



ELEMENT





O CONCEITO ELEMENT

ELEMENT é a resposta da Normagrup ao desafio ambiental do século XXI graças a um conceito inovador que coloca a economia circular no centro de um sistema de iluminação integral onde a luz recupera o seu protagonismo no espaço. Um modelo que ultrapassa a fórmula tradicional baseada na obsolescência dos equipamentos, apresentando um sistema onde todos os componentes são substituíveis e recicláveis.

UMA TECNOLOGIA INOVADORA

A tecnologia de ELEMENT baseia-se no controlo da fonte de luz LED através do Core, o núcleo comum e intercambiável do sistema. Está disponível em três tamanhos e com múltiplas configurações de iluminação, o ELEMENT Core permite o controlo total da luz em qualquer instalação, oferecendo múltiplas configurações e proporcionando o valor acrescentado da substituição de equipamentos.

O FUTURO É CIRCULAR

De acordo com a filosofia dos 4 R, ELEMENT tem como objetivo prolongar a vida útil dos produtos, reduzindo a pegada ecológica e a produção de resíduos. O seu design permite a fácil substituição das fontes de luz. As fontes de luz podem ser reparadas e recondicionadas, dando-lhes uma segunda vida. Assim, é prolongada a vida operacional das luminárias.

UM SISTEMA ESCALÁVEL

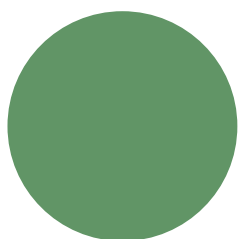
ELEMENT funde tecnologia e estética para apresentar uma linguagem visual contemporânea que permite um desenvolvimento arquitetónico sem limites no espaço, ligando espaços exteriores e interiores através da luz. Um sistema escalável com múltiplas famílias de luminárias baseadas em diferentes linhas de design, funções e tipos de instalação para combinar elementos e desenvolver uma instalação personalizada.

PLUG & LIGHT

ELEMENT distingue-se pela simplicidade de configuração, conceção e composição de instalações a todas as escalas, graças ao sistema de ligação rápida Plug & Light desenvolvido pela Normagrup. Uma fórmula que permite trocar as fontes de luz Core LED de forma rápida e fácil, em combinação com uma vasta gama de luminárias adaptáveis a todos os tipos de cenários e características arquitetónicas.

UMA LUZ DE QUALIDADE

A tecnologia central permite combinar múltiplas características de iluminação sob uma única estética, variando facilmente parâmetros como a temperatura da cor, a fidelidade da cor, a ótica ou os ângulos de visão. Além disso, ELEMENT inclui uma versão com um índice CRI 98 e uma redução da luz azul-violeta, que está associada à fadiga ocular e ao cansaço visual, garantindo uma excelente qualidade de luz.



DRIVER

CORPO

ANTIDESLUMBRAMENTO

O sistema ELEMENT oferece uma grande flexibilidade na escolha da iluminação que melhor se adapta a qualquer ambiente, graças ao seu sistema de ligação. Combinando diferentes módulos, é possível criar mais de 10 000 combinações únicas que se adaptam às necessidades específicas de cada espaço. / Para facilitar ainda mais a personalização e seleção, o sistema possui um configurador online disponível em nosso site.

CASQUILHO

Disponíveis em três tamanhos (HN35, HN50 e HN110), estes casquilhos fornecem a estrutura básica para a ligação dos módulos.

FONTES DE LUZ

Oferecem uma vasta gama de opções de iluminação, incluindo diferentes ângulos de abertura, temperaturas de cor e CRI (índice de reprodução de cor).

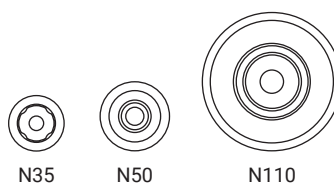
ELEMENT não só proporciona versatilidade, como também se torna a base fundamental do conceito de sustentabilidade e circularidade. A sua conceção modular permite uma fácil montagem, desmontagem e reconfiguração, otimizando a utilização de recursos e minimizando o impacto ambiental.



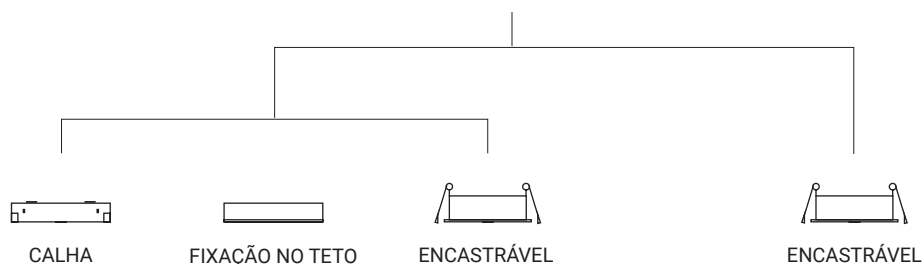
O SISTEMA ELEMENT

Desfrute de uma composição personalizada
do espaço com múltiplas configurações de
iluminação, disposições e modos de instalação.

