

**BOR
MAN**
LIGHTING

2020
2021

To me, there's nothing on earth
other than women. It's why I get
out of bed every morning.

BOR
MAN
LIGHTING
2020
2021

Pictures:
Officine Fotografiche Firenze

Graphic design:
Glenda Giammatteo
Silvia Conforte

**FIXED
DOWNLIGHTS**



BOB 10 p.10
10W IP20



BOB 20 p.11
20W IP20



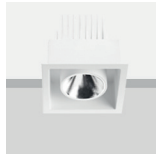
BOB 30 p.12
30W IP20



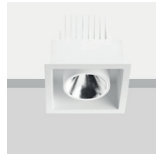
BOB 40 p.13
40W IP20



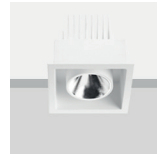
RON 10 p.14
10W IP20



RON 20 p.15
20W IP20



RON 30 p.16
30W IP20



RON 40 p.17
40W IP20

**ADJUSTABLE
DOWNLIGHTS**



PETER 10 p.20
10W IP20



PETER 20 p.21
20W IP20



PETER 30 p.22
30W IP20



PETER 40 p.23
40W IP20



JOE 10 p.24
10W IP20



JOE 20 p.25
20W IP20



JOE 30 p.26
30W IP20



JOE 40 p.27
40W IP20

**TRACK
PROJECTORS**



PABLO 10 p.30
10W IP20



PABLO 25 p.32
25W IP20



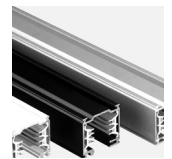
PABLO 20 p.34
20W IP20



PABLO 30 p.36
30W IP20



PABLO 40 p.37
40W IP20



TRACK p.38

Alphabetical index

10 Bob 10
11 Bob 20
12 Bob 30
13 Bob 40
42 Drivers
24 Joe 10
25 Joe 20
26 Joe 30
27 Joe 40
30 Pablo 10
34 Pablo 20
32 Pablo 25
36 Pablo 30
37 Pablo 40
20 Peter 10
21 Peter 20
22 Peter 30
23 Peter 40
14 Ron 10
15 Ron 20
16 Ron 30
17 Ron 40
38 Track

Downlights

Bob 10

10 W
500 mA
 V_f 18V
IP20
15°- 24°- 45°

Bob 20-30-40

20-30-40 W
500-700-1050 mA
 V_f 37V
IP20
15°- 36°- 46°

Ron 10

10 W
500 mA
 V_f 18V
IP20
15°- 24°- 45°

Ron 20-30-40

20-30-40 W
500-700-1050 mA
 V_f 37V
IP20
15°- 36°- 46°



Track projectors

Pablo 10

10 W
230 VAC
IP20
15°- 24°- 45°

Pablo 25

25 W
230 VAC
IP20
15°- 45°- 55°



Peter 10

10 W

500 mA

V_f 18V

IP20

15° - 24° - 45°



Peter 20-30-40

20-30-40 W

500-700-1050 mA

V_f 37V

IP20

15° - 36° - 46°



Joe 10

10 W

500 mA

V_f 18V

IP20

15° - 24° - 45°



Joe 20-30-40

20-30-40 W

500-700-1050 mA

V_f 37V

IP20

15° - 36° - 46°



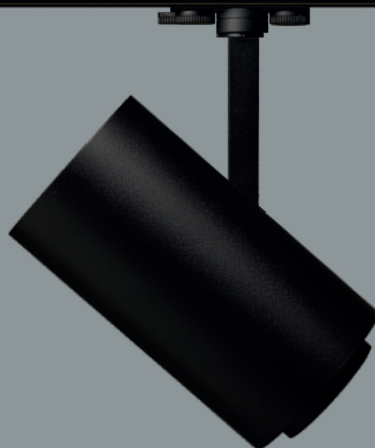
Pablo 20-30-40

20-30-40 W

230 VAC

IP20

15° - 36° - 46°



FIXED DOWNLIGHTS

The Bob and the Ron ranges offers high performance in extremely compact dimensions. The use of high quality COB LEDs, with CRI 85 and CRI 93, is matched by clean and highly efficient optics. An innovative dissipative concept that reduces weight and dimensions, guaranteeing a long and efficient life-span even in particularly thermally demanding situations.

Le gamme Bob e Ron offrono alte prestazioni in dimensioni estremamente compatte. L'impiego di LED COB di altissima qualità, con CRI 85 e CRI 93, si combina ad ottiche estremamente efficienti e pulite. Un innovativo concetto di dissipazione permette di ridurre pesi e dimensioni dell'apparecchio, garantendo durata ed efficienza anche in condizioni di installazione termicamente particolarmente impegnative.

Die Produktreihen Bob und Ron bieten beste Leistungen in extrem kompakten Größen. Die Verwendung von LED COB von höchster Qualität, mit CRI 85 und CRI 93 wird mit extrem effizienten und sauberen Optiken kombiniert. Ein innovatives Konzept der Ableitung ermöglicht die Reduzierung von Gewicht und Größe des Gerätes und garantiert Langlebigkeit und Effizienz auch unter besonderen thermischen Einbaubedingungen.

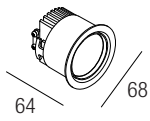
Les gammes Bob et Ron offrent des prestations élevées dans des dimensions extrêmement compactes. L'emploi de LED COB de très haute qualité, avec CRI 85 et CRI 93, se combine à des optiques extrêmement efficaces et propres. Un concept innovant de dissipation permet de réduire poids et dimensions de l'appareil pour garantir durée et efficacité même dans des conditions d'installation particulièrement exigeantes d'un point de vue thermique.

Las gamas Bob y Ron ofrecen altas prestaciones en tamaños sumamente compactos. El uso de LEDES COB de altísima calidad, con CRI 85 y CRI 93, se combina con ópticas sumamente eficientes y netas. Un innovador concepto de disipación permite reducir pesos y dimensiones del aparato, garantizando la duración y eficiencia incluso en condiciones de instalación especialmente difícil a nivel térmico.



BOB 10

design: Lapo Grassellini



Supply current

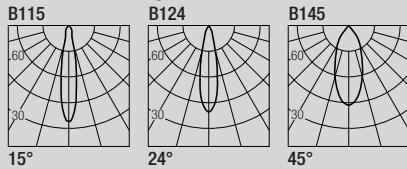
Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación
500 mA (V_f 18V)

Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia
10 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	915 lm	835 lm
3000K	1000 lm	915 lm
4000K	1050 lm	960 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

B1 X X X X

Beam angle — **S** — **M** — **W**
 Apertura di fascio 15° 24° 45°
 Angle de faisceau
 Strahlwinkel
 Ángulo del haz

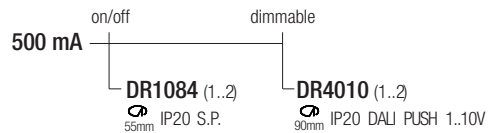
CRI — **8** — **9**
 85 93

Color Temperature — **2** — **3** — **4**
 Temperatura colore 2700K 3000K 4000K
 Température couleur
 Temperaturabhängige Farbe
 Temperatura de color

Finishing — **1** — **2** — **5**
 Finitura White Grey Black
 Finitions Bianco Grigio Nero
 Oberflächenfinish Blanc Gris Noir
 Acabados Weiß Grau Schwarz
 Blanco Negro

