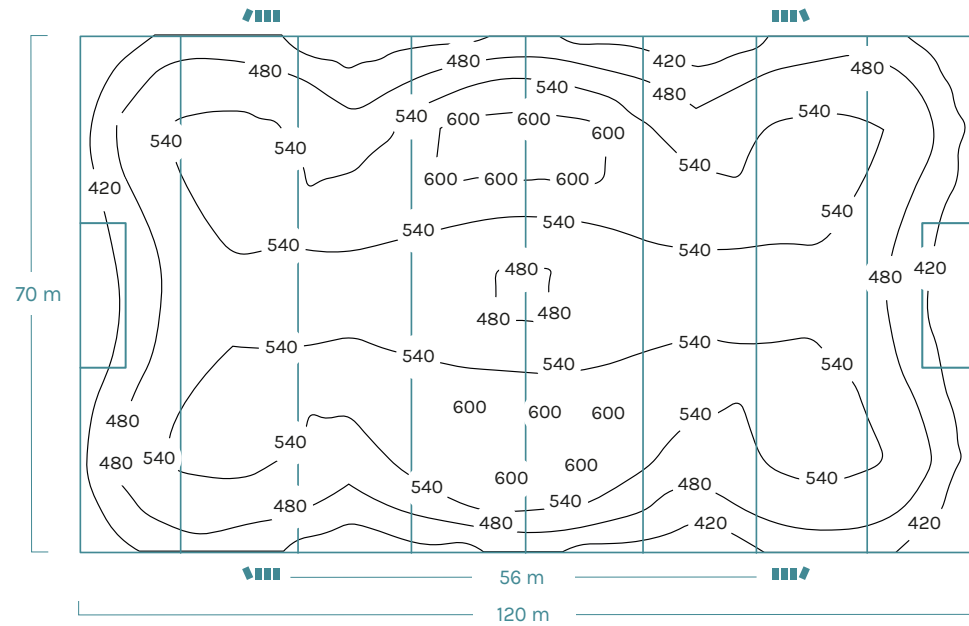
La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia
H (m)	Altezza	Altura

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
UO(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general
GR	Indice di abbagliamento	Índice de deslumbramiento

Campo da rugby / Campo de rugby
THEAMA R36



	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO	GR
UNI EN 12193 5.7.1						≥ 500	≥ 0,7	≤ 55
THEAMA R36 4K	70	120	56	20	32	516	0,73	49



La (m)	Larghezza	Anchura
Lu (m)	Lunghezza	Longitud
D (m)	Distanza	Distancia
H (m)	Altezza	Altura

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Illuminamento medio	Iluminación media
UO(Lm)	Uniformità generale	Uniformidad general
GR	Indice di abbagliamento	Índice de deslumbramiento

Theama

ORIENTABILITÀ COMPLETA

Il sistema di fissaggio permette un orientamento a 360° e l'inclinazione dei singoli moduli. Quando presenti entrambi, un sistema dedicato permette l'assenza di ombre tra di essi sebbene orientati con inclinazioni differenti. La presenza di asole sulla staffa permette l'installazione di Theama su fori di supporti esistenti.

ORIENTACIÓN COMPLETA

El sistema de soportes exclusivos de la luminaria asegura una orientación a 360° y la inclinación de cada uno de los módulos. Cuando están presentes los dos, un sistema específico garantiza la ausencia de sombras entre ellos, incluso aunque estén orientados con inclinaciones distintas. Gracias a las ranuras del soporte, Theama se puede instalar en los orificios de instalaciones ya existentes.

R36



Theama

SEMPlicità D'INSTALLAZIONE

Lo sviluppo di questo prodotto ha privilegiato un'installazione semplice e veloce, riducendo al minimo la complessità del cablaggio. Tutte le versioni hanno un unico punto d'accesso per il cablaggio e non richiedono l'apertura di ciascun modulo. La versione R36 è precablata per agevolare l'installazione.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN

El desarrollo de este producto ha favorecido una instalación fácil y rápida, que reduce al mínimo la complejidad del cableado. Todas las versiones tienen un único punto de acceso para el cableado y no es necesario abrir ningún módulo. La versión R36 está precableada para facilitar la instalación

R12

R24

R36



Theama



MODULARITÀ DIFFERENZIATA

La composizione nei moduli 2 + 1 permette di ottimizzare il numero di apparecchi usati ed il relativo puntamento, che attraverso un insieme di ottiche riesce a soddisfare un illuminamento omogeneo a diverse distanze. Theama punta a ridurre la quantità di luce dispersa attraverso un controllo fotometrico preciso dato dall'utilizzo di ottiche dedicate

