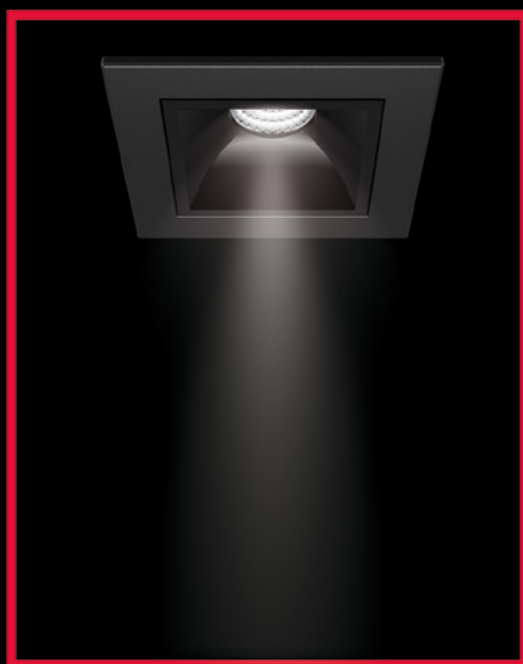


PICCO

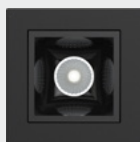


i l u m i n a ç ã o
m i n i m a l i s t a
i n t e g r a d a

interlight
Soluções em iluminação

PICCO+

nano Q



Pág. 20

nano R



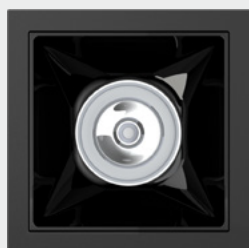
Pág. 28

mini Q



Pág. 26

mega Q



Pág. 26

mini R



Pág. 28

mega R



Pág. 29

sobrepor



Pág. 31

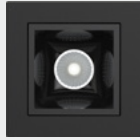
projektor



Pág. 35

PICCO^{home}

pontuais



Pág. 38

projektor



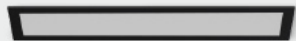
Pág. 43

assimétrica



Pág. 41

difusa



Pág. 42

Genuinamente brasileira

Juntos somos mais fortes!

Somos uma empresa 100% brasileira e uma das pioneiras na tecnologia LED no país. A crença no know-how tecnológico e produtivo faz parte do nosso DNA, por isso investimos fortemente em pesquisa e desenvolvimento para entregar aos nossos parceiros as tendências mundiais da iluminação, tudo isso, orgulhosamente, com o selo "Feito no Brasil".

Nossa estrutura verticalizada é atenta a todas as fases e processos de construção do produto, portanto compromissada com a excelência das luminárias e demais sistemas de iluminação, seja para projetos residenciais, comerciais, corporativos ou industriais.

**FEITO
NO
BRASIL**



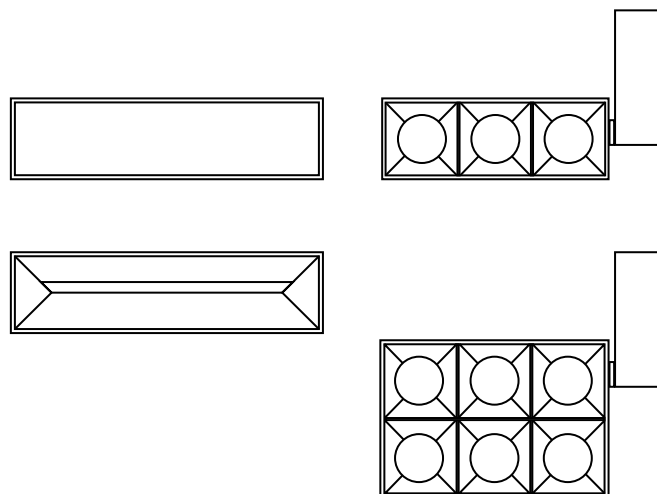
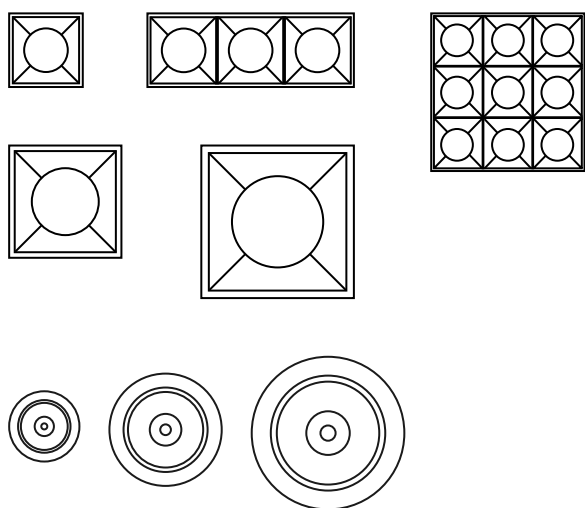
Gera empregos.
Gera segurança.
Gira a economia.



9001:2015



GARANTIA
desde 2008



INTRODUÇÃO

Foco no destaque dos seus projetos

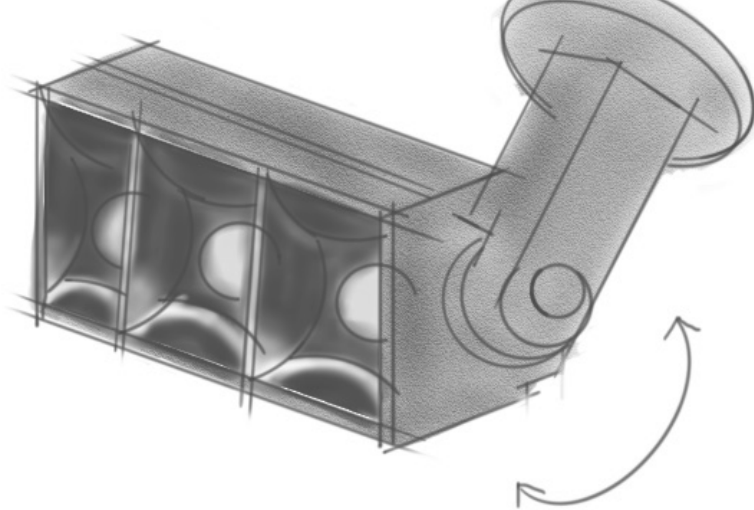
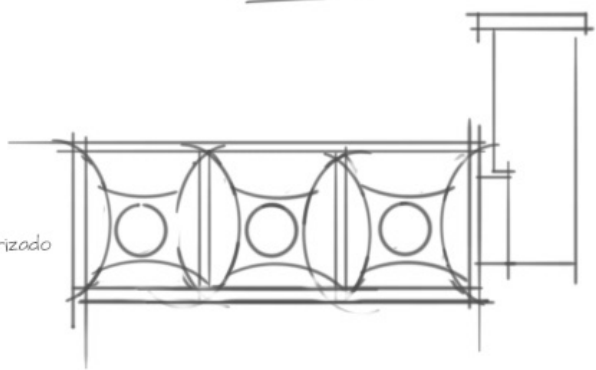
A linha picco revoluciona o conceito de luz pontual. O produto com ótica miniaturizada, proporciona alto conforto visual. Sem o uso de estruturas robustas, mas sim amplas oportunidades de versões.

Inovação na sua simplicidade, a linha picco é o resultado de um processo integrado envolvendo várias disciplinas: ciência da iluminação, tecnologia, design e cultura. O sistema é uma ferramenta múltipla, flexível e universal.

O mundo desenvolve continuamente necessidades que buscamos compreender e satisfazer. Com a linha picco, demos

um passo além. Antecipamos requisitos e melhoramos o desempenho deste produto que é o único de mercado. Pesquisamos continuamente novas soluções, não apenas inovações tecnológicas, mas soluções práticas que ajudam os projetistas a satisfazerem os requisitos de qualquer contexto de aplicação.

Picco



DESIGN.

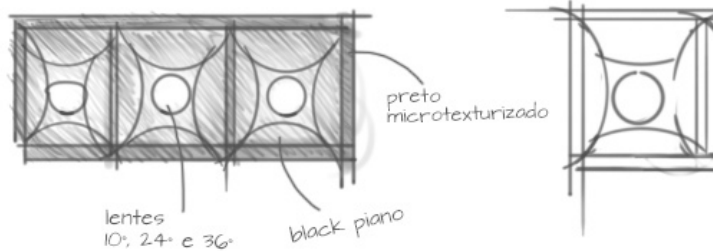
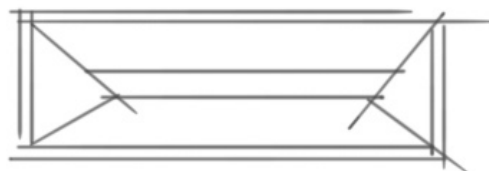
Piccolo
Piccolo
Picco

O conceito

Nossos pilares de inovação no desenvolvimento foram o **Minimalismo**, com traços livres e lineares, junto com o **Conforto Visual**, empregado através de um rigoroso estudo óptico.