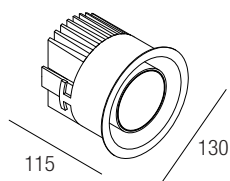
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
 Netzteile - Alimentadores



BOB 20

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

500 mA (V_i 37V)

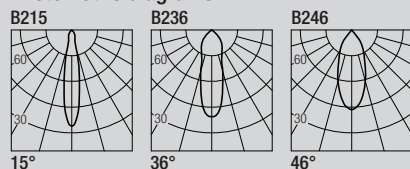
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

20 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	1830 lm	1700 lm
3000K	2000 lm	1830 lm
4000K	2100 lm	1950 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

B2 X X X X

Beam angle — S — M — W
Apertura di fascio — 15° — 36° — 46°
Angle de faisceau
Strahlwinkel
Ángulo del haz

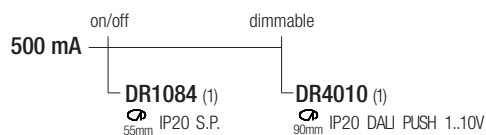
CRI — 8 — 9
85 — 93

Color Temperature — 2 — 3 — 4
Temperatura colore — 2700K — 3000K — 4000K
Température couleur
Temperaturabhängige Farbe
Temperatura de color

Finishing — 1 — 2 — 5
Finitura — White — Grey — Black
Finitions — Bianco — Grigio — Nero
Oberflächenfinish — Blanc — Gris — Noir
Acabados — Weiß — Grau — Schwarz
Blanco — Negro

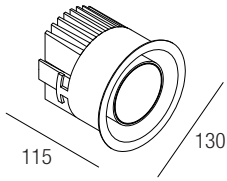
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



BOB 30

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

700 mA (V, 37V)

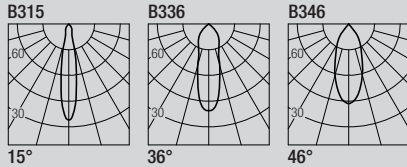
Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

30 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	2560 lm	2380 lm
3000K	2800 lm	2560 lm
4000K	2940 lm	2730 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

B3 X X X X

Beam angle — **S** — **M** — **W**
 Apertura di fascio — 15° — 36° — 46°
 Angle de faisceau
 Strahlwinkel
 Ángulo del haz

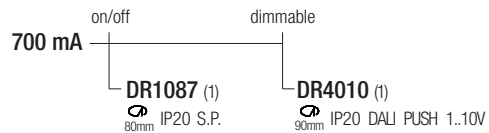
CRI — **8** — **9**
 85 — 93

Color Temperature — **2** — **3** — **4**
 Temperatura colore — 2700K — 3000K — 4000K
 Température couleur
 Temperaturabhängige Farbe
 Temperatura de color

Finishing — **1** — **2** — **5**
 Finitura — White — Grey — Black
 Finitions — Bianco — Grigio — Nero
 Oberflächenfinish — Blanc — Gris — Noir
 Acabados — Weiß — Grau — Schwarz
 Blanco — Negro

Drivers

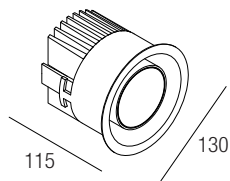
Alimentatori - Alimentateurs
 Netzteile - Alimentadores





BOB 40

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

1050 mA (V_i 37V)

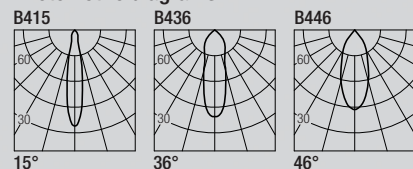
Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

40 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	3660 lm	3400 lm
3000K	4000 lm	3660 lm
4000K	4200 lm	3900 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

B4 X X X X

Beam angle	S	M	W
Apertura di fascio Angle de faisceau Strahlwinkel Ángulo del haz	15°	36°	46°

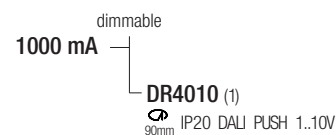
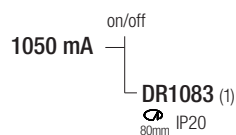
CRI	8	9
	85	93

Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore Température couleur Temperaturabhängige Farbe Temperatura de color	2700K	3000K	4000K

Finishing	1	2	5
Finitura Finitions Oberflächenfinish Acabados	White Bianco Blanc Weiß Blanco	Grey Grigio Gris Grau	Black Nero Noir Schwarz Negro

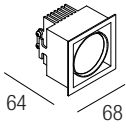
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
 Netzteile - Alimentadores



RON 10

design: Lapo Grassellini



Supply current

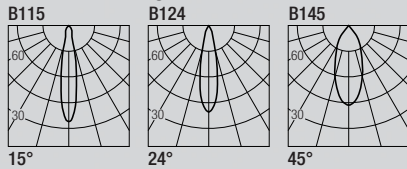
Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación
500 mA (V, 18V)

Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia
10 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	915 lm	835 lm
3000K	1000 lm	915 lm
4000K	1050 lm	960 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

R1 X X X X

Beam angle — **S** — **M** — **W**
 Apertura di fascio 15° 24° 45°
 Angle de faisceau
 Strahlwinkel
 Ángulo del haz

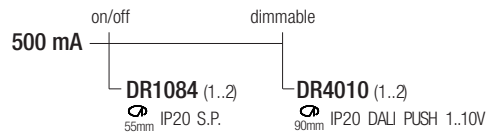
CRI — **8** — **9**
 85 93

Color Temperature — **2** — **3** — **4**
 Temperatura colore 2700K 3000K 4000K
 Température couleur
 Temperaturabhängige Farbe
 Temperatura de color

Finishing — **1** — **2** — **5**
 Finitura White Grey Black
 Finitions Bianco Grigio Nero
 Oberflächenfinish Blanc Gris Noir
 Acabados Weiß Grau Schwarz
 Blanco Negro

Drivers

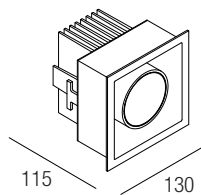
Alimentatori - Alimentateurs
 Netzteile - Alimentadores





RON 20

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

500 mA (V_i 37V)

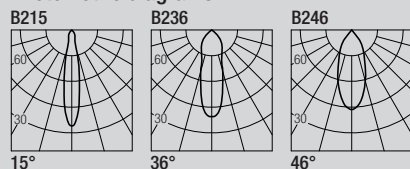
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

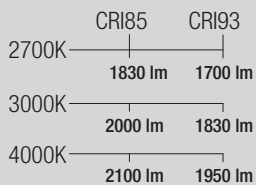
20 W



Photometric diagrams



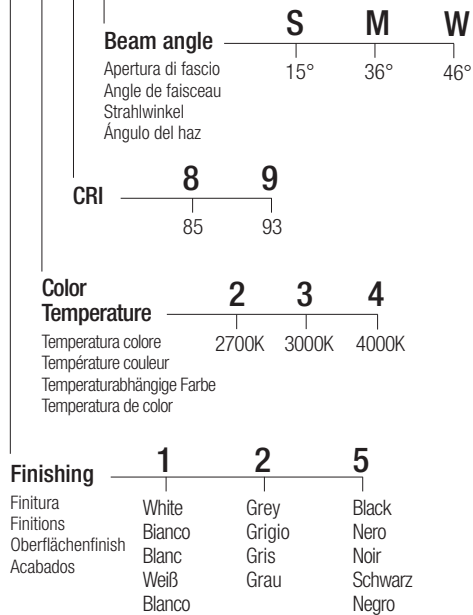
CCT/CRI/Flux



Code Construction

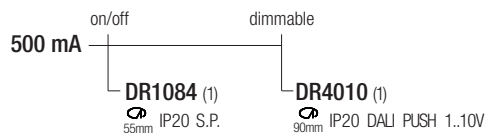
Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

