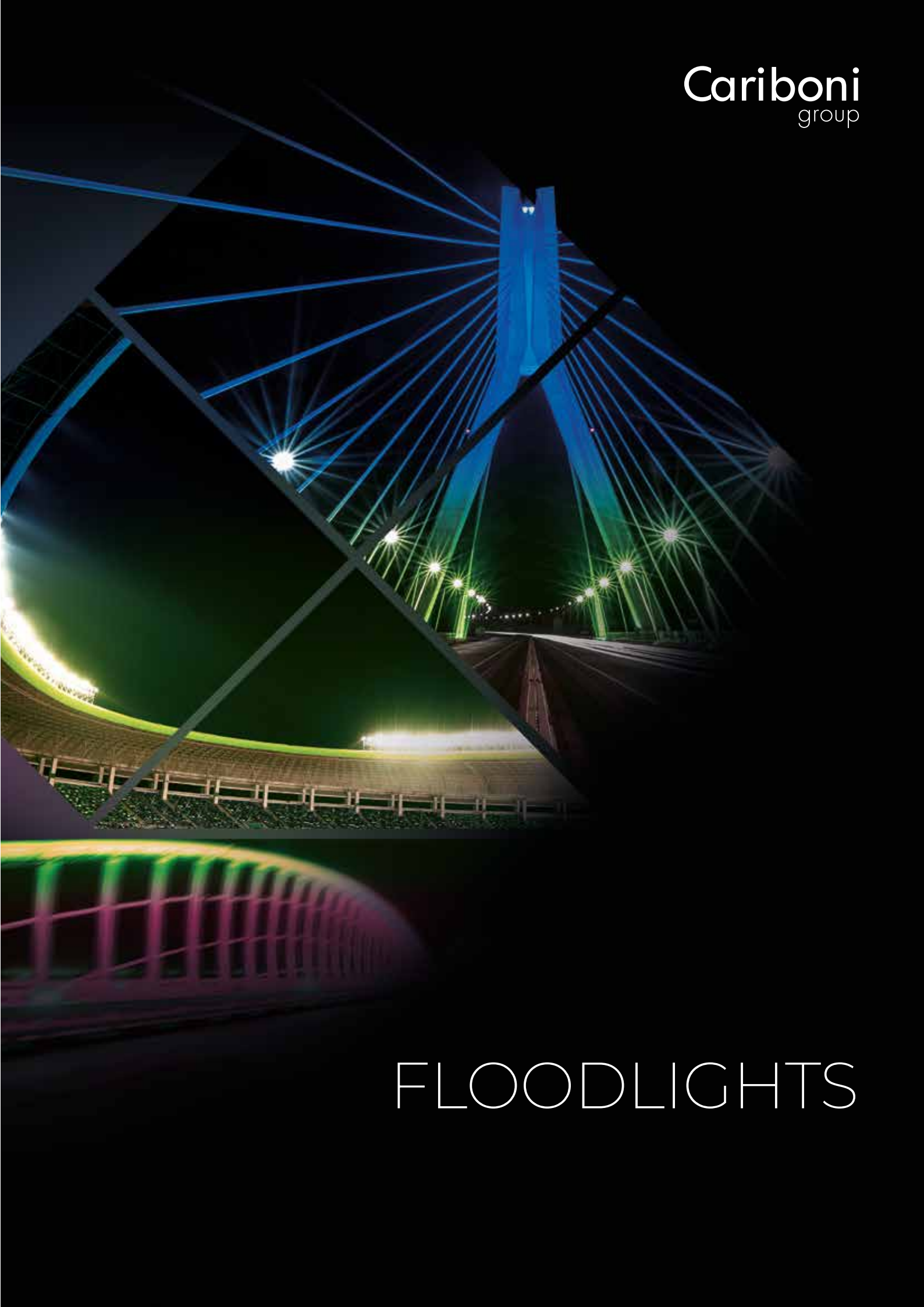




FLOODLIGHTS

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 est une gamme complète de projecteurs à haute performance. Disponible en quatre tailles, x-small, small, medium et large, le système propose une gamme de flux et une combinaison d'optiques qui le rendent adapté à l'éclairage d'installations sportives, de grands espaces extérieurs et de zones périmétriques.

NEWTON 2.0 ist ein komplettes Sortiment von Hochleistungsstrahlern. Das in vier Größen erhältliche System bietet eine solche Auswahl an Lichtflüssen und Kombinationen von Optiken, dass es sich für die Beleuchtung von Sportanlagen, großen Außenbereichen und Randgebieten eignet.

220-240V

50
60Hz

CL II

CL I*

IP66

IK09

ta
-30°C
+50°C

CE



ROHS

03

NFC



(*) Le versions large à puissance maximale sont en CL I
Large Versionen mit maximaler Leistung sind in CL I

DONNÉES DE PERFORMANCE /
LEISTUNGSDATEN

Flux appareil / Lichtstrom der Leuchte:
1670 - 64050 lm

Puissance appareil / Systemleistung:
12 - 498 W

Indice de rendu de couleur / Farbwiedergabeindex:
≥ 70, SDCM ≤ 3

Éclairage intelligent / Intelligente Beleuchtung:
minuit virtuel, DALI (version standard large). Sur
demande DALI (versions x-small, small et medium),
ZHAGA, CLO / Virtuelle Mitternacht, DALI (Standard
für Large Version). Auf Anfrage DALI (Nur für Versionen
X-Small, Small und Medium), ZHAGA, CLO-Funktion

MATÉRIAUX / MATERIALIEN

Corps et systèmes de fixation / Gehäuse und
Befestigungssystem:
alliage d'aluminium EN AB 47100 moulé sous
pression (contenu de cuivre < 1%) / Druckguss aus
Aluminiumlegierung UNI EN AB 47100 (Kupfergehalt < 1%)

Écran / Schirm:
verre plat trempé / Gehärtetes Flachglas

Groupe optique / Optikeinheit:
lentilles PMMA haute transparence
Linsen aus hochdurchsichtigem PMMA

Finition / Endbearbeitung:
phosphochromatage et revêtement peinture en
poudre polyester réalisé en 16 étapes pour obtenir une
excellente résistance aux agents atmosphériques /
Phosphorchromatisierungsverfahren und Polyester-
Pulverlackierung in 16 Phasen für eine optimale
Witterungsbeständigkeit

Systèmes de fixation / Befestigungssystem:
étrier en acier peint (tailles x-small, small, medium) ou
en acier inoxydable AISI 304 (taille large) /
Verstellbarer Bügel aus lackiertem
Stahl (X-small, Small, Medium), Edelstahl AISI 304 (Large)

TEMPÉRATURE DE COULEUR
FARBTEMPERATUR

- 3000 K
- 4000 K

COULEUR / FARBE

- RAL9006



CARACTÉRISTIQUES / EIGENSCHAFTEN

Poids maximum / Gesamtgewicht:
4 kg (x-small), 6,8 kg (small), 9,8 kg (medium), 14 kg (large)

Alimentation électronique / Elektronischer Treiber:
intégré, (taille large) versions de câblage déporté disponibles
im Lieferumfang enthalten, bei der Large Variante externer Treiber auf
Anfrage möglich

Protection contre les surtensions / Schutz gegen Überspannungen
10kV MC/MD

Prédisposition valve GORE® dans les versions large pour réguler
la pression interne dans les environnements hostiles / Vorrüstung
für GORE®-Ventil in der Variante Large zum Innendruckausgleich in
besonders anspruchsvollen Umweltbedingungen

Installation / Installation:
au mur, plafond mât / Wand, Decke, Mast
Prédisposition entrée-sortie / IN-OUT Vorbereitung

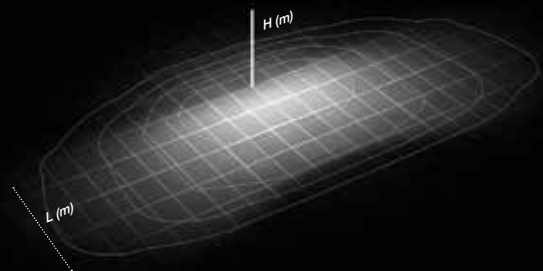
Inclinaison / Neigung:
-90° ÷ +90° continu / -90° ÷ +90° stufenlos

Résistance aux impacts (balles et ballons) / allwurfsicherheit:
les modèles Newton 2.0 moyen et grand ont passé le test de résistance
aux chocs selon la norme DIN 18032-3 / Die Varianten Medium und
Large von Newton 2.0 haben die Prüfung der Ballwurfsicherheit nach DIN
18032-3 bestanden