Sustentabilidade utilizando matérias-primas recicláveis, além de **Performance** sendo o grande desafio na miniaturização, extraíndo o máximo com o mínimo de material.

A **Tecnologia** embarca com a primorosa escolha dos LEDs com alta fidelidade de cor (Rf), e, consistência de cor (SDCM) inferior a 2 elipses MacAddam. Versões com branco ajustável (Tunable White) e para uso em áreas úmidas, com proteção IP 54, além de, modelos dimerizáveis.



Borda ultrafina e sem emendas

A linha picco nos modelos Nano possui a borda ultrafina com **apenas 7 milímetros** de largura, isso é, inferior a 1 centímetro, integra-se a arquitetura em harmonia e mínimo impacto.

“ MINIMALISMO,
SUSTENTABILIDADE
E TECNOLOGIA,
COM SEU DESIGN
“INVISÍVEL”, EM QUE
A LUZ **PERFORMA.** ”



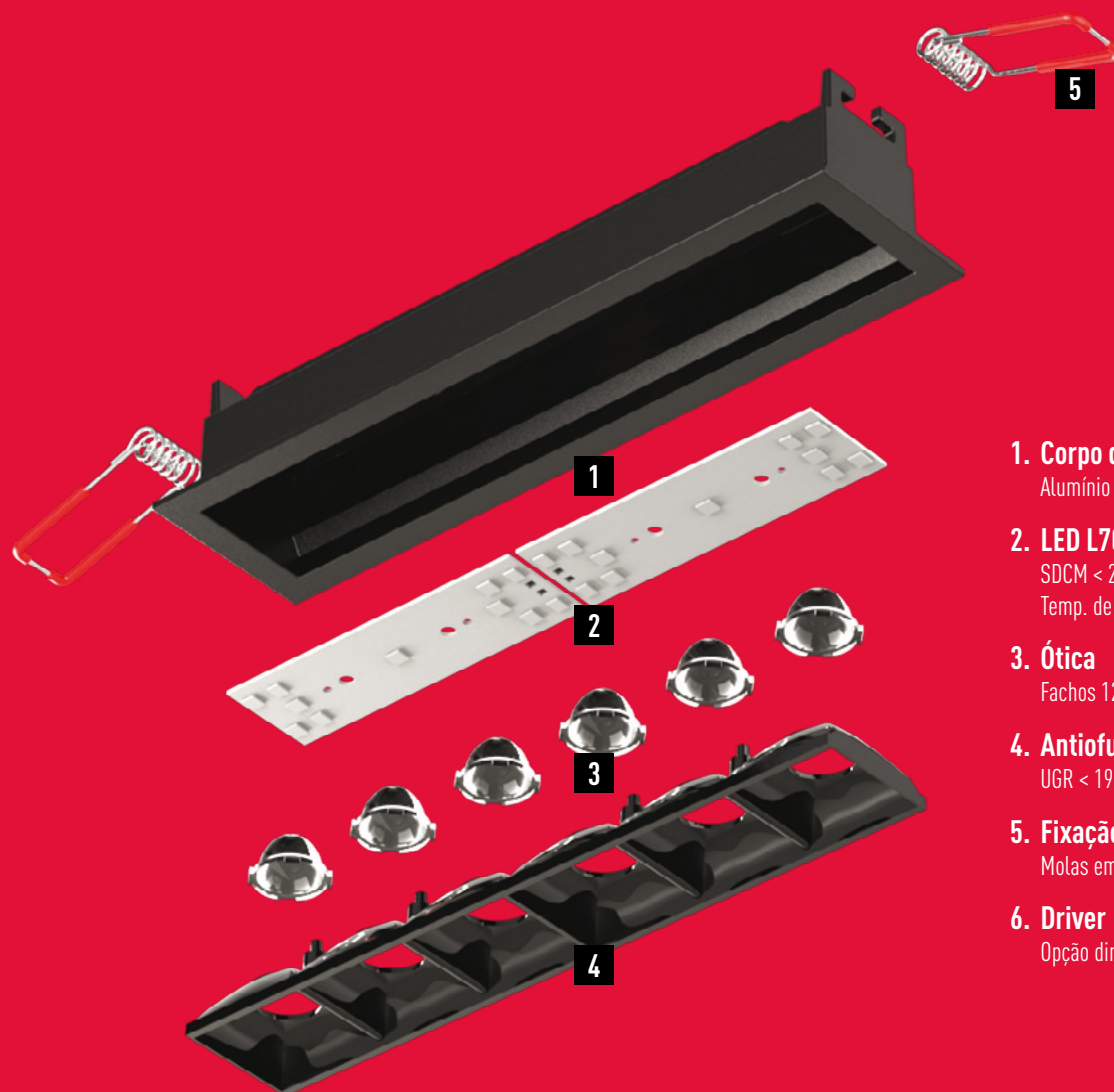
ESTRUTURA.

Características

Elementos de composição

A miniaturização dos elementos que compõe a linha picco é resultado de longa pesquisa focada na sustentabilidade e tecnologia do nosso laboratório de inovação, resultando em elementos robustos na performance, e pequenos dimensionalmente.

Com tais características, a linha Picco oferece alta fidelidade de reprodução de cor, um excelente conforto visual aprimorado, design minimalista e integrando luz à arquitetura, com baixo impacto visual ou desconforto ótico.



- 1. Corpo dissipador**
Alumínio injetado com aletas
- 2. LED L70 > 30.000h**
SDCM < 2
Temp. de cor 2700K / 4000K
- 3. Ótica**
Fachos 12° / 34° / 48°
- 4. Antiofusante**
UGR < 19 / UGR < 16
- 5. Fixação**
Molas em aço inoxidável
- 6. Driver**
Opção dimerizável

TÉRMICA.

Confiabilidade técnica

Nosso laboratório de inovação projetou um perfil de dissipação altamente eficiente que aumenta a superfície de troca de calor e minimiza o tamanho geral da luminária com segurança técnica.

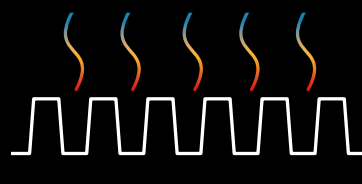
A linha Picco foi projetada para manutenção do fluxo inicial de 70% após mais de 30.000 horas de uso.

Isso é obtido por meio das aletas de resfriamento, que garantem a correta dissipação passiva do calor, requisito fundamental para garantir o desempenho superior da vida dos LEDs.

Conduzimos testes de simulação de calor usando software de alto desempenho e encontramos as melhores soluções de design para dissipar o calor da maneira mais eficiente.

+20%

de eficiência térmica em relação aos produtos de mercado lisos.



TM-30.

Com o advento do LED, novas métricas surgiram para atender a complexidade de nossa percepção visual. A TM-30 oferece diversos parâmetros de avaliação de qualidade cromática das fontes de iluminação, dentre elas, a evolução do IRC (Ra), que considera apenas **8 amostras** de cores referênciais.

A **TM-30 (Rf)** é o índice de fidelidade na reprodução de cor da fonte de iluminação quando comparada a **99 amostras** de cores padrões de referência, com maior amostragem oferece melhor avaliação da qualidade da fonte de luz.

Além da fidelidade de cor (Rf), temos o parâmetro saturação da fonte de iluminação (Rg), ficando os objetos mais vívidos quando iluminados por nossos LEDs.

Cromaticidade	2700K	4000K
IRC (Ra) 8 amostras de cor	98	97
IRC (R9) vermelho saturado	98	97
IRC (R1-R15) 15 amostras de cor	97	95
TM-30 (Rf) 99 amostras de cor	96	93
TM-30 (Rg) saturação (gamut)	100	99



A diferença entre uma iluminação convencional com LED IRC superior a 90, quando comparado a nossa linha picco, com LEDs de IRC superior a 95 e saturação próxima de 100.

Fidelidade de cor

A evolução das métricas do LED

A nova linha picco tem um IRC extremamente alto em todas as versões, Branco Neutro (4000K) e Branco Quente (2700K), têm um IRC superior a 95. O Índice de Reprodução de Cor (IRC) é uma métrica quantitativa da capacidade de uma fonte de luz de reproduzir as cores de vários objetos fielmente: quanto maior o valor, mais o olho humano percebe sua cor real e natural. A seleção de LEDs de alta qualidade usados nas luminárias

picco garantem tons de cor excelentes, mesmo em versões neutras que geralmente registram valores IRC mais baixos. Em temperatura de cor quentes e frias, o produto registra um rendimento de cor para o vermelho (R9) superior a 95.* Garantimos uma reprodução de cores incomparável!



