

**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 recondiçionadas, dando-lhes uma segunda vida. Assim, é prolongada a vida operacional das luminárias.

## **UM SISTEMA ESCALÁVEL**

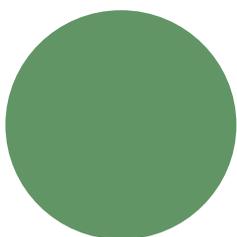
ELEMENT funde tecnologia e estética para apresentar uma linguagem visual contemporânea que permite um desenvolvimento arquitetónico sem limites no espaço, ligando espaços exteriores e interiores através da luz. Um sistema escalável com múltiplas famílias de luminárias baseadas em diferentes linhas de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



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.

CORPO

## 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).

ANTIDESLUMBRAMENTO

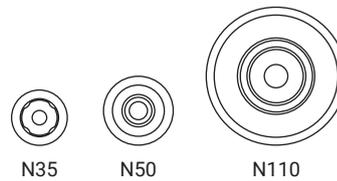
ELEMENT não só proporciona versatilidade, como também se torna a base fundamental do conceito de sustentabilidade e circularidade. A sua conceção modular permite uma fácil montagem, desmontagem e reconfiguração, otimizando a utilização de recursos e minimizando o impacto ambiental.



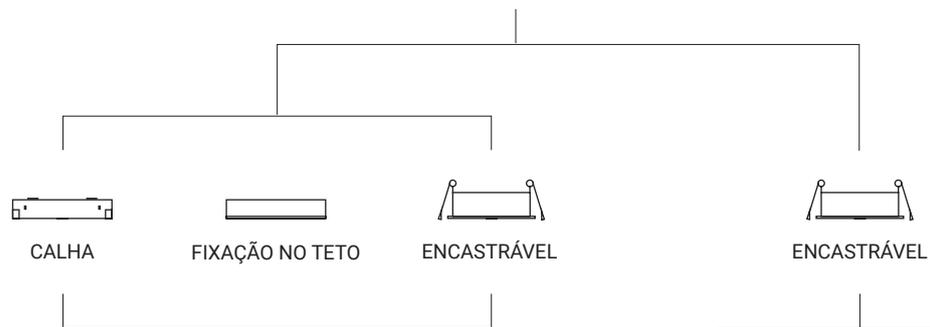
# O SISTEMA ELEMENT

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

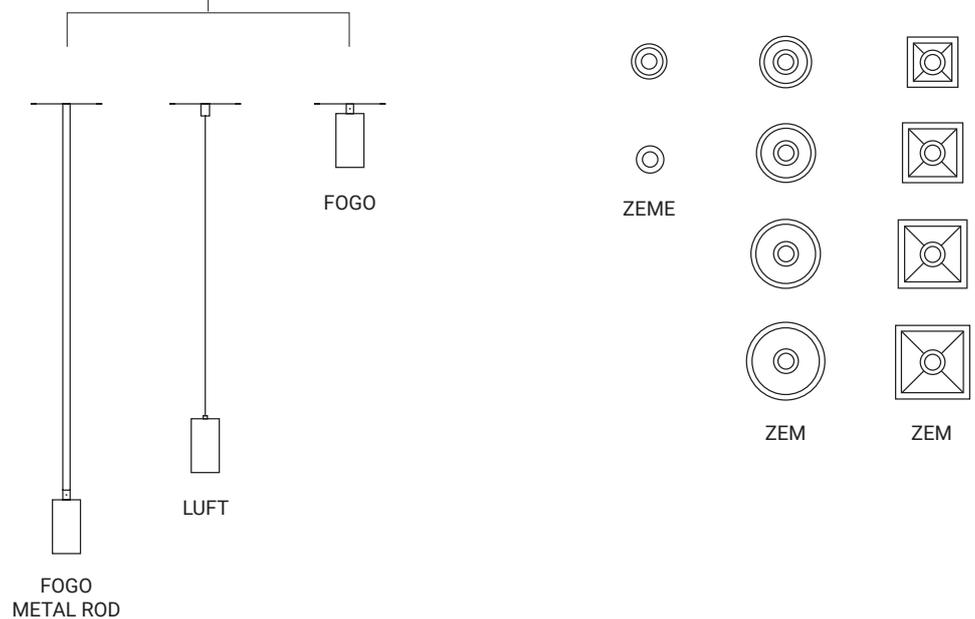
## FONTES DE LUZ



## INSTALAÇÃO



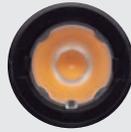
## LUMINÁRIAS



FONTES DE LUZ

---

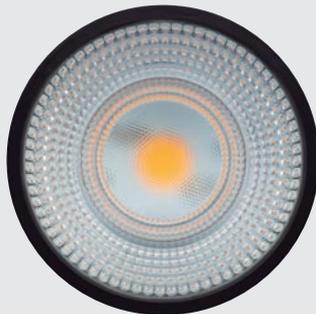
# CORE



CORE N35  
11



CORE N50  
12



CORE N110  
13



## LUMINÁRIAS

---



**FOGO**  
20



**ZEME**  
38



**FOGO METAL ROD**  
26



**ZEM**  
40



**LUFT**  
32

## ACESSÓRIOS

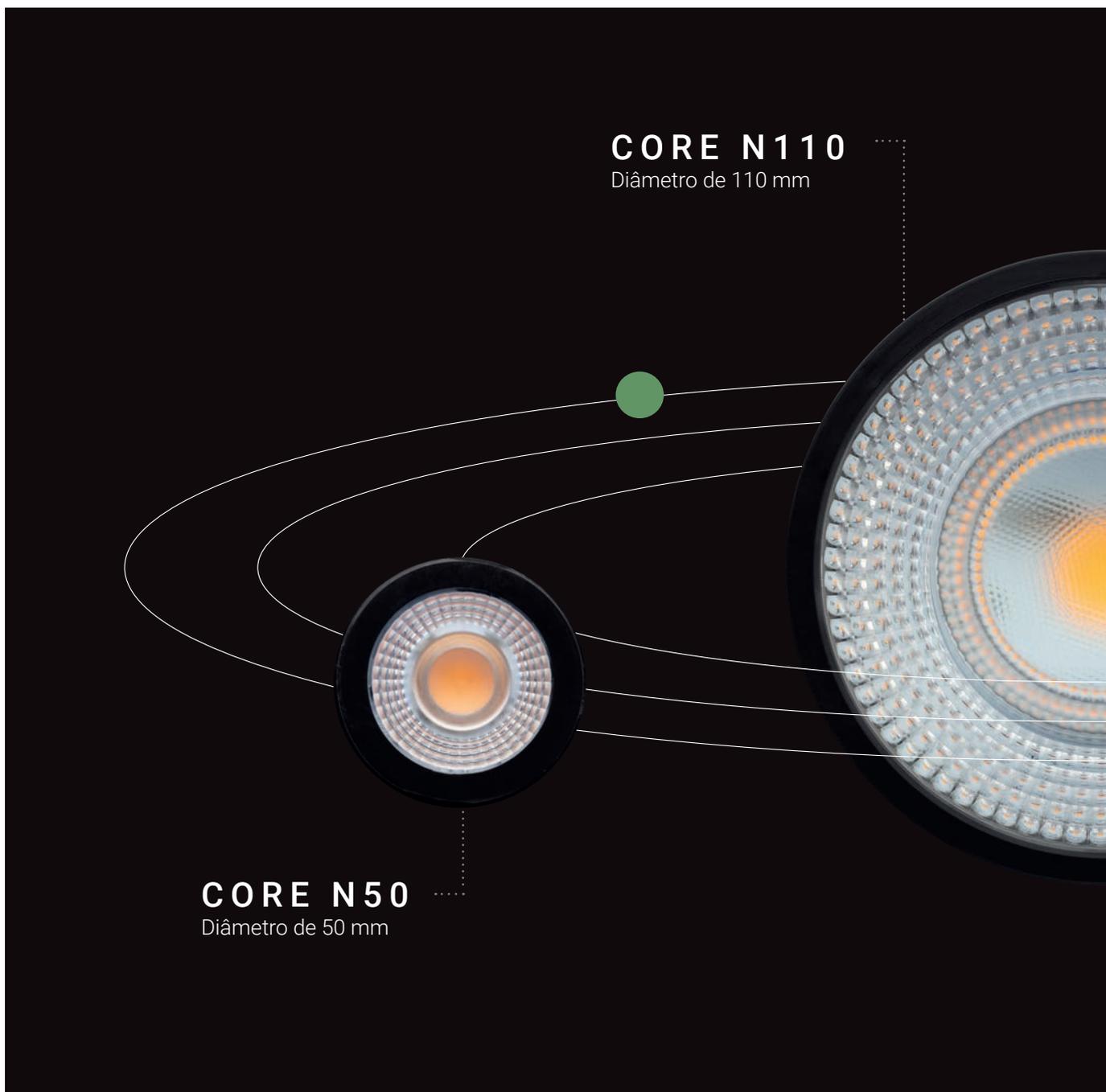
---

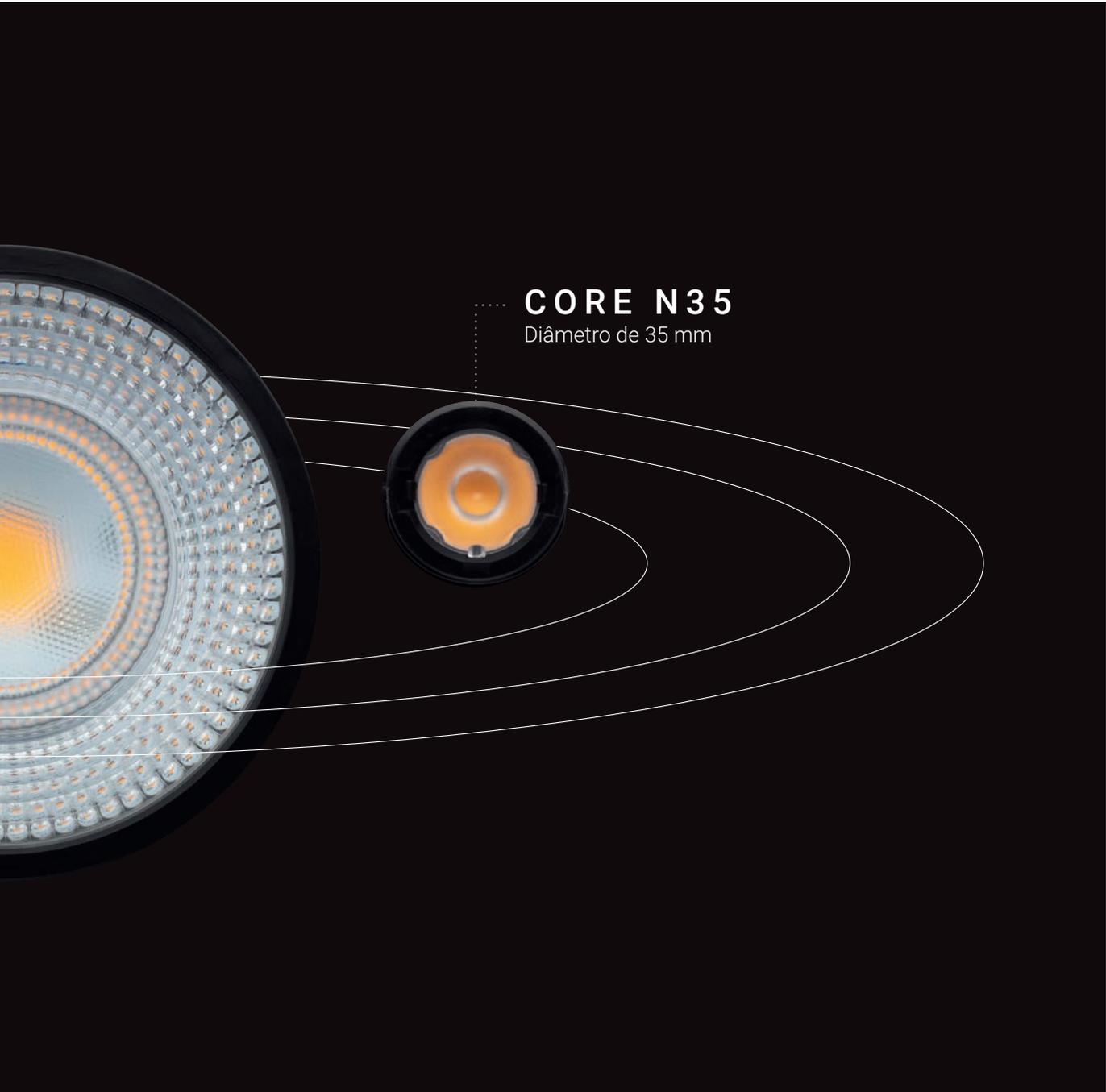
**RAIL**  
48

**RAIL MICRO**  
52

**DRIVERS**  
56

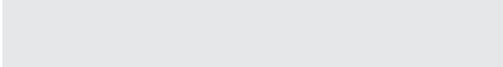
## FONTES DE LUZ





## CORE N35

Diâmetro de 35 mm



# CORE



	<b>CORE N35</b>	<b>CORE N50</b>	<b>CORE N110</b>
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	645-865	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 (€)
<b>CORE N35</b>	<b>CRI 80</b>	2700	<b>N35-82S</b>	20°	325 lm	2,3 W	0,03	<b>20,25 €</b>
			<b>N35-82M</b>	35°	325 lm	2,3 W	0,03	<b>20,25 €</b>
		3000	<b>N35-83S</b>	20°	340 lm	2,3 W	0,03	<b>20,25 €</b>
			<b>N35-83M</b>	35°	340 lm	2,3 W	0,03	<b>20,25 €</b>
		4000	<b>N35-84S</b>	20°	355 lm	2,3 W	0,03	<b>20,25 €</b>
			<b>N35-84M</b>	35°	355 lm	2,3 W	0,03	<b>20,25 €</b>
	<b>CRI 95</b>	2700	<b>N35-92S</b>	20°	275 lm	2,3 W	0,03	<b>23,25 €</b>
			<b>N35-92M</b>	35°	275 lm	2,3 W	0,03	<b>23,25 €</b>
		3000	<b>N35-93S</b>	20°	290 lm	2,3 W	0,03	<b>23,25 €</b>