R2 X X X X



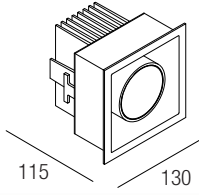
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



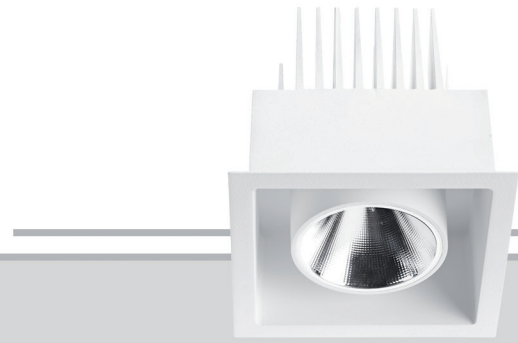
RON 30

design: Lapo Grassellini

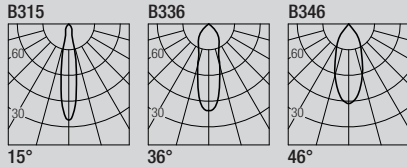


Supply current
 Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación
700 mA (V_i 37V)

Power
 Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia
30 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux	CRI85	CRI93
2700K	2560 lm	2380 lm
3000K	2800 lm	2560 lm
4000K	2940 lm	2730 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

R3 X X X X

Beam angle — **S** — **M** — **W**
 Apertura di fascio 15° 36° 46°
 Angle de faisceau
 Strahlwinkel
 Ángulo del haz

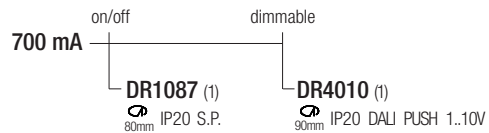
CRI — **8** — **9**
 85 93

Color Temperature — **2** — **3** — **4**
 Temperatura colore 2700K 3000K 4000K
 Température couleur
 Temperaturabhängige Farbe
 Temperatura de color

Finishing — **1** — **2** — **5**
 Finitura White Grey Black
 Finitions Bianco Grigio Nero
 Oberflächenfinish Blanc Gris Noir
 Acabados Weiß Grau Schwarz
 Blanco Negro

Drivers

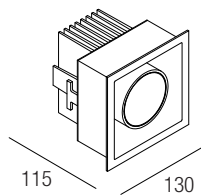
Alimentatori - Alimentateurs
 Netzteile - Alimentadores





RON 40

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

1050 mA (V_f 37V)

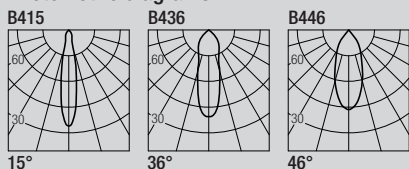
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

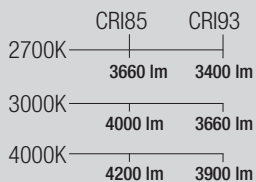
40 W



Photometric diagrams



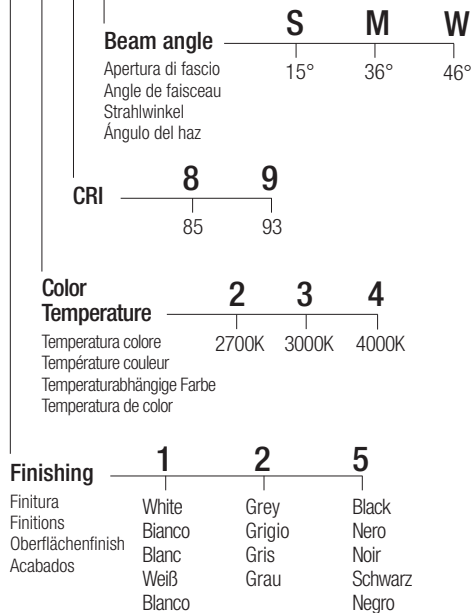
CCT/CRI/Flux



Code Construction

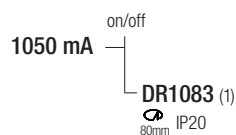
Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

R4 X X X X



Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



ADJUSTABLE DOWNLIGHTS

The Peter and the Joe ranges of orientable, recessed fixtures matches utmost performance to incredible compactness. Revolutionary in dissipative, functional design, it offers the possibility to combine colour temperatures and beam angles in CRI85 and CRI93 versions.

Le gamme di incassi orientabili Peter e Joe combinano altissime prestazioni ad una dimensione incredibilmente contenuta. Rivoluzionari per il design funzionale alla dissipazione, offrono la possibilità di combinare temperature colore ed aperture di fascio nelle versioni a CRI85 ed a CRI93.

Die Produktreihen von ausrichtbaren Einbauleuchten Peter und Joe kombinieren beste Leistungen mit einer unglaublich kompakten Größe. Revolutionär durch ihr funktionales Design zur Ableitung, bietet sie die Möglichkeit, Farbtemperaturen und Strahlenbündel in den Versionen CRI85 und CRI93 zu kombinieren.

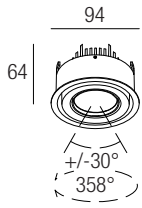
Les gammes d'encastrables orientables Peter et Joe associent prestations très élevées et dimension incroyablement contenue. Révolutionnaires pour le design fonctionnel à la dissipation, ils offrent la possibilité d'associer températures, couleur et ouvertures de faisceau dans les versions à CRI85 et à CRI93. L'accessoire filtre anti-éblouissement, applicable au produit installé, assure le meilleure confort visuel de l'installation.

Las gamas de empotrados orientables Peter y Joe combinan elevadísimas prestaciones con un tamaño increíblemente reducido. Revolucionarios por su diseño centrado en la disipación, ofrecen la posibilidad de combinar temperaturas de color y aberturas de haz en las versiones de CRI85 y de CRI93.