MODULARIDAD DIFERENCIADA

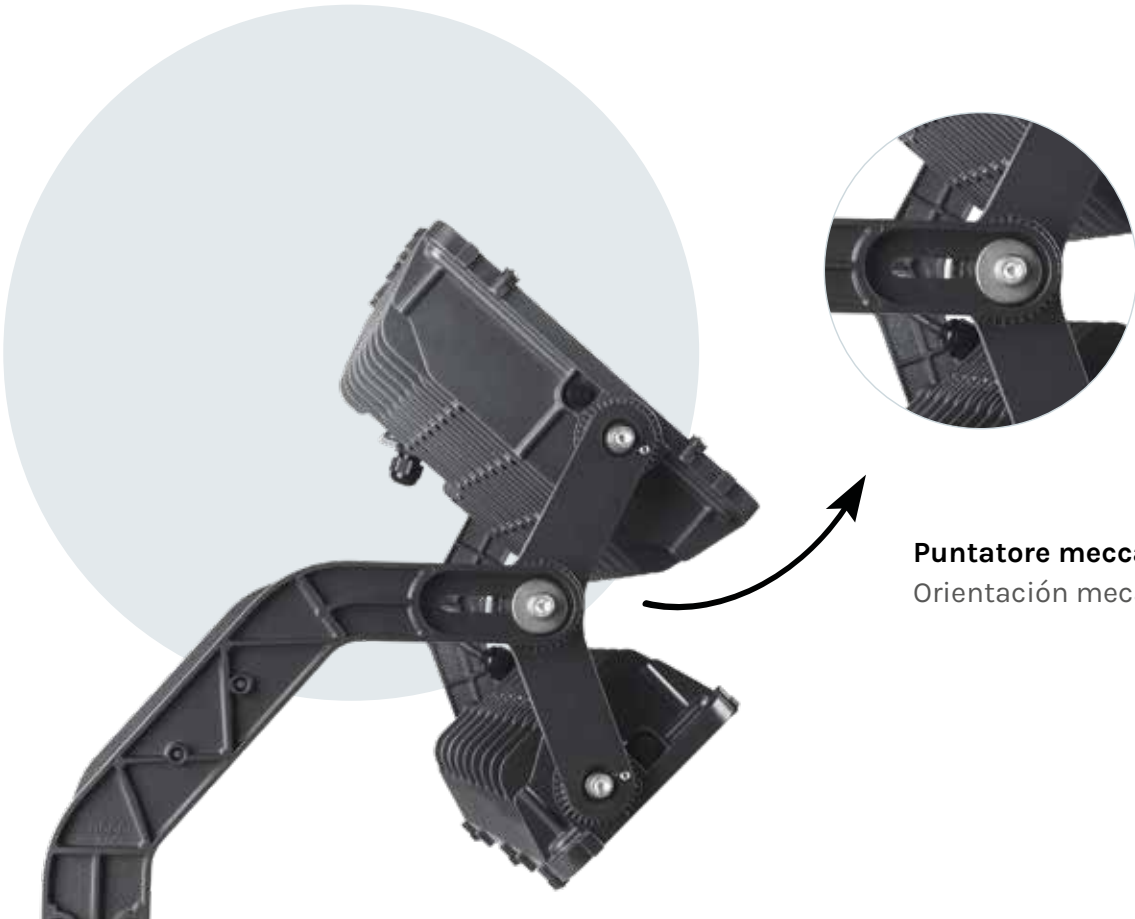
La composición con módulos 2 + 1 permite optimizar el número de luminarias necesarias y su orientación que, a través de un conjunto de ópticas, asegura una iluminación homogénea a varias distancias. El objetivo de Theama es reducir la cantidad de luz dispersa mediante un control fotométrico preciso que se obtiene utilizando ópticas específicas.