			<b>N35-93M</b>	35°	290 lm	2,3 W	0,03	<b>23,25 €</b>
		4000	<b>N35-94S</b>	20°	300 lm	2,3 W	0,03	<b>23,25 €</b>
			<b>N35-94M</b>	35°	300 lm	2,3 W	0,03	<b>23,25 €</b>

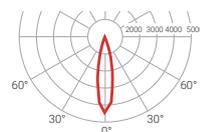
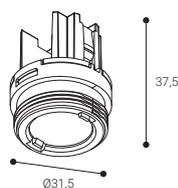
Segurança fotobiológica

**RG1\*** **1** Baixo risco

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

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

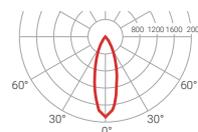
	REF.	PVP (€)
<b>EXTRATOR</b>	<b>N35-EX</b>	<b>2,25 €</b>



— C0-C180  $\eta=88\%$   
— C90-C270



20°



— C0-C180  $\eta=81\%$   
— C90-C270



35°

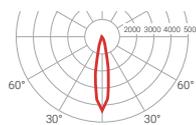
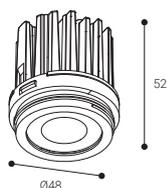


# CORE N50

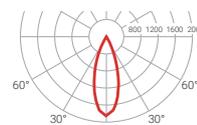
		K	REF.	Beam	LÚMEN	W (máx.)	TH	PVP (€)	
<b>CORE N50</b>	<b>CRI 80</b>	2700	<b>N50-82S</b>	20°	810 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>	
			<b>N50-82M</b>	35°	810 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>	
			<b>N50-82F</b>	60°	810 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>	
		3000	<b>N50-83S</b>	20°	845 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>	
			<b>N50-83M</b>	35°	845 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>	
			<b>N50-83F</b>	60°	845 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>	
	4000	<b>N50-84S</b>	20°	865 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>		
		<b>N50-84M</b>	35°	865 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>		
		<b>N50-84F</b>	60°	865 lm	6,9 W	0,09	<b>21,00 €</b>		
		<b>CRI 98</b>	2700	<b>N50-92S</b>	20°	645 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>
				<b>N50-92M</b>	35°	645 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>
				<b>N50-92F</b>	60°	645 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>
3000	<b>N50-93S</b>		20°	680 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>		
	<b>N50-93M</b>		35°	680 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>		
	<b>N50-93F</b>		60°	680 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>		
4000	<b>N50-94S</b>	20°	745 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>			
	<b>N50-94M</b>	35°	745 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>			
	<b>N50-94F</b>	60°	745 lm	6,9 W	0,09	<b>25,50 €</b>			

	REF.	Beam	PVP (€)
<b>ANTIDESLUMBRAMENTO</b>	<b>N50-ADB</b>	○	<b>2,50 €</b>
	<b>N50-ADN</b>	●	<b>2,50 €</b>
	<b>N50-ADC</b>	●	<b>6,50 €</b>
	<b>N50-ADL</b>	●	<b>6,50 €</b>
	<b>N50-ADO</b>	●	<b>6,50 €</b>
	<b>N50-ADR</b>	●	<b>6,50 €</b>