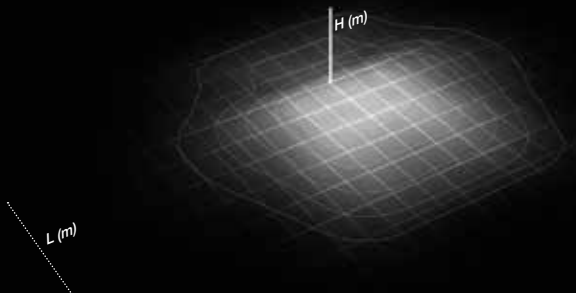


OPTIQUES / OPTIKEN

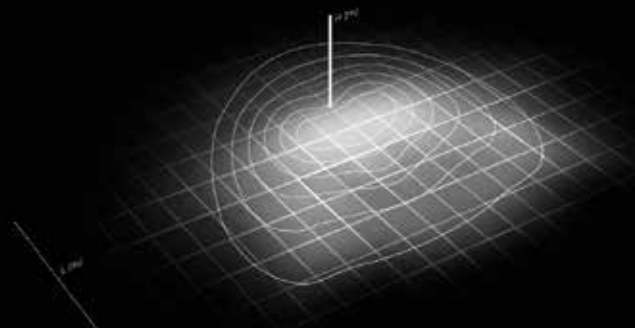
LA-03 Wide street
L / H = 1,25



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

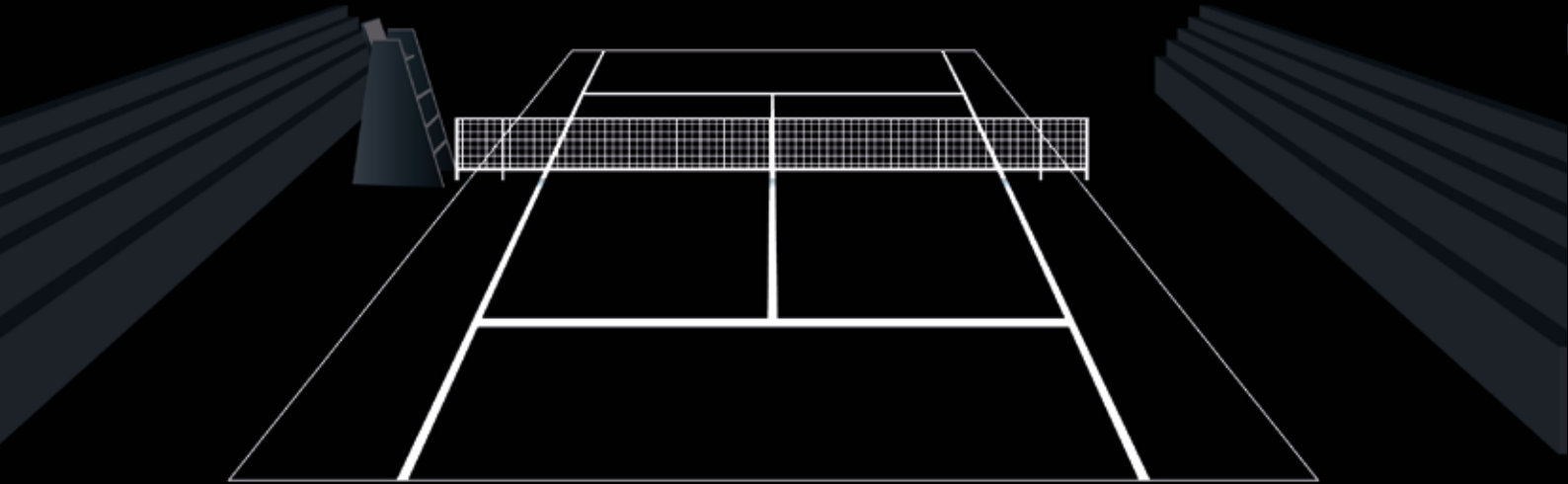


Newton 2.0
large

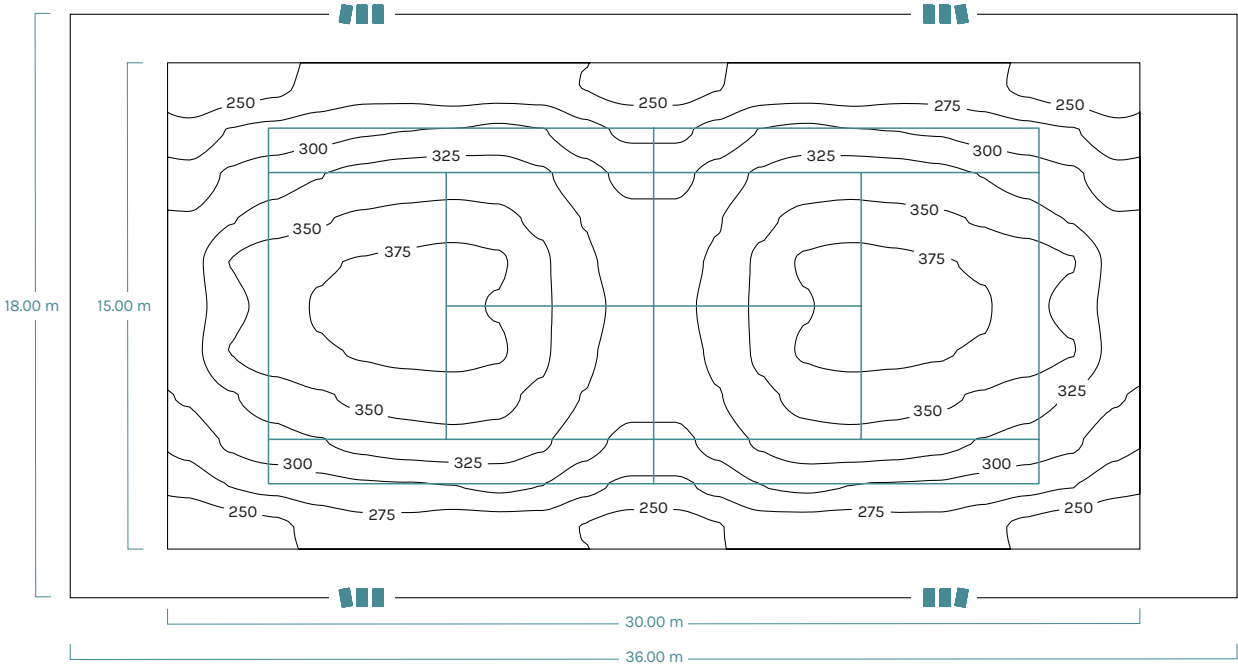


Floodlights

Terrain de tennis / Tennisfeld
NEWTON 2.0 MEDIUM



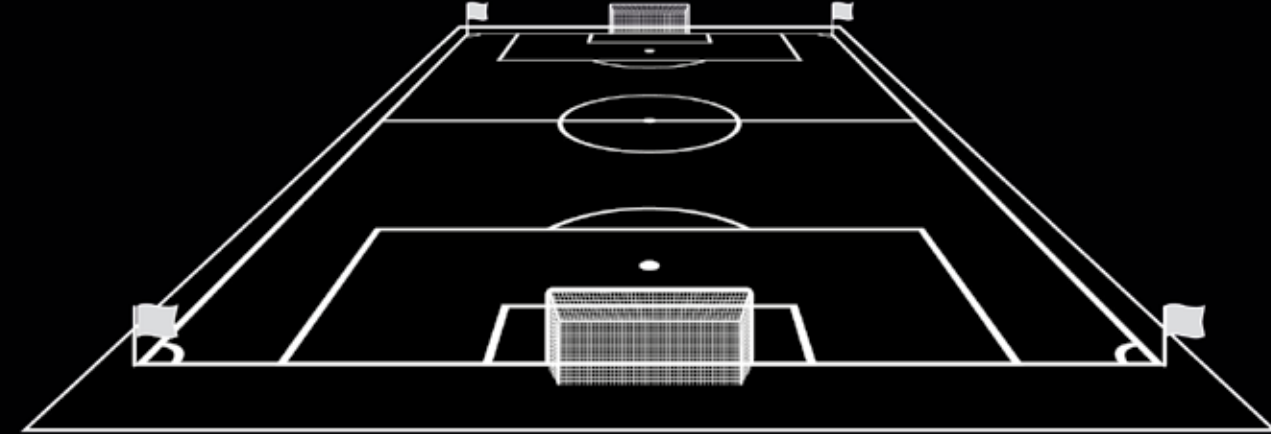
	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO
UNI EN 12193							300	0,7
NEWTON 2.0 MEDIUM R4 194W 4K optic LT-63	27085	18	36	18	10	12	315	0,71



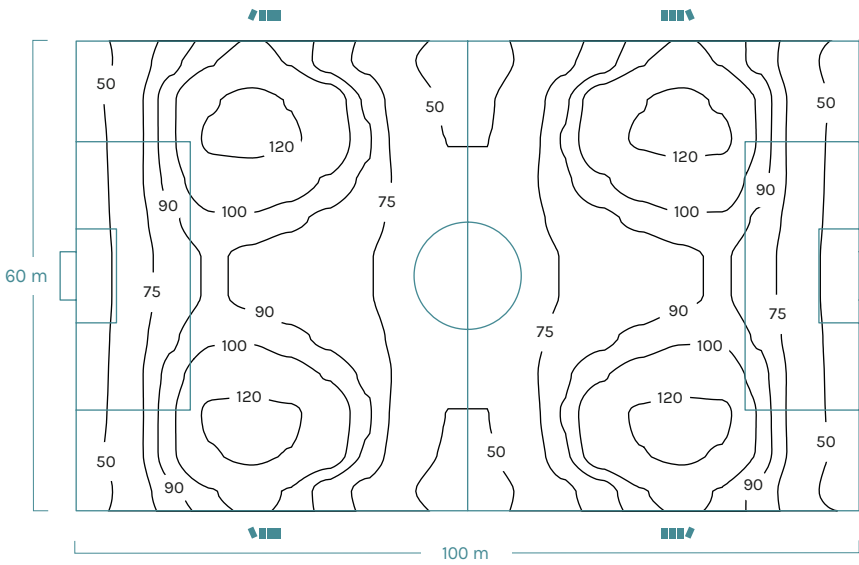
Lm	Flux lm	Flux lm
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung

H (m)	Hauteur	Höhe
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
UO(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit