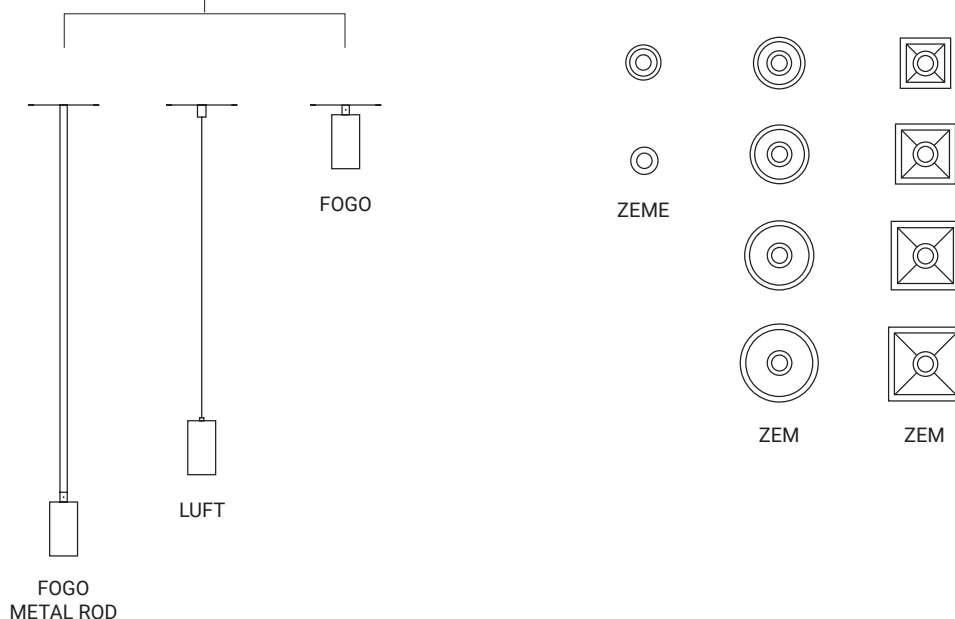
FONTES DE LUZ



INSTALAÇÃO



LUMINÁRIAS



FONTES DE LUZ

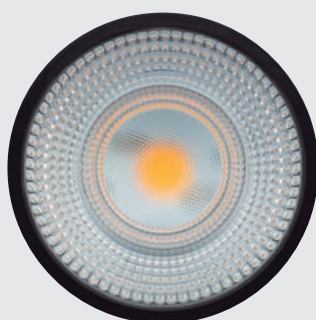
CORE



CORE N35
11



CORE N50
12



CORE N110
13



LUMINÁRIAS



FOGO
20



ZEME
38



FOGO METAL ROD
26



ZEM
40



LUFT
32

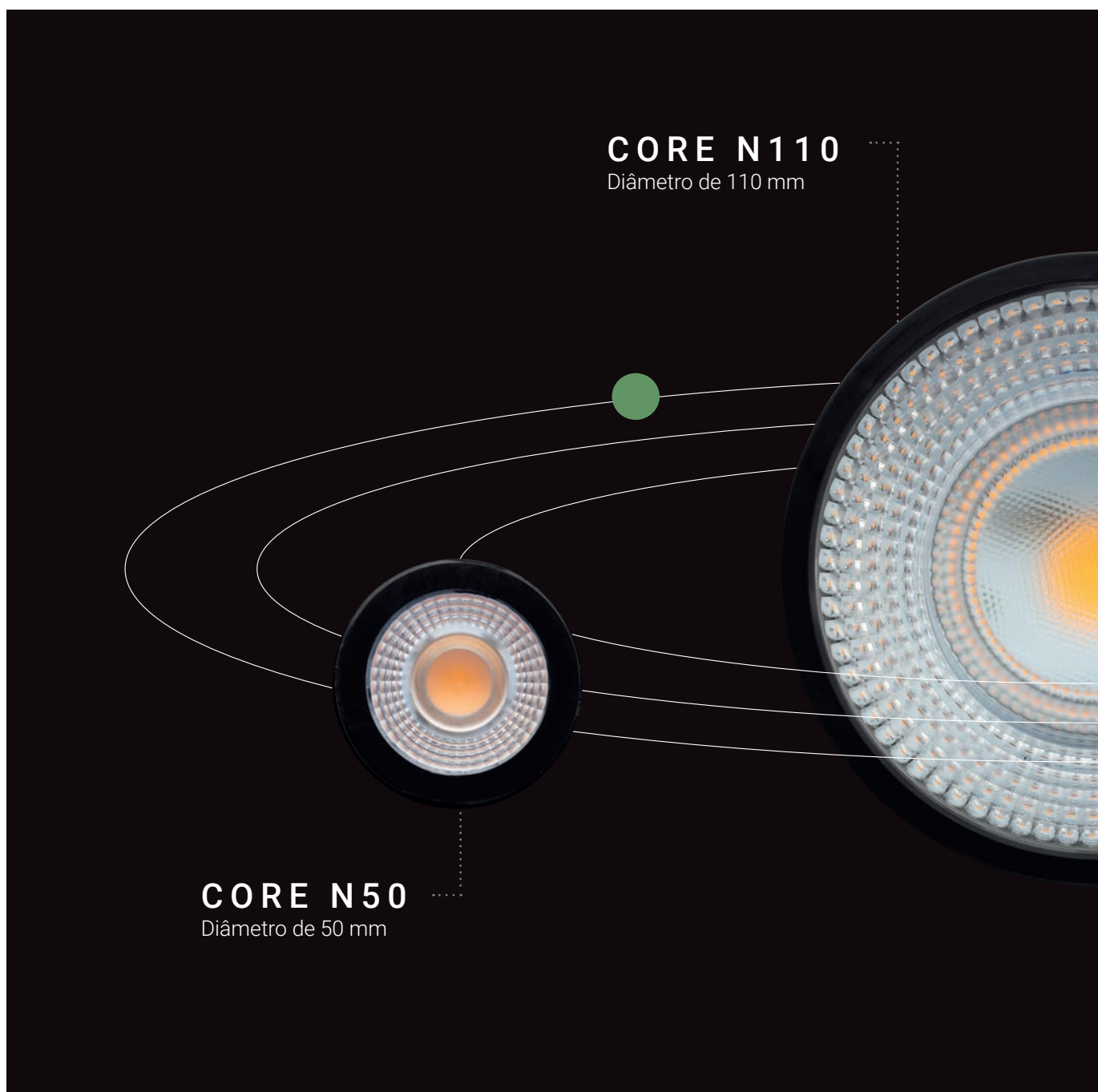
ACESSÓRIOS

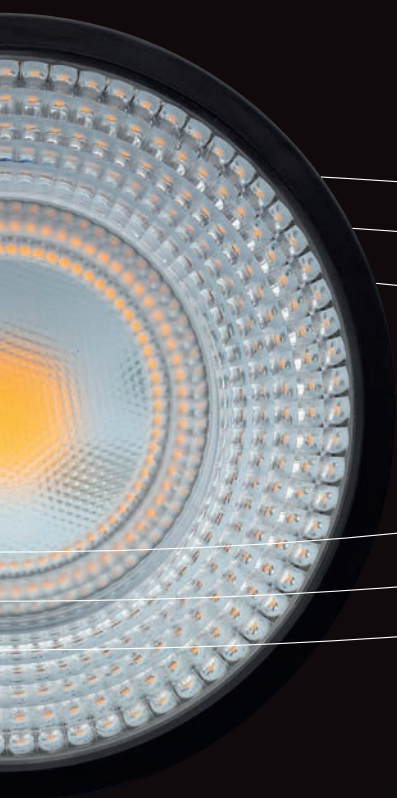
RAIL
48

RAIL MICRO
52

DRIVERS
56

FONTES DE LUZ





CORE N35

Diâmetro de 35 mm



CORE



CORE N35

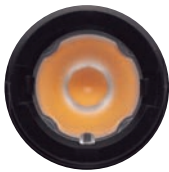


CORE N50



CORE N110

Difusor	Lente PMMA	Lente PMMA	Lente PMMA
Fonte de luz	LED	LED	LED
Segurança fotobiológica	1	1	1
CRI	80-95	80-98	80-98
Elipses de Macadam	3	3	3
Intervalo de ângulos de abertura	20 35	20 35 60	20 35 60
Potência máx. (W)	2,3	6,9	20,4
Temperatura de cor (°K)	2700 3000 4000	2700 3000 4000	2700 3000 4000
Intervalo luminoso	275-325	645-1010	1910-3420
Fator de potência	0,5	0,93	0,95 0,97
Desempenho (%)	88	83,5	86
Expetativa	108000h L80B10	66000h L80B10	66000h L80B10
Opção DALI	✓	✓	✓
Funcionamento contínuo 24h	✓	✓	✓
IP	20	20	20
Categoria	III	II	II



CORE N35

		K	REF.		LÚMEN	W (máx.)		PVP (€)
CORE N35	CRI 80	2700	N35-82S	20°	325 lm	2,3 W	0,03	20,25 €
			N35-82M	35°	325 lm	2,3 W	0,03	20,25 €
		3000	N35-83S	20°	340 lm	2,3 W	0,03	20,25 €
			N35-83M	35°	340 lm	2,3 W	0,03	20,25 €
		4000	N35-84S	20°	355 lm	2,3 W	0,03	20,25 €
			N35-84M	35°	355 lm	2,3 W	0,03	20,25 €
	CRI 95	2700	N35-92S	20°	275 lm	2,3 W	0,03	23,25 €
			N35-92M	35°	275 lm	2,3 W	0,03	23,25 €
		3000	N35-93S	20°	290 lm	2,3 W	0,03	23,25 €
			N35-93M	35°	290 lm	2,3 W	0,03	23,25 €
		4000	N35-94S	20°	300 lm	2,3 W	0,03	23,25 €
			N35-94M	35°	300 lm	2,3 W	0,03	23,25 €

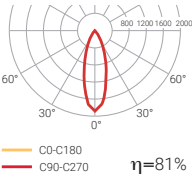
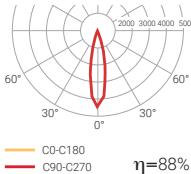
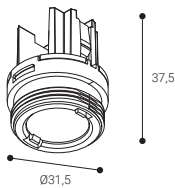
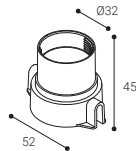
Segurança fotobiológica

RG1+ 1 Baixo risco

* Tempo inferior a 3 h. olhando fixamente para a fonte de luz

	REF.		PVP (€)
ANTIDESLUMBRAMENTO	N35-ADB		1,95 €
	N35-ADN		1,95 €
	N35-ADC		4,75 €
	N35-ADL		4,75 €
	N35-ADO		4,75 €
	N35-ADR		4,75 €

	REF.	PVP (€)
EXTRATOR	N35-EX	2,25 €



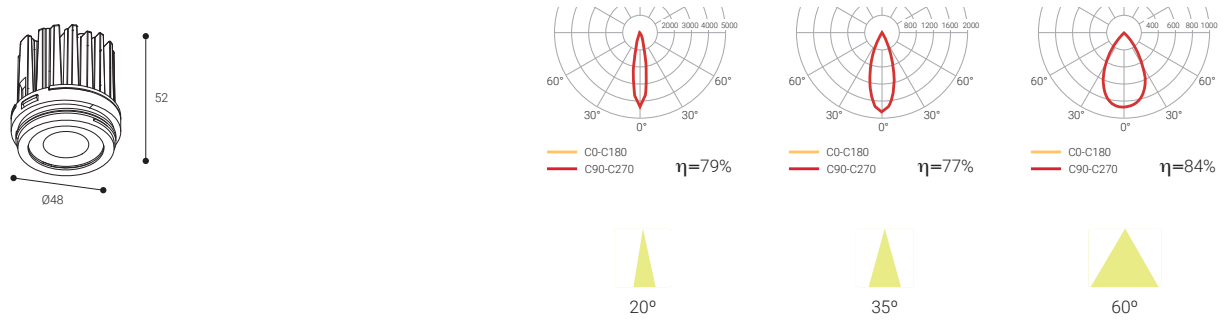


CORE N50

		K	REF.		LÚMEN	W (máx.)		PVP (€)
CORE N50	CRI 80		N50-82S	20°	945 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-82M	35°	945 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-82F	60°	945 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-83S	20°	986 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-83M	35°	986 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-83F	60°	986 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-84S	20°	1010 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-84M	35°	1010 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
			N50-84F	60°	1010 lm	6,9 W	0,09	21,00 €
	CRI 98		N50-92S	20°	645 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-92M	35°	645 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-92F	60°	645 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-93S	20°	680 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-93M	35°	680 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-93F	60°	680 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-94S	20°	745 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-94M	35°	745 lm	6,9 W	0,09	25,50 €
			N50-94F	60°	745 lm	6,9 W	0,09	25,50 €

	REF.		PVP (€)
ANTIDESLUMBRAMENTO	N50-ADB		2,50 €
	N50-ADN		2,50 €
	N50-ADC		6,50 €
	N50-ADL		6,50 €
	N50-ADO		6,50 €
	N50-ADR		6,50 €

	REF.	PVP (€)
EXTRATOR	N50-EX	2,95 €



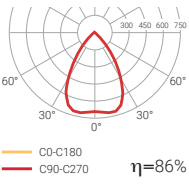
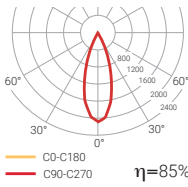
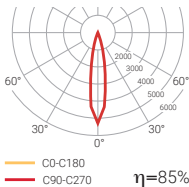
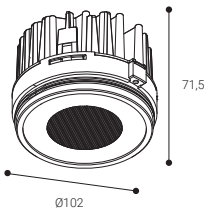


CORE N110

		K	REF.		LÚMEN	W (máx.)		PVP (€)
CORE N110	CRI 80		N110-82S	20°	3045 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-82M	35°	3045 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-82F	60°	3045 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-83S	20°	3180 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-83M	35°	3180 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-83F	60°	3180 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
	CRI 98		N110-84S	20°	3420 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-84M	35°	3420 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-84F	60°	3420 lm	20,4 W	0,53	66,15 €
			N110-92S	20°	1910 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-92M	35°	1910 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-92F	60°	1910 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-93S	20°	2020 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-93M	35°	2020 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-93F	60°	2020 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-94S	20°	2220 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-94M	35°	2220 lm	20,4 W	0,53	78,25 €
			N110-94F	60°	2200 lm	20,4 W	0,53	78,25 €

	REF.		PVP (€)
ANTIDESLUMBRAMENTO	N110-ADB		3,75 €
	N110-ADN		3,75 €
	N110-ADC		8,50 €
	N110-ADL		8,50 €
	N110-ADO		8,50 €
	N110-ADR		8,50 €

	REF.	PVP (€)
EXTRATOR	N110-EX	2,95 €



LUMINÁRIAS





ACABAMENTOS

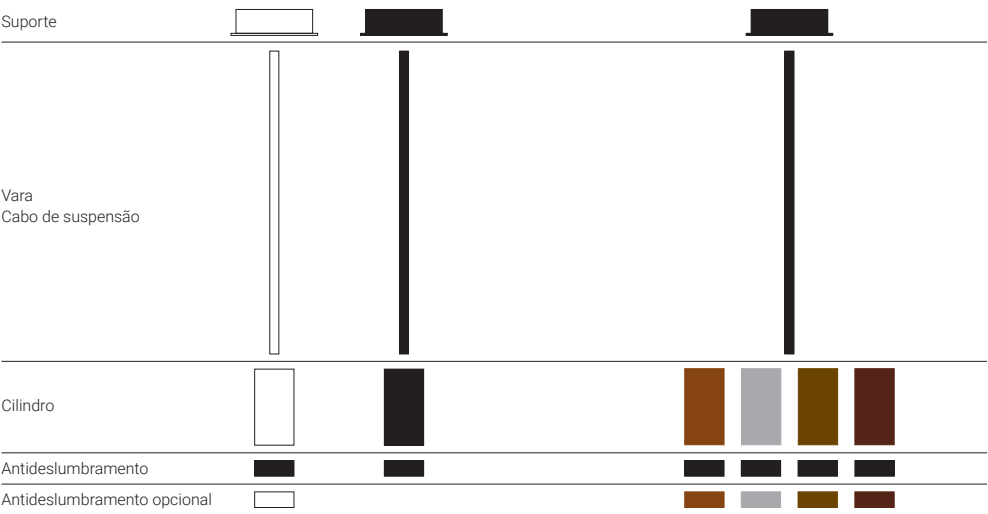
Element oferece uma escolha de seis acabamentos inspiradas na natureza para personalizar o espaço.