PETER 10

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

500 mA (V_i 18V)

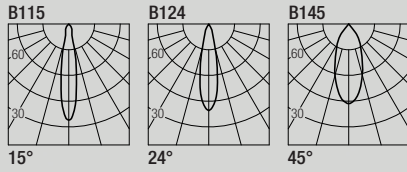
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

10 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

	CRI85	CRI93
2700K	915 lm	835 lm
3000K	1000 lm	915 lm
4000K	1050 lm	960 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

P1 X X X X

Beam angle — S M W
Apertura di fascio 15° 24° 45°
Angle de faisceau
Strahlwinkel
Ángulo del haz

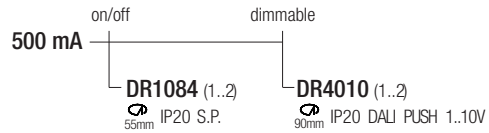
CRI — 8 9
85 93

Color Temperature — 2 3 4
Temperatura colore 2700K 3000K 4000K
Température couleur
Temperaturabhängige Farbe
Temperatura de color

Finishing — 1 2 5
Finitura White Grey Black
Finitions Bianco Grigio Nero
Oberflächenfinish Blanc Gris Noir
Acabados Weiß Grau Schwarz
Blanco Blanco Negro

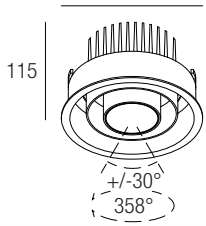
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



PETER 20

design: Lapo Grassellini
185

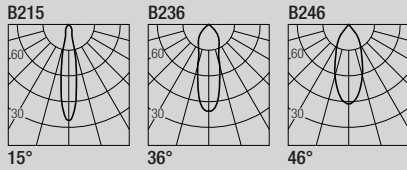


Supply current
Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación
500 mA (V_i 37V)

Power
Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia
20 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	1830 lm	1700 lm
3000K	2000 lm	1830 lm
4000K	2100 lm	1950 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

P2 X X X X

Beam angle
Apertura di fascio
Angle de faisceau
Strahlwinkel
Ángulo del haz

S	M	W
15°	36°	46°

CRI

8	9
85	93

Color Temperature
Temperatura colore
Température couleur
Temperaturabhängige Farbe
Temperatura de color

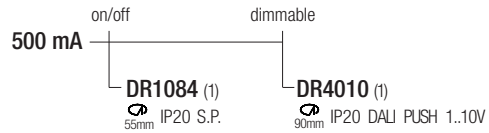
2	3	4
2700K	3000K	4000K

Finishing

1	2	5
White	Grey	Black
Bianco	Grigio	Nero
Blanc	Gris	Noir
Weiß	Grau	Schwarz
Blanco		Negro

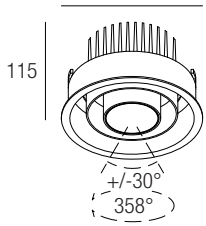
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



PETER 30

design: Lapo Grassellini
185



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

700 mA (V_i 37V)

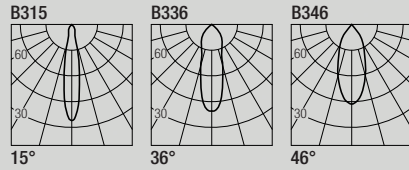
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

30 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	2560 lm	2380 lm
3000K	2800 lm	2560 lm
4000K	2940 lm	2730 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

P3 X X X X

Beam angle
Apertura di fascio
Angle de faisceau
Strahlwinkel
Ángulo del haz

S	M	W
15°	36°	46°

CRI

8	9
85	93

Color Temperature
Temperatura colore
Température couleur
Temperaturabhängige Farbe
Temperatura de color

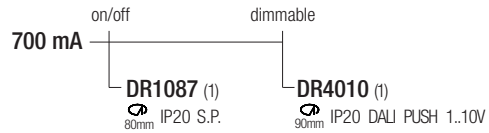
2	3	4
2700K	3000K	4000K

Finishing

1	2	5
White	Grey	Black
Bianco	Grigio	Nero
Blanc	Gris	Noir
Weiß	Grau	Schwarz
Blanco		Negro

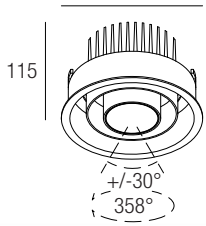
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



PETER 40

design: Lapo Grassellini
185



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

1050 mA (V_i 37V)

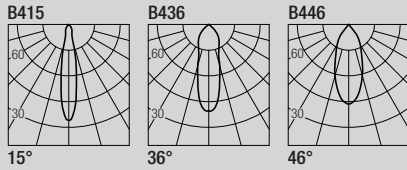
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

40 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	3660 lm	3400 lm
3000K	4000 lm	3660 lm
4000K	4200 lm	3900 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

P4 X X X X

Beam angle — S — M — W
Apertura di fascio — 15° — 36° — 46°
Angle de faisceau
Strahlwinkel
Ángulo del haz

CRI — 8 — 9
85 — 93

Color Temperature — 2 — 3 — 4
Temperatura colore — 2700K — 3000K — 4000K
Température couleur
Temperaturabhängige Farbe
Temperatura de color

Finishing — 1 — 2 — 5
Finitura — White — Grey — Black
Finitions — Bianco — Grigio — Nero
Oberflächenfinish — Blanc — Gris — Noir
Acabados — Weiß — Grau — Schwarz
Blanco — Blanco — Negro

Drivers

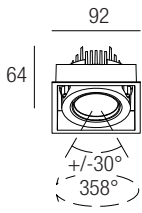
Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores

1050 mA — on/off — DR1083 (1)
80mm IP20

1000 mA — dimmable — DR4010 (1)
90mm IP20 DALI PUSH 1..10V

JOE 10

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

500 mA (V_i 18V)

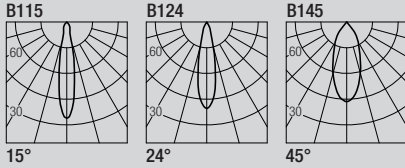
Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

10 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	915 lm	835 lm
3000K	1000 lm	915 lm
4000K	1050 lm	960 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

J1 X X X X

Beam angle — S M W
 Apertura di fascio — 15° 24° 45°
 Angle de faisceau
 Strahlwinkel
 Ángulo del haz

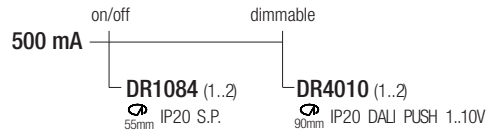
CRI — 8 9
 85 93

Color Temperature — 2 3 4
 Temperatura colore — 2700K 3000K 4000K
 Température couleur
 Temperaturabhängige Farbe
 Temperatura de color

Finishing — 1 2 5
 Finitura — White Grey Black
 Finitions — Bianco Grigio Nero
 Oberflächenfinish — Blanc Gris Noir
 Acabados — Weiß Grau Schwarz
 Blanco Negro

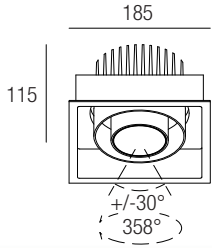
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
 Netzteile - Alimentadores



JOE 20

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

500 mA (V_f 37V)

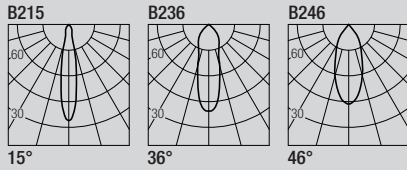
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

20 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	1830 lm	1700 lm
3000K	2000 lm	1830 lm
4000K	2100 lm	1950 lm



Code Construction

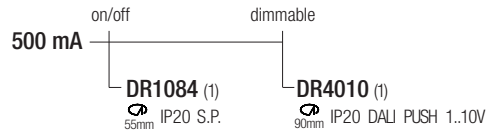
Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

J2 X X X X

Beam angle	S	M	W
Apertura di fascio Angle de faisceau Strahlwinkel Ángulo del haz	15°	36°	46°
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore Température couleur Temperaturabhängige Farbe Temperatura de color	2700K	3000K	4000K
Finishing	1	2	5
Finitura Finitions Oberflächenfinish Acabados	White Bianco Blanc Weiß Blanco	Grey Grigio Gris Grau	Black Nero Noir Schwarz Negro