Terrain de football / Fußballfeld
NEWTON 2.0 LARGE



	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO
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



rif. CONI 75 lux

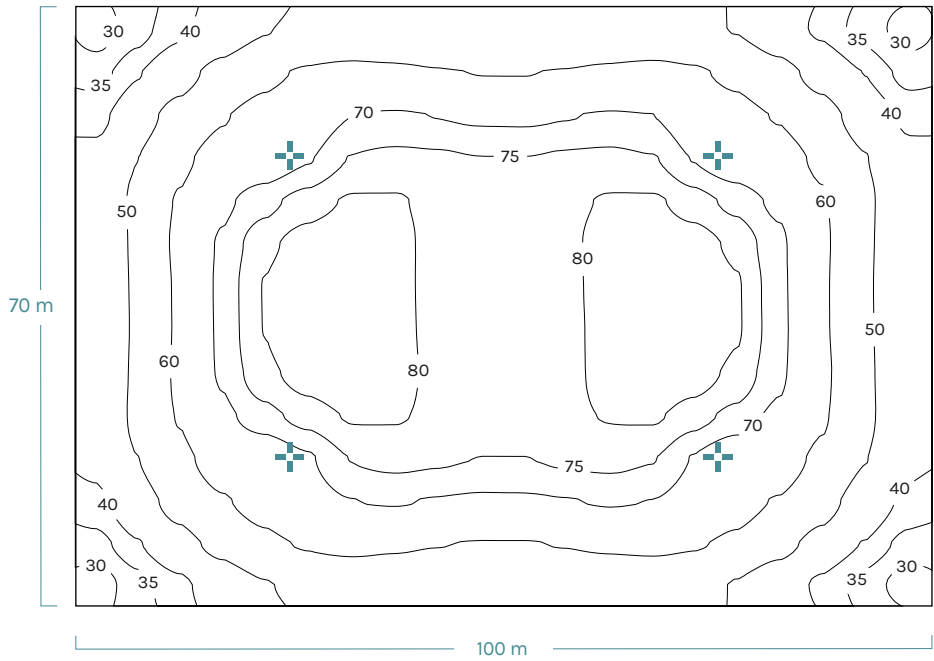
Lm	Flux lm	Flux lm
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung

H (m)	Hauteur	Höhe
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
UO(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit

Interport / Güterverkehrszentrum
NEWTON 2.0 LARGE



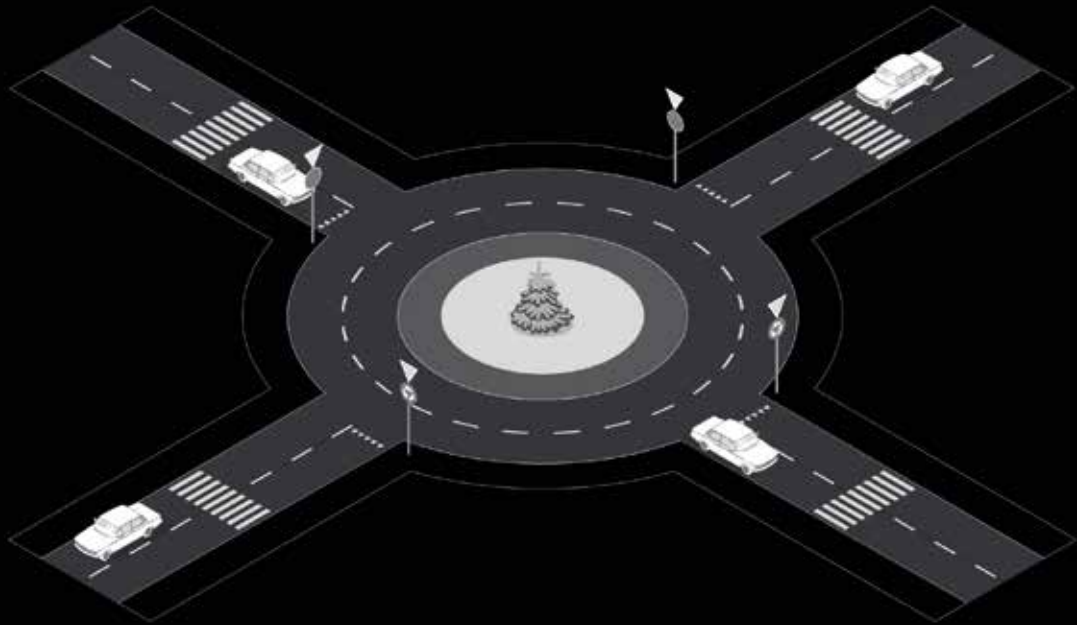
	Lm	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0
UNI EN 12464-2 par. 5.7.2							50	0,4
NEWTON 2.0 LARGE R8 362W 4K optic LT-64	51640	70	100	50	25	16	62,3	0,44



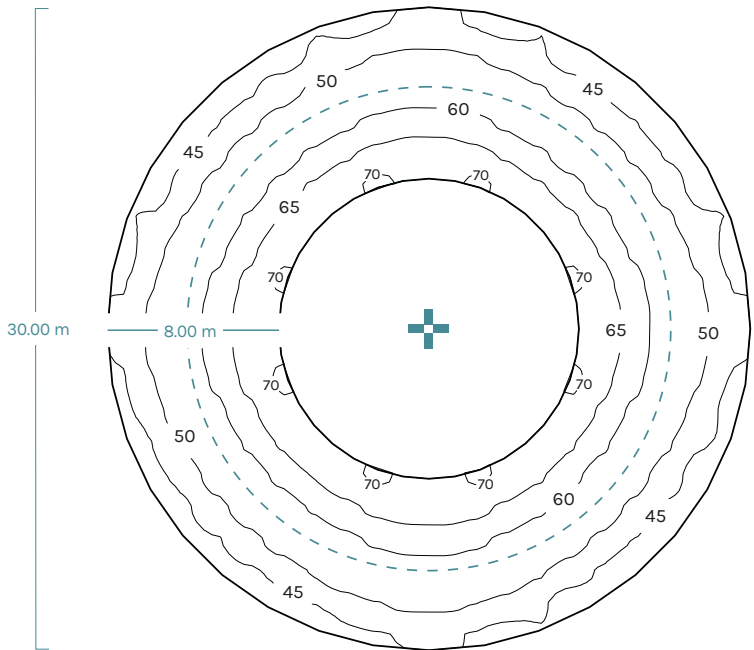
Lm	Flux lm	Fluss lm
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung

H (m)	Hauteur	Height
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit

Rond point / Kreisverkehr
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



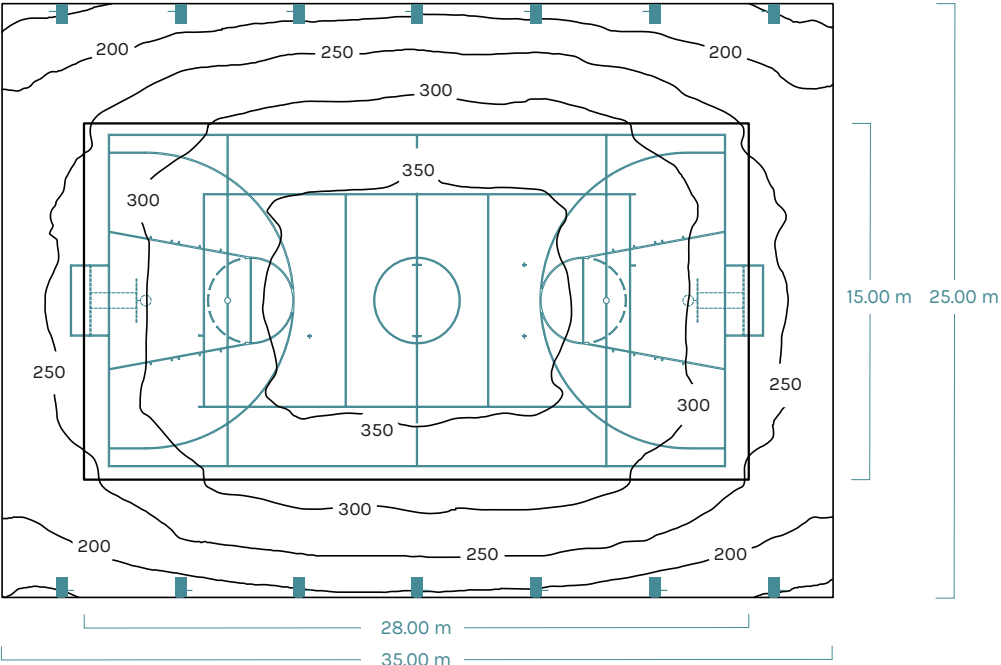
Lm	Flux lm	Fluss lm
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung

H (m)	Hauteur	Height
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit

Gymnase de basketball / Basketballfeld
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

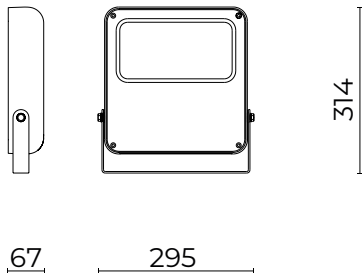
Lm	Flux lm	Fluss lm
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung

H (m)	Hauteur	Height
N°	N° Newton 2.0	N° Newton 2.0
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit