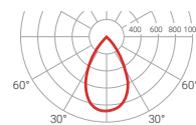
	REF.	PVP (€)
<b>EXTRATOR</b>	<b>N50-EX</b>	<b>2,95 €</b>



CO-C180  
C90-C270  $\eta=79\%$



CO-C180  
C90-C270  $\eta=77\%$



CO-C180  
C90-C270  $\eta=84\%$



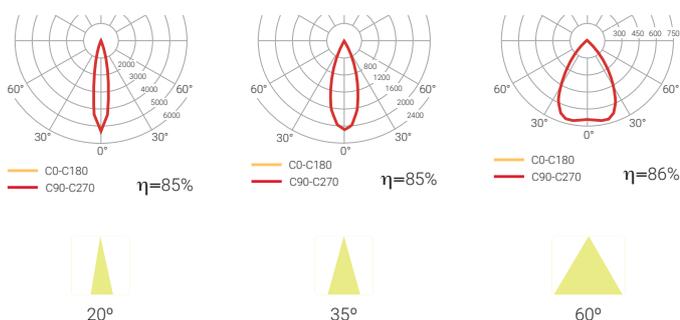
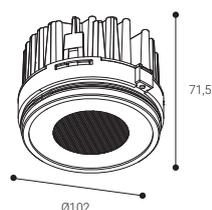


# CORE N110

		K	REF.	Beam	LÚMEN	W (máx.)	TH	PVP (€)
<b>CORE N110</b>	<b>CRI 80</b>	2700	<b>N110-82S</b>	20°	3045 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
			<b>N110-82M</b>	35°	3045 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
			<b>N110-82F</b>	60°	3045 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
		3000	<b>N110-83S</b>	20°	3180 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
			<b>N110-83M</b>	35°	3180 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
			<b>N110-83F</b>	60°	3180 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
		4000	<b>N110-84S</b>	20°	3420 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
			<b>N110-84M</b>	35°	3420 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
			<b>N110-84F</b>	60°	3420 lm	20,4 W	0,53	<b>66,15 €</b>
	<b>CRI 98</b>	2700	<b>N110-92S</b>	20°	1910 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
			<b>N110-92M</b>	35°	1910 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
			<b>N110-92F</b>	60°	1910 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
		3000	<b>N110-93S</b>	20°	2020 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
			<b>N110-93M</b>	35°	2020 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
			<b>N110-93F</b>	60°	2020 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
		4000	<b>N110-94S</b>	20°	2220 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
			<b>N110-94M</b>	35°	2220 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>
			<b>N110-94F</b>	60°	2200 lm	20,4 W	0,53	<b>78,25 €</b>

	REF.	Color	PVP (€)
<b>ANTIDESLUMBRAMENTO</b>	<b>N110-ADB</b>	White	<b>3,75 €</b>
	<b>N110-ADN</b>	Black	<b>3,75 €</b>
	<b>N110-ADC</b>	Brown	<b>8,50 €</b>
	<b>N110-ADL</b>	Grey	<b>8,50 €</b>
	<b>N110-ADO</b>	Olive	<b>8,50 €</b>
	<b>N110-ADR</b>	Brown	<b>8,50 €</b>

	REF.	PVP (€)
<b>EXTRATOR</b>	<b>N110-EX</b>	<b>2,95 €</b>



# LUMINÁRIAS





# ACABAMENTOS

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

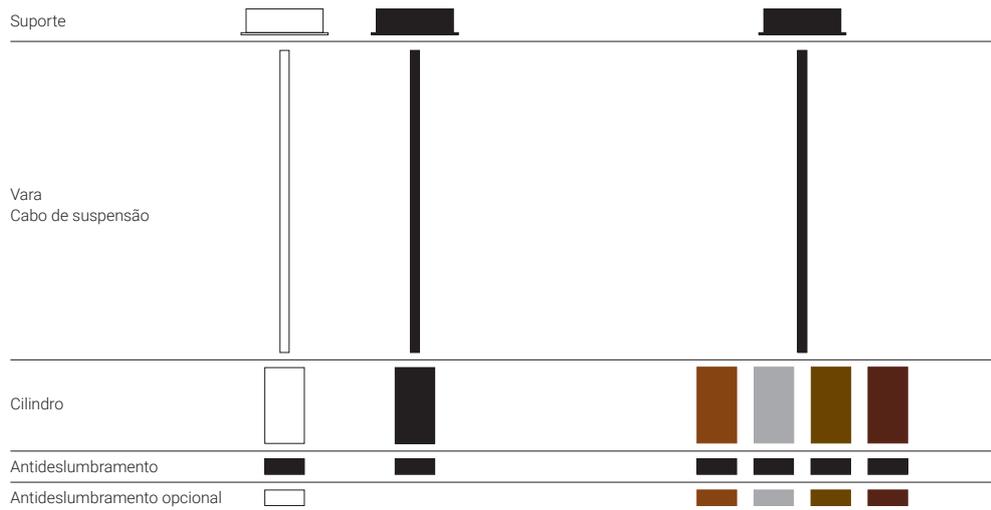
**Acabamentos espaciais**  
Tons frios

- Astral White
- Black Galaxy
- Moon Grey

**Acabamentos naturais**  
Tons quentes

- Red Maple
- Golden Poplar
- Brown Oak

## CONFIGURADOR DE ACABAMENTOS



Normagrup  
**360** | Outros acabamentos  
consultar







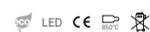
# FOGO



FOCX-3

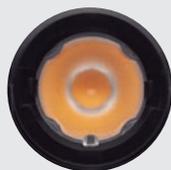
Acabamentos padrão

Gama de acabamentos disponíveis



— Código cor

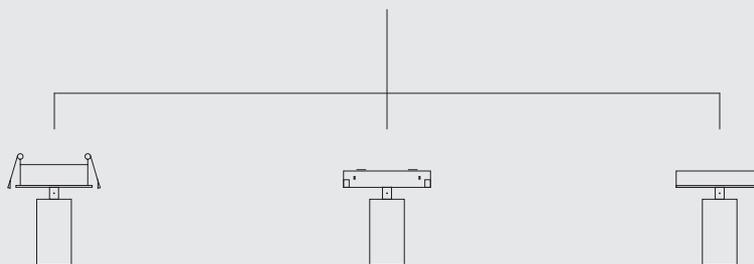




CORE N35



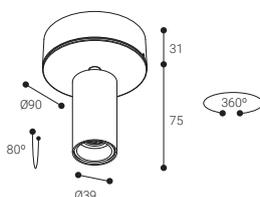
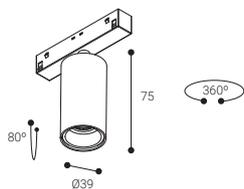
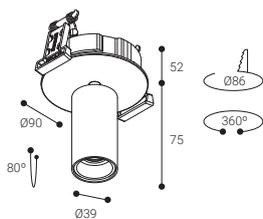
FOGO



ENCASTRADO NO TETO

CALHA ELETRIFICADA  
24 Vcc

FIXAÇÃO NO TETO



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	186,95 €

\* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

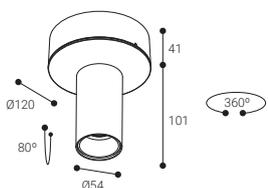
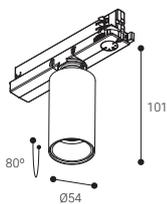
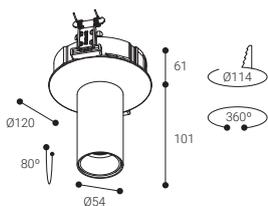
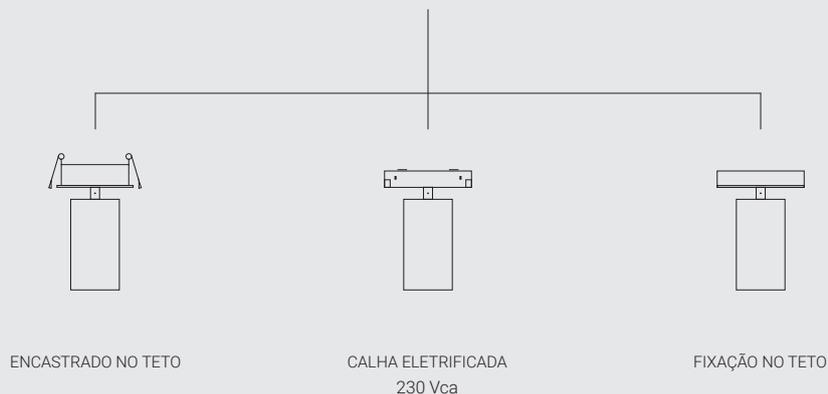
+ Adicionar referência CORE N35