- Acabamentos espaciais**
Tons frios

 -  Astral White
 -  Black Galaxy
 -  Moon Grey
- Acabamentos naturais**
Tons quentes

 -  Red Maple
 -  Golden Poplar
 -  Brown Oak

CONFIGURADOR DE ACABAMENTOS



Normagrup
360 | Outros acabamentos
consultar









FOGO



FOCX-3

— Código cor

Acabamentos padrão

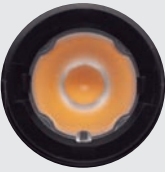


Gama de acabamentos disponíveis



LED CE ENEC

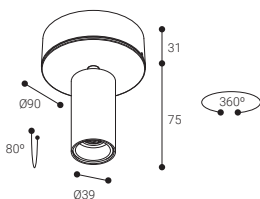
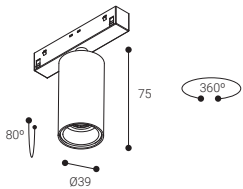
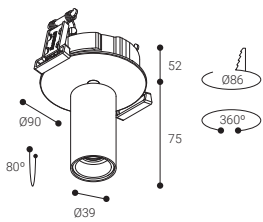
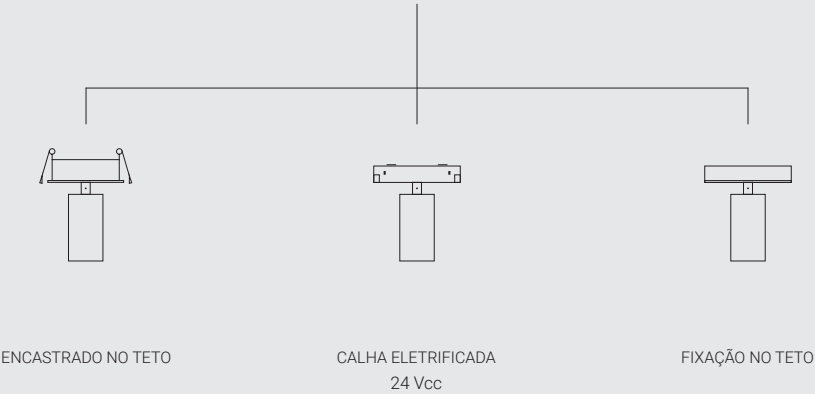




CORE N35



FOGO



IP 20

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FORB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,17	128,00 €
	FORB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,21	152,45 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

CALHA ELETRIFICADA	FOCB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,01	162,50 €
--------------------	-----------	--------	-------	---	------	----------

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

FIXAÇÃO NO TETO	FOSB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,18	128,00 €
	FOSB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,23	152,45 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

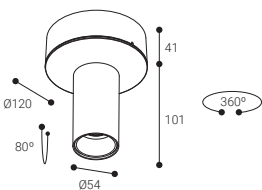
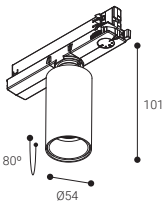
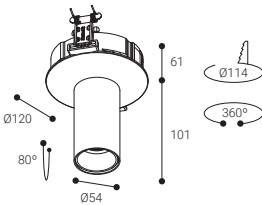
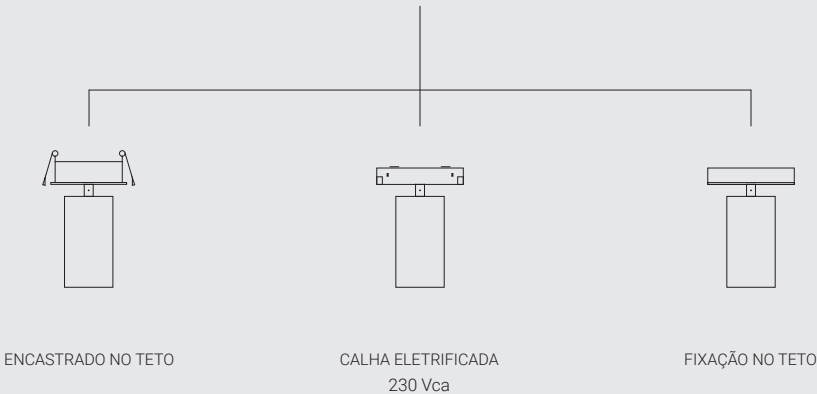
Adicionar referência
CORE N35



CORE N50



FOGO



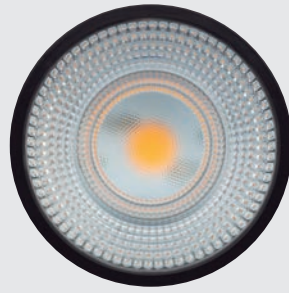
IP 20

	REF.	⚡	W	🌀	🔌	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FORB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,24	163,75 €
	FORDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,24	193,75 €

CALHA ELETRIFICADA	FOCB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,28	113,00 €
	FOCDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,28	174,50 €

FIXAÇÃO NO TETO	FOSB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,22	163,75 €
	FOSDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,22	193,75 €

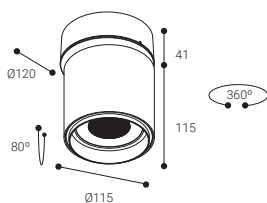
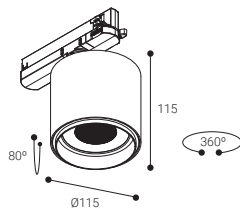
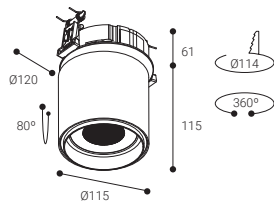
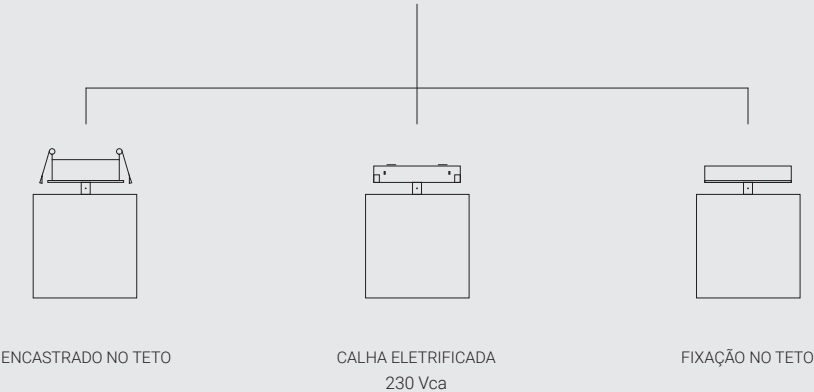
Adicionar referência
CORE N50



CORE N110



FOGO



IP 20

	REF.	 W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FORB-13	230 Vca 11,8 W	○	0,48	163,25 €
	FORB-16	230 Vca 20,4 W	○	0,48	163,25 €
	 FORDB-13	230 Vca 11,8 W	○	0,48	193,25 €
	 FORDB-16	230 Vca 20,4 W	○	0,48	193,25 €

CALHA ELETRIFICADA	FOCB-13	230 Vca 11,8 W	○	0,58	128,25 €
	FOCB-16	230 Vca 20,4 W	○	0,58	128,25 €
	 FOCDB-13	230 Vca 11,8 W	○	0,58	189,75 €
	 FOCDB-16	230 Vca 20,4 W	○	0,58	189,75 €

FIXAÇÃO NO TETO	FOSB-13	230 Vca 11,8 W	○	0,50	163,25 €
	FOSB-16	230 Vca 20,4 W	○	0,50	163,25 €
	 FOSDB-13	230 Vca 11,8 W	○	0,50	193,25 €
	 FOSDB-16	230 Vca 20,4 W	○	0,50	193,25 €

+ Adicionar referência CORE N110





FOGO

METAL ROD



FOCX-3

— Código cor

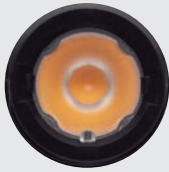
Acabamentos padrão



Gama de acabamentos disponíveis



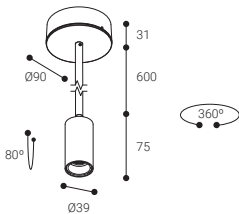
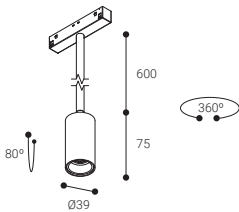
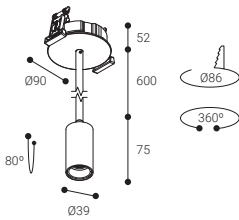
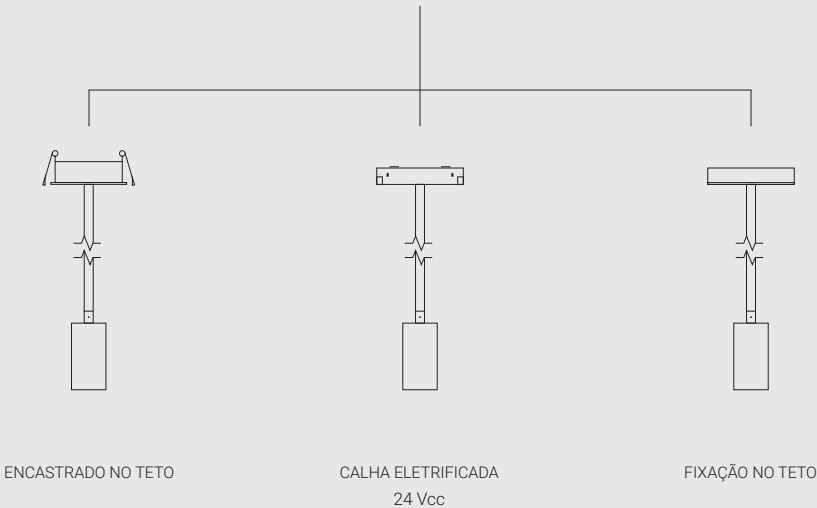
LED CE ENEC