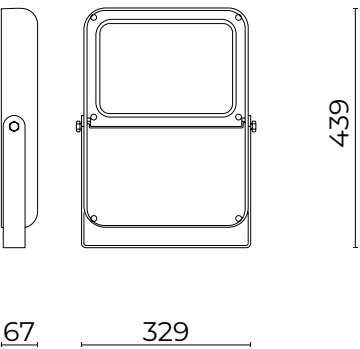


Newton 2.0
au mur, plafond, mât / Wand, Decke, Mast

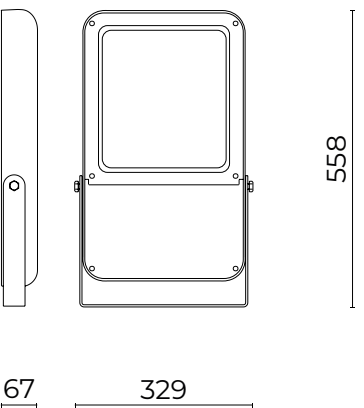
XSMALL



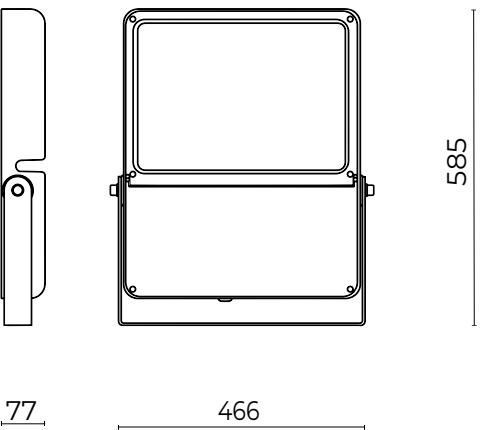
SMALL



MEDIUM



LARGE



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES /
TECHNISCHE DATEN

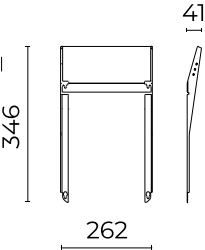
Installation / Installation:
au mur, plafond mât / Wand, Decke, Mast

Inclinaison / Neigung:
-90° ÷ +90° continu / stufenlos

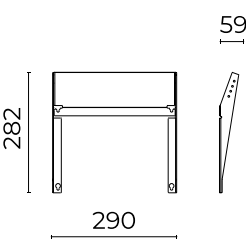


ACCESSOIRES / ZUBEHÖRS

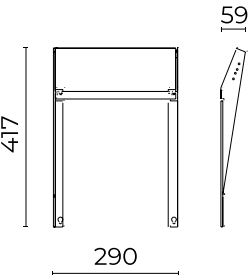
06NN901B0
B242 visière Newton 2.0 x-small, noir RAL9005
Visier-Bausatz 2.0 x-small, schwarz RAL9005



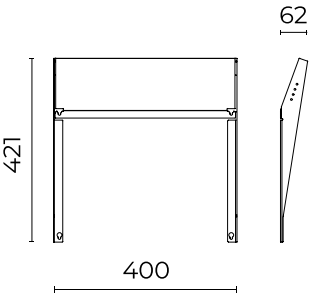
06NN902B0
B243 visière Newton 2.0 small, noir RAL9005
Visier-Bausatz 2.0 small, schwarz RAL9005



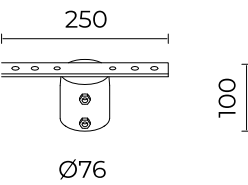
06NN903B0
B244 visière Newton 2.0 medium, noir RAL9005
Visier-Bausatz Newton 2.0 medium, schwarz RAL9005



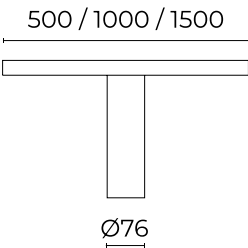
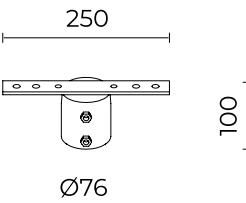
06NN904B0
B245 Visiera Newton 2.0 large, noir RAL9005
Visier-Bausatz Newton 2.0 large, schwarz RAL9005



06NW902C0
L14 - Kit tête de mât, sablé 100 noir
Set zur Montage auf Mastzöpfen, sablé 100 noir (Newton 2.0 small - medium)



06NW902A0
L14 - Kit tête de mât, gris RAL9006
Set zur Montage auf Mastzöpfen, grau RAL9006 (Newton 2.0 small e medium)



06NN900X0
B238 Kit tête de mât 1 NEWTON 2.0 large L=500mm
Set für Installation am Mastkopf NEWTON 2.0 large L=500 mm

06NN905X0
B250 Kit tête de mât 2 NEWTON 2.0 large L=1000 mm
Set für Installation am Mastkopf NEWTON 2.0 large L=1000 mm

06NN906X0
B254 Kit tête de mât 3 NEWTON 2.0 large L=1500 mm
Set für Installation am Mastkopf NEWTON 2.0 large L=1500 mm

THEAMA

Du grec θέαμα (theama=spectacle), le Theama combine dimensions compactes, légèreté et performances. Polyvalent, simple et rapide à installer, il peut être équipé d'une série d'optiques adaptées à l'éclairage sportif ainsi que de grandes surfaces horizontales et verticales.

Aus dem Griechischen θέαμα (Schau) vereint Theama kompakte Abmessungen, leichte Bauform und hohe Leistungsmerkmale. Die Leuchte ist vielseitig, praktisch und schnell einzubauen und kann mit verschiedenen Optiken aus der Baureihe bestückt werden, um das richtige Licht für Sport- und andere Großveranstaltungen mit horizontalen und vertikalen Beleuchtungsanforderungen zu schaffen.



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



PERFORMANCES / LEISTUNGSDATEN

Puissance appareil / Geräteleistung:
300W - 1865 W

Indice de rendu de couleur / Farbwiedergabeindex:
≥ 70 (4000 K, 5700 K), ≥ 90 (5700 K) SDCM ≤ 3.
RE > 92

TLCI
> 93 - Le Theama est indiqué pour les installations qui accueillent des évènements télévisés TV HD, 4K et tournages en super-slow motion / Theama eignet sich für Anlagen, die TV HD-, 4K- und/oder Superslow Motion-Technologien integrieren

Éclairage intelligent / Intelligentes Licht:
minuit virtuel, DALI D4i. Sur demande ZHAGA, CLO, DMX-RDM / virtuelles Mitternachts-System, DALI D4i. Optional ZHAGA, CLO, DMX-RDM

MATÉRIAUX / MATERIALIEN

Corps / Gehäuse
alliage d'aluminium UNI EN AB 44300 moulé sous pression (teneur en cuivre < 0,1 %) / Druckguss aus Aluminiumlegierung UNI EN AB 44300 (Kupfergehalt < 0,1%)

Écran / Schirm:
verre plat trempé extra-clair
Extraklares, gehärtetes Flachglas

Groupe optique / Optische Einheit:
lentilles PMMA à haute transparence
Hochdurchsichtige Linsen aus PMMA

Finition / Endbearbeitung:
phosphochromatage et revêtement peinture en poudre polyester réalisé en 16 étapes pour obtenir une excellente résistance aux agents atmosphériques / Phosphorchromatisierungsverfahren und Polyester-Pulverlackierung in 16 Phasen für eine optimale Witterungsbeständigkeit

Systèmes de fixation / Befestigungssystem:
Étriers latéraux orientables en alliage d'aluminium UNI EN AB 44300 moulé sous pression (teneur en cuivre < 0,1 %). Étrier central en aluminium extrudé Al 6060 T6 avec fentes pour pouvoir installer le Theama sur des supports existan. Étrier porte-driver en acier AISI 316 / seitliche Bügel aus Druckguss-Aluminiumlegierung UNI EN AB 44300 (Kupferanteil < 0,1%). Mittlerer Bügel aus extrudiertem Aluminium Al 6060 T6 mit Öffnungen, um die Montage von Theama an Durchführungen bestehender Anlagen zu ermöglichen. Driver-Trägerbügel aus Stahl AISI 316

TEMPÉRATURE DE COULEUR
FARBTEMPERATUR

- 4000 K
- 5700 K

COULEUR / FARBE

- SABLÉ 100 NOIR



CARACTÉRISTIQUES / MERKMALE

Poids maximum / Max. Gewicht:
driver deporté 10,2 Kg (R12); 15,6 kg (R24); 25,5 kg (R36) driver intégré 13,7 Kg (R12) ; 21 kg (R24) ; 32,3 kg (R36)
Remote-Driver 10,2 kg (R12); 15,6 kg (R24); 25,5 kg (R36) eingebauter Treiber 13,7 Kg (R12); 21 kg (R24); 32,3 kg (R36)

Alimentation électronique / Elektronischer Treiber:
intégré, versions avec câblage déporté disponibles. Toutes les versions présentent un point d'accès unique pour le câblage et ne nécessitent pas l'ouverture de chaque module. La version R36 est pré-câblée pour faciliter l'installation / Enthalten, Versionen mit Remote Treiber erhältlich. Alle Versionen verfügen über einen zentralen Zugriffspunkt für die Verkabelung aller Module. Die R36-Version ist vorverdrahtet, um den Einbau zu erleichtern

Résistance aux surtensions / Überspannungsschutz:
10kV MC/MD

Valve GORE® / GORE® ventil: pour le réglage de la pression intérieure dans environnements difficiles / um den Innendruck in widrigen Einbaumumgebungen zu regulieren

Installation / Einbau:
mur, plafond, sol, mât, mâts d'éclairage / Wand, Decke, Boden, Mast, Leuchtturm
prévu pour entrée-sortie / IN-OUT-Vorrüstung

Réglage / Ausrichtbarkeit:
-180° + +180° en réglage continu. Échelle graduée intégrée à l'étrier et au corps / -180° + +180° in stufenloser Einstellung. In Bügel und Korpus einglassene Gradskala

Résistance aux impacts (balles et ballons) / Ballwurfsicherheit:
Le Theama a passé le test de résistance aux chocs selon la Norme DIN 18032-33 / Theama hat die Prüfung zur Ballwurfsicherheit gemäß Norm Norma DIN 18032-33 bestanden



Theama

DIMENSIONS COMPACTES ET LÉGÈRETÉ

Les dimensions réduites, combinées à la puissance lumineuse fournie, font du Theama un produit compact, de poids nettement inférieur à la moyenne des appareils sur le marché.