CORE N50



FOGO



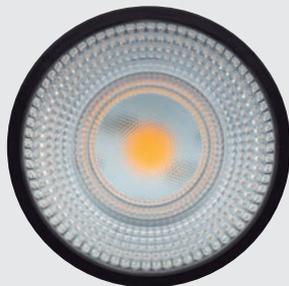
IP 20

	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 €

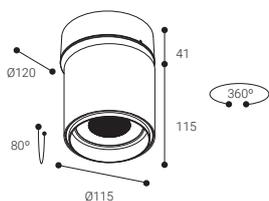
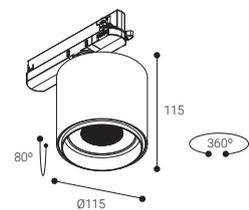
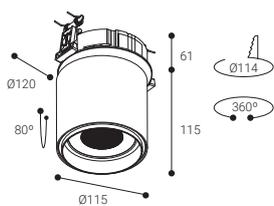
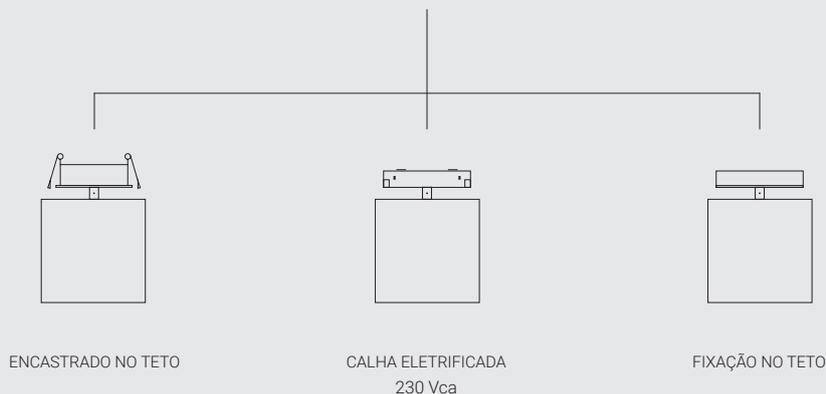
+ Adicionar referência CORE N50



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





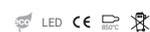
# FOGO METAL ROD



FOCX-3

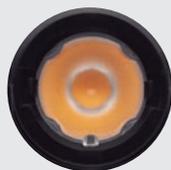
Acabamentos padrão

Gama de acabamentos disponíveis



— Código cor

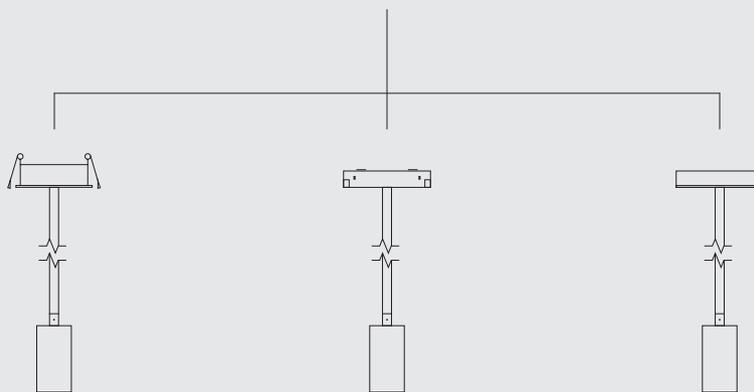




CORE N35



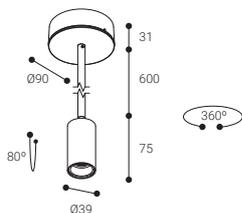
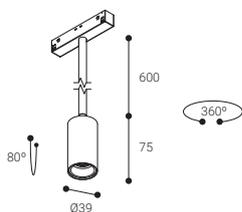
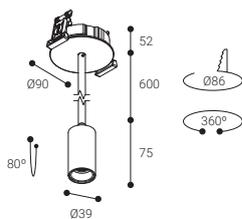
FOGO METAL ROD



ENCASTRADO NO TETO

CALHA ELETRIFICADA  
24 Vcc

FIXAÇÃO NO TETO



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	201,20 €

\* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

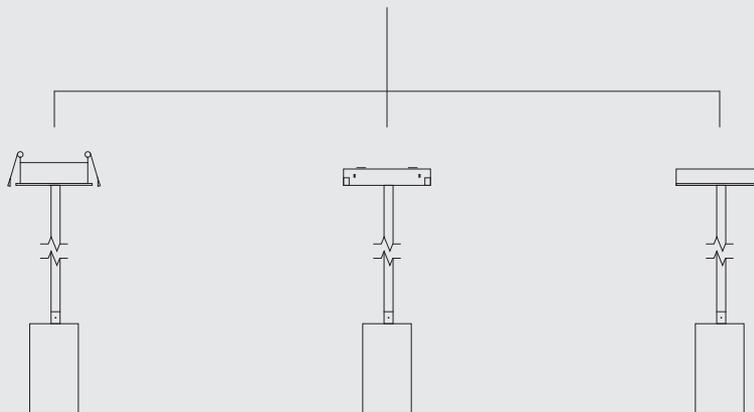
+ Adicionar referência CORE N35



CORE N50



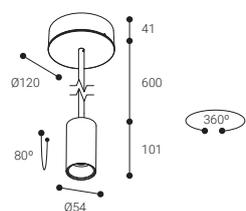
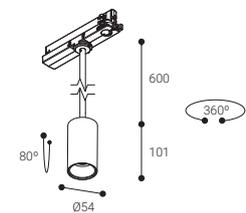
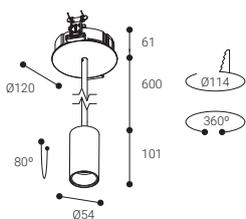
FOGO METAL ROD



ENCASTRADO NO TETO

CALHA ELETRIFICADA  
230 Vca

FIXAÇÃO NO TETO



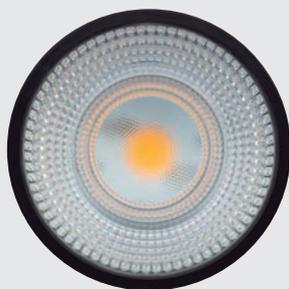
IP 20

	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 €
	FMADB-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 €

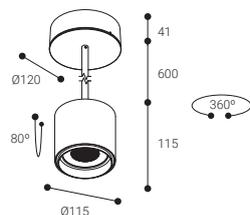
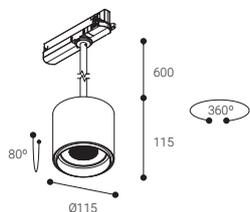
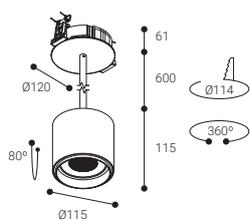
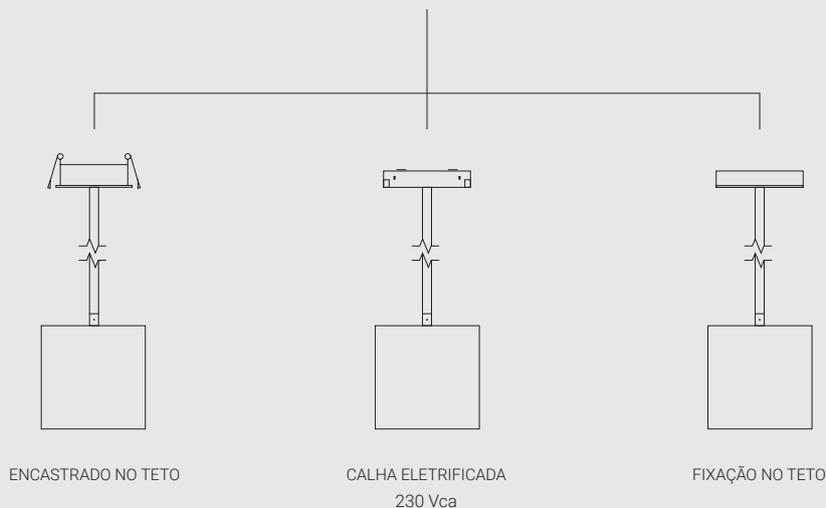
+ Adicionar referência CORE N50



CORE N110



FOGO METAL ROD



IP 20

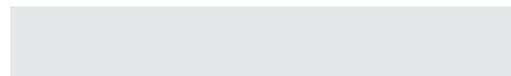
	REF.	⚡	W	🌀	🏠	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	FMRB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,80	172,50 €
	FMRB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,80	172,50 €
	 FMRDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,80	202,50 €
	 FMRDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,80	202,50 €