CORE N35



FOGO METAL ROD



IP 20

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FMRB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,36	142,25 €
	FMRB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,40	166,70 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

CALHA ELETRIFICADA	FMCB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,28	176,75 €
--------------------	-----------	--------	-------	---	------	----------

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

FIXAÇÃO NO TETO	FMSB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,37	142,25 €
	FMSB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,42	166,70 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

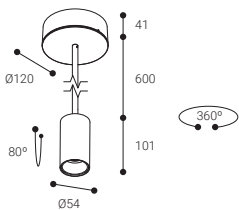
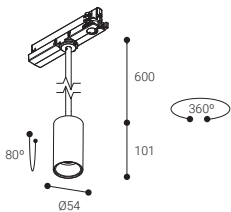
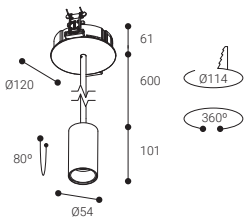
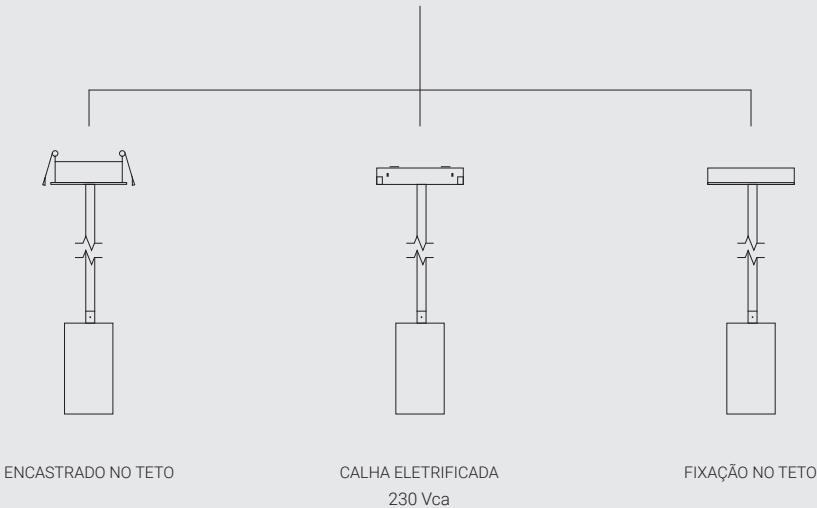
+ Adicionar referência CORE N35



CORE N50



FOGO METAL ROD



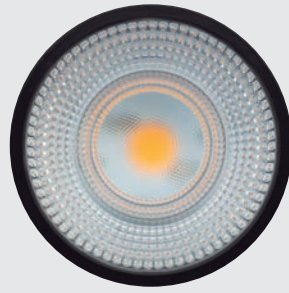
IP 20

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FMRB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,42	181,35 €
	FMRDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,42	211,35 €

CALHA ELETRIFICADA	FMCB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,47	130,60 €
	FMCD-52	230 Vca	6,9 W	○	0,47	192,10 €

FIXAÇÃO NO TETO	FMSB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,43	181,35 €
	FMSDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,43	211,35 €

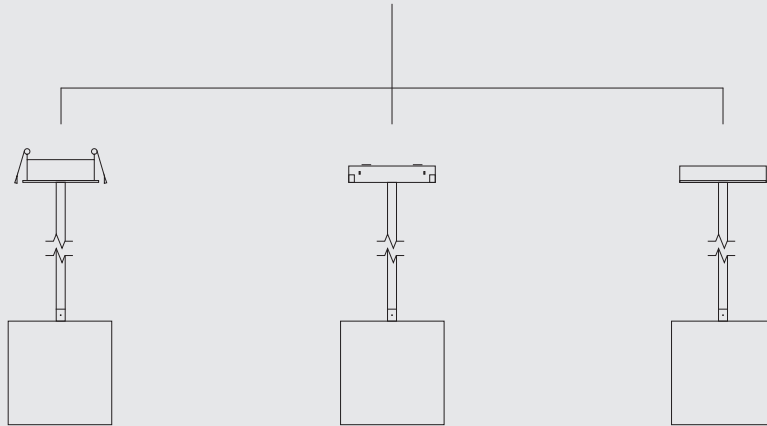
+ Adicionar referência CORE N50



CORE N110



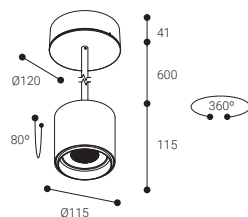
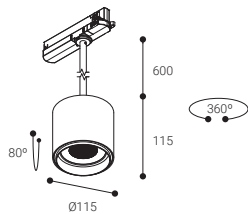
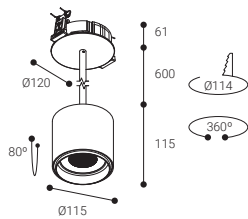
FOGO METAL ROD



ENCASTRADO NO TETO

CALHA ELETRIFICADA
230 Vca

FIXAÇÃO NO TETO



IP 20

	REF.	⚡	W	🌀	🔌	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FMRB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,80	172,50 €
	FMRB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,80	172,50 €
	FMRDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,80	202,50 €
	FMRDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,80	202,50 €

CALHA ELETRIFICADA	FMCB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,77	137,50 €
	FMCB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,77	137,50 €
	FMCDDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,77	199,00 €
	FMCDDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,77	199,00 €

FIXAÇÃO NO TETO	FMSB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,80	172,50 €
	FMSB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,80	172,50 €
	FMSDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,80	202,50 €
	FMSDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,80	202,50 €

+ Adicionar referência CORE N110





LUFT



FOCX-3

— Código cor

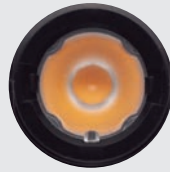
Acabamentos padrão



Gama de acabamentos disponíveis



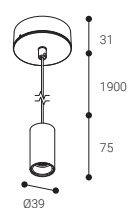
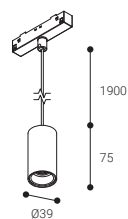
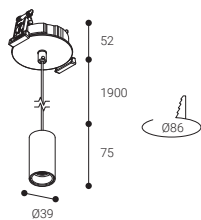
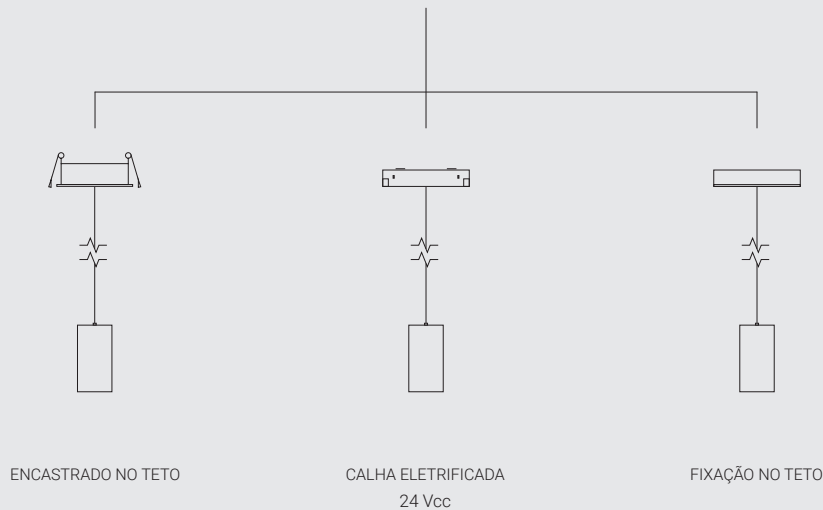
LED CE ENEC



CORE N35



LUFT



IP 20

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	LURB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,23	165,75 €
	LURB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,28	190,20 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

CALHA ELETRIFICADA	LUCB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,14	200,25 €
--------------------	-----------	--------	-------	---	------	----------

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

FIXAÇÃO NO TETO	LUSB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,23	165,75 €
	LUSB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,28	190,20 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

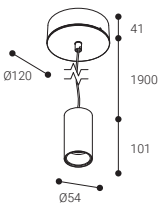
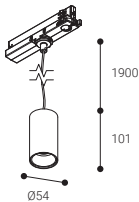
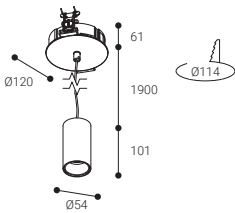
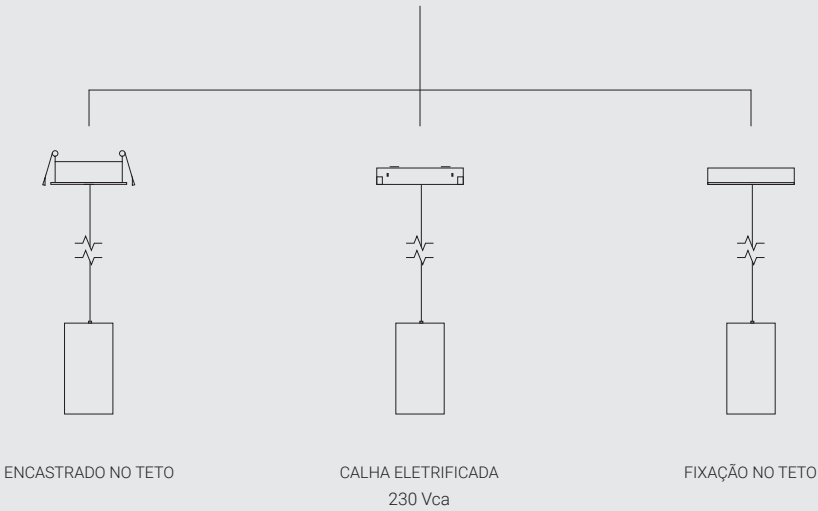
+ Adicionar referência CORE N35