Índices apresentados baseado nas cores referências da CIE 13.3:

R9 - Vermelho saturado (Munsell 4,5 R 4/13)

R10 - Amarelo saturado (Munsell 5 Y 8/10)

R14 - Verde oliva (folha) (Munsell 5 GY 4/4)

CIE 13.3-1995, Method of Measuring and Specifying Colour Rendering Properties of Light Sources, CIE

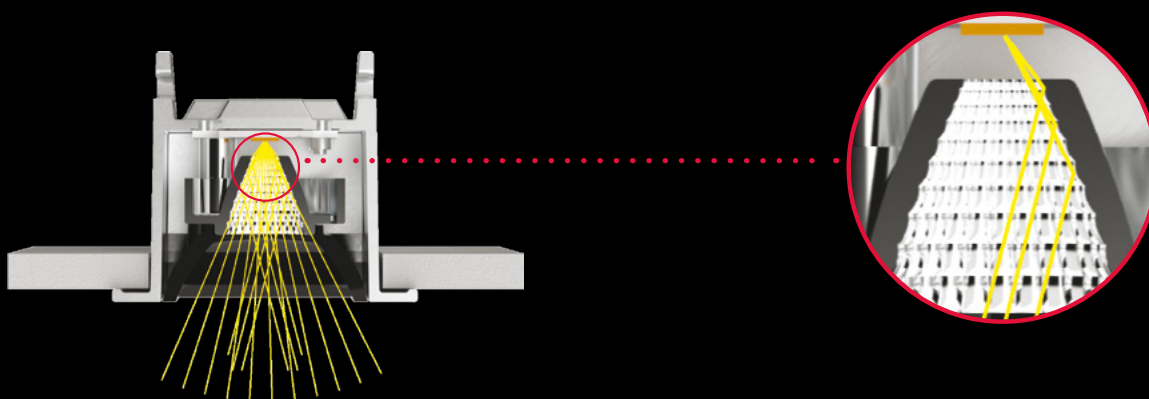
UGR.

Conforto visual

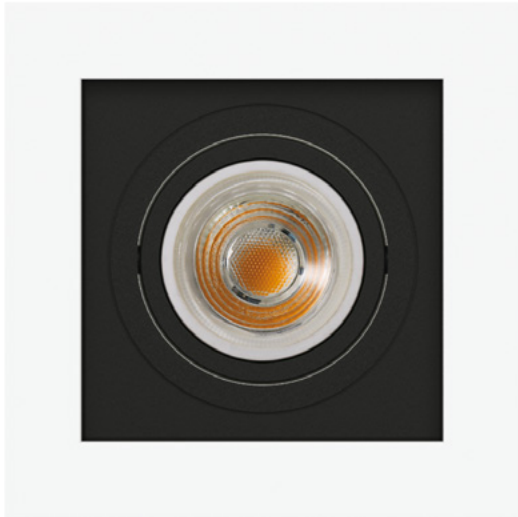
Técnica aliada ao bem-estar

O ofuscamento é a sensação visual produzida por áreas brilhantes dentro do campo de visão. É importante limitá-lo, pois causa desconforto, fadiga visual, erros e até mesmo acidentes. Desenvolvemos na linha picco, refletores miniaturizados dotados de micro facetados garantindo um fecho preciso, além de índice UGR inferior a 19, que evita o

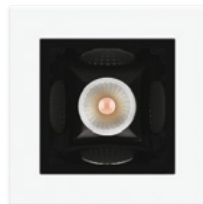
desconforto do contato visual com a luz emitida pela luminária. Sistema entitulado de luminárias "invisíveis" devido ao seu tamanho reduzido e conforto visual proporcionado, em que a luz se torna protagonista nos objetos e texturas iluminadas.



EQUIVALÊNCIA.



ref. 1413/1
Quadra para lâmpada dicróica



ref. 4991
picco nano com LED integrado

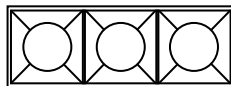
até **1/9** do tamanho
redução quando comparado entre
uma luminária com lâmpada e
uma luminária picco.



325lm
4W



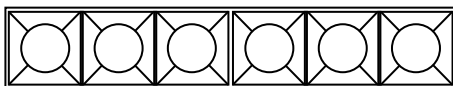
Mini-dicróica
35W



640lm
8W



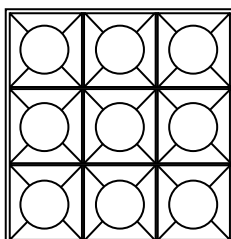
Dicróica PAR20 AR70
50W 50W 50W



1130lm
14W



PAR 30 AR111
75W 100W



1600lm
20W



PAR38
120W



BEM-ESTAR.

Benefícios da iluminação

Conforto na luz adequada

A iluminação promove bem-estar através de alguns pilares e através da tecnologia de nossos produtos, presentes na linha picco.



Ofuscamento

Alguns LEDs geram ofuscamento, onde a visão é comprometida ao ver o brilho da luz. Isso pode causar desconforto visual e até dores de cabeça. Desenvolvemos para reduzir o ofuscamento, garantindo total conforto para os olhos em toda utilização.



Saúde

A segurança fotobiológica dos nossos LEDs por não conter grandes quantidades de luz no comprimento de onda curto, o que pode causar danos a saúde do usuário ao ter picos de luz azul, saindo dos padrões de segurança.



Reprodução de cores

A reprodução de cores se refere a quão bem uma fonte de luz é fiel as cores. Os LEDs que utilizamos têm alto Índice de Reprodução de Cores, o que significa que todos os objetos e texturas ao redor do usuário aparecem em alta definição e cores verdadeiras.



Branco Ajustável

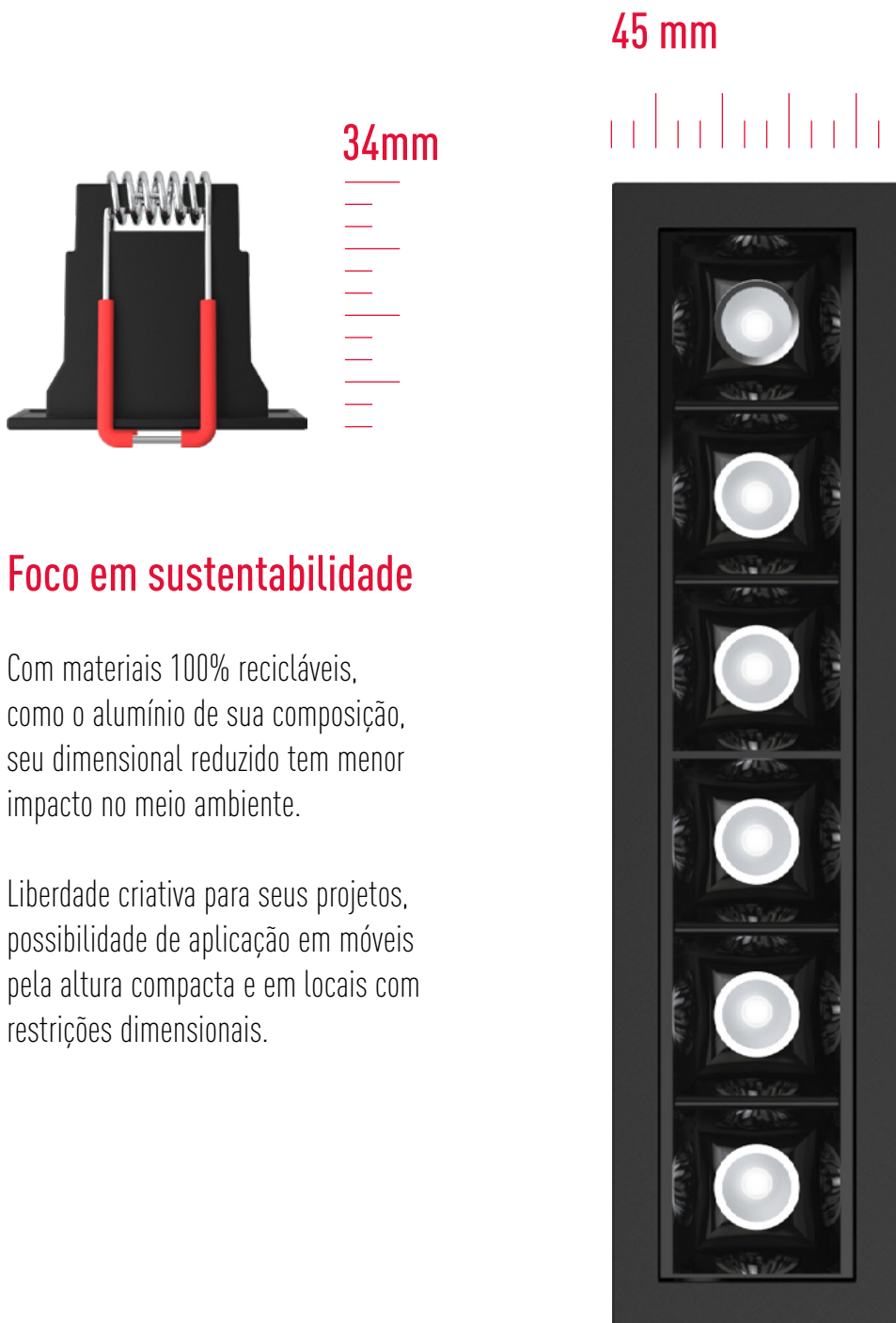
Muitas luminárias emitem apenas uma "temperatura de cor" - como branco quente ou luz do dia fria - o que significa que você não pode mudar o clima do ambiente. As versões branco ajustável permitem ajustar a temperatura da cor. Isso permite que o usuário escolha uma luz revigorante pela manhã, por exemplo, ou uma luz fraca e aconchegante à noite.