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

ELEMENT





# LUFT



FOCX-3

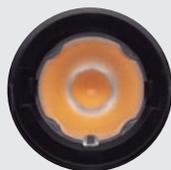
Acabamentos padrão

Gama de acabamentos disponíveis



— Código cor

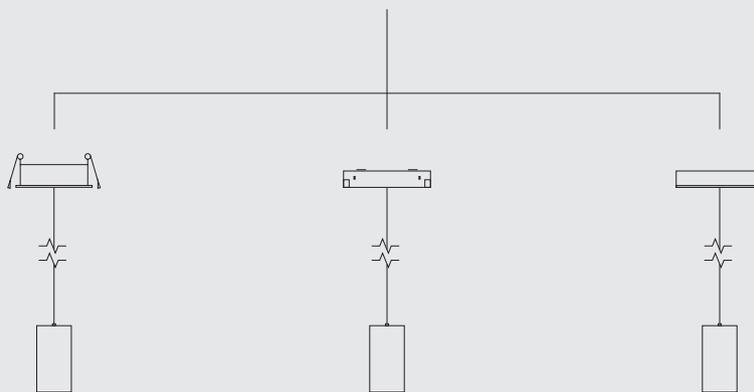




CORE N35



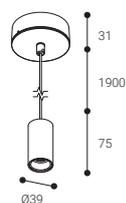
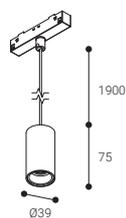
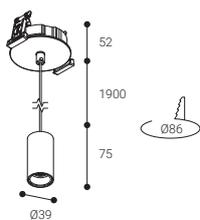
LUFT



ENCASTRADO NO TETO

CALHA ELETRIFICADA  
24 Vcc

FIXAÇÃO NO TETO



IP 20

	REF.	⚡	W	🌀	🏠	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	LURB-3DC*	24 Vcc	2,3 W	○	0,23	234,75 €
	LURB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,28	259,20 €

\* 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	234,75 €
	LUSB-3	230 Vca	2,3 W	○	0,28	224,70 €

\* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

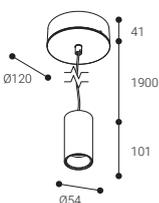
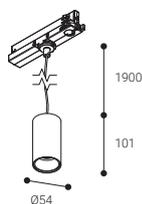
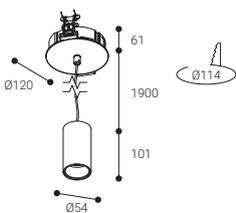
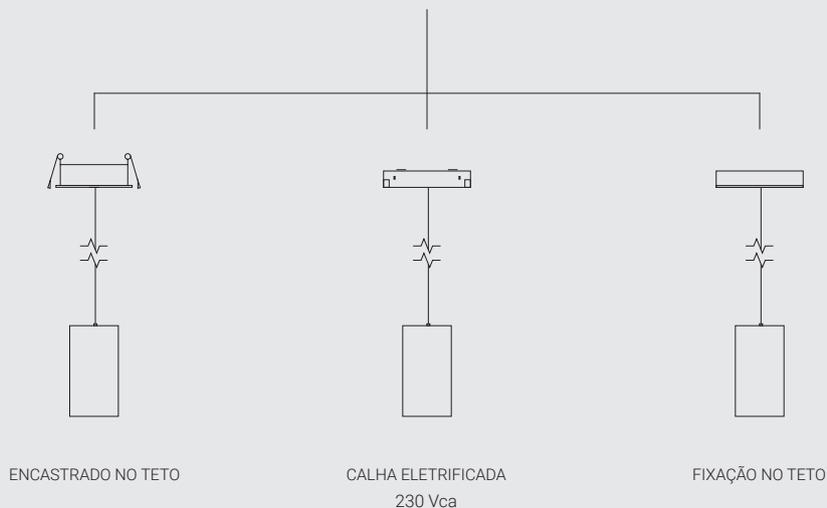
+ Adicionar referência CORE N35



CORE N50



LUFT



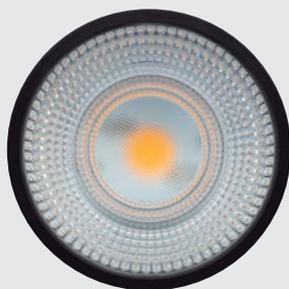
IP 20

	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 €

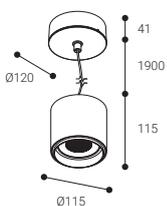
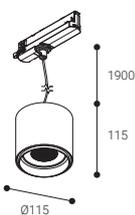
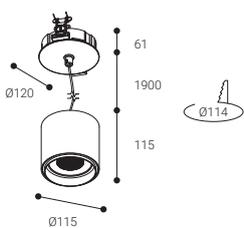
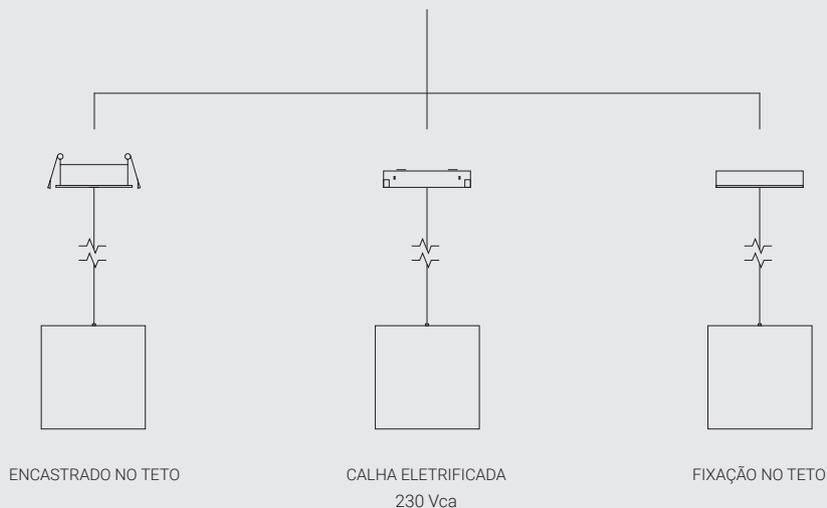
+ Adicionar referência CORE N50



CORE N110



LUFT



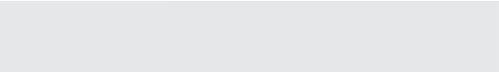
IP 20

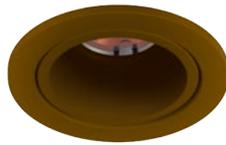
	REF.	⚡	W	🌀	🏠	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	LURB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,53	209,75 €
	LURB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,53	209,75 €
	 LURDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,53	239,75 €
	 LURDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,53	239,75 €

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 €

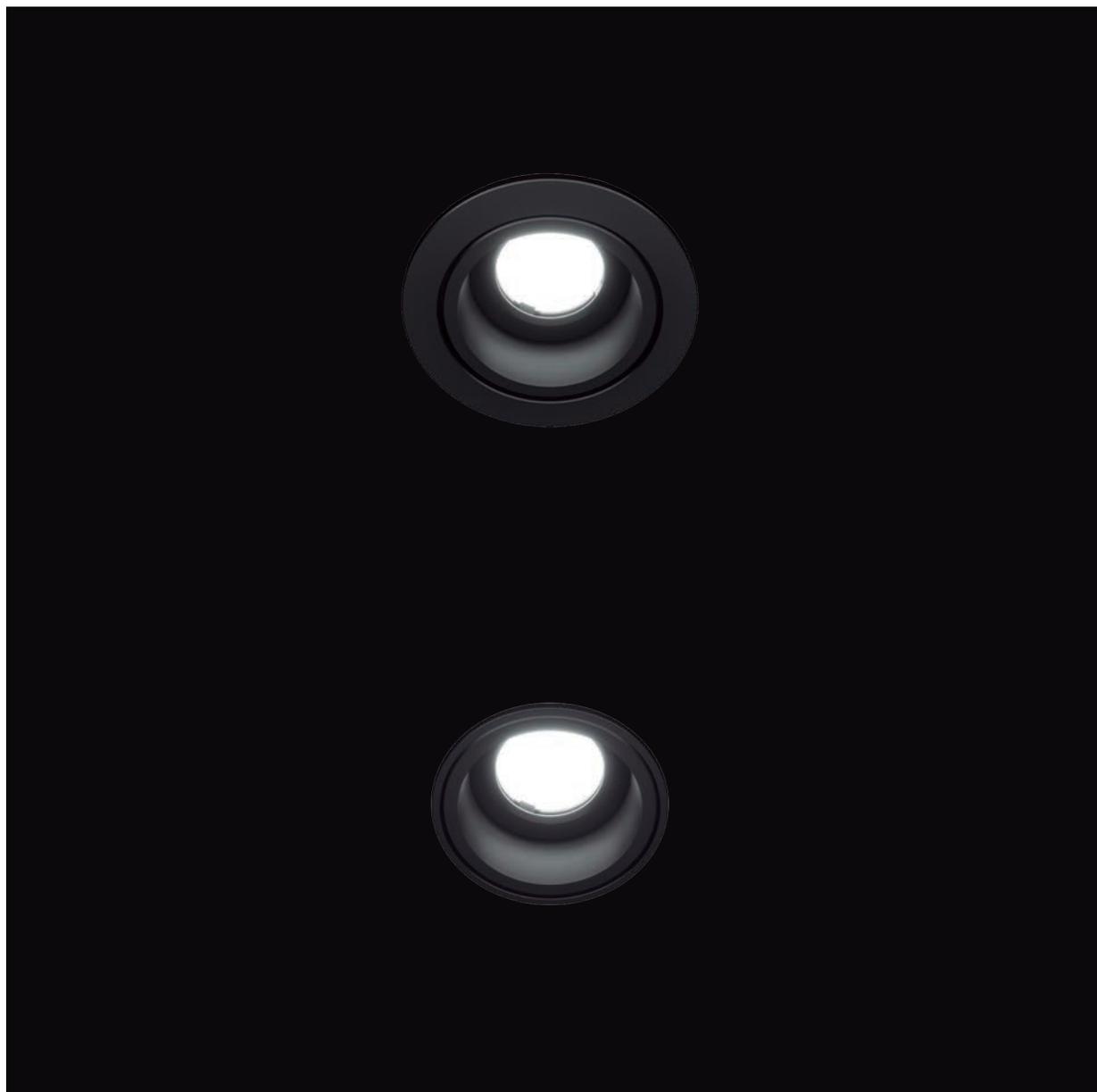
FIXAÇÃO NO TETO	LUSB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,50	209,75 €
	LUSB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,50	209,75 €
	 LUSDB-13	230 Vca	11,8 W	○	0,50	239,75 €
	 LUSDB-16	230 Vca	20,4 W	○	0,50	239,75 €