CORE N50

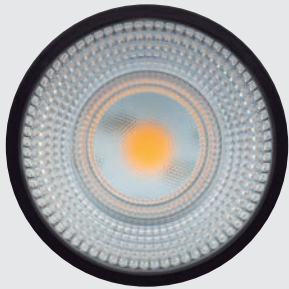


LUFT



IP 20		REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO		LURB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,29	218,50 €
		LURDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,29	248,50 €
CALHA ELETRIFICADA		LUCB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,36	167,75 €
		LUCDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,36	229,25 €
FIXAÇÃO NO TETO		LUSB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,29	218,50 €
		LUSDB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,29	248,50 €

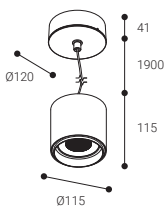
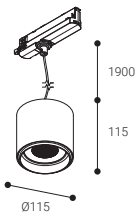
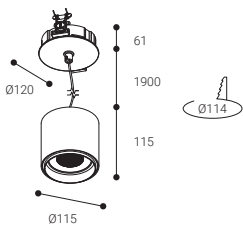
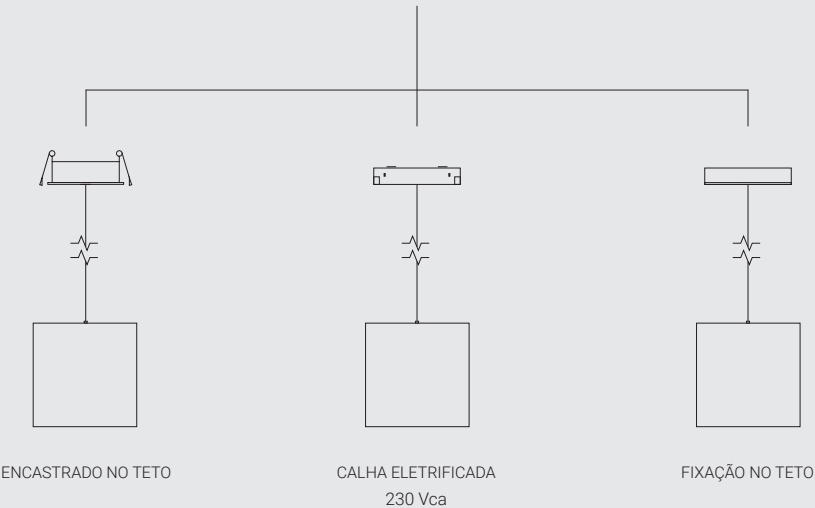
Adicionar
referência
CORE N50



CORE N110



LUFT



IP 20

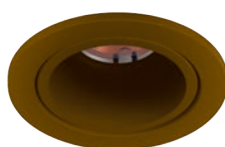
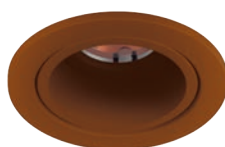
	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	LURB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,53	209,75 €
	LURB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,53	209,75 €
	LURDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,53	239,75 €
	LURDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,53	239,75 €

CALHA ELETRIFICADA	LUCB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,58	174,75 €
	LUCB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,58	174,75 €
	LUCDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,58	236,25 €
	LUCDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,58	236,25 €

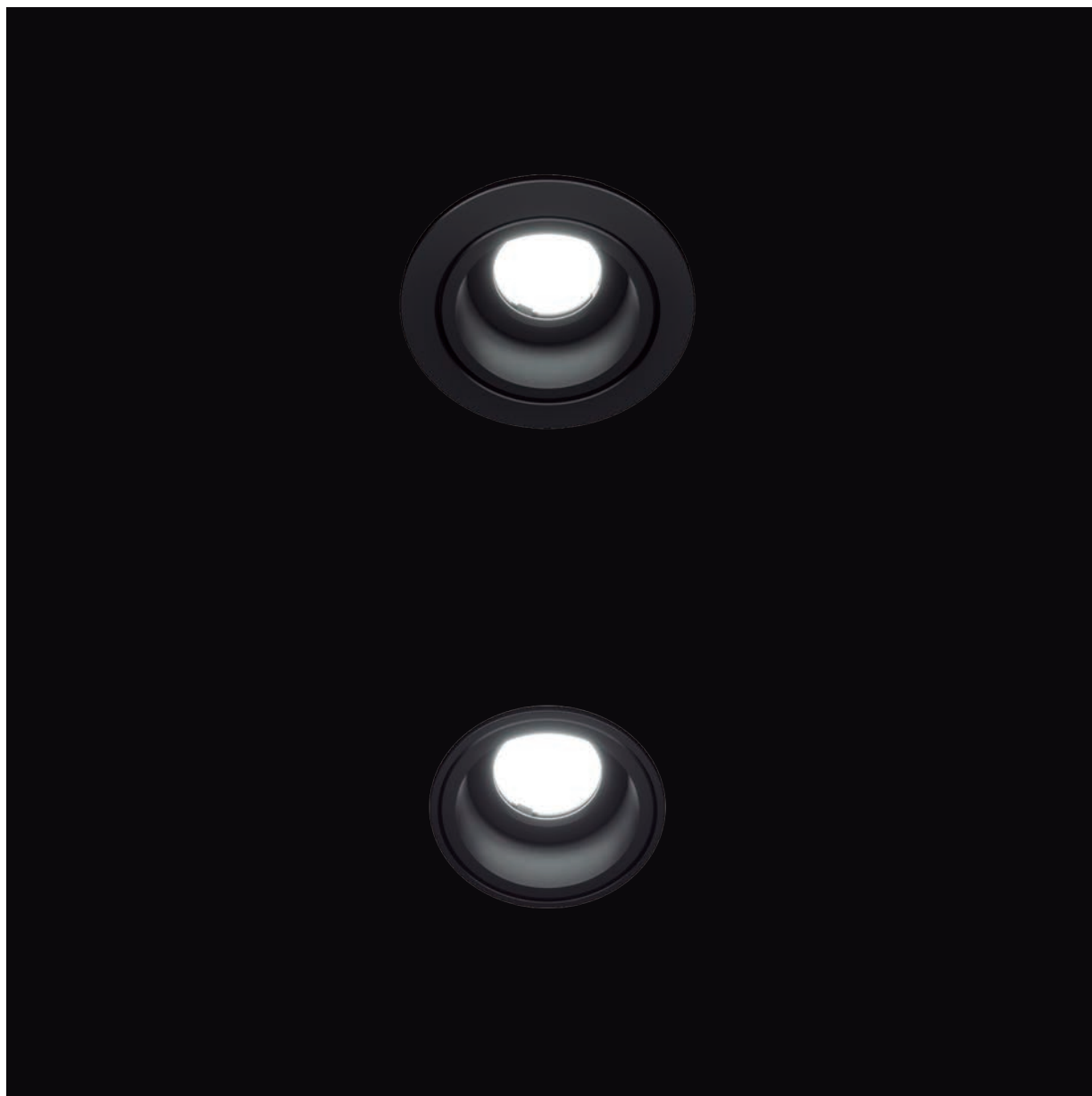
FIXAÇÃO NO TETO	LUSB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,50	209,75 €
	LUSB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,50	209,75 €
	LUSDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,50	239,75 €
	LUSDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,50	239,75 €

+ Adicionar referência CORE N110





ZEME



FOCX-3

Acabamentos padrão

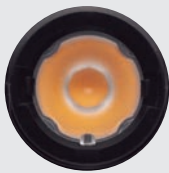
Gama de acabamentos disponíveis

LED CE ENEC

— Código cor

B

N C L O R



CORE N35



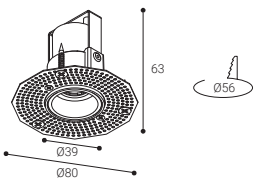
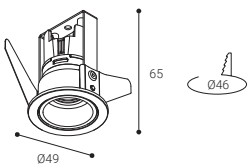
ZEME



ENCASTRADO NO TETO



TRIMLESS



IP 20-54

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZEB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,05	27,25 €

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

Acabamentos | Padrão ○ | Gama de acabamentos disponíveis ● ● ● ● ● Adicionar 5,00 € ao PVP indicado