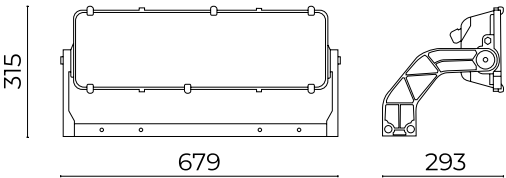
KOMPAKTE UND LEICHTE BAUWEISE

In Kombination mit der hohen Leuchtkraft ist Theama eine hochkompakten Leuchte, deren Gewicht deutlich unterhalb des Durchschnitts der am Markt erhältlichen Produkte liegt.

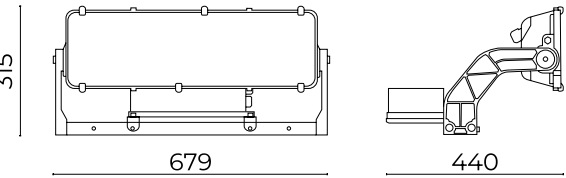


Theama

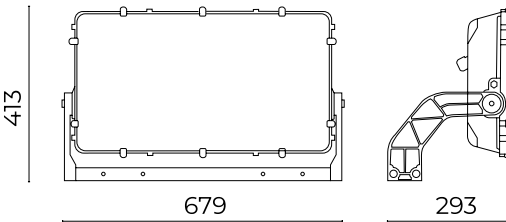
R12



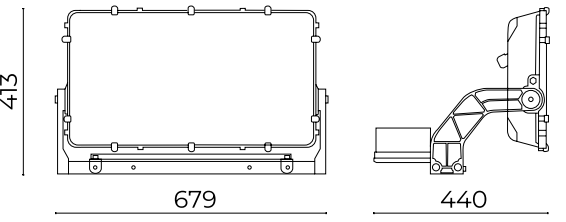
R12 DRIVER



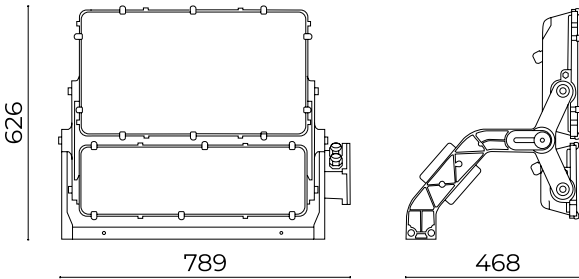
R24



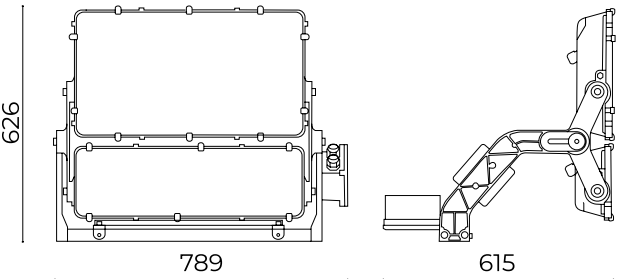
R24 DRIVER



R36

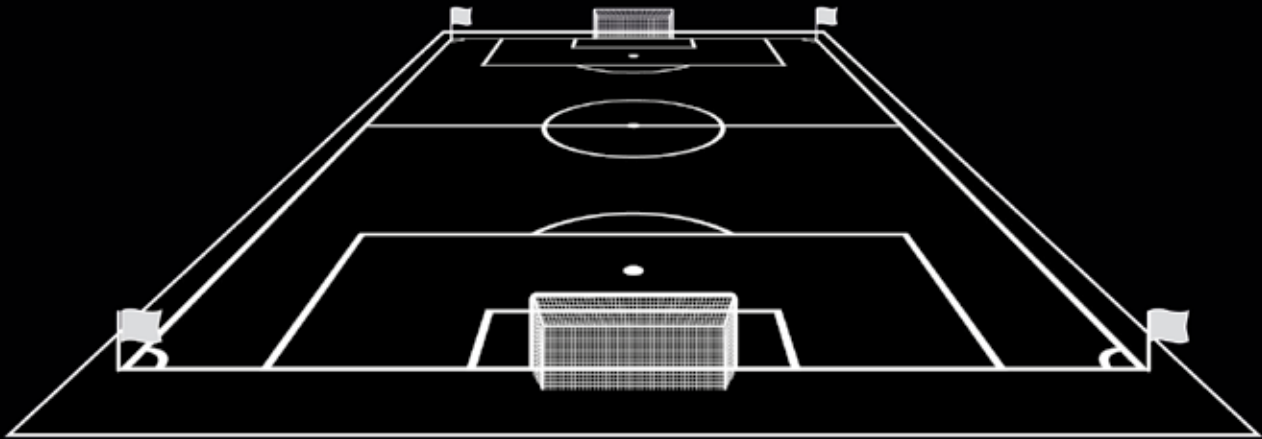
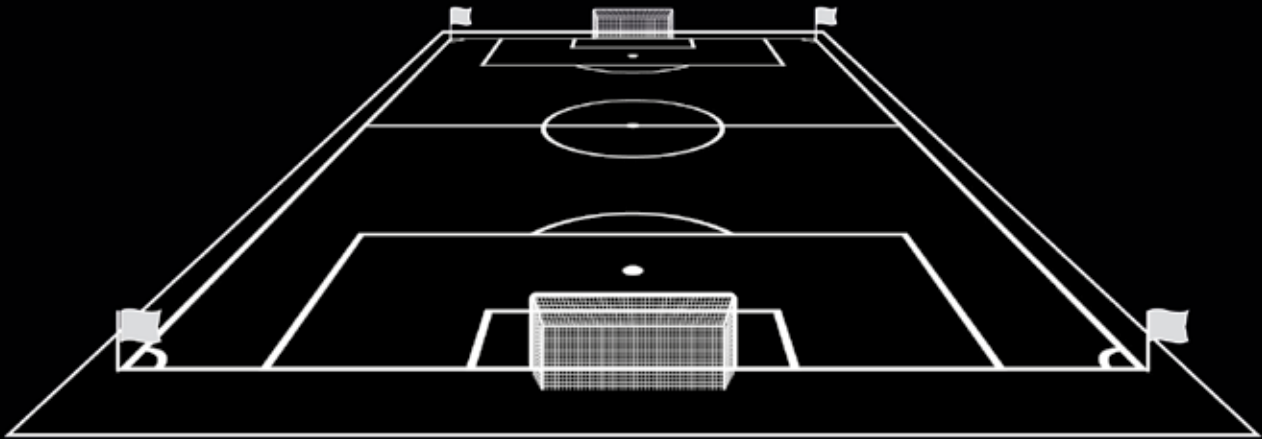


R36 DRIVER

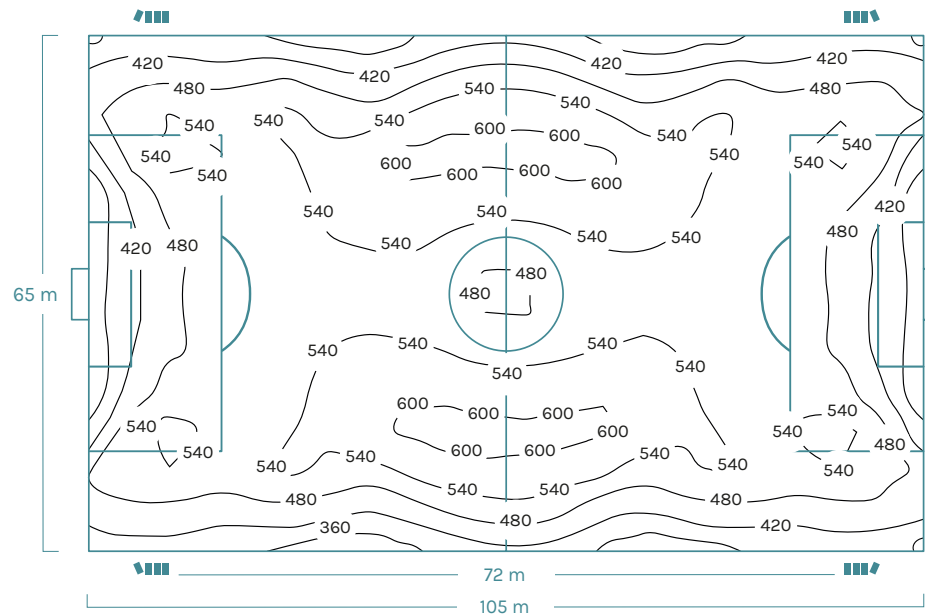


Terrain de football / Fußballfeld
THEAMA R36

Terrain de football / Fußballfeld
THEAMA R24



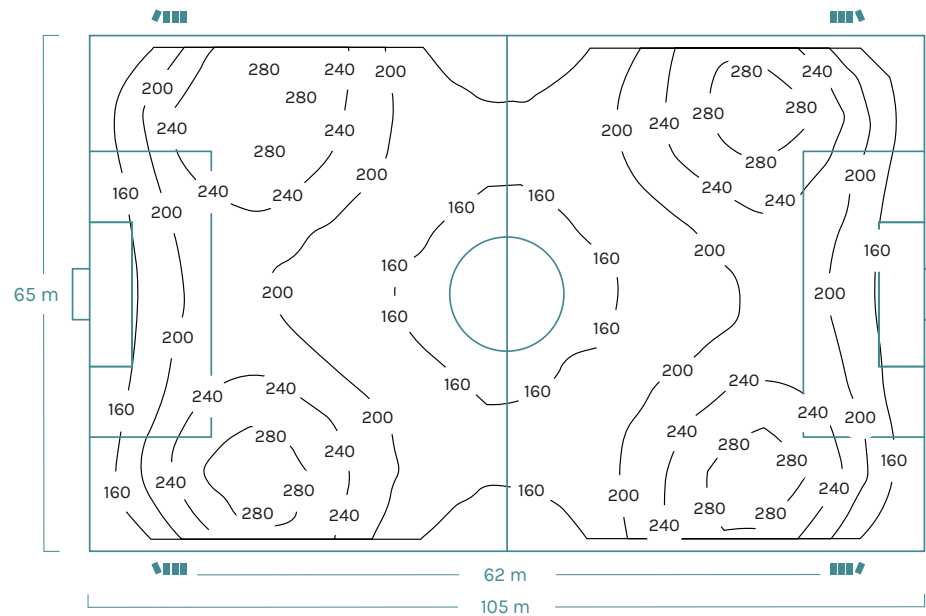
	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0	GR
UNI EN 12193						≥ 500	≥ 0,7	≤ 55
THEAMA R36 4K	65	105	62	20	24	507	0,71	43