Dimerizável

Alguns LEDs "dimerizáveis" de qualidade inferior tendem a piscar quando você apaga a luz. Nossas luminárias usam um tecnologia inteligente para que você possa criar o ambiente perfeito e desfrutar de uma iluminação suave para seus olhos.

ESCALA.



Foco em sustentabilidade

Com materiais 100% recicláveis, como o alumínio de sua composição, seu dimensional reduzido tem menor impacto no meio ambiente.

Liberdade criativa para seus projetos, possibilidade de aplicação em móveis pela altura compacta e em locais com restrições dimensionais.

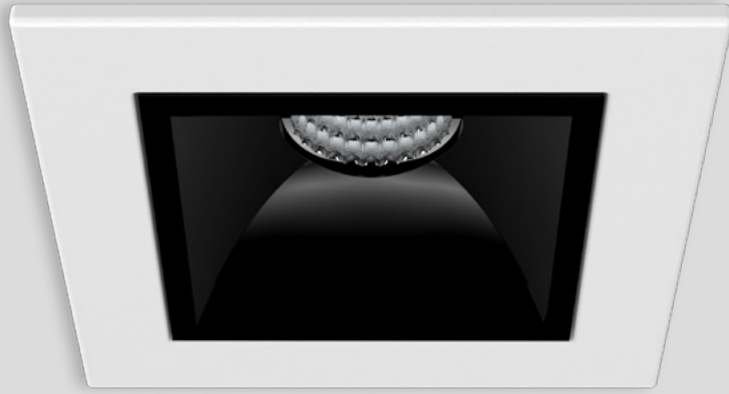
SEGURANÇA.

Vida útil e requisitos legais

A linha picco oferece versões com o grau de proteção a intempéries IP 54, para aplicações em áreas úmidas, como banheiros, e/ou suscetíveis a agentes externos, como varandas e coberturas.

Essa proteção preserva a vida útil do produto, pois os LEDs não ficam expostos a deteriorização, assim como, oferecem proteção contra choque elétrico ao usuário na instalação, como regulamenta a norma NBR-5410 para instalações elétricas de baixa tensão.

Normas existem para regulamentar, trazer uma igualdade as demais instalações elétricas e melhorar o âmbito de qualidade das instalações elétricas.



branco
preto





picco

LED convencional IRC > 90



Cromaticidade

A evolução do LED

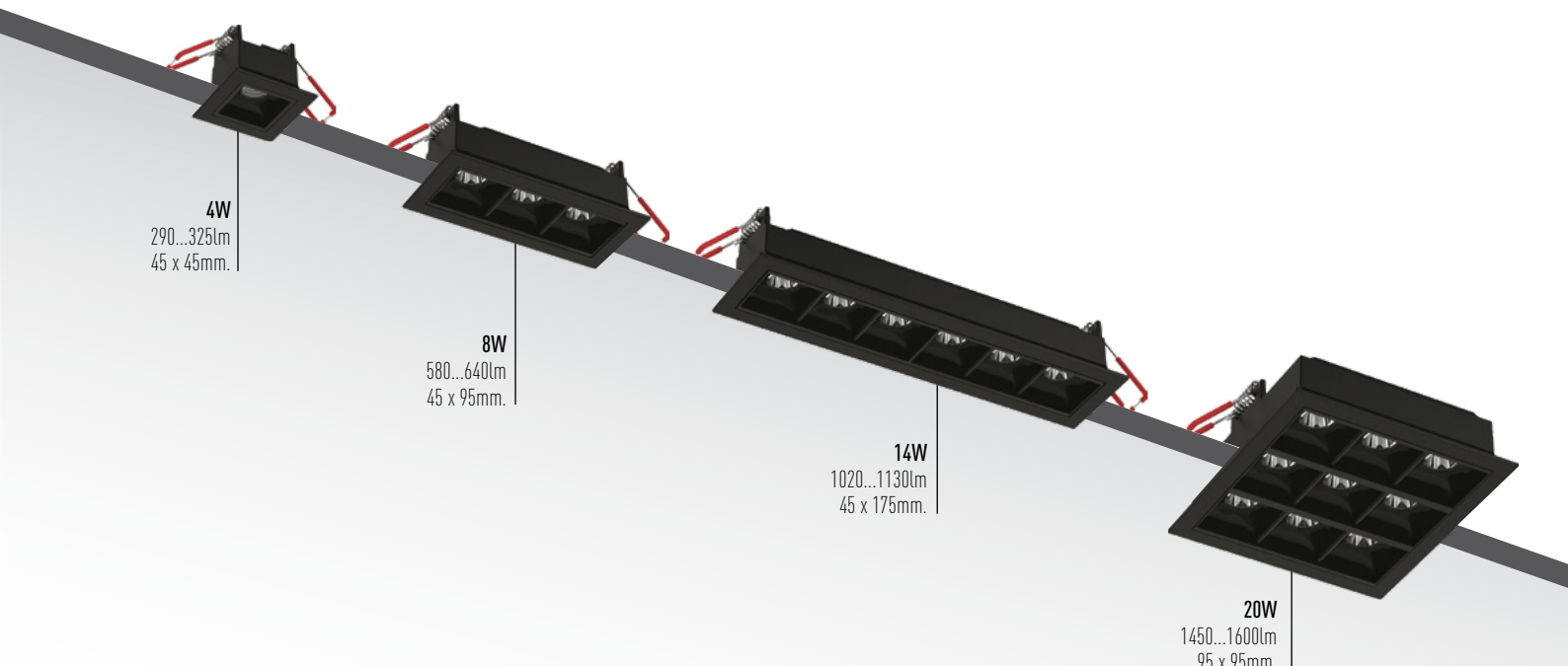
O advento do LED traz a tecnologia e evolução constante da fonte de iluminação.

Performance nas cores é a percepção do objeto iluminado e a qualidade da sua fidelidade na reprodução de cores, e outro parâmetro é a sua saturação nas cores.

Comparativo de versões

	Picco+	Picco home
Cromaticidade		
Temperatura de cor Kelvin	2700K 4000K	2700K
IRC (Ra) 8 amostras de cor	98	90
IRC (R9) vermelho saturado	98	50
IRC (R1-R15) 15 amostras de cor	97	90
TM-30 (Rf) 99 amostras de cor	96	90
TM-30 (Rg) saturação (gamut)	100	92
SDCM elipses MacAddam	< 2 steps	< 3 steps
Ótico		
UGR controle de ofuscamento	< 16	< 19
Diferenciais		
Branco ajustável tunable white	SIM	NÃO
Dimerizável	SIM	NÃO
Grau proteção IP 54 para áreas úmidas	SIM	NÃO

PICCO +



4W
290...325lm
45 x 45mm.

8W
580...640lm
45 x 95mm.

14W
1020...1130lm
45 x 175mm.

20W
1450...1600lm
95 x 95mm.



Versão Fixa

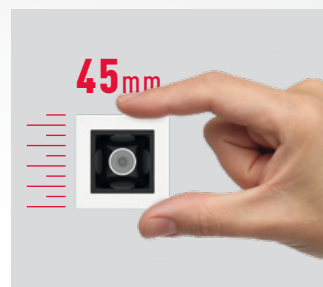


Versão Orientável



Orientação Completa

Com a regulagem da orientação em até 90°, a picco orientável é ideal para destaque e dinâmica no ajuste do foco, como mobiliário e quadros.

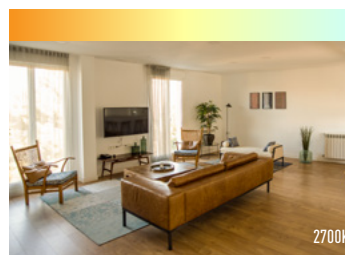


2700K

5000K



Branco ajustável (Tunable white)



2700K



5000K

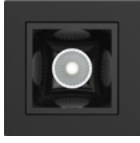
O conforto da temperatura de cor para cada situação do dia-a-dia, com esta opção o usuário poderá optar pela cor quente (confortável) até a mais fria (ativa), utilizando a mesma luminária.

Possibilidade de ajuste de 2700K até 5000K, junto com a intensidade (dimerização).

Focamos no bem-estar e na dinâmica da vida moderna, para oferecer essa solução nos seus projetos.

Simulação computacional

PICCO +



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,08kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.



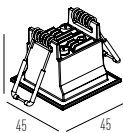
No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:

4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.