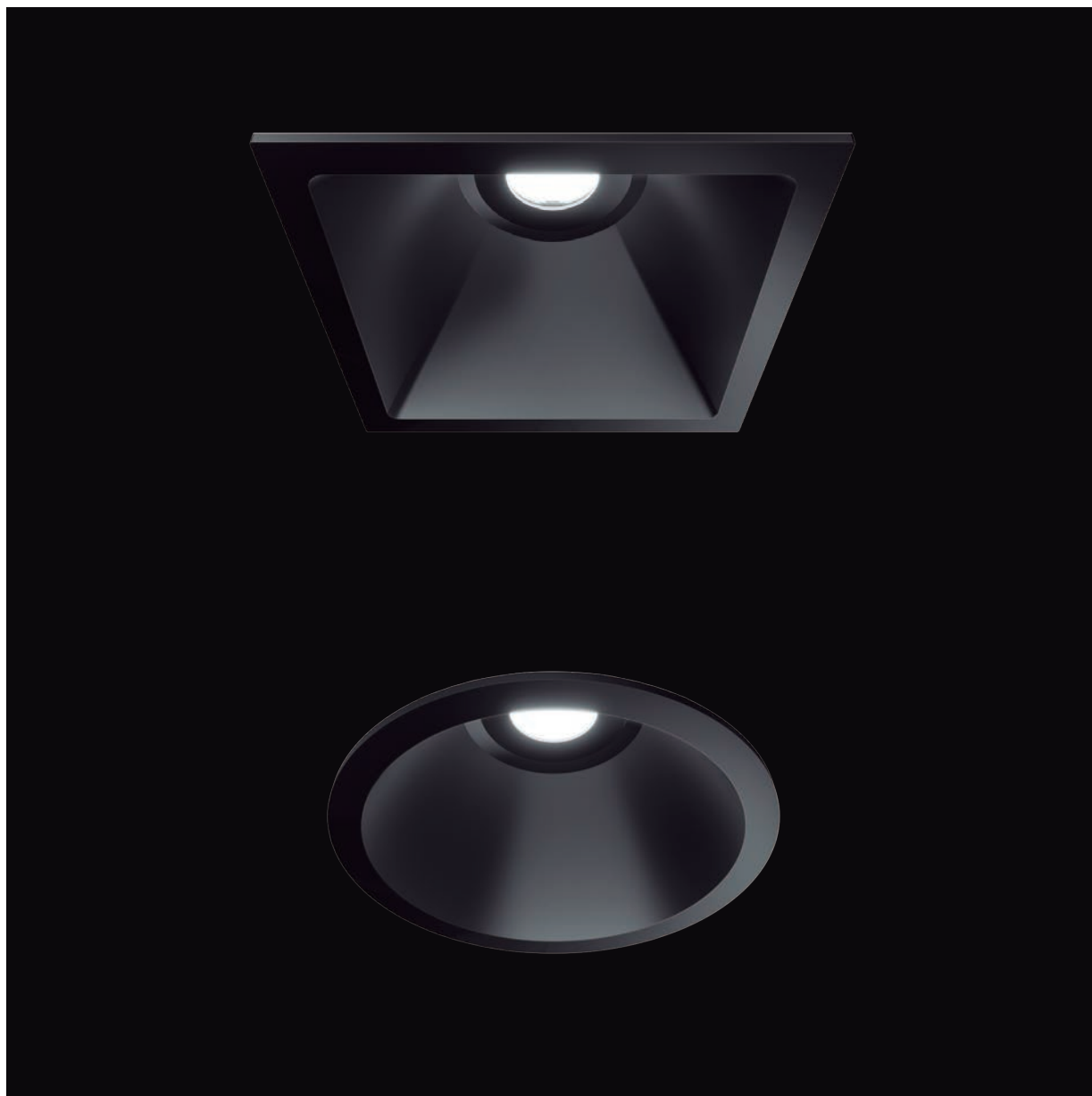
Adicionar referência CORE N35

TRIMLESS	ZTB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,14	31,25 €
----------	----------	--------	-------	---	------	---------

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

Acabamentos | Padrão ○ ●

ZEM



FOCX-3

Acabamentos padrão

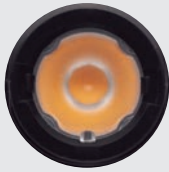
Gama de acabamentos disponíveis

LED CE ENEC

— Código cor

B

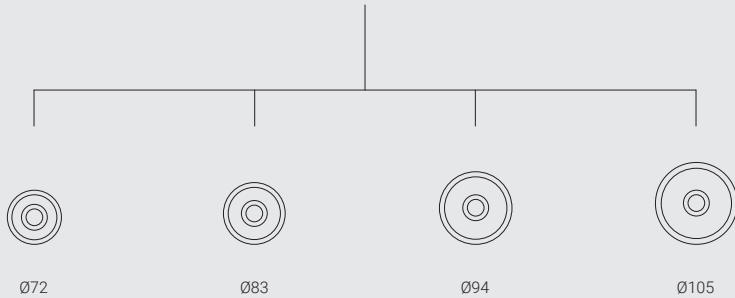
N C L O R



CORE N35



ZEM



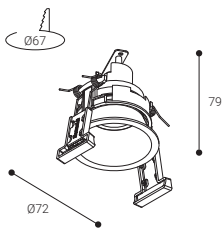
IP 20-54

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZR72B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,05	18,25 €
	ZR83B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,06	19,25 €
	ZR94B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,07	20,25 €
	ZR105B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,08	21,25 €

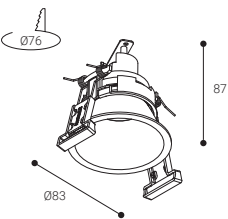
+ Adicionar referência CORE N35

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

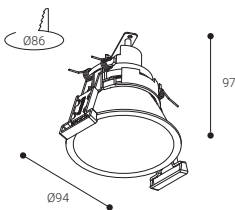
ZR72



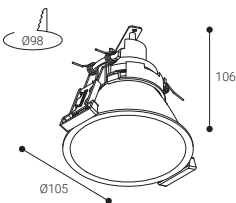
ZR83

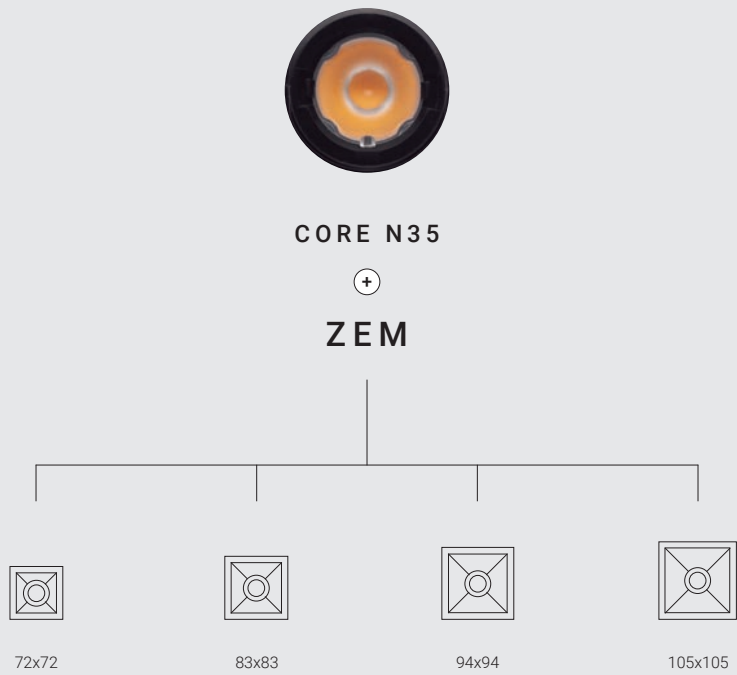


ZR94



ZR105



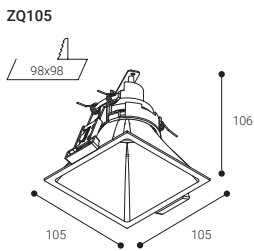
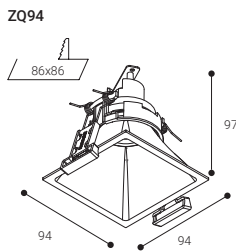
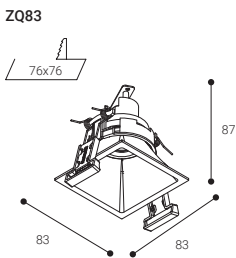
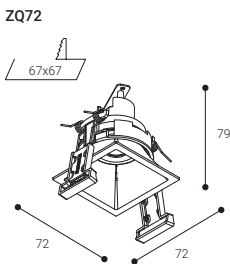


IP 20-54

	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZQ72B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,05	18,25 €
	ZQ83B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,06	19,25 €
	ZQ94B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,07	20,25 €
	ZQ105B-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,08	21,25 €

+ Adicionar referência CORE N35

* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

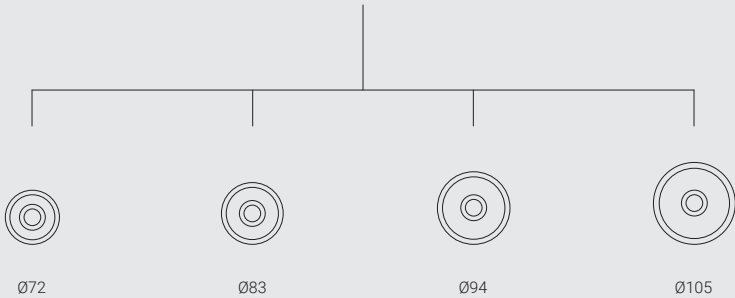




CORE N50



ZEM

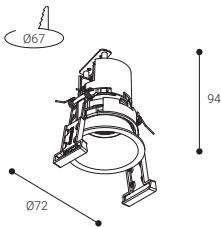


IP 20-54

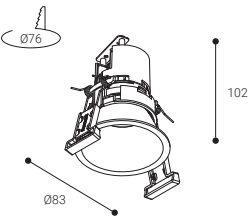
	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZR72B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,09	32,25 €
	ZR83B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,10	33,25 €
	ZR94B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,12	34,25 €
	ZR105B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,12	35,25 €
	ZR72DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,14	82,25 €
	ZR83DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,15	83,25 €
	ZR94DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,17	84,25 €
	ZR105DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,17	85,25 €

Adicionar referência CORE N50

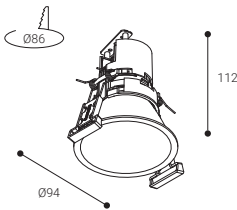
ZR72



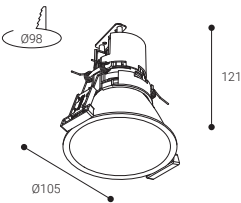
ZR83



ZR94



ZR105

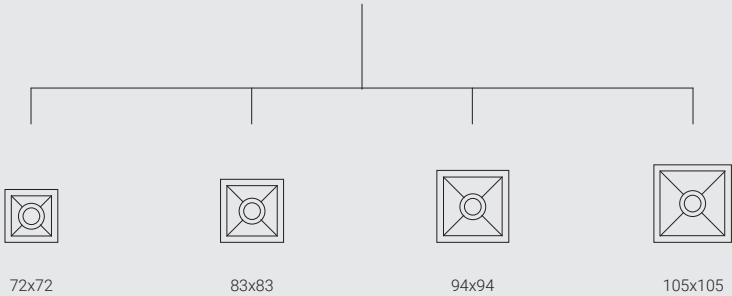




CORE N50



ZEM

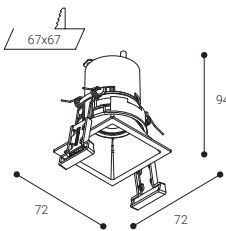


IP 20-54

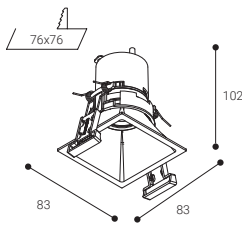
	REF.		W			PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZQ72B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,12	32,25 €
	ZQ83B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,14	33,25 €
	ZQ94B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,15	34,25 €
	ZQ105B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,15	35,25 €
	ZQ72DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,17	82,25 €
	ZQ83DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,17	83,25 €
	ZQ94DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,19	84,25 €
	ZQ105DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,20	85,25 €