+ Adicionar referência CORE N110





# ZEME



FOCX-3

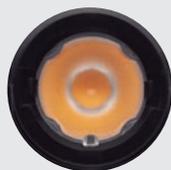
Acabamentos padrão

Gama de acabamentos disponíveis



— Código cor





CORE N35



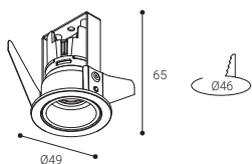
ZEME



ENCASTRADO NO TETO



TRIMLESS



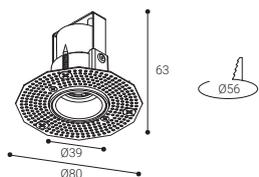
IP 20

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

\* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

# ZEM



FOCX-3

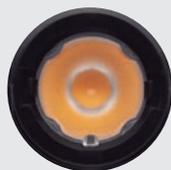
Acabamentos padrão

Gama de acabamentos disponíveis



— Código cor

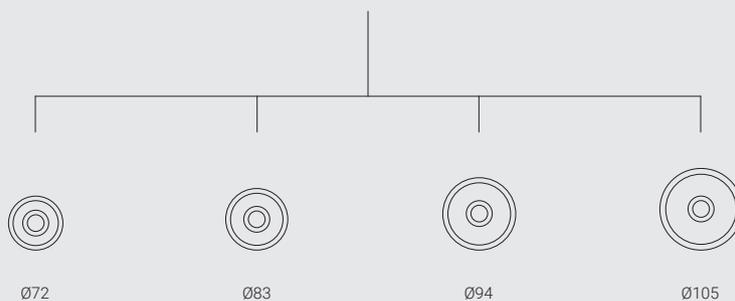




CORE N35



ZEM



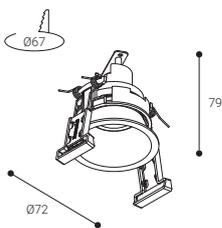
IP 20

	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 €

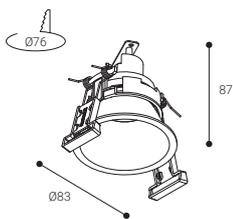
+ Adicionar referência CORE N35

\* Fonte de alimentação 24Vcc não incluída

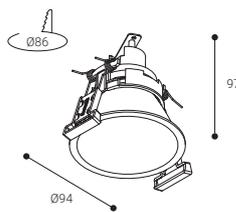
ZR72



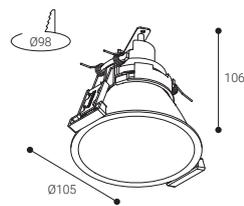
ZR83



ZR94



ZR105

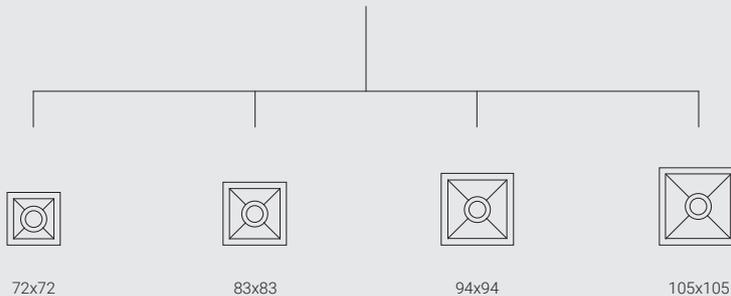




CORE N35



ZEM

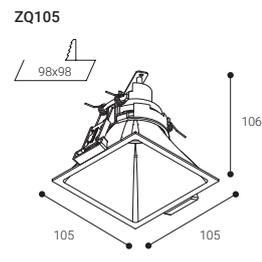
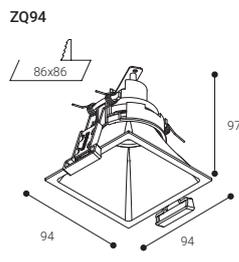
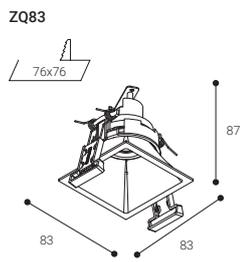
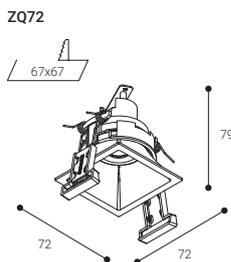


IP 20

	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

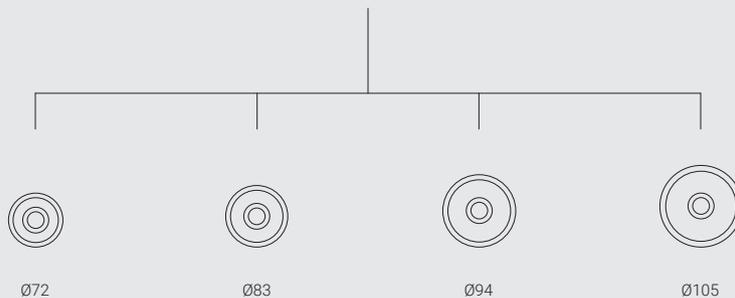




CORE N50



ZEM

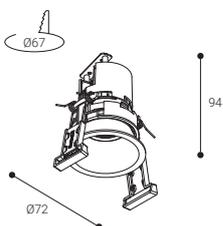


IP 20

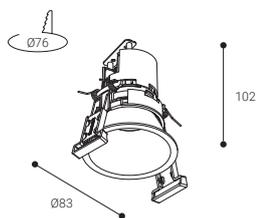
	REF.	⚡	W	🌀	🏠	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZR72B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,09	32,25 €
	ZR83B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,10	33,25 €
	ZR94B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,12	34,25 €
	ZR105B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,12	35,25 €
	ZR72DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,14	82,25 €
	 ZR83DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,15	83,25 €
	ZR94DB-52	230 Vca	6,9 W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