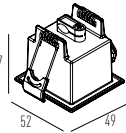
Fixo



Nicho: 37 x 37

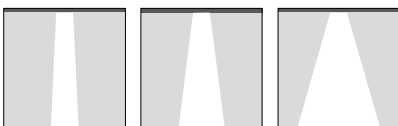
Medidas em milímetros

Orientável



Nicho: 42,5 x 42,5

Óticas

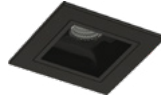


12°

34°

48°

FIXO



4W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
290lm	230lm	58lm/W	12°	1543cd	4471.FE.S
290lm	230lm	58lm/W	34°	801cd	4471.AB.S
290lm	230lm	58lm/W	48°	309cd	4471.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
325lm	260lm	65lm/W	12°	1745cd	4471.FE.N
325lm	260lm	65lm/W	34°	905cd	4471.AB.N
325lm	260lm	65lm/W	48°	350cd	4471.MA.N

4W
dimerizável

127V ou 220V

EM DESENVOLVIMENTO

● Branco soft (2700K)					
290lm	230lm	58lm/W	12°	1543cd	4471D.FE.S
290lm	230lm	58lm/W	34°	801cd	4471D.AB.S
290lm	230lm	58lm/W	48°	309cd	4471D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
325lm	260lm	65lm/W	12°	1745cd	4471D.FE.N
325lm	260lm	65lm/W	34°	905cd	4471D.AB.N
325lm	260lm	65lm/W	48°	350cd	4471D.MA.N

4W
Tunable White

EM DESENVOLVIMENTO

● Branco ajustável (2700K ~ 5000K) (Tunable White)*

340~400lm	270~320lm	68~80lm/W	34°	940~1115cd	4471.AB.T
340~400lm	270~320lm	68~80lm/W	48°	360~430cd	4471.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

ORIENTÁVEL



4W

● Branco soft (2700K)					
290lm	160lm	40lm/W	12°	1543cd	4591.FE.S
290lm	160lm	40lm/W	34°	801cd	4591.AB.S
290lm	160lm	40lm/W	48°	309cd	4591.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
325lm	175lm	44lm/W	12°	1745cd	4591.FE.N
325lm	175lm	44lm/W	34°	905cd	4591.AB.N
325lm	175lm	44lm/W	48°	350cd	4591.MA.N

4W
dimerizável

127V ou 220V

EM DESENVOLVIMENTO

● Branco soft (2700K)					
290lm	160lm	40lm/W	12°	1543cd	4591D.FE.S
290lm	160lm	40lm/W	34°	801cd	4591D.AB.S
290lm	160lm	40lm/W	48°	309cd	4591D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
325lm	175lm	44lm/W	12°	1745cd	4591D.FE.N
325lm	175lm	44lm/W	34°	905cd	4591D.AB.N
325lm	175lm	44lm/W	48°	350cd	4591D.MA.N

4W
Tunable White

EM DESENVOLVIMENTO

● Branco ajustável (2700K ~ 5000K) (Tunable White)*

340~400lm	270~320lm	68~80lm/W	34°	940~1115cd	4591.AB.T
340~400lm	270~320lm	68~80lm/W	48°	360~430cd	4591.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,11kg
Garantia 05 anos



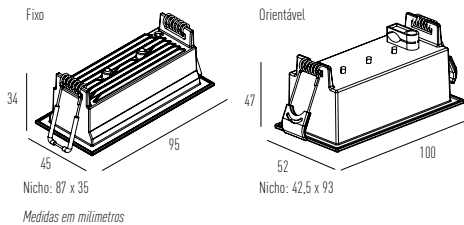
Opcionais

Grau de proteção IP 54

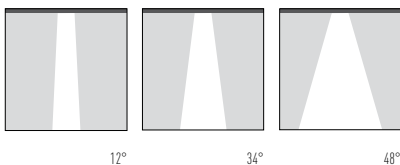
Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.
No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:
4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



Óticas



FIXO



8W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
580lm	465lm	58lm/W	12°	3038cd	4492.FE.S
580lm	465lm	58lm/W	34°	1485cd	4492.AB.S
580lm	465lm	58lm/W	48°	937cd	4492.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
640lm	510lm	64lm/W	12°	4570cd	4492.FE.N
640lm	510lm	64lm/W	34°	1300cd	4492.AB.N
640lm	510lm	64lm/W	48°	1026cd	4492.MA.N

8W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
580lm	465lm	58lm/W	12°	3038cd	4492D.FE.S
580lm	465lm	58lm/W	34°	1485cd	4492D.AB.S
580lm	465lm	58lm/W	48°	937cd	4492D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
640lm	510lm	64lm/W	12°	4570cd	4492D.FE.N
640lm	510lm	64lm/W	34°	1300cd	4492D.AB.N
640lm	510lm	64lm/W	48°	1026cd	4492D.MA.N

8W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K - 5000K) (Tunable White)*					
650-750lm	520-600lm	65-75lm/W	34°	1860-2145cd	4492.AB.T
650-750lm	520-600lm	65-75lm/W	48°	1035-1190cd	4492.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.
*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

ORIENTÁVEL



8W

● Branco soft (2700K)					
580lm	465lm	58lm/W	12°	3038cd	4592.FE.S
580lm	465lm	58lm/W	34°	1485cd	4592.AB.S
580lm	465lm	58lm/W	48°	937cd	4592.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
640lm	510lm	64lm/W	12°	4570cd	4592.FE.N
640lm	510lm	64lm/W	34°	1300cd	4592.AB.N
640lm	510lm	64lm/W	48°	1026cd	4592.MA.N

8W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
580lm	465lm	58lm/W	12°	3038cd	4592D.FE.S
580lm	465lm	58lm/W	34°	1485cd	4592D.AB.S
580lm	465lm	58lm/W	48°	937cd	4592D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
640lm	510lm	64lm/W	12°	4570cd	4592D.FE.N
640lm	510lm	64lm/W	34°	1300cd	4592D.AB.N
640lm	510lm	64lm/W	48°	1026cd	4592D.MA.N

8W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K - 5000K) (Tunable White)*					
650-750lm	520-600lm	65-75lm/W	34°	1860-2145cd	4592.AB.T
650-750lm	520-600lm	65-75lm/W	48°	1035-1190cd	4592.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.
*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

PICCO +



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,21kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.



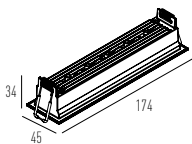
No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:

4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.

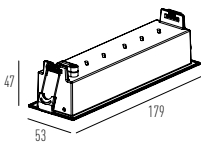
Fixo



Nicho: 35 x 167

Medidas em milímetros

Orientável



Nicho: 42,5 x 172

Óticas



12°

34°

48°

FIXO



14W

	Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)	1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	4493.FE.S
	1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	4493.AB.S
	1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	4493.MA.S
○ Branco neutro (4000K)	1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	4493.FE.N
	1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	4493.AB.N
	1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4493.MA.N

14W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)	1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	4493D.FE.S
	1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	4493D.AB.S
	1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	4493D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)	1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	4493D.FE.N
	1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	4493D.AB.N
	1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4493D.MA.N

14W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K – 5000K) (Tunable White)*	1320-1500lm	1050-1200lm	75-85lm/W	34°	3350-3830cd	4493.AB.T
	1320-1500lm	1050-1200lm	75-85lm/W	48°	2115-2415cd	4493.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.
*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

ORIENTÁVEL



14W

● Branco soft (2700K)	1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	4593.FE.S
	1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	4593.AB.S
	1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	4593.MA.S
○ Branco neutro (4000K)	1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	4593.FE.N
	1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	4593.AB.N
	1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4593.MA.N

14W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)	1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	4593D.FE.S
	1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	4593D.AB.S
	1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	4593D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)	1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	4593D.FE.N
	1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	4593D.AB.N
	1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4593D.MA.N

14W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K – 5000K) (Tunable White)*	1320-1500lm	1050-1200lm	75-85lm/W	34°	3350-3830cd	4593.AB.T
	1320-1500lm	1050-1200lm	75-85lm/W	48°	2115-2415cd	4593.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.
*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,33kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas, como sacadas e banheiros.

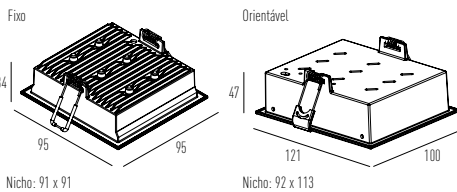
Fluxo redução de -8%.

No código do produto incluir o sufixo IP54.

Exemplo:

4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão (ACS.0078) para distanciar a fonte de alimentação da área úmida.