ACCESSORI / ACCESORIOS

Visiere e frangiluce / Viseras paraluz
Il prodotto può essere equipaggiato con visiere e frangiluce che permettono di ridurre la luce molesta
El producto puede equiparse con viseras paraluz que permiten reducir la luz molesta

Mirino di puntamento / Visor de orientación
Ogni corpo ha a disposizione un punto di fissaggio superiore ed uno inferiore dove montare l'interfaccia di puntamento per il mirino laser o ottico / Todos los cuerpos disponen de 2 puntos para el montaje de la interfaz de orientación del visor láser u óptico



Puntatore meccanico
Orientación mecánica



THEAMA RGBW

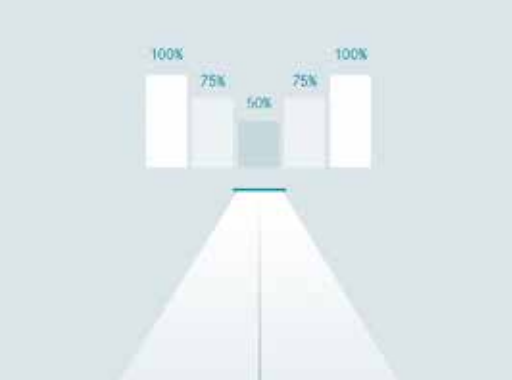
Theama RGBW dipinge di luce colorata scenari sportivi, architetture e urbani. Coniuga l'alto flusso con la possibilità di riprodurre un'ampia gamma partendo da colori saturi. Gli spettatori e i cittadini potranno vivere così un'esperienza unica ed emozionante.

Siamo a tua disposizione per costruire insieme la miglior soluzione per le tue esigenze.

Theama RGBW pinta escenas deportivas, arquitectónicas y urbanas con luz coloreada. Combina un elevado flujo con la capacidad de reproducir una amplia gama de colores saturados. Los espectadores y los ciudadanos pueden así disfrutar de una experiencia única y emocionante.

Estamos a su disposición para construir juntos la mejor solución para sus necesidades.





STAND ALONE: regolazione di flusso in Mezzanotte Virtuale

È una tecnica di riduzione del flusso luminoso stand-alone, completamente integrata in ogni singolo prodotto e che non richiede nuovi cablaggi o dispositivi esterni.

Newton 2.0 e Theama sono programmabili custom su richiesta del cliente mediante un algoritmo di mezzanotte virtuale è possibile eseguire una precisa riduzione percentuale del flusso luminoso e della potenza elettrica assorbita dall'apparecchio.

STAND ALONE: regulación de flujo mediante las funciones Medianoche Virtual

Es una técnica de reducción del flujo luminoso stand-alone, completamente integrado en cada producto que no necesita cableados adicionales ni dispositivos exteriores.

Newton 2.0 y Theama se pueden personalizar bajo pedido del cliente; mediante un algoritmo de medianoche virtual es posible reducir con precisión el porcentaje del flujo luminoso de la luminaria y de su consumo de potencia eléctrica.



Constant Lumen Output (CLO)

I prodotti sono predisposti per il sistema di autoregolazione CLO (Constant Lumen Output). Il compito del CLO è quello di compensare il naturale decadimento del flusso luminoso dei LED. Attraverso un innalzamento di corrente graduale, precedentemente programmato, il flusso luminoso si mantiene nel tempo e comunque non diventa mai inferiore del valore limite preimpostato.

Constant Lumen Output (CLO)

El producto está preparado para el sistema de autoregulación CLO (Constant Lumen Output). La función del CLO es compensar el deterioro natural del flujo luminoso del LED. Mediante el aumento gradual de corriente, previamente programado, el flujo luminoso se mantiene a lo largo del tiempo y en ningún caso desciende por debajo del valor límite programado.

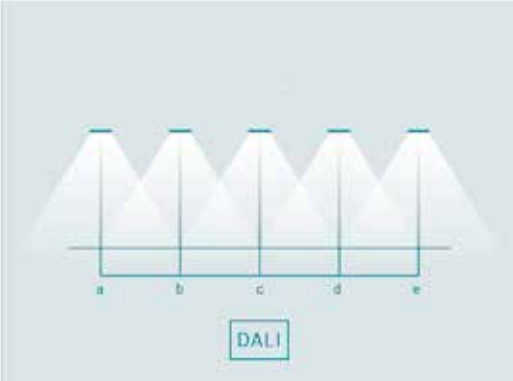


ZHAGA – BOOK 18

I prodotti possono essere forniti con presa 4 pin (Zhaga Book 18) un'interfaccia intelligente tra apparecchi di illuminazione e sistemi di rilevamento e di comunicazione. Gli apparecchi di illuminazione equipaggiati di nodi di telecontrollo, creano una rete di comunicazione di tipo Wireless Sensor Network (WSN). Le informazioni transitano dagli apparecchi verso i gateway attraverso la rete, fino ad arrivare alla piattaforma software centrale. Al contrario, differenti scenari di Smart Lighting possono essere inviati dal software di controllo ai gateway, quindi ai nodi presso i punti luce.