+ Adicionar referência CORE N50

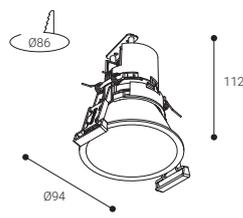
ZR72



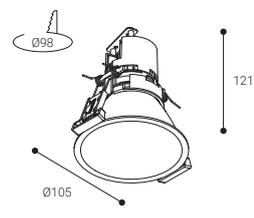
ZR83



ZR94



ZR105

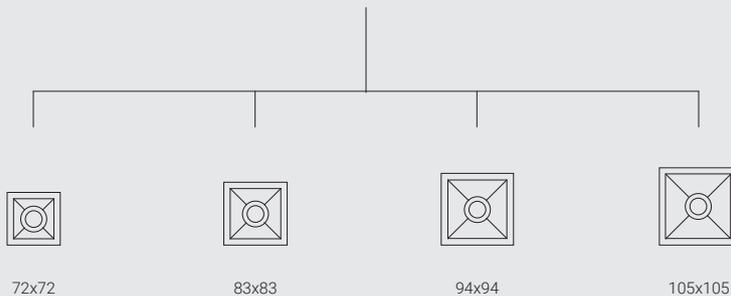




CORE N50



ZEM

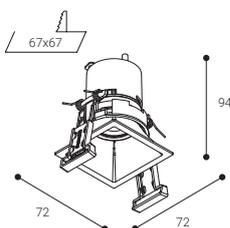


IP 20

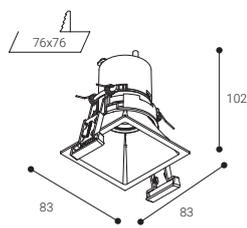
	REF.	⚡	W	📐	🏠	PVP (€)
ENCASTRADO NO TETO	ZQ72B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,12	32,25 €
	ZQ83B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,14	33,25 €
	ZQ94B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,15	34,25 €
	ZQ105B-52	230 Vca	6,9 W	○	0,15	35,25 €
	ZQ72DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,17	82,25 €
	ZQ83DB-52	230 Vca	6,9 W	○	0,17	83,25 €
	 ZQ94DB-52	230 Vca	6,9 W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

+ Adicionar referência CORE N50

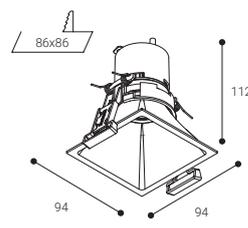
ZQ72



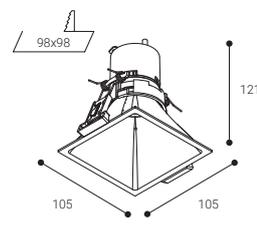
ZQ83



ZQ94



ZQ105



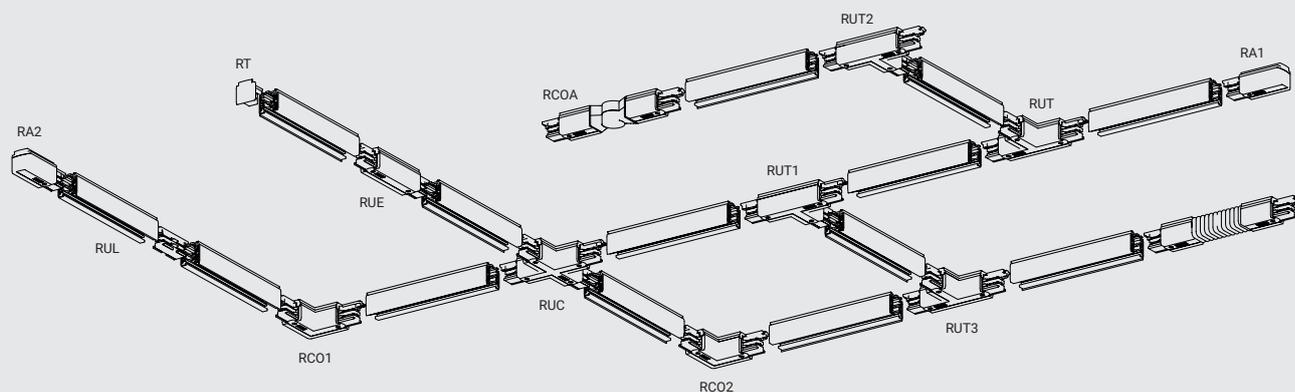


## ACESSÓRIOS





# RAIL

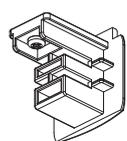
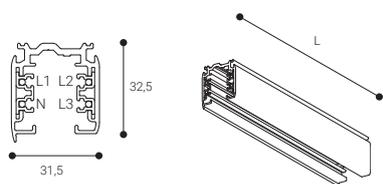


As famílias RAIL e RAIL MICRO da Normalit constituem um sistema completo de calhas eletrificadas, de instalação rápida e fácil. Para além das calhas, o sistema é completado com outros acessórios de ligação e suspensão. A sua grande versatilidade torna-o o sistema ideal para ser instalado em edifícios,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

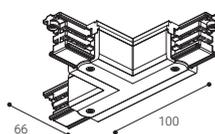
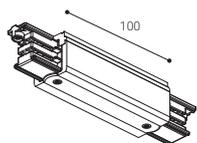


CALHAS

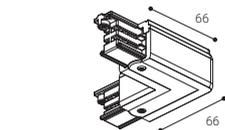
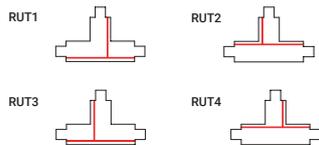


REF.	L (mm)		PVP (€)	REF.	L (mm)		PVP (€)
<b>R2-3</b>							
R2B	2000	○	77,50 €	R2DB	2000	○	178,73 €
R2N	2000	●	77,50 €	R2DN	2000	●	178,73 €
R3B	3000	○	107,78 €	R3DB	3000	○	265,62 €
R3N	3000	●	107,78 €	R3DN	3000	●	265,62 €
<b>RT. Tampa</b>							
RTB		○	2,47 €				
RTN		●	2,47 €				

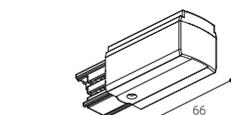
ALIMENTADORES



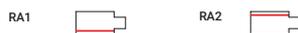
POLARIDADE



POLARIDADE

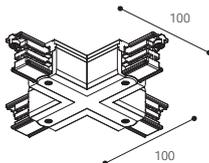
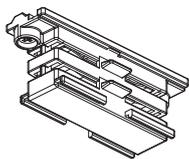


POLARIDADE

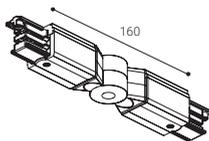
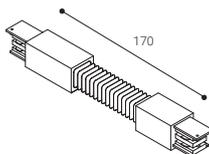
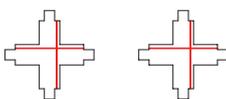


REF.		PVP (€)	REF.		PVP (€)
<b>RUE. Alimentador Central</b>					
RUEB	○	45,48 €	RUEDB	○	88,74 €
RUEN	●	45,48 €	RUEDN	●	88,74 €
<b>RUT. Alimentador T</b>					
RUT1B	○	62,79 €	RUT1DB	○	129,16 €
RUT1N	●	62,79 €	RUT1DN	●	129,16 €
RUT2B	○	62,79 €	RUT2DB	○	129,16 €
RUT2N	●	62,79 €	RUT2DN	●	129,16 €
RUT3B	○	62,79 €	RUT3DB	○	129,16 €
RUT3N	●	62,79 €	RUT3DN	●	129,16 €
RUT4B	○	62,79 €	RUT4DB	○	129,16 €
RUT4N	●	62,79 €	RUT4DN	●	129,16 €
<b>RCO. Alimentador L</b>					
RCO1B	○	51,79 €	RCO1DB	○	88,74 €
RCO1N	●	51,79 €	RCO1DN	●	88,74 €
RCO2B	○	51,79 €	RCO2DB	○	88,74 €
RCO2N	●	51,79 €	RCO2DN	●	88,74 €
<b>RA. Alimentador inicial</b>					
RA1B	○	15,20 €	RA1DB	○	43,51 €
RA1N	●	15,20 €	RA1DN	●	43,51 €
RA2B	○	15,20 €	RA2DB	○	43,51 €
RA2N	●	15,20 €	RA2DN	●	43,51 €

CONECTORES



POLARIDADE



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

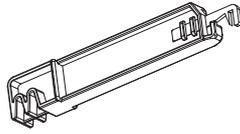
<b>RUC. Conector X</b>					
RUCB	○	79,10 €	RUCDB	○	158,08 €
RUCN	●	79,10 €	RUCDN	●	158,08 €

<b>RUF. Conector flexível</b>					
RUFB	○	95,30 €	RUFDB	○	184,04 €
RUFN	●	95,30 €	RUFDN	●	184,04 €

<b>RCOA. Conector articulado</b>					
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 €**

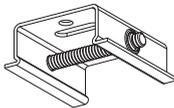


**RE. Tomadas elétricas**

- 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 mm<sup>2</sup>

**REB** ○ **56,86 €**

**REN** ● **56,86 €**



**RSB. Suporte de fixação no teto**

**RSBB** ○ **2,84 €**

**RSBN** ● **2,84 €**

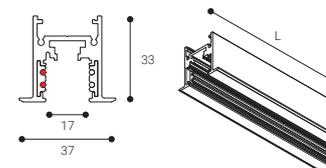
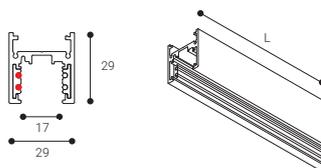
# RAIL MICRO