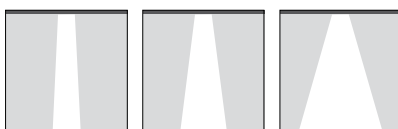


Nicho: 91 x 91

Nicho: 92 x 113

Medidas em milímetros

Óticas

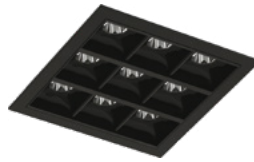


12°

34°

48°

FIXO



20W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
1450lm	1160lm	58lm/W	12°	7570cd	4494.FE.S
1450lm	1160lm	58lm/W	34°	2960cd	4494.AB.S
1450lm	1160lm	58lm/W	48°	2334cd	4494.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1600lm	1280lm	64lm/W	12°	11457cd	4494.FE.N
1600lm	1280lm	64lm/W	34°	3266cd	4494.AB.N
1600lm	1280lm	64lm/W	48°	2574cd	4494.MA.N

20W
dimerizável

127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1450lm	1160lm	58lm/W	12°	7570cd	4494D.FE.S
1450lm	1160lm	58lm/W	34°	2960cd	4494D.AB.S
1450lm	1160lm	58lm/W	48°	2334cd	4494D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1600lm	1280lm	64lm/W	12°	11457cd	4494D.FE.N
1600lm	1280lm	64lm/W	34°	3266cd	4494D.AB.N
1600lm	1280lm	64lm/W	48°	2574cd	4494D.MA.N

20W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K - 5000K) (Tunable White)*

1980-2250lm	1580-1800lm	79-90lm/W	34°	5045-5745cd	4494.AB.T
1980-2250lm	1580-1800lm	79-90lm/W	48°	3180-3620cd	4494.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

ORIENTÁVEL



20W

● Branco soft (2700K)					
1450lm	1160lm	58lm/W	12°	7570cd	4594.FE.S
1450lm	1160lm	58lm/W	34°	2960cd	4594.AB.S
1450lm	1160lm	58lm/W	48°	2334cd	4594.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1600lm	1280lm	64lm/W	12°	11457cd	4594.FE.N
1600lm	1280lm	64lm/W	34°	3266cd	4594.AB.N
1600lm	1280lm	64lm/W	48°	2574cd	4594.MA.N

20W
dimerizável

127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1450lm	1160lm	58lm/W	12°	7570cd	4594D.FE.S
1450lm	1160lm	58lm/W	34°	2960cd	4594D.AB.S
1450lm	1160lm	58lm/W	48°	2334cd	4594D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1600lm	1280lm	64lm/W	12°	11457cd	4594D.FE.N
1600lm	1280lm	64lm/W	34°	3266cd	4594D.AB.N
1600lm	1280lm	64lm/W	48°	2574cd	4594D.MA.N

20W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K - 5000K) (Tunable White)*

1980-2250lm	1580-1800lm	79-90lm/W	34°	5045-5745cd	4594.AB.T
1980-2250lm	1580-1800lm	79-90lm/W	48°	3180-3620cd	4594.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

PICCO +



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,33kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.

No código do produto incluir o
sufixo IP54.

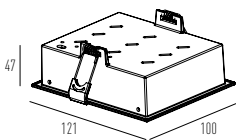
Exemplo:

4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



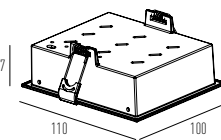
Orientável



Nicho: 92 x 113

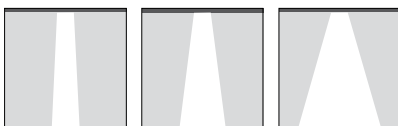
Medidas em milímetros

Orientável



Nicho: 92 x 113

Óticas



12°

34°

48°

ORIENTÁVEL



14W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	4596.FE.S
1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	4596.AB.S
1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	4596.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	4596.FE.N
1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	4596.AB.N
1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4596.MA.N

14W
dimerizável

127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	4596D.FE.S
1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	4596D.AB.S
1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	4596D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	4596D.FE.N
1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	4596D.AB.N
1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4596D.MA.N

14W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K – 5000K) (Tunable White)*

1320-1500lm	1050-1200lm	75-85lm/W	34°	3350-3830cd	4596.AB.T
1320-1500lm	1050-1200lm	75-85lm/W	48°	2115-2415cd	4596.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

ORIENTÁVEL



20W

● Branco soft (2700K)					
1450lm	1160lm	58lm/W	12°	7570cd	4599.FE.S
1450lm	1160lm	58lm/W	34°	2960cd	4599.AB.S
1450lm	1160lm	58lm/W	48°	2334cd	4599.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1600lm	1280lm	64lm/W	12°	11457cd	4599.FE.N
1600lm	1280lm	64lm/W	34°	3266cd	4599.AB.N
1600lm	1280lm	64lm/W	48°	2574cd	4599.MA.N

20W
dimerizável

127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1450lm	1160lm	58lm/W	12°	7570cd	4599D.FE.S
1450lm	1160lm	58lm/W	34°	2960cd	4599D.AB.S
1450lm	1160lm	58lm/W	48°	2334cd	4599D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1600lm	1280lm	64lm/W	12°	11457cd	4599D.FE.N
1600lm	1280lm	64lm/W	34°	3266cd	4599D.AB.N
1600lm	1280lm	64lm/W	48°	2574cd	4599D.MA.N

20W
Tunable White

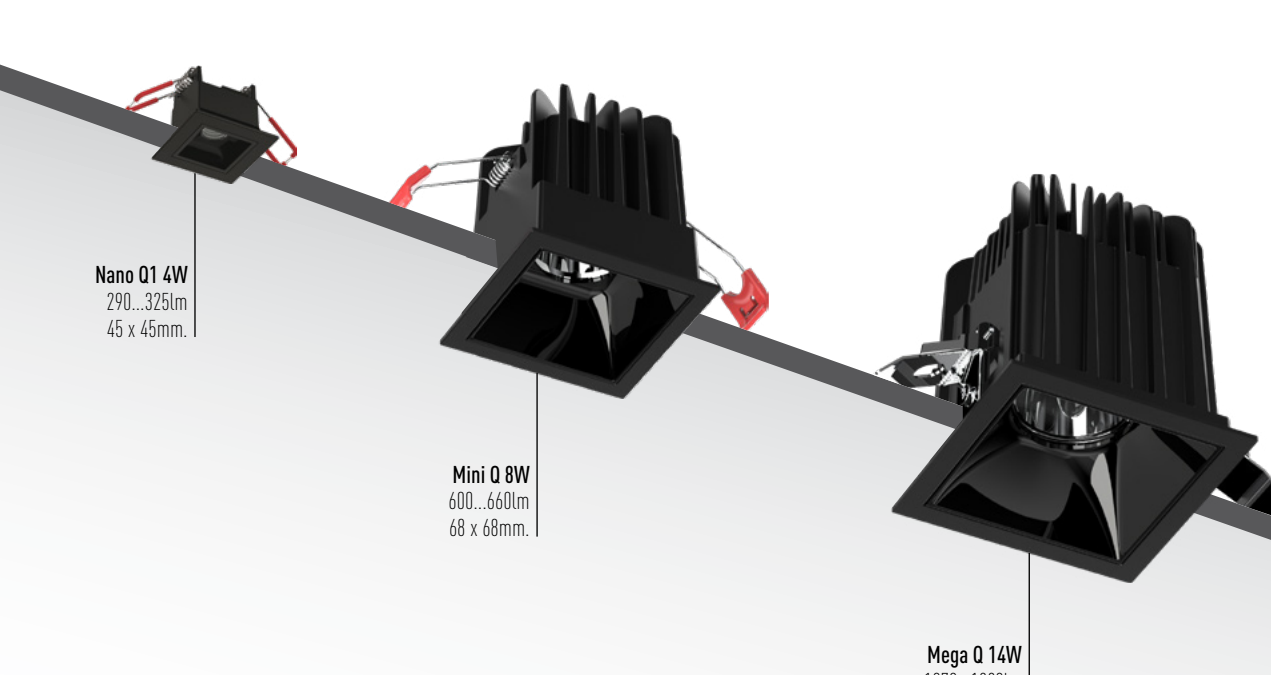
EM DESENVOLVIMENTO

● Branco ajustável (2700K – 5000K) (Tunable White)*

1980-2250lm	1580-1800lm	79-90lm/W	34°	5045-5745cd	4599.AB.T
1980-2250lm	1580-1800lm	79-90lm/W	48°	3180-3620cd	4599.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%



Nano Q1 4W
290...325lm
45 x 45mm.

Mini Q 8W
600...660lm
68 x 68mm.

Mega Q 14W
1270...1380lm
92 x 92mm.



Uma solução para cada necessidade

A linha picco oferece soluções em iluminação com LED integrado, através de opções para cada tipo de projeto.

De residências a lojas, o portfólio de luminárias atende cada uma delas, com todo o diferencial da linha.

Liberdade criativa com mínima interferência na arquitetura.

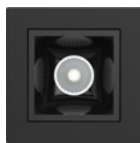
Aplicação

O modelo **Nano Q** atende a necessidade de pequenos espaços e nichos de mobiliários, ideal para uso em até 2,0 metros.

A versão **Mini Q** entrega um resultado de iluminação pontual, ideal para ambientes com pé-direito até 3,2 metros.

Como o nome diz, **Mega Q**, oferece performance no resultado luminotécnico para grandes ambientes com altura até 5,0 metros.

PICCO +



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,5kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

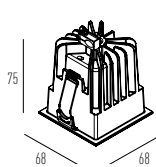
Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.



No código do produto incluir o
sufixo IP54.