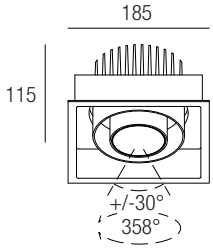
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



JOE 30

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

700 mA (V_f 37V)

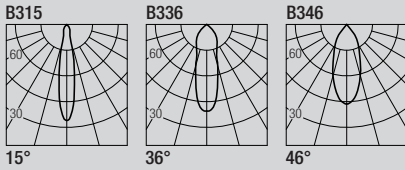
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

30 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	2560 lm	2380 lm
3000K	2800 lm	2560 lm
4000K	2940 lm	2730 lm

Code Construction

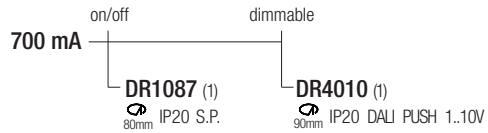
Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

J3 X X X X

Beam angle	S	M	W
Apertura di fascio	15°	36°	46°
Angle de faisceau			
Strahlwinkel			
Ángulo del haz			
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore	2700K	3000K	4000K
Température couleur			
Temperaturabhängige Farbe			
Temperatura de color			
Finishing	1	2	5
Finitura	White	Grey	Black
Finitions	Bianco	Grigio	Nero
Oberflächenfinish	Blanc	Gris	Noir
Acabados	Weiß	Grau	Schwarz
	Blanco		Negro

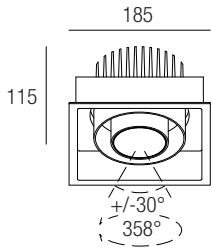
Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores



JOE 40

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
Courant d'alimentation
Stromversorgung
Corriente de alimentación

1050 mA (V_i 37V)

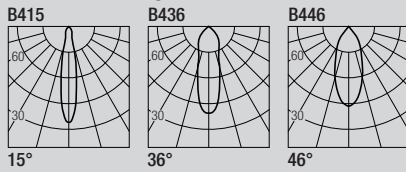
Power

Potenza
Puissance
Bestuekung
Potencia

40 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	3660 lm	3400 lm
3000K	4000 lm	3660 lm
4000K	4200 lm	3900 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

J4.X.X.X.X

Beam angle	S	M	W
Apertura di fascio	15°	36°	46°
Angle de faisceau			
Strahlwinkel			
Ángulo del haz			
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore	2700K	3000K	4000K
Température couleur			
Temperaturabhängige Farbe			
Temperatura de color			
Finishing	1	2	5
Finitura	White	Grey	Black
Finitions	Bianco	Grigio	Nero
Oberflächenfinish	Blanc	Gris	Noir
Acabados	Weiß	Grau	Schwarz
	Blanco		Negro

Drivers

Alimentatori - Alimentateurs
Netzteile - Alimentadores

1050 mA on/off
DR1083 (1)
80mm IP20

1000 mA dimmable
DR4010 (1)
50mm IP20 DALI PUSH 1..10V

TRACK PROJECTORS

The Pablo range proposes spotlights in which minimal and sophisticated design marry an innovative dissipative concept to guarantee remarkable lightness and excellent heat flow management. The use of high quality COB LEDs, with CRI 85 and CRI 93, is complimented by clean and highly efficient optics.

La gamma Pablo propone proiettori nei quali il design minimale e sofisticato si sposa ad un concetto di dissipazione innovativo, tale da garantire una notevole leggerezza dell'apparecchio combinata ad una eccellente gestione dei flussi termici. L'impiego di LED COB di altissima qualità, con CRI 85 e CRI 93, si combina ad ottiche estremamente efficienti e pulite.

Die Produktreihe Pablo bietet Leuchten, bei welchen das minimalistische und anspruchsvolle Design sich mit einem innovativen Ableitungssystem verbindet, um so eine bemerkenswerte Leichtigkeit des Gerätes kombiniert mit ausgezeichneter Steuerung von Wärmeströmen zu garantieren. Die Verwendung von LED COB von höchster Qualität, mit CRI 85 und CRI 93 wird mit extrem effizienten und saubereren Optiken kombiniert.

La gamme Pablo propose des projecteurs dans lesquels le design minimaliste et sophistiqué s'associe à un concept de dissipation innovant, qui permet de garantir une incroyable légèreté de l'appareil combinée à une excellente gestion des flux thermiques. L'emploi de LED COB de très haute qualité, avec CRI 85 et CRI 93, se combine à des optiques extrêmement efficaces et propres.

La gama Pablo propone proyectores en los que el diseño minimalista y sofisticado se combina con un concepto de disipación innovador, que brinda una considerable ligereza al aparato junto con una excelente gestión de los flujos térmicos. El uso de LEDES COB de altísima calidad, con CRI 85 y CRI 93, se combina con ópticas sumamente eficientes y netas.

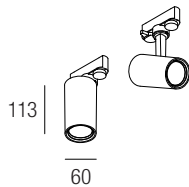


selection

selection

PABLO 10

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

230 VAC

Power

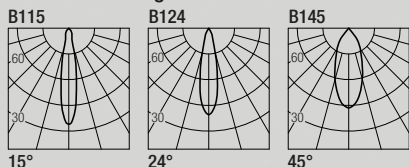
Potenza
 Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

10 W



IP20

Photometric diagrams



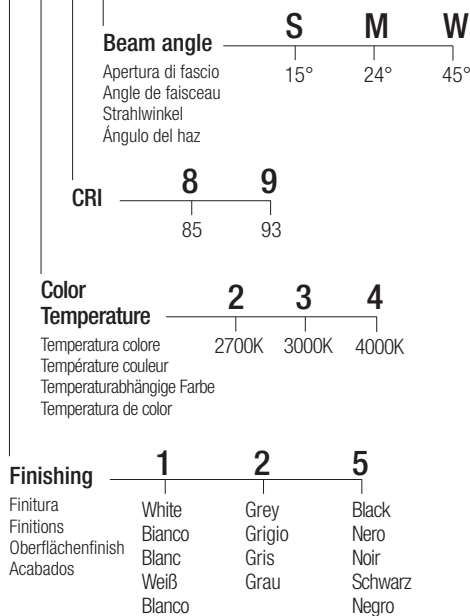
CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	915 lm	835 lm
3000K	1000 lm	915 lm
4000K	1050 lm	960 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

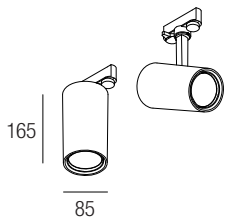
PL1 X X X X





PABLO 25

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

230 VAC

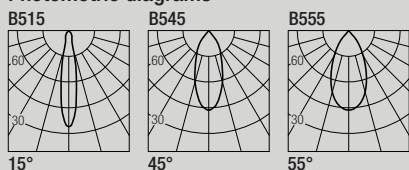
Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

25 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

	CRI85	CRI93
2700K	2270 lm	2070 lm
3000K	2500 lm	2270 lm
4000K	2620 lm	2380 lm

Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

PL5 X X X X

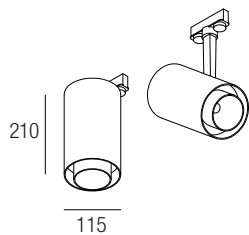
	S	M	W
Beam angle	15°	45°	55°
Apertura di fascio Angle de faisceau Strahlwinkel Ángulo del haz			
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore Température couleur Temperaturabhängige Farbe Temperatura de color	2700K	3000K	4000K
Finishing	1	2	5
Finitura Finitions Oberflächenfinish Acabados	White Bianco Blanc Weiß Blanco	Grey Grigio Gris Grau	Black Nero Noir Schwarz Negro