+ Adicionar referência CORE N50

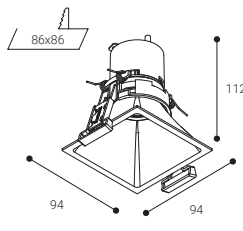
ZQ72



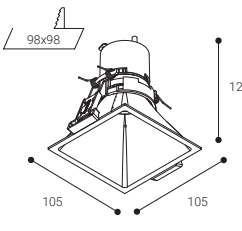
ZQ83



ZQ94



ZQ105



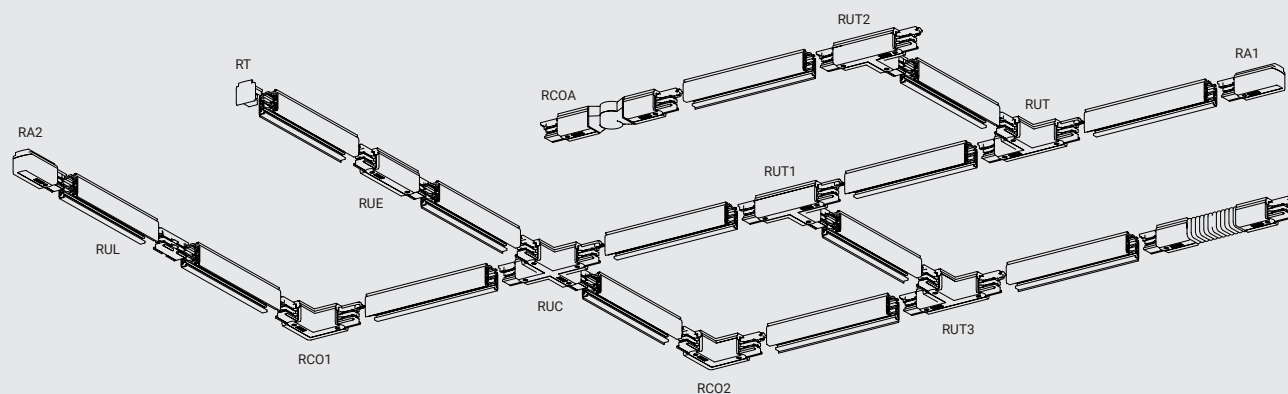


ACESSÓRIOS





RAIL

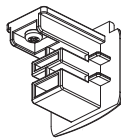
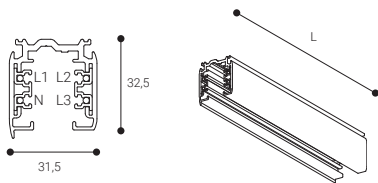


As famílias RAIL e RAIL MICRO da Normalit constituem um sistema completo de calhas eletrificadas, de instalação rápida e fácil. Para além das calhas, o sistema é completado com outros acessórios de ligação e suspensão. A sua grande versatilidade torna-o o sistema ideal para ser instalado em edifícios, escritórios, lojas, montras, etc.

Permitem uma grande flexibilidade nos projetos de iluminação. Qualquer alteração das luminárias de acordo com os novos requisitos de iluminação pode ser efetuada muito facilmente.



CALHAS



R2-3

REF. L (mm)  PVP (€)

R2B	2000		77,50 €
R2N	2000		77,50 €
R3B	3000		107,78 €
R3N	3000		107,78 €



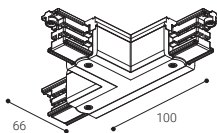
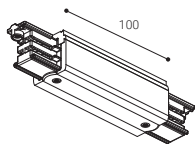
R2DB	2000		178,73 €
R2DN	2000		178,73 €
R3DB	3000		265,62 €
R3DN	3000		265,62 €

REF.  PVP (€)

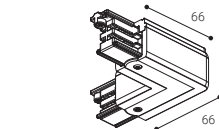
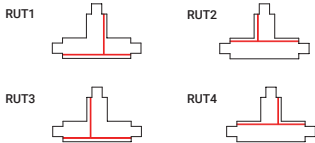
RT. Tampa

RTB		2,47 €
RTN		2,47 €

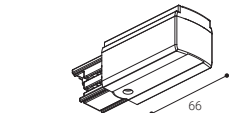
ALIMENTADORES



POLARIDADE



POLARIDADE



POLARIDADE



RUE. Alimentador Central

REF.  PVP (€)

RUEB		45,48 €
RUEB		45,48 €



RUEDB		88,74 €
RUEDB		88,74 €

RUT. Alimentador T

REF.  PVP (€)

RUT1B		62,79 €
RUT1N		62,79 €
RUT2B		62,79 €
RUT2N		62,79 €
RUT3B		62,79 €
RUT3N		62,79 €
RUT4B		62,79 €
RUT4N		62,79 €



RUT1DB		129,16 €
RUT1DN		129,16 €
RUT2DB		129,16 €
RUT2DN		129,16 €
RUT3DB		129,16 €
RUT3DN		129,16 €
RUT4DB		129,16 €
RUT4DN		129,16 €

RCO. Alimentador L

REF.  PVP (€)

RCO1B		51,79 €
RCO1N		51,79 €
RCO2B		51,79 €
RCO2N		51,79 €



RCO1DB		88,74 €
RCO1DN		88,74 €
RCO2DB		88,74 €
RCO2DN		88,74 €

RA. Alimentador inicial

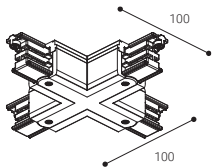
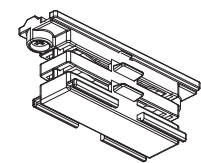
REF.  PVP (€)

RA1B		15,20 €
RA1N		15,20 €
RA2B		15,20 €
RA2N		15,20 €

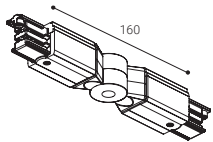
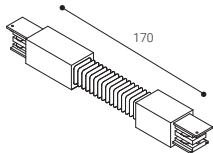
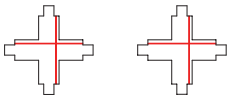


RA1DB		43,51 €
RA1DN		43,51 €
RA2DB		43,51 €
RA2DN		43,51 €

CONECTORES



POLARIDADE



REF.		PVP (€)	REF.		PVP (€)
RUL. Conector linear					
DALI					
RULB	○	10,26 €	RULDB	○	33,74 €
RULN	●	10,26 €	RULDN	●	33,74 €

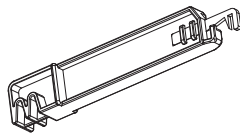
RUC. Conector X					
DALI					
RUCB	○	79,10 €	RUCDB	○	158,08 €
RUCN	●	79,10 €	RUCDN	●	158,08 €

RUF. Conector flexível					
DALI					
RUFB	○	95,30 €	RUFDB	○	184,04 €
RUFN	●	95,30 €	RUFDN	●	184,04 €

RCOA. Conector articulado					
RCOAB	○	50,55 €			
RCOAN	●	50,55 €			



FERRAMENTAS



RH. Ferramenta de dobragem

A ferramenta de dobragem é necessária para a ligação correta dos alimentadores e conectores.

REF.  PVP (€)

RH 26,70 €

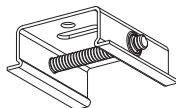


RE. Tomadas elétricas

- 16 A, 250 V/400 V, Segurança, Categoria 1
- Tensão máxima 100 N
- Torção máxima 2.5 Nm
- Distância máxima entre condutores 5 x 2.5 mm²

REB  56,86 €

REN  56,86 €



RSB. Suporte de fixação no teto

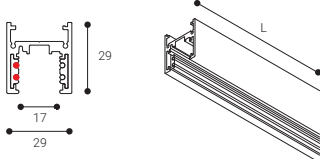
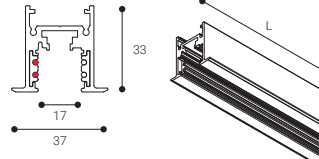
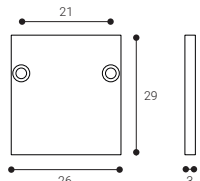
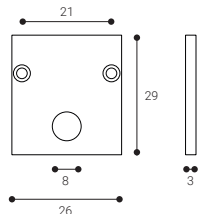
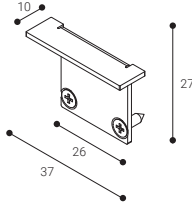
RSBB  2,84 €

RSBN  2,84 €

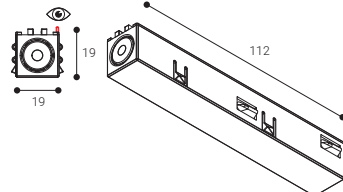
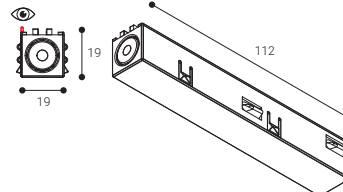
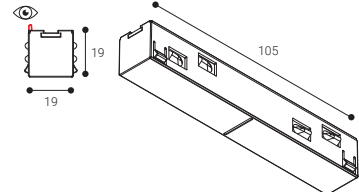
RAIL MICRO



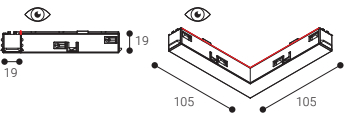
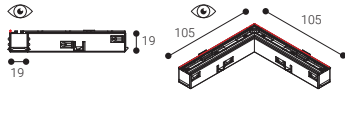
CALHAS

REF.	L (mm)		PVP (€)	REF.	L (mm)		PVP (€)
RP. Rail micro				RPE. Rail micro encastrável			
RP1B	1000	○	95,45 €	RPE1B	1000	○	110,07 €
RP1N	1000	●	95,45 €	RPE1N	1000	●	120,06 €
RP2B	2000	○	181,58 €	RPE2B	2000	○	210,60 €
RP2N	2000	●	181,58 €	RPE2N	2000	●	230,40 €
RP3B	3000	○	267,44 €	RPE3B	3000	○	310,55 €
RP3N	3000	●	267,44 €	RPE3N	3000	●	340,34 €
							