CALHAS

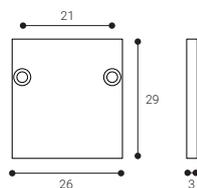
REF.	L (mm)		PVP (€)
<b>RP. Rail micro</b>			
RP1B	1000	○	95,45 €
RP1N	1000	●	95,45 €
RP2B	2000	○	181,58 €
RP2N	2000	●	181,58 €
RP3B	3000	○	267,44 €
RP3N	3000	●	267,44 €

REF.	L (mm)		PVP (€)
<b>RPE. Rail micro encastrável</b>			
RPE1B	1000	○	110,07 €
RPE1N	1000	●	120,06 €
RPE2B	2000	○	210,60 €
RPE2N	2000	●	230,40 €
RPE3B	3000	○	310,55 €
RPE3N	3000	●	340,34 €



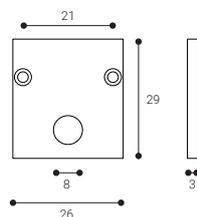
RPT. Tampa final cega

RPTB	○	16,16 €
RPTN	●	16,16 €



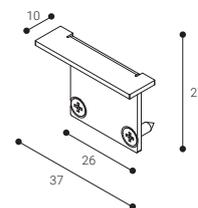
RPTA. Tampa final com orifício

RPTAB	○	18,81 €
RPTAN	●	18,81 €



RPETC. Tampa final RPE

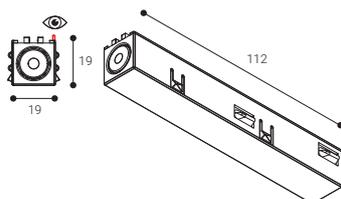
RPETCB	○	26,33 €
RPETCN	●	26,33 €



ALIMENTADORES

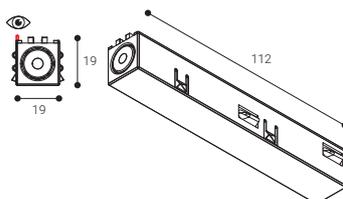
RPA1. Alimentador direito

RPA1B	○	39,83 €
RPA1N	●	39,83 €



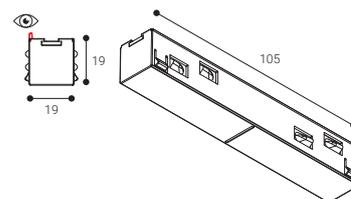
RPA2. Alimentador esquerdo

RPA2B	○	39,83 €
RPA2N	●	39,83 €



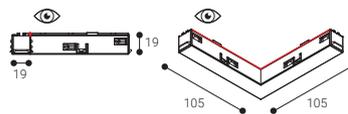
RPUL. Ligação mecânica linear

RPULB	○	31,50 €
RPULN	●	31,50 €



**CONECTORES**

REF.		PVP (€)
<b>RPUC1. Conector cotovelo interno</b>		
RPUC1B		99,50 €
RPUC1N		99,50 €

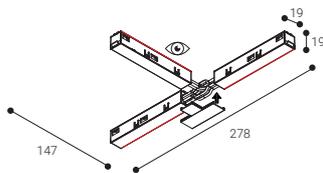


REF.		PVP (€)
<b>RPUC2. Conector cotovelo externo</b>		
RPUC2B		99,50 €
RPUC2N		99,50 €

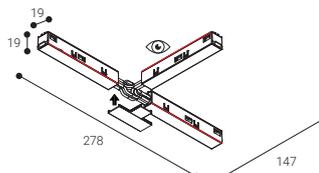


**LIGAÇÃO ELÉTRICA**

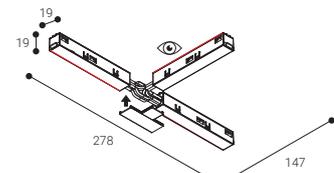
REF.		PVP (€)
<b>RPUT1. Ligação em T externa direita</b>		
RPUT1B		146,88 €
RPUT1N		146,88 €



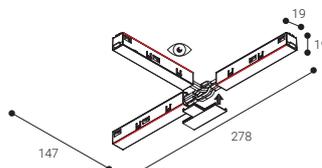
REF.		PVP (€)
<b>RPUT2. Ligação em T interna esquerda</b>		
RPUT2B		146,88 €
RPUT2N		146,88 €



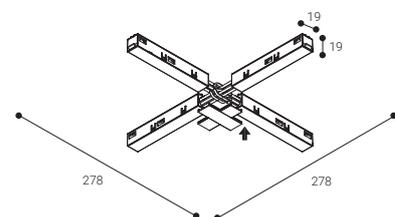
REF.		PVP (€)
<b>RPUT3. Ligação em T externa esquerda</b>		
RPUT3B		146,88 €
RPUT3N		146,88 €



<b>RPUT4. Ligação em T interna direita</b>		
RPUT4B		146,88 €
RPUT4N		146,88 €



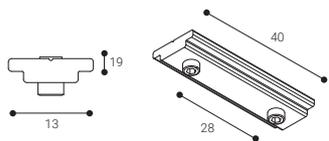
<b>RPUX. Ligação em cruz</b>		
RPUXB		178,43 €
RPUXN		178,43 €



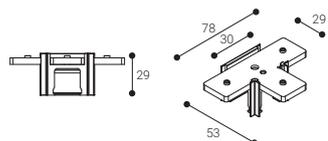


LIGAÇÃO MECÂNICA

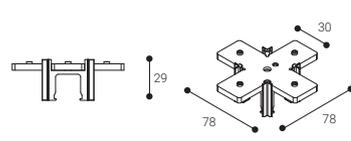
REF.		PVP (€)
<b>RPEUL. Ligação mecânica linear</b>		
RPEULB	○	15,21 €
RPEULN	●	15,21 €



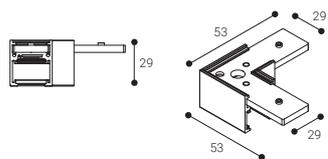
REF.		PVP (€)
<b>RPUTM. Ligação mecânica em T</b>		
RPUTMB	○	117,14 €
RPUTMN	●	117,14 €



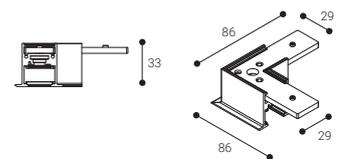
REF.		PVP (€)
<b>RPUXM. Ligação mecânica em cruz</b>		
RPUXMB	○	117,14 €
RPUXMN	●	117,14 €



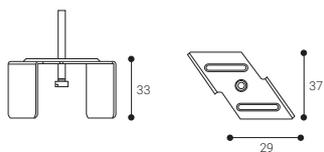
REF.		PVP (€)
<b>RPUCM. Ligação mecânica cotovelo RP</b>		
RPUCMB	○	127,22 €
RPUCMN	●	127,22 €



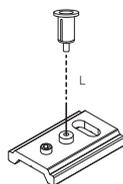
REF.		PVP (€)
<b>RPEUCM. Ligação mecânica cotovelo RPE</b>		
RPEUCMB	○	130,73 €
RPEUCMN	●	130,73 €



FERRAMENTAS



REF.	PVP (€)
<b>RPEFT. Fixação teto RPE</b>	
RPEFT	26,96 €

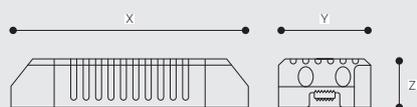


<b>RPKSUS. Kit de suspensão de calha</b>	
RPKSUS	13,73 €

# DRIVERS 24 Vcc

IP 20

DIMENSÕES



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

<b>BE03524D</b>	195	43	30,2
<b>BE06024D</b>	225	43	30,2
<b>BE10024D</b>	295	43	29,8
<b>BE15024D</b>	325	43	30,2

REF. W PVP (€)

PADRÃO

<b>BE03024</b>	30	<b>28,66 €</b>
<b>BE06024</b>	60	<b>36,55 €</b>
<b>BE07524</b>	75	<b>41,75 €</b>
<b>BE12024</b>	120	<b>47,05 €</b>
<b>BE18024</b>	180	<b>99,07 €</b>
<b>BEU35024</b>	350	<b>184,07 €</b>

REF.  PVP (€)



<b>BE03524D</b>	35	<b>77,44 €</b>
<b>BE06024D</b>	60	<b>94,09 €</b>
<b>BE10024D</b>	100	<b>112,69 €</b>
<b>BE15024D</b>	150	<b>146,22 €</b>



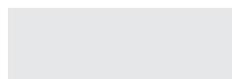
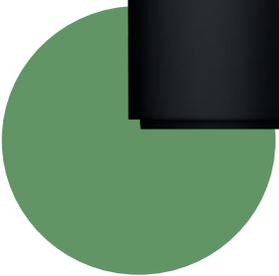
# ELEMENT

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](http://normagrup.com)