PABLO 20

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

230 VAC

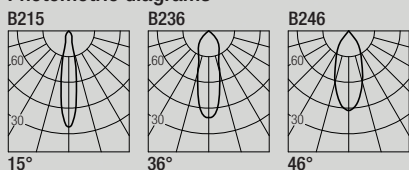
Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

20 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

	CRI85	CRI93
2700K	1830 lm	1700 lm
3000K	2000 lm	1830 lm
4000K	2100 lm	1950 lm



Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

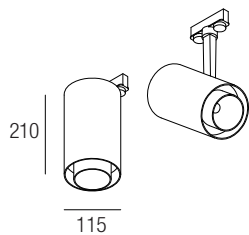
PL2 X X X X

	S	M	W
Beam angle	15°	36°	46°
Apertura di fascio Angle de faisceau Strahlwinkel Ángulo del haz			
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore Température couleur Temperaturabhängige Farbe Temperatura de color	2700K	3000K	4000K
Finishing	1	2	5
Finitura Finitions Oberflächenfinish Acabados	White Bianco Blanc Weiß Blanco	Grey Grigio Gris Grau	Black Nero Noir Schwarz Negro



PABLO 30

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

230 VAC

Power

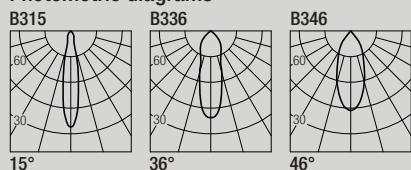
Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

30 W



IP20

Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux

CCT	CRI85	CRI93
2700K	2560 lm	2380 lm
3000K	2800 lm	2560 lm
4000K	2940 lm	2730 lm



Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

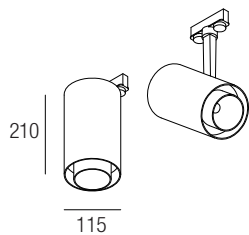
PL3 X X X X

Beam angle	S	M	W
Apertura di fascio Angle de faisceau Strahlwinkel Ángulo del haz	15°	36°	46°
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore Température couleur Temperaturabhängige Farbe Temperatura de color	2700K	3000K	4000K
Finishing	1	2	5
Finitura Finitions Oberflächenfinish Acabados	White Bianco Blanc Weiß Blanco	Grey Grigio Gris Grau	Black Nero Noir Schwarz Negro



PABLO 40

design: Lapo Grassellini



Supply current

Alimentazione
 Courant d'alimentation
 Stromversorgung
 Corriente de alimentación

230 VAC

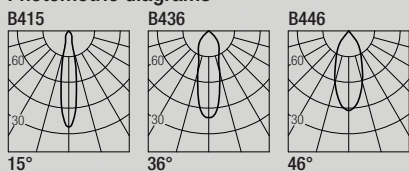
Power

Potenza
 Pouissance
 Bestuekung
 Potencia

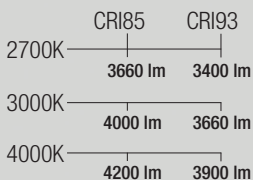
40 W



Photometric diagrams



CCT/CRI/Flux



Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
 Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

PL4 X X X X

Beam angle	S	M	W
Apertura di fascio	15°	36°	46°
Angle de faisceau			
Strahlwinkel			
Ángulo del haz			
CRI	8	9	
	85	93	
Color Temperature	2	3	4
Temperatura colore	2700K	3000K	4000K
Température couleur			
Temperaturabhängige Farbe			
Temperatura de color			
Finishing	1	2	5
Finitura	White	Grey	Black
Finitions	Bianco	Grigio	Nero
Oberflächenfinish	Blanc	Gris	Noir
Acabados	Weiß	Grau	Schwarz
	Blanco		Negro

Track

Three-phase track system for surface or recessed installation. The electrified tracks are made of extruded aluminium alloy. The copper conductor cables are housed in high insulation resistance PVC extruded profiles. 230/250V - 16A mains power supply voltage and 380/440V industrial mains voltage. The system includes a wide range of accessories, linear, corner, tee, cross and flexible joints, allowing multiple tracks to be coupled.

Sistema di binario trifase per installazione superficiale o incassata. I binari elettrificati sono costruiti in lega di alluminio estruso. I cavi conduttori in rame sono alloggiati all'interno di profilati estrusi in PVC ad alta resistenza di isolamento. Alimentazione a tensione di rete 230/250V - 16A e a tensione di rete industriale 380/440V. Il sistema comprende un'ampia serie di accessori, giunti lineari, ad angolo, a T, a croce, flessibili, che permettono l'accoppiamento di più binari elettrificati.

Système de rail triphasé pour installation en surface ou encastrée. Les rails électrifiés sont construits en alliage d'aluminium extrudé. Les câbles conducteurs en cuivre sont logés à l'intérieur de profilés extrudés en PVC à haute résistance d'isolement. Alimentation à tension de réseau 230/250V - 16A et à tension de réseau industriel 380/440V. Le système comprend une large gamme d'accessoires, de joints linéaires, à angle, en T, à croix et flexibles qui permettent le couplage de plusieurs rails électrifiés.

Dreiphasiges Schienensystem zur oberflächlichen oder eingebauten Installation. Die Stromschienen werden aus Aluminiumextrusionsguss gefertigt. Die Kupferdrähte befinden sich in den extrudierten Aluminiumprofilen aus PVC mit hohem Isolationswiderstand. Speisung mit Netzspannung 230/250V - 16A und mit Industrienetzspannung 380/440V. Das System bietet zahlreiches Zubehör, lineare Verbindungsstücke, Winkelstücke, T- und Kreuz-Elemente und flexible Elemente, um mehrere Stromschienen miteinander zu verbinden.

Sistema de carril trifásico para instalación superficial o empotrada. Los carriles electrificados están fabricados en aleación de aluminio extruido. Los cables conductores de cobre se alojan en el interior de los perfiles extruidos de PVC con alta resistencia de aislamiento. Alimentación con tensión de red 230/250V - 16A y con tensión de red industrial 380/440V. El sistema incluye una amplia serie de accesorios, juntas lineales, en ángulo, en T, en cruz, flexibles, que permiten el acoplamiento de más carriles electrificados.

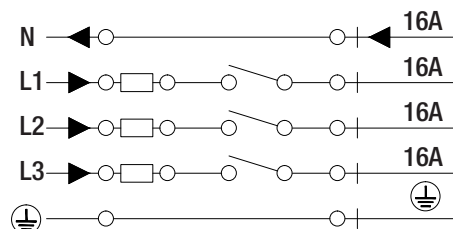
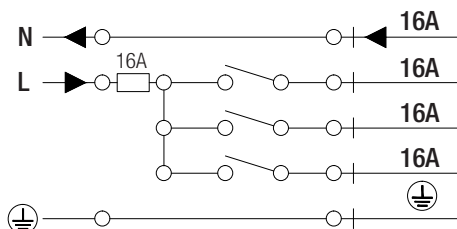
230/250V (1) mains single-phase connection
Allows a total load of 16A, which corresponds to 3680/4000 watts divided onto 3 circuits.
230/400V three-phase mains connection (2)
Allows a total load of 16A, which corresponds to 11040 watts divided onto three circuits (3x3680 watts).