ZHAGA – BOOK 18

Los productos Cariboni se pueden suministrar con toma de 4 pines (Zhaga Book 18), una interfaz inteligente entre luminarias y sistemas de detección y de comunicación. Las luminarias equipadas con nodos de telegestión crean una red de comunicación de tipo Wireless Sensor Network (WSN). La información viaja desde los aparatos hacia los gateway a través de la red, hasta llegar a la plataforma software central. Viceversa, el software de control puede enviar distintos escenarios de Smart Lighting a los gateway y, por tanto, a los nodos de los puntos de luz.



DALI

È un controllo di tipo digitale, dove ad ogni apparecchio viene assegnato un indirizzo univoco, che permette il controllo del singolo punto luce e la creazione di gruppi di controllo.

DALI

Es un control de tipo digital en el que a cada luminaria se le asigna una dirección unívoca que permite controlar cada punto de luz y crear grupos de control.

ECODESIGN

Una buona progettazione mette al centro i principi dell’economia circolare.

La valutazione dell’impatto ambientale di un prodotto coinvolge tutte le fasi della progettazione: pianificazione, ideazione, esecuzione, test e prototipazione, produzione e lancio, fino alla revisione del prodotto.

Una buona progettazione mette quindi al centro i principi dell’economia circolare prestando la miglior attenzione a:

- Riduzione del consumo energetico;
- Riduzione dell’inquinamento luminoso;
- Durata prolungata del prodotto;
- Riparabilità dei singoli componenti;
- Aggiornabilità e scalabilità del prodotto;
- Smaltimento differenziato dei prodotti con l’obiettivo di riciclarli;
- Ottimizzazione del trasporto.

Una particolare attenzione inoltre è riservata a semplificare la separabilità dei componenti per il riciclo degli stessi a fine vita:

- Evitando i fissaggi con silicone, con resine o con collanti;
- Utilizzando sistemi anti-ossidazione per i componenti metallici;
- Preferendo una viteria removibile con utensili di comune dotazione.

I principali materiali utilizzati nei nostri prodotti sono completamente riciclabili e sono realizzati con un’alta percentuale di materia prima riciclata.

Componente	Materiale	Quantità riciclata (%)	Quantità riciclabile [%]	% media peso componente su totale famiglia Newton 2.0	% media peso componente su totale famiglia Theama Driver incluso
Chassis	Alluminio	94%	100%	59%	42%
Vetro	Vetro temprato	20%	100%	12%	15%
Imballo	Cartone	70%	100%	9%	8%
Staffa	Acciaio	75%	100%	6%	5%

Un buen diseño se centra en los principios de la economía circular.

También se presta particular atención en simplificar la separabilidad de los componentes para su reciclaje al finalizar su vida útil:

- Evitando las fijaciones con silicona, resinas o colas;
- Utilizando sistemas que protegen contra la oxidación los componentes metálicos;
- Eligiendo tornillos removibles con herramientas estándar.

El análisis del impacto medioambiental de un producto afecta a todas las fases del proyecto: la planificación, la concepción, la ejecución, las pruebas y el prototipo, la producción y el lanzamiento, hasta la revisión del producto.

Un buen diseño se centra en los principios de la economía circular. Con esta óptica, diseñamos nuestros productos de iluminación de manera ecosostenible, prestando la mayor atención a:

- Reducción del consumo de energía;
- Reducción de la contaminación luminosa;
- Mayor duración del producto;
- Posibilidad de reparación de todos los componentes;
- Posibilidad de actualización y escalabilidad del producto;
- Eliminación separada de los productos para su reciclaje;
- Optimización del transporte.

Los principales materiales utilizados en nuestros productos son completamente reciclables y se fabrican con un alto porcentaje de materia prima reciclada,

Componente	Material	Cantidad reciclada (%)	Cantidad riciclabile [%]	% medio del peso del componente sobre el total de la familia Newton 2.0	% medio del peso del componente sobre el total de la familia Theama Driver incluido
Carcasa	Aluminium	94%	100%	59%	42%
Cristal	Cristal templado	20%	100%	12%	15%
Embalaje	Cartón	70%	100%	9%	8%
Soporte	Acero	75%	100%	6%	5%



caribonigroup.com