RPT. Tapa final cega				RPTA. Tapa final com orifício			
RPTB	○	16,16 €		RPTAB	○	18,81 €	
RPTN	●	16,16 €		RPTAN	●	18,81 €	
							
				RPETC. Tapa final RPE			
				RPETCB	○	26,33 €	
				RPETCN	●	26,33 €	
							

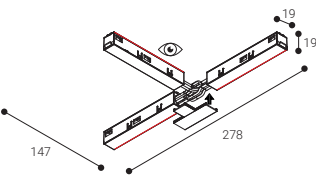
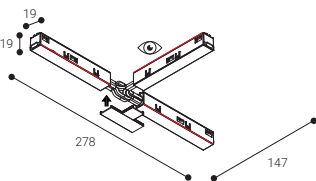
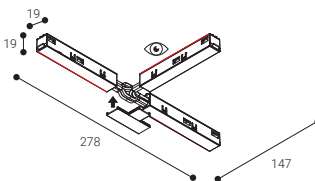
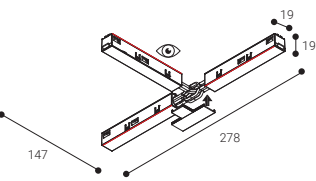
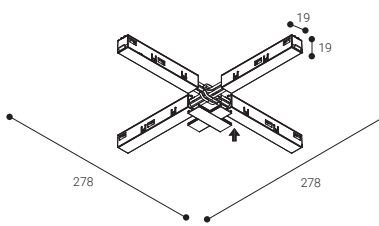
ALIMENTADORES

RPA1. Alimentador direito		RPA2. Alimentador esquerdo		RPUL. Ligação mecânica linear	
RPA1B	○ 39,83 €	RPA2B	○ 39,83 €	RPULB	○ 31,50 €
RPA1N	● 39,83 €	RPA2N	● 39,83 €	RPULN	● 31,50 €
					

CONECTORES

REF.		PVP (€)	REF.		PVP (€)
RPUC1. Conector cotovelo interno			RPUC2. Conector cotovelo externo		
RPUC1B		99,50 €	RPUC2B		99,50 €
RPUC1N		99,50 €	RPUC2N		99,50 €
					

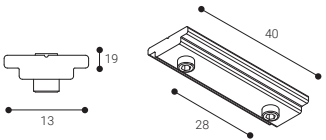
LIGAÇÃO ELÉTRICA

REF.		PVP (€)	REF.		PVP (€)	REF.		PVP (€)
RPUT1. Ligação em T externa direita			RPUT2. Ligação em T interna esquerda			RPUT3. Ligação em T externa esquerda		
RPUT1B		146,88 €	RPUT2B		146,88 €	RPUT3B		146,88 €
RPUT1N		146,88 €	RPUT2N		146,88 €	RPUT3N		146,88 €
								
RPUT4. Ligação em T interna direita			RPUX. Ligação em cruz					
RPUT4B		146,88 €	RPUXB		178,43 €			
RPUT4N		146,88 €	RPUXN		178,43 €			
								

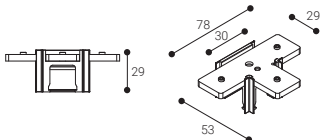


LIGAÇÃO MECÂNICA

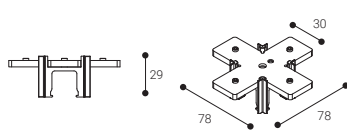
REF.		PVP (€)
RPEUL. Ligação mecânica linear		
RPEULB		15,21 €
RPEULN		15,21 €



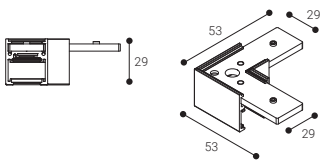
REF.		PVP (€)
RPUTM. Ligação mecânica em T		
RPUTMB		117,14 €
RPUTMN		117,14 €



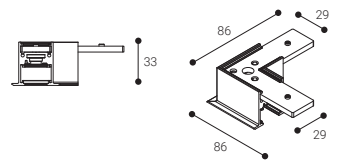
REF.		PVP (€)
RPUXM. Ligação mecânica em cruz		
RPUXMB		117,14 €
RPUXMN		117,14 €



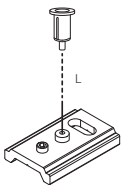
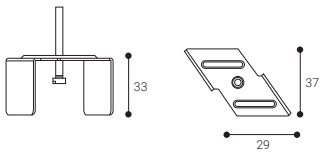
RPUCM. Ligação mecânica cotovelo RP		
RPUCMB		127,22 €
RPUCMN		127,22 €



RPEUCM. Ligação mecânica cotovelo RPE		
RPEUCMB		130,73 €
RPEUCMN		130,73 €



FERRAMENTAS



REF.	PVP (€)
RPEFT. Fixação teto RPE	
RPEFT	26,96 €

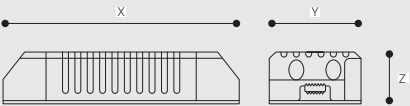
REF.	PVP (€)
RPKSUS. Kit de suspensão de calha	
RPKSUS	13,73 €

DRIVERS

24 Vcc

IP 20

DIMENSÕES



REF.	X	Y	Z
BE03024	153	41,4	32
BE06024	180	52	30
BE07524	180	52	30
BE12024	300	40	30
BE18024	345	50	35
BEU35024	220	62	31

BE03524D	195	43	30,2
BE06024D	225	43	30,2
BE10024D	295	43	29,8
BE15024D	325	43	30,2

REF.	W	PVP (€)
PADRÃO		
BE03024	30	28,66 €
BE06024	60	36,55 €
BE07524	75	41,75 €
BE12024	120	47,05 €
BE18024	180	99,07 €
BEU35024	350	184,07 €

REF.		PVP (€)
		
BE03524D	35	77,44 €
BE06024D	60	94,09 €
BE10024D	100	112,69 €
BE15024D	150	146,22 €

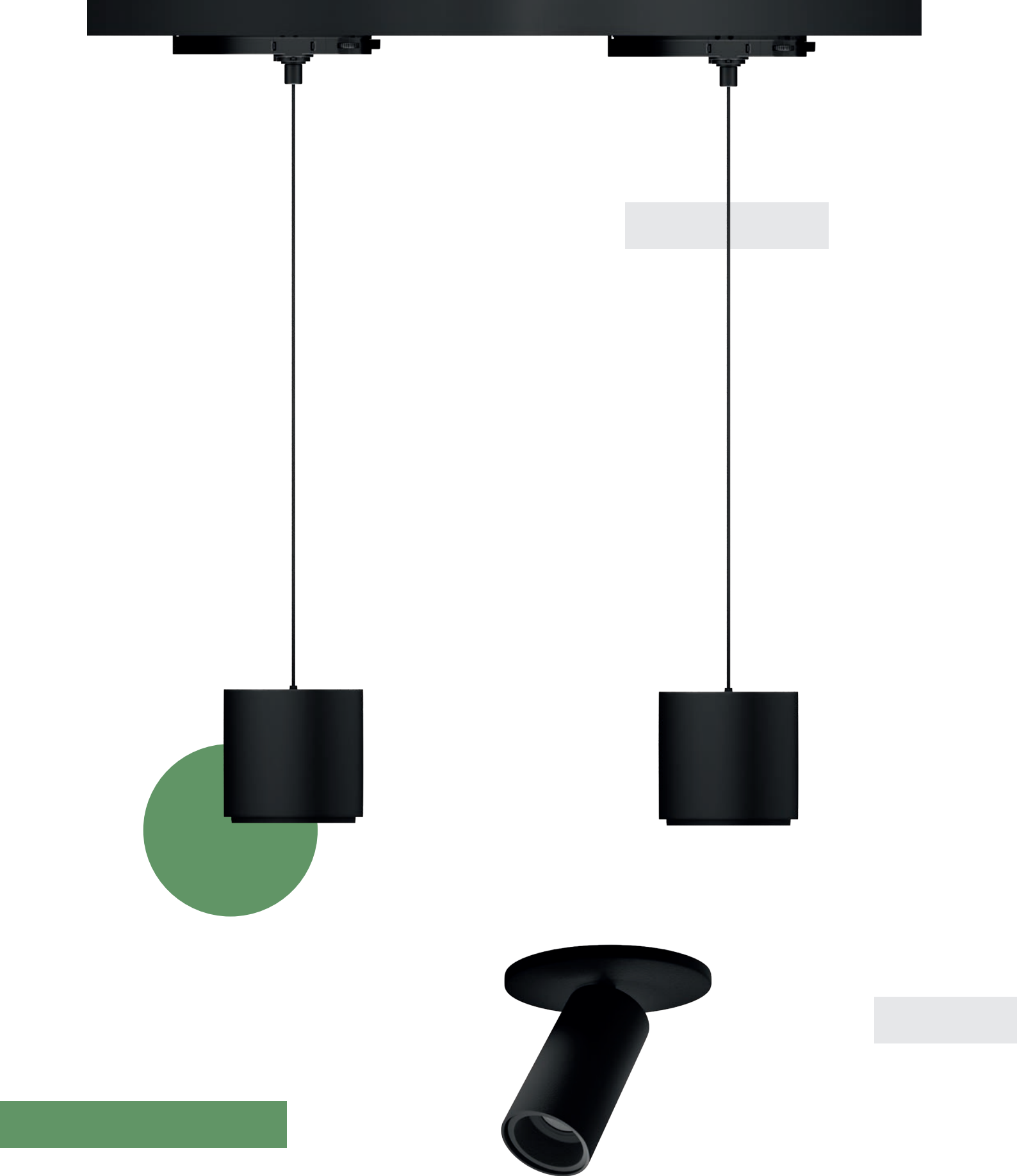


ELEMENT

OUTRA FORMA DE ILUMINAR
O PLANETA



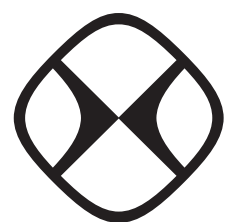
Normagrup



Normagrup Technology
Sede central / Headquarters
Parque Tecnológico de Asturias. C/Ablanal, 1
33428 Llanera (Asturias). España / Spain

Normagrup UK
Normagrup Netherlands
Normagrup France

normagrup.com



Normagrup