La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung
H (m)	Hauteur	Height

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit
GR	Indice d'éblouissement	Blendungsindex

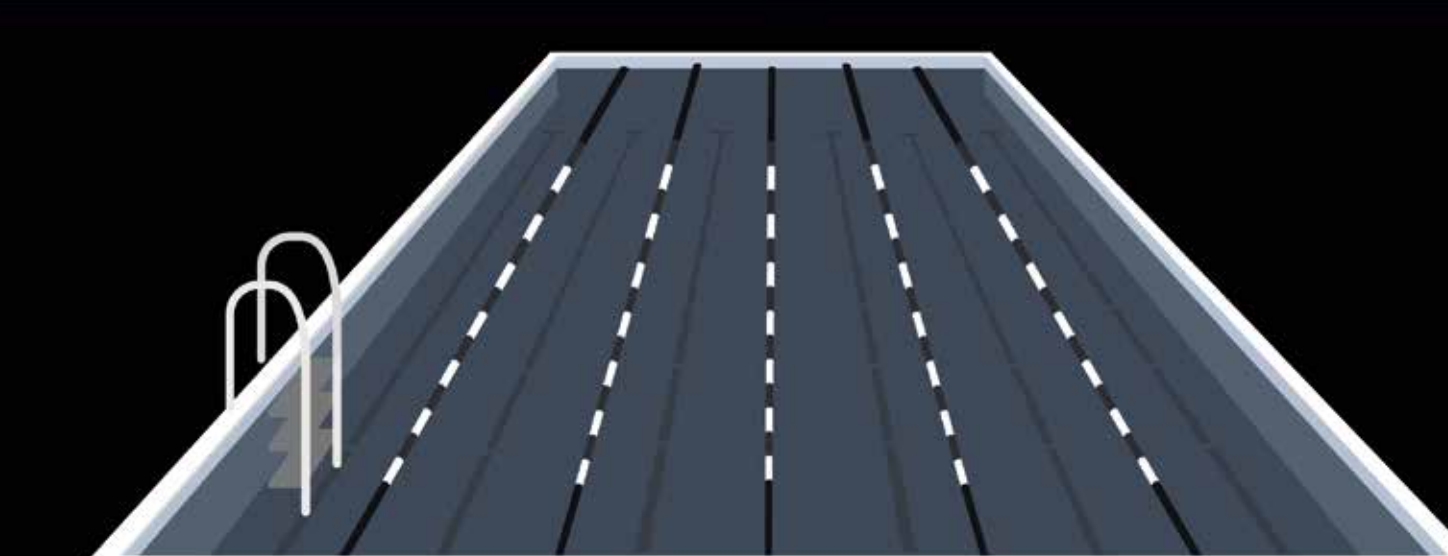
	La	Lu	D	H	N°	Emed	U0	GR
UNI EN 12193						≥ 200	≥ 0,6	≤ 55
THEAMA R24 4K	65	105	72	20	16	203	0,63	42



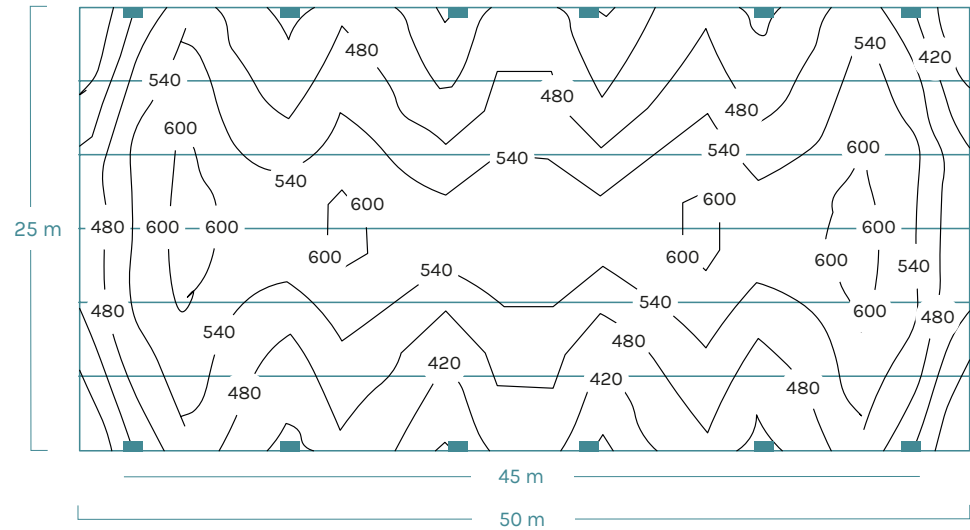
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung
H (m)	Hauteur	Height

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
U0(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit
GR	Indice d'éblouissement	Blendungsindex

Piscine / Schwimmbad
THEAMA R12



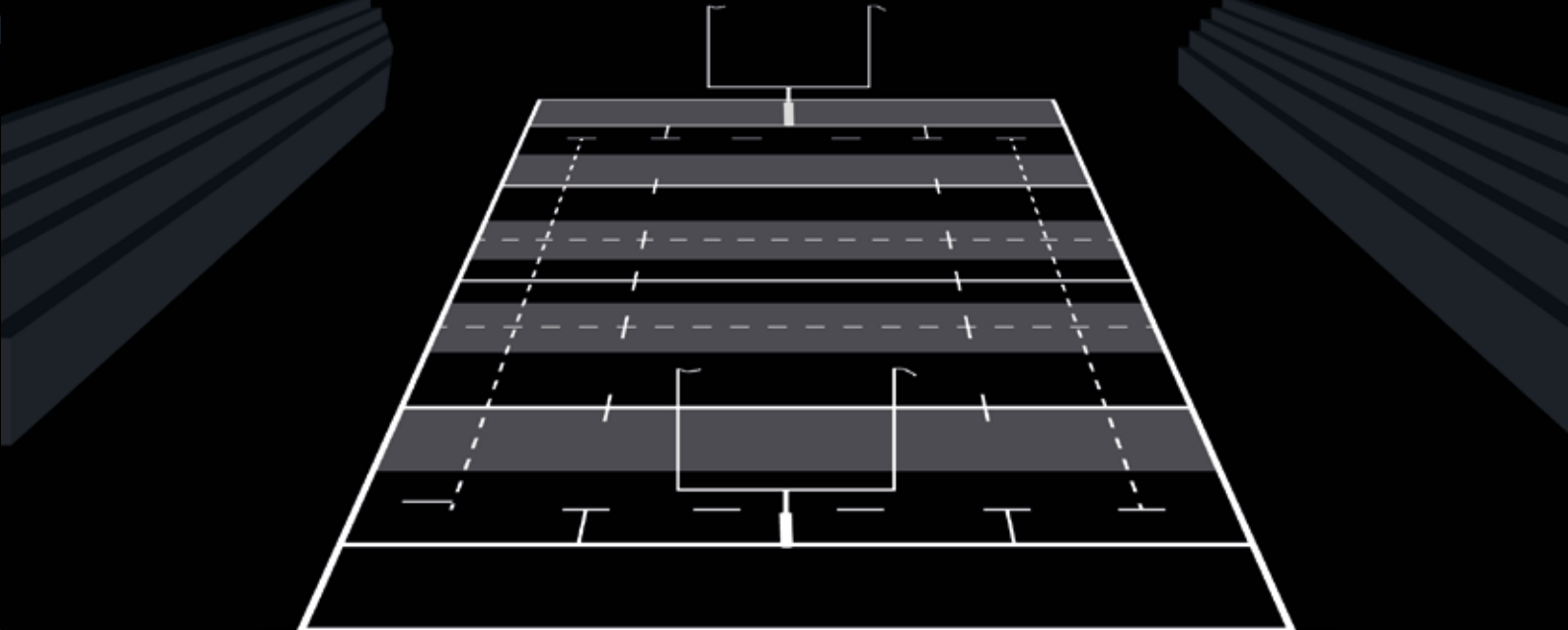
	La	Lu	D	H	N°	Emed	UO	GR
UNI EN 12193						≥ 500	≥ 0,7	≤ 55
THEAMA R12 4K	25	50	9	8	12	512	0,71	34