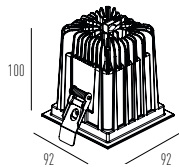
Exemplo:
4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



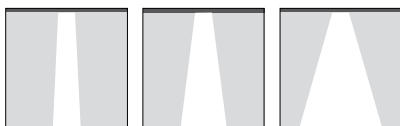
Nicho: 57 x 57

Medidas em milímetros



Nicho: 63 x 63

Óticas

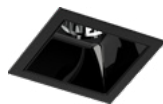


15°

36°

48°

FIXO



8W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
600lm	480lm	60lm/W	15°	1868cd	4472.FE.S
600lm	480lm	60lm/W	36°	1183cd	4472.AB.S
600lm	480lm	60lm/W	48°	636cd	4472.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
660lm	530lm	66lm/W	15°	2065cd	4472.FE.N
660lm	530lm	66lm/W	36°	1302cd	4472.AB.N
660lm	530lm	66lm/W	48°	700cd	4472.MA.N

8W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
600lm	480lm	60lm/W	15°	1868cd	4472D.FE.S
600lm	480lm	60lm/W	36°	1183cd	4472D.AB.S
600lm	480lm	60lm/W	48°	636cd	4472D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
660lm	530lm	66lm/W	15°	2065cd	4472D.FE.N
660lm	530lm	66lm/W	36°	1302cd	4472D.AB.N
660lm	530lm	66lm/W	48°	700cd	4472D.MA.N

FIXO

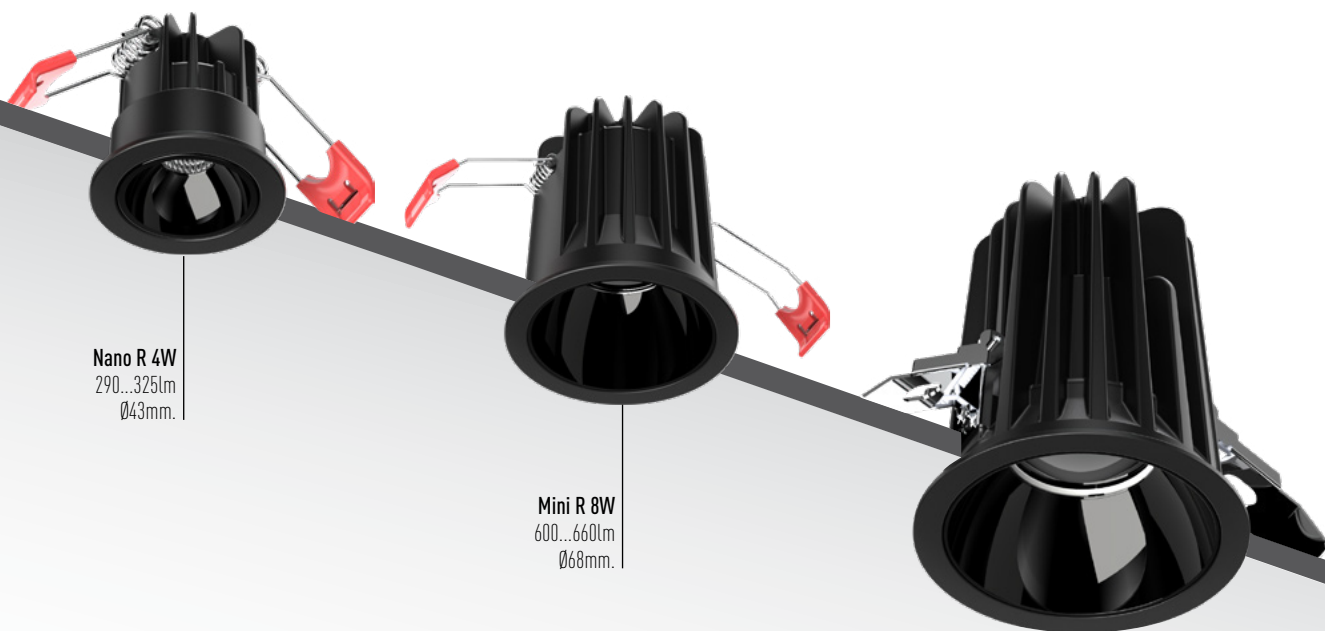


14W

● Branco soft (2700K)					
1270lm	1010lm	72lm/W	15°	4226cd	4473.FE.S
1270lm	1010lm	72lm/W	36°	3443cd	4473.AB.S
1270lm	1010lm	72lm/W	48°	1474cd	4473.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1380lm	1100lm	79lm/W	15°	4600cd	4473.FE.N
1380lm	1100lm	79lm/W	36°	3479cd	4473.AB.N
1380lm	1100lm	79lm/W	48°	1606cd	4473.MA.N

14W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1270lm	1010lm	72lm/W	15°	4226cd	4473D.FE.S
1270lm	1010lm	72lm/W	36°	3443cd	4473D.AB.S
1270lm	1010lm	72lm/W	48°	1474cd	4473D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1380lm	1100lm	79lm/W	15°	4600cd	4473D.FE.N
1380lm	1100lm	79lm/W	36°	3479cd	4473D.AB.N
1380lm	1100lm	79lm/W	48°	1606cd	4473D.MA.N



Nano R 4W
290...325lm
Ø43mm.

Mini R 8W
600...660lm
Ø68mm.

Mega R 14W
1270...1380lm
Ø92mm.

Tamanho real
Modelo Nano R

apenas **Ø43mm**



Borda **ultrafina**
apenas **0,7 centímetros**

escala 1:1



Discrição com eficiência

Toda a linha possui o design minimalista e discreto da aplicação, com foco no resultado da iluminação.

Compacto no tamanho, mesmo nos modelos maiores, quando comparados a performance.

Sua borda ultrafina oferece a discrição necessária na sua aplicação.

Qualidade e Segurança

Nosso laboratório de inovação desenvolveu dissipadores térmicos de alta eficácia extraíndo o máximo da iluminação em tamanhos ultra compactos.

O corpo da luminária atua com eficiência térmica total, tanto pelo material alumínio, como pela ampla área de aletas radiais.

Utilizamos modernos softwares de simulação térmica para a máxima segurança do sistema em funcionamento.

PICCO +



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,35kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.

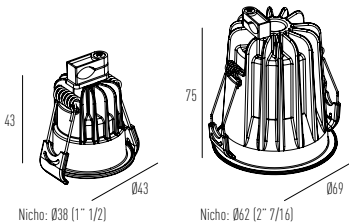


No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:

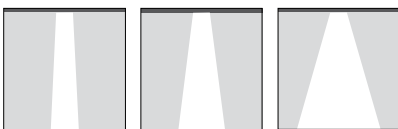
4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



Nicho: Ø38 (1" 1/2)
Medidas em milímetros

Óticas



12°

34°

48°

FIXO



4W

● Branco soft (2700K)

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
290lm	230lm	58lm/W	12°	1543cd	4481.FE.S
290lm	230lm	58lm/W	34°	801cd	4481.AB.S
290lm	230lm	58lm/W	48°	309cd	4481.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

325lm	260lm	65lm/W	12°	1745cd	4481.FE.N
325lm	260lm	65lm/W	34°	905cd	4481.AB.N
325lm	260lm	65lm/W	48°	350cd	4481.MA.N

4W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)

290lm	230lm	58lm/W	12°	1543cd	4481D.FE.S
290lm	230lm	58lm/W	34°	801cd	4481D.AB.S
290lm	230lm	58lm/W	48°	309cd	4481D.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

325lm	260lm	65lm/W	12°	1745cd	4481D.FE.N
325lm	260lm	65lm/W	34°	905cd	4481D.AB.N
325lm	260lm	65lm/W	48°	350cd	4481D.MA.N

4W
Tunable White

● Branco ajustável (2700K ~ 5000K) (Tunable White)*

340~400lm	270~320lm	68~80lm/W	34°	940~1115cd	4481.AB.T
340~400lm	270~320lm	68~80lm/W	48°	360~430cd	4481.MA.T

Nota: Requer controlador Flex-T para utilização do sistema Branco ajustável.

*Dados técnicos: IRC > 90 . SDCM < 3 . Tensão 24V . Protocolo DALI / FLEX-T . escala 1-100% . FP > 0,90 . THD < 20%

FIXO



8W

● Branco soft (2700K)

600lm	510lm	64lm/W	15°	2132cd	4482.FE.S
600lm	510lm	64lm/W	36°	1253cd	4482.AB.S
600lm	510lm	64lm/W	48°	684cd	4482.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

660lm	560lm	70lm/W	15°	2344cd	4482.FE.N
660lm	560lm	70lm/W	36°	1377cd	4482.AB.N
660lm	560lm	70lm/W	48°	751cd	4482.MA.N

8W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)

600lm	510lm	64lm/W	15°	2132cd	4482D.FE.S
600lm	510lm	64lm/W	36°	1253cd	4482D.AB.S
600lm	510lm	64lm/W	48°	684cd	4482D.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

660lm	560lm	70lm/W	15°	2344cd	4482D.FE.N
660lm	560lm	70lm/W	36°	1377cd	4482D.AB.N
660lm	560lm	70lm/W	48°	751cd	4482D.MA.N



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,5kg
Garantia 05 anos



BM PM

Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.