Collegamento a una rete monofase 230/250V (1)
Consente un carico complessivo di 16A, che corrisponde a 3680/4000 Watt suddivisibile su 3 circuiti.
Collegamento alla rete elettrica trifase 230/400V (2)
Consente un carico complessivo di 16A, che corrisponde a 11040 Watt ripartibili su tre circuiti (3x3680 Watt).

Connexion à un réseau triphasé 230/250V (1)
Permet une charge totale de 16A, ce qui correspond à 3680/4000 watts que l'on peut diviser sur 3 circuits.
Connexion au réseau électrique triphasé (2)
Permet une charge totale de 16A, ce qui correspond à 11040 watts que l'on peut diviser sur 3 circuits (3x3680 Watts).

Anschluss an ein einphasiges Netz 230/250V (1)
Lässt eine Gesamt-Ladung von 16A zu, entspricht 3680/4000 Watt, verteilbar auf 3 Kreisläufe.
Anschluss an ein dreiphasiges Stromnetz 230/400V (2)
Lässt eine Gesamt-Ladung von 16A zu, entspricht 11040 Watt, verteilbar auf 3 Kreisläufe (3x3680 Watt).

Conexión a una red monofásica 230/250V (1)
Permite una carga total de 16A, que corresponde a 3680/4000 W divisibles en 3 circuitos.
Conexión a la red eléctrica trifásica 230/400V (2)
Permite una carga total de 16A, que corresponde a 11040 W repartibles en 3 circuitos (3x3680 W).



Track three-phase tracks can withstand a load of 2 kg per 200 mm, with a maximum distance between the fastening points of 1000 mm. In the case of a load of 5 Kg. Every 200 mm, the fixing distance must be 500 mm.

I binari trifase Track possono sopportare un carico di 2 Kg. ogni 200 mm. con una distanza massima fra i punti di fissaggio di 1000 mm. Nel caso di carico di 5 Kg. Ogni 200 mm., la distanza di fissaggio deve essere di 500 mm.

Les voies triphasées Track peuvent supporter une charge de 2 kg tous les 200 mm., avec une distance maximale entre les points de fixation de 1000 mm. Dans le cas d'une charge de 5 kg., la distance de fixation doit être de 500 mm tous les 200 mm.

Die Track Dreiphasen-Schienen können alle 200 mm, eine Last bis zu 2 kg tragen, mit einem maximalen Abstand zwischen den Befestigungspunkten von 1000 mm. Bei Lasten von 5 kg, alle 200 mm, muss der Abstand der Befestigungen 500 mm betragen.

Los carriles trifásicos Track pueden soportar una carga de 2 Kg. cada 200 mm. con una distancia máxima entre los puntos de fijación de 1.000 mm. En caso de carga de 5 Kg. Cada 200 mm., la distancia de fijación debe ser de 500 mm.



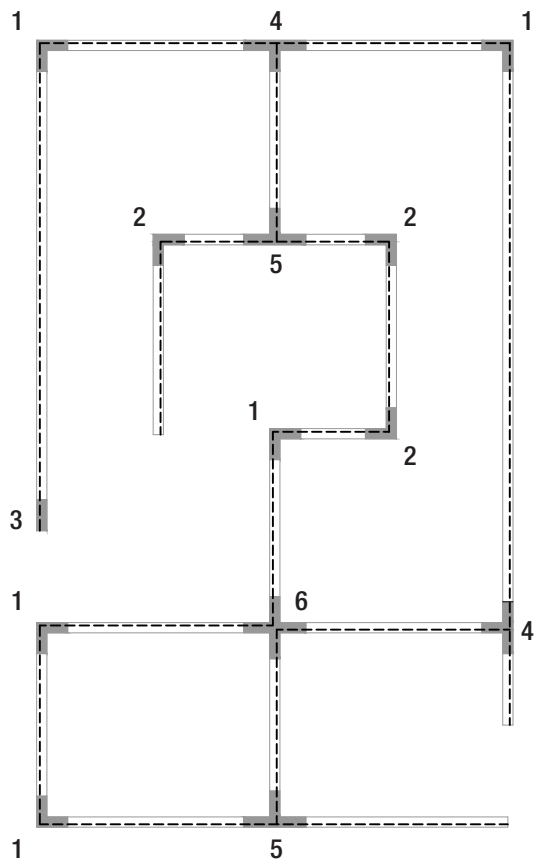
For proper installation of all accessories that contribute forming a three-phase binary system, the continuity of the grounding line between each element is highly important. **In fact, the positioning of the ground conductors must be consequential between component and component.**

Per una corretta installazione di tutti gli accessori, che concorrono alla formazione di un impianto di binari trifase, ha grande importanza la continuità della linea di messa a terra tra ogni elemento. **Il posizionamento dei conduttori di terra, infatti, deve essere consequenziale tra componente e componente.**

Pour une installation correcte de tous les accessoires qui contribuent à la formation d'un système binaire triphasé, la continuité de la ligne de mise à la terre, entre chaque élément, a une grande importance. **Le positionnement des conducteurs de terre, en effet, doit être conséquent entre composant et composant.**

Zur korrekten Installation des Zubehörs, mit denen eine Anlage mit Dreiphasen-Schienen geformt wird, ist die Kontinuität der Erdung zwischen den einzelnen Elementen von wesentlicher Bedeutung. **Die Positionierung der Erdungsleiter, muss zwischen den einzelnen Komponenten fortlaufend sein.**

Para una correcta instalación de todos los accesorios que constituyen una instalación de carriles trifásicos, tiene una gran importancia la continuidad de la línea de puesta a tierra entre cada elemento. **El posicionamiento de los conductores de tierra, en efecto, debe ser consecuente entre componente y componente.**



- 1 Giunto L esterno - Outside L joint
Joint L externe - L Gelenkaußen
Conjunta L externa
- 2 Giunto L interno - Inside L joint
Joint L interne - L Gelenkinnen
Conjunta L interna
- 3 Alimentazione destra - Right live-end
Alimentation droite - Macht rechts
Alimentación derecha
- 4 Giunto T destro - Right T joint
Joint T droite - Joint T rechts
Conjunta T derecha
- 5 Giunto T sinistro - Left T joint
Joint T gauche - Joint T links
Conjunta T izquierda
- 6 Giunto X - X joint
Joint X - Conjunta X

TRACK



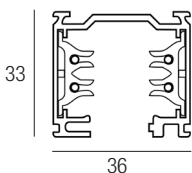
Three-phase binary system for surface installation.

Sistema di binario trifase per installazione superficiale.

Système de voie triphasé pour installation en surface.

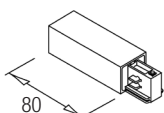
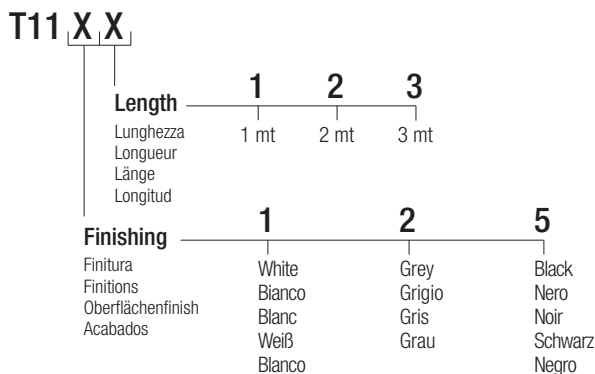
Dreiphasiges Schienensystem zur oberflächlichen Installation.