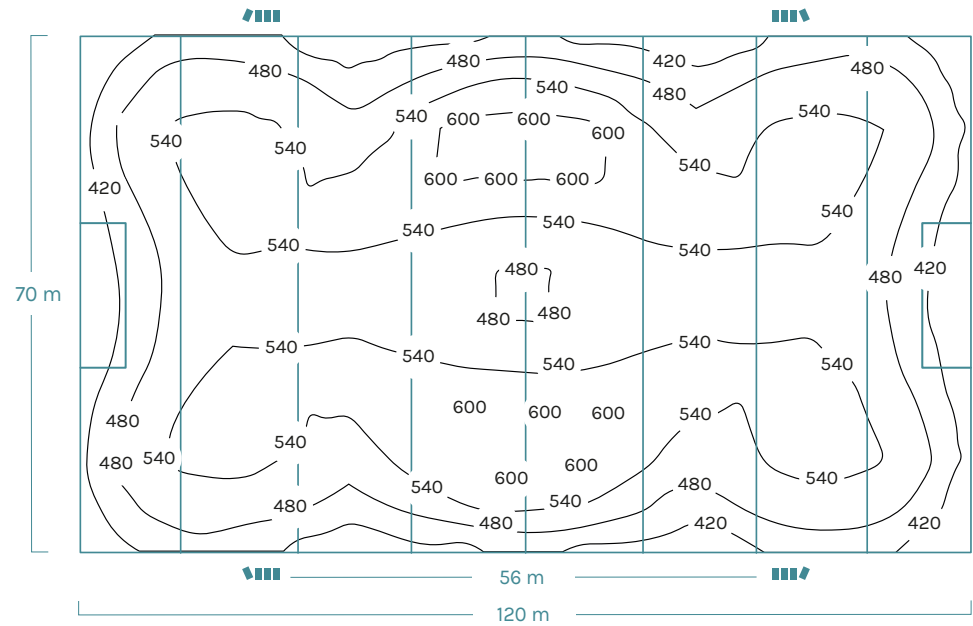
La (m)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung
H (m)	Hauteur	Height

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
UO(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit
GR	Indice d'éblouissement	Blendungsindex

Terrain de rugby / Rugbyfeld
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)	Largeur	Breite
Lu (m)	Longueur	Länge
D (m)	Distance	Minimum Beleuchtung
H (m)	Hauteur	Height

N°	N° Theama	N° Theama
Emed [lux]	Eclairage moyen	Mittlere Beleuchtung
UO(Lm)	Uniformité générale	Gleichmäßigkeit
GR	Indice d'éblouissement	Blendungsindex

Theama

ORIENTABILITÉ COMPLÈTE

Le système d'étriers dédiés du produit permet de l'orienter à 360° et d'incliner les différents modules. En présence des deux, un système dédié permet une absence d'ombres entre les modules, ainsi que orientés avec des angles différents. La présence de fentes sur l'étrier permet d'installer le Theama sur des supports existants.

VOLLE EINSTELLBARKEIT

Das spezielle Bügelsystem von Theama ermöglicht die Schwenkung um 360° und die verstellbare Neigung aller Einzelmodule. Sind beide vorhanden, sorgt eine spezielle Vorrichtung dafür, dass auch bei Ausrichtungen mit verschiedenen Neigungswinkeln schattenfreies Licht ausgegeben wird. Das Vorhandensein von Durchführungen am Bügel ermöglicht die Installation von Theama an Öffnungen bestehender Anlagen.

Theama

SIMPLICITÉ D'INSTALLATION

Le développement de ce produit a privilégié une installation simple et rapide, en réduisant au minimum la complexité du câblage. Toutes les versions présentent un point d'accès unique pour le câblage et ne nécessitent pas l'ouverture de chaque module. La version R36 est pré-câblée pour faciliter l'installation.

UNKOMPLIZIERTER EINBAU

Bei der Entwicklung dieses Produkts wurde auf einen einfachen und schnellen Einbau geachtet, um den Aufwand der Verdrahtung auf ein Mindestmaß zu reduzieren. Alle Versionen verfügen über einen zentralen Zugriffspunkt für die Verkabelung aller Module. Die Version R36 ist verkabelt, um den Einbau zu vereinfachen.

R36



R12



R24



R36



Theama



MODULARITÉ DIFFÉRENCIÉE

La composition dans les modules 2 + 1 permet d'optimiser le nombre d'appareils utilisés et leur orientation qui, à travers un ensemble d'optiques, satisfait un éclairage homogène à différentes distances. Le Theama vise à réduire la quantité de lumière dispersée à travers un contrôle photométrique précis obtenu avec l'utilisation d'optiques dédiées.

MODULARITÄT DIFFERENZIIERT

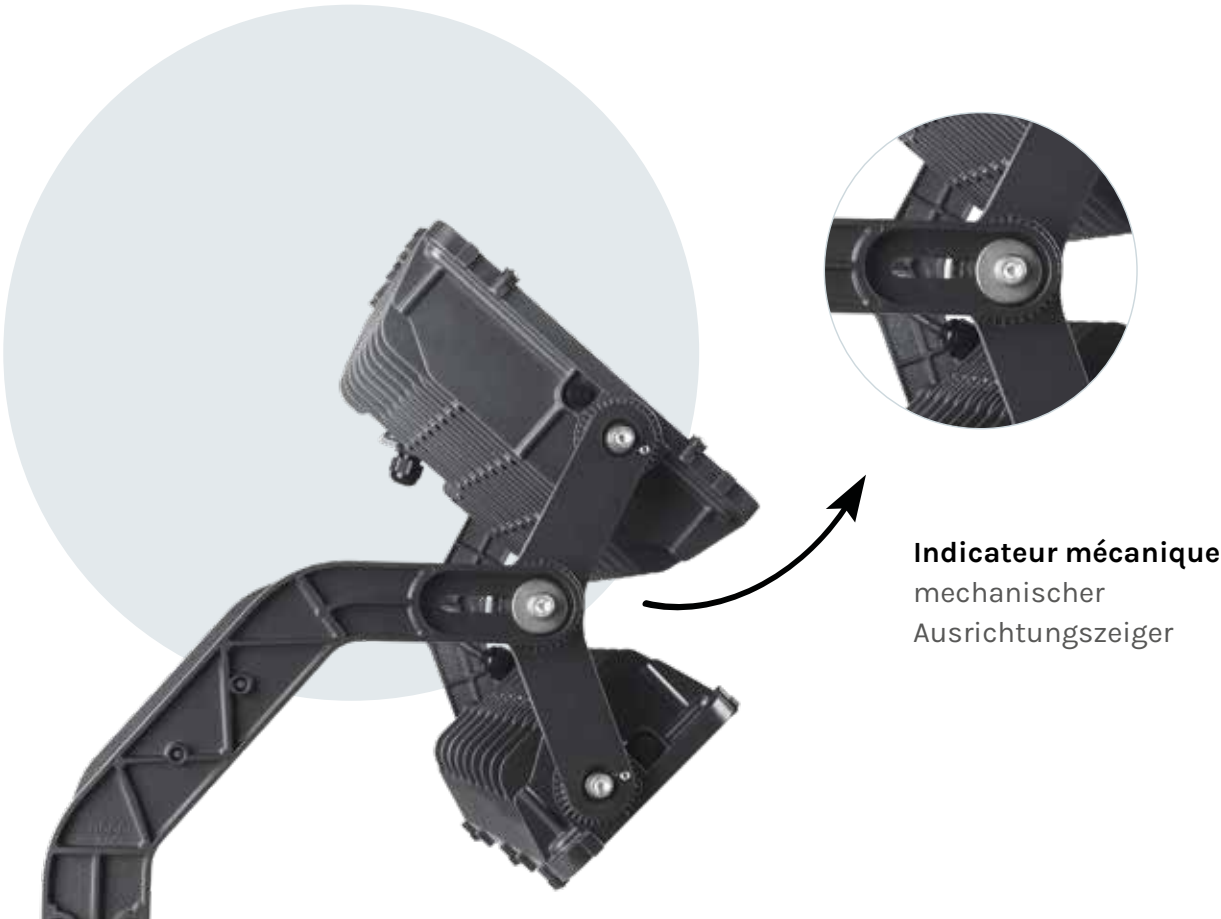
Durch die Zusammensetzung der Module 2 + 1 können die Anzahl der verwendeten Produkte und ihre jeweilige Ausrichtung optimiert werden, da alle Optiken zusammenwirken und aus verschiedener Entfernung eine gleichförmige Beleuchtung erzeugen. Durch die Verwendung besonderer Optiken wird eine präzise photometrische Steuerung der Theama-Leuchten ermöglicht, so dass so wenig Licht wie möglich abstrahlt.



ACCESSOIRES / ZUBEHÖR

Visière / Visierhauben
Le produit peut être équipé avec un système de visières et louveres, ce qui permet de réduire la lumière gênante. Das Produkt kann mit einem ergänzenden Lichtlenk- und Abschirmsystem ausgestattet werden, um den Streulichtanteil zu reduzieren.

Viseur de précision / Ausrichtraster
Chaque corps dispose de 2 points pour installer l'interface d'orientation pour le viseur laser ou optique. In jedem Gehäuse sind 2 Punkte eingelassen, wo sich die Schnittstelle für Laser- oder Optikausrichtung befestigen lässt.



Indicateur mécanique
mechanischer
Ausrichtungszeiger



THEAMA RGBW

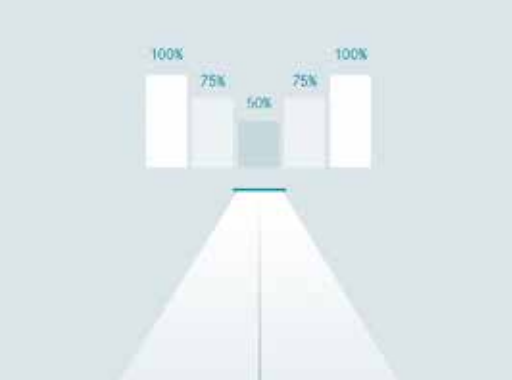
Theama RGBW peint des scènes sportives, architecturales et urbaines avec de la lumière colorée. Il combine un haut flux lumineux avec la possibilité de reproduire une large gamme de couleurs, en partant de couleurs saturées. Les spectateurs et les citoyens peuvent ainsi vivre une expérience unique et passionnante.