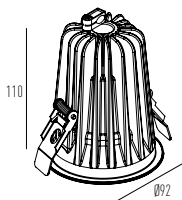


No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:

4471.FE.S.IP54

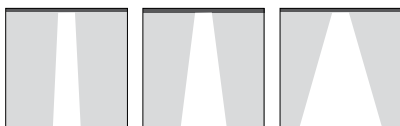
Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



Nicho: Ø82,5 (3" 1/4)

Medidas em milímetros

Óticas



15°

36°

48°

FIXO



14W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
1270lm	1010lm	72lm/W	15°	3993cd	4483.FE.S
1270lm	1010lm	72lm/W	36°	3441cd	4483.AB.S
1270lm	1010lm	72lm/W	48°	1473cd	4483.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1380lm	1100lm	79lm/W	15°	4285cd	4483.FE.N
1380lm	1100lm	79lm/W	36°	3739cd	4483.AB.N
1380lm	1100lm	79lm/W	48°	1605cd	4483.MA.N

14W
dimerizável
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1270lm	1010lm	72lm/W	15°	3993cd	4483D.FE.S
1270lm	1010lm	72lm/W	36°	3441cd	4483D.AB.S
1270lm	1010lm	72lm/W	48°	1473cd	4483D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1380lm	1100lm	79lm/W	15°	4285cd	4483D.FE.N
1380lm	1100lm	79lm/W	36°	3739cd	4483D.AB.N
1380lm	1100lm	79lm/W	48°	1605cd	4483D.MA.N

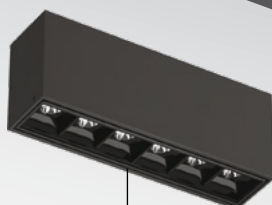
PICCO +



4W
290...325lm
43 x 64mm.



8W
580...640lm
43 x 89mm.



20W
1020...1130lm
43 x 169mm.



20W
2000...2200lm
200 x 200mm.



Sobrepor
orientáveis



Corpo em alumínio extrudado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,7
UGR<19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe I
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,7kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.

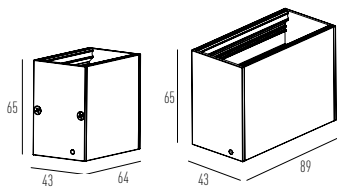


No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:

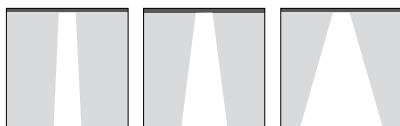
4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



Medidas em milímetros

Óticas



12°

34°

48°

SOBREPOR



4W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
210lm	170lm	57lm/W	12°	1491cd	2781.FE.S
210lm	170lm	57lm/W	34°	600cd	2781.AB.S
210lm	170lm	57lm/W	48°	340cd	2781.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
220lm	180lm	60lm/W	12°	1580cd	2781.FE.N
220lm	180lm	60lm/W	34°	635cd	2781.AB.N
220lm	180lm	60lm/W	48°	360cd	2781.MA.N

4W
dimerizável

Driver remoto
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
210lm	170lm	57lm/W	12°	1491cd	2781D.FE.S
210lm	170lm	57lm/W	34°	600cd	2781D.AB.S
210lm	170lm	57lm/W	48°	340cd	2781D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
220lm	180lm	60lm/W	12°	1580cd	2781D.FE.N
220lm	180lm	60lm/W	34°	635cd	2781D.AB.N
220lm	180lm	60lm/W	48°	360cd	2781D.MA.N

SOBREPOR



7W

● Branco soft (2700K)					
560lm	450lm	64lm/W	12°	2940cd	2782.FE.S
560lm	450lm	64lm/W	34°	1440cd	2782.AB.S
560lm	450lm	64lm/W	48°	906cd	2782.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
600lm	480lm	68lm/W	12°	3130cd	2782.FE.N
600lm	480lm	68lm/W	34°	1530cd	2782.AB.N
600lm	480lm	68lm/W	48°	960cd	2782.MA.N

7W
dimerizável

Driver remoto
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
560lm	450lm	64lm/W	12°	2940cd	2782D.FE.S
560lm	450lm	64lm/W	34°	1440cd	2782D.AB.S
560lm	450lm	64lm/W	48°	906cd	2782D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
600lm	480lm	68lm/W	12°	3130cd	2782D.FE.N
600lm	480lm	68lm/W	34°	1530cd	2782D.AB.N
600lm	480lm	68lm/W	48°	960cd	2782D.MA.N

PICCO +



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,9
UGR<19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,3kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

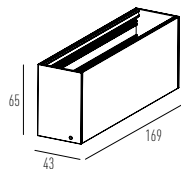
Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.



No código do produto incluir o
sufixo IP54.

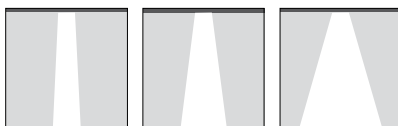
Exemplo:
4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



Medidas em milímetros

Óticas



12°

34°

48°

SOBREPOR



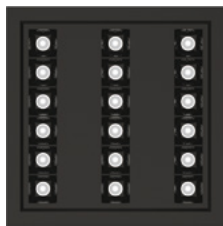
14W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
1120lm	900lm	64lm/W	12°	5880cd	2783.FE.S
1120lm	900lm	64lm/W	34°	2874cd	2783.AB.S
1120lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	2783.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1170lm	930lm	66lm/W	12°	6070cd	2783.FE.N
1170lm	930lm	66lm/W	34°	2970cd	2783.AB.N
1170lm	930lm	66lm/W	48°	1870cd	2783.MA.N

14W
dimerizável

Driver remoto
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
1120lm	900lm	64lm/W	12°	5880cd	2783D.FE.S
1120lm	900lm	64lm/W	34°	2874cd	2783D.AB.S
1120lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	2783D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
1170lm	930lm	66lm/W	12°	6070cd	2783D.FE.N
1170lm	930lm	66lm/W	34°	2970cd	2783D.AB.N
1170lm	930lm	66lm/W	48°	1870cd	2783D.MA.N



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 25.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,7kg
Garantia 05 anos



Opcionais

Grau de proteção IP 54

Uso em áreas externas e úmidas,
como sacadas e banheiros.
Fluxo redução de -8%.

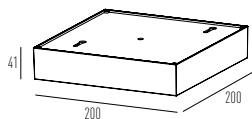


No código do produto incluir o
sufixo IP54.

Exemplo:

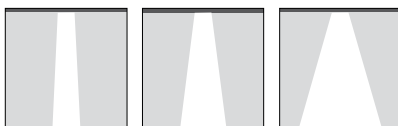
4471.FE.S.IP54

Nota: utilizar cabo de extensão
(ACS.0078) para distanciar a
fonte de alimentação da área
úmida.



Medidas em milímetros

Óticas



12°

34°

48°

SOBREPOR



20W

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
● Branco soft (2700K)					
2000lm	1700lm	85lm/W	12°	11099cd	2785.FE.S
2000lm	1700lm	85lm/W	34°	4331cd	2785.AB.S
2000lm	1700lm	85lm/W	48°	3422cd	2785.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
2200lm	1870lm	94lm/W	12°	12201cd	2785.FE.N
2200lm	1870lm	94lm/W	34°	4763cd	2785.AB.N
2200lm	1870lm	94lm/W	48°	3763cd	2785.MA.N

20W
dimerizável

Driver remoto
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)					
2000lm	1700lm	85lm/W	12°	11099cd	2785D.FE.S
2000lm	1700lm	85lm/W	34°	4331cd	2785D.AB.S
2000lm	1700lm	85lm/W	48°	3422cd	2785D.MA.S
○ Branco neutro (4000K)					
2200lm	1870lm	94lm/W	12°	12201cd	2785D.FE.N
2200lm	1870lm	94lm/W	34°	4763cd	2785D.AB.N
2200lm	1870lm	94lm/W	48°	3763cd	2785D.MA.N

PICCO +

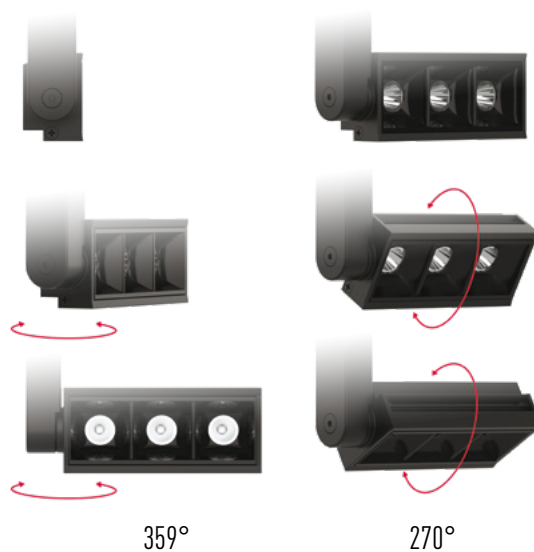


8W
580...640lm
37 x 84mm.



14W
1020...1130lm
74 x 84mm.

Projetores orientáveis



359°

270°



Canopla em alumínio injetado
Corpo em alumínio extrudado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >39.000 h (L70)
IRC >95
SDCM <2 steps
Fator de potência >0,9
UGR<16
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,282 / 0,382 kg
Garantia 05 anos



PROJETOR



8W

● Branco soft (2700K)

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
580lm	465lm	58lm/W	12°	3038cd	