Sistema de carril trifásico para instalación superficial.



Code Construction

Costruzione del codice - Construction du code produit
Bau der Produkt-Code - Construcción del código de producto

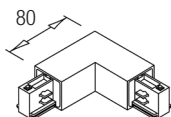


Alimentazione destra
Right live-end
Alimentation droite
Macht rechts
Alimentación derecha

- T1102** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1202** Grigio - Grey
Gris - Grau
- T1502** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

Alimentazione sinistra
Left live-end
Alimentation gauche
Macht links
Alimentación izquierda

- T1103** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1203** Grigio - Grey
Gris - Grau
- T1503** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

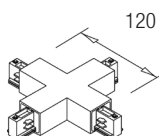


Giunto L interno
Inside L joint
Joint L interne
L Gelenkinnen
Conjunta L interna

- T1104** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1204** Grigio - Grey
Gris - Grau
- T1504** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

Giunto L esterno
Outside L joint
Joint L externe
L Gelenkaußen
Conjunta L externa

- T1105** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1205** Grigio - Grey
Gris - Grau
- T1505** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



Giunto X
X joint
Joint X
Conjunta X

- T1106** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1206** Grigio - Grey
Gris - Grau
- T1506** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

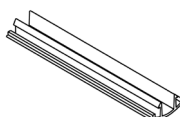


Giunto lineare con contatti
Electrical straight joint
Joint électrique
Elektrische Verbindung
Junta electrica

- T1107** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1507** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

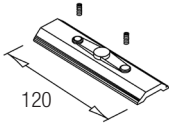
Giunto lineare senza contatti
Mechanical joint
Joint mécanique
Mechanische Verbindung
Junta mecánica

- T1108** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1508** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



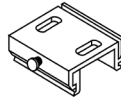
Copertura binario 1000mm
Track cover 1000 mm.
écran 1000mm
Schirm 1000mm
Pantalla 1000mm

- T1109** Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco
- T1509** Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



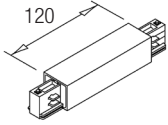
Piattina l. 120mm.
Plate L. 120 mm.
Plaque l. 120mm.
Platte l. 120mm.
Placa l. 120mm.

T1010



Kit attacco soffitto
Ceiling kit
Kit de plafond
Decken Kit
Kit de techo

T1017



Alimentazione destra
Right live-end
Alimentation droite
Macht rechts
Alimentación derecha

T5112 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

T5212 Grigio - Grey
Gris - Grau

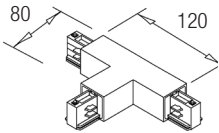
T5512 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



Sospensione Kit cavo acciaio 2000mm
Suspension kit with steel wire 2000 mm
Kit de suspension avec du fil d'acier de 2000 mm
Fahrwerk mit Stahldraht 2000 mm
Kit de suspensión con alambre de acero 2000 mm

T1118 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

T1518 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

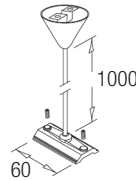


Giunto T destro
Right T joint
Joint T droite
Joint T rechts
Conjunta T derecha

T5113 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

T5213 Grigio - Grey
Gris - Grau

T5513 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



Sospensione Kit tige 1000mm
Suspension kit with pipe 1000 mm.
Kit de suspension avec tige 1000mm
Fahrwerk mit Rohr 1000 mm
Kit de suspensión con tige de 1000 mm

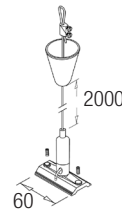
T1019

Giunto T sinistro
Left T joint
Joint T gauche
Joint T links
Conjunta T izquierda

T5114 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

T5214 Grigio - Grey
Gris - Grau

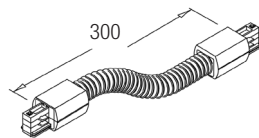
T5514 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



Sospensione Kit cavo acciaio
2000mm. + bloccacavo automatico
Suspension kit with 2000 mm. steel wire
and automatic locking device

T1120 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

T1520 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro



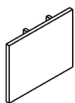
Giunto flessibile
Flexible joint
Joint flexible
Flexible Verbindung
Junta flexible

T1115 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

T1215 Grigio - Grey
Gris - Grau

T1515 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

Kit de suspension à 2000 mm. fil d'acier
et un dispositif de verrouillage automatique
Fahrwerk mit 2000 mm. Stahldraht
und automatischer Verriegelung
Kit de suspensión con 2000 mm alambre de acero
y el dispositivo de bloqueo automático



Chiusura
Dead end
Bouchon
Endkappe
Tapa

T1116 Bianco - White - Blanc
Weiß - Blanco

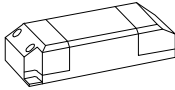
T1216 Grigio - Grey
Gris - Grau

T1516 Nero - Black - Noir
Schwarz - Negro

Constant current power supplies non dimmable

Alimentatori in corrente costante non dimmerabili - Alimentations en courant Constant non dimmables
Konstantstrom-Netzteile nicht-dimmbare - Alimentadores en corriente constante no regulable

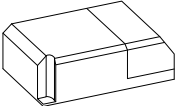

500 mA

	DR1084	Potenza Power Puissance Bestuekung Potencia	Alimentazione Input voltage Alimentation Speisung Alimentación	V out	Dimensioni Dimensions Größe Dimensiones
	 IP20	21,5 W	220..240 VAC	30..43 V	115x45x25 (h)

700 mA

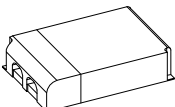

	DR1087	Potenza Power Puissance Bestuekung Potencia	Alimentazione Input voltage Alimentation Speisung Alimentación	V out	Dimensioni Dimensions Größe Dimensiones
	 IP20	30 W	220..240 VAC	30..43 V	103x67x30 (h)

1050 mA

	DR1083	Potenza Power Puissance Bestuekung Potencia	Alimentazione Input voltage Alimentation Speisung Alimentación	V out	Dimensioni Dimensions Größe Dimensiones
	 IP20	45 W	220..240 VAC	30..43 V	103x67x30 (h)

Dimmable Constant current power supplies

Alimentatori in corrente costante dimmerabili - Alimentations en courant Constant dimmables - Konstantstrom-Netzteile dimmbare
Alimentadores en corriente constante regulable

	DR4010	Potenza Power Puissance Bestuekung Potencia	Alimentazione Input voltage Alimentation Speisung Alimentación	V out	Dimensioni Dimensions Größe Dimensiones	Sincronizzabili Synchronizable Synchronisable Synchronisierbar Sinchronizable
	PUSH 1-10V DALI  IP20	24 W @500mA 33,6 W @700mA 40 W @1000mA	220..240 VAC	9..48 V @500mA 9..48 V @700mA 9..40 V @1000mA	125x82x29 (h)	max 10 driver

Ich erblickte das Licht dieser
Welt in Gestalt zweier
Sechzig-Watt-Glühbirnen.

**BOR
MAN**
LIGHTING

via Lisbona 21 50065
Pontassieve (FI) ITALY
ph. +39.055.83.23.021
fax +39.055.83.24.866
www.bormanlighting.it