Nous sommes à votre disposition pour construire ensemble la meilleure solution pour vos besoins.

Die Theama Leuchte hat das Potenzial, mit einem einzigen Produkt sowohl Funktions-als auch Unterhaltungsbeleuchtung zu erzeugen, eignet sich aber dank ihrer verschiedenen rotosymmetrischen Optiken auch für den Architekturbereich. Es kombiniert einen starken Lichtstrom mit der Fähigkeit, eine breite Palette von gesättigten Farben zu reproduzieren.

Wir stehen zu Ihrer Verfügung, um gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung für Ihre Bedürfnisse zu entwickeln.





SYSTÈME AUTONOME: réglage de flux
Minuit Virtuel

Il s'agit d'une technique de réduction du flux lumineux autonome, complètement intégrée dans chaque produit et qui n'exige pas de nouveaux câblages ou dispositifs externes.

Newton 2.0 et Theama sont disponibles en versions programmables personnalisée sur demande du client; un algorithme de minuit virtuel permet d'obtenir une réduction précise en pourcentage du flux lumineux de l'appareil, ou de la puissance électrique absorbée par l'appareil

STAND ALONE: Lichtstromregelung mit
Berechnung der virtuellen Mitternacht

Dabei handelt es sich um eine komplett in das Produkt integrierte Steuerungstechnik zur Reduzierung des Lichtstroms, die im Stand-Alone-Betrieb arbeitet, d.h. es werden keine zusätzlichen Verkabelungen oder externe Geräte benötigt.

Newton 2.0 und Theama sind als programmierbare Versionen erhältlich individuell auf Kundenwunsch; ein virtueller Mitternachtsalgorithmus ermöglicht eine genaue prozentuale Reduzierung des Lichtstroms des Geräts oder der elektrischen Leistung, die das Gerät verbraucht.



Constant Lumen Output (CLO)

Les produits Cariboni ont été également conçus pour pouvoir fonctionner avec le système d'autoréglage CLO (Constant Lumen Output). La lumière émise par les LEDS tend à se déprécier au cours du temps : la fonction du CLO est de la compenser. Par le biais d'un régulateur programmé qui augmente l'intensité graduellement, le flux lumineux se maintient dans le temps et ne descend jamais au dessous de la valeur limite établie.

Constant Lumen Output (CLO)

Die CLO dient dazu, die Abnahme des Lichtstroms über die Einsatzdauer der LED-Leuchtmittel auszugleichen. Dank einer im Voraus programmierten, schrittweisen Erhöhung der Leistungsaufnahme wird der Lichtstrom über die Lebensdauer der LED beibehalten und unterschreitet niemals den voreingestellten Grenzwert.

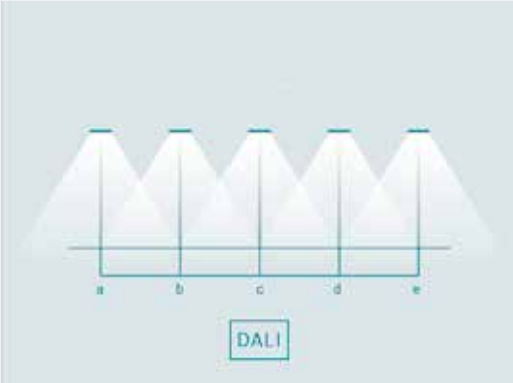


ZHAGA – BOOK 18

Les produits Cariboni peuvent être fournis avec une prise à 4 pin (Zhaga Book 18), interface intelligente entre luminaires et systèmes de détection et de communication. Les luminaires équipés de noeuds de télécontrôle créent un réseau de communication de type Wireless Sensor Network (WSN). Les informations transitent par le réseau vers les gateways, jusqu'à la plateforme logicielle centrale. Inversement, divers scénarios de Smart Lighting peuvent être envoyés par le logiciel de contrôle aux gateways, donc aux noeuds au niveau des points de lumière.

ZHAGA – BOOK 18

Cariboni-Produkte können mit 4-Steckverbindersystem (Zhaga Book 18) ausgestattet werden, einer intelligenten Schnittstelle, die Beleuchtungskörper mit Erkennungs-und Übertragungssystemen verbindet. Die mit Fernwirkknotenpunkten ausgestatteten Leuchten bilden zusammen ein Kommunikationsnetz vom Typ Wireless Sensor Network (WSN). Die Daten werden durch das Netz von den Lichtkörpern zu den Gateways gespeist, wo sie auf einer zentralen Softwareplattform landen. Umgekehrt können auch verschiedene Smart Lighting-Szenarien von der Steuersoftware an die Gateways, also an die an den Lichtpunkte vorhandenen Knoten gesendet werden.



DALI

Il s'agit d'un contrôle de type numérique, où une adresse univoque est attribuée à chaque appareil, qui permet le contrôle de chaque point d'éclairage et la création de groupes de contrôle. Les versions large sont configurées selon la norme DALI. Pour les autres versions, les variantes DALI sont disponibles sur demande.

DALI

DALI-Betriebsgeräte arbeiten mit digitalen Steuerprotokollen, die jede Leuchte einzeln adressieren, sodass die Lichtpunkte unabhängig oder als Leuchtengruppen angesteuert werden können. Die Large Versionen sind als DALI-Standard konfiguriert. Für die anderen Versionen sind die DALI-Varianten auf Anfrage erhältlich.

ECODESIGN

L'évaluation de l'impact environnemental d'un produit implique toutes les phases de la conception: planification, mise au point, exécution, essais et prototypage, production et lancement, jusqu'à la révision du produit.

Une conception correcte tient compte par conséquent de tous les principes de l'économie circulaire; et c'est dans cette optique que nous concevons nos produits d'éclairage de façon respectueuse de l'environnement, en insistant spécifiquement sur :

- La réduction de la consommation d'énergie;
- La réduction de la pollution lumineuse;
- La prolongation de la durée de vie du produit;
- La réparabilité des différents composants;
- La capacité de mise à jour et l'extensibilité du produit;
- Le tri sélectif des produits aux fins de recyclage;
- L'optimisation du transport.

Les principaux matériaux utilisés dans nos produits sont entièrement recyclables et sont fabriqués avec un pourcentage élevé de matières premières recyclées,

Composant	Matériau	Quantité recyclée (%)	Quantité recyclable [%]	% moyen du poids du composant sur le famille Newton 2.0	% moyen du poids du composant sur le famille Theama
Châssis	Aluminium	94%	100%	59%	42%
Verre	Verre trempé	20%	100%	12%	15%
Emballage	Carton	70%	100%	9%	8%
Étrier	Acier	75%	100%	6%	5%

Une conception correcte tient compte par conséquent de tous les principes de l'économie circulaire

Une attention spéciale est également accordée à la simplification du tri des composants en vue de leur recyclage en fin de vie:

- En évitant les fixations à l'aide de silicone, de résines ou d'adhésifs;
- En utilisant des systèmes anti-oxydation pour les composants métalliques ;
- En préférant une visserie amovible avec des outils d'usage courant.

Die Bewertung der Umweltauswirkungen eines Produkts umfasst alle Phasen des Designprozesses: Planung, Entwurf, Ausführung, Test und Prototypenbau, Herstellung und Markteinführung bis hin zur Überholung des Produkts.

Die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft stehen daher bei einer guten Produktplanung im Mittelpunkt. In diesem Sinne entwickeln wir unsere Produkte nach dem Kriterium der Nachhaltigkeit, das heißt, wir fokussieren uns auf:

- Reduzierung des Energieverbrauchs;
- Reduzierung der Lichtverschmutzung;
- Verlängerung der Produktlebensdauer;
- Reparierbarkeit der einzelnen Komponenten;
- Nachrüstbarkeit und Skalierbarkeit des Produkts;
- Getrennte Entsorgung der Produktbestandteile zu Recyclingzwecken;
- Optimierung des Transports

Die Werkstoffe, die in unseren Produkten verwendet werden, sind vollständig recycelbar und zeichnen sich durch einen hohen Grad an wiederverwerteten Rohstoffen aus.

Komponente	Material	Recycelter Anteil (%)	Recycelbarer Anteil [%]	Durchschnittliches Gewicht der Komponente, in % des Gesamtgewichts der familie Newton 2.0	Durchschnittliches Gewicht der Komponente, in % des Gesamtgewichts der familie Theama Eingebauter Treiber
Gehäuse	Aluminium	94%	100%	59%	42%
Glas	Gehärtetes Glas	20%	100%	12%	15%
Verpackung	Karton	70%	100%	9%	8%
Stahlbügel	Edelstahl	75%	100%	6%	5%

Die Prinzipien der Kreislaufwirtschaft stehen daher bei einer guten Produktplanung im Mittelpunkt

Es wurde besonders darauf geachtet, die Trennbarkeit der Komponenten für den Recyclingprozess am Ende des Lebenszyklus zu verbessern:

- Verzicht auf Befestigungen mit Silikon, Harzen oder Klebstoffen;
- Gebrauch von Oxidationsschutzsystemen für die Komponenten aus Metall;
- Einsatz von Schraubteilen, die mit allgemein gebräuchlichen Werkzeugen entfernt werden können.



caribonigroup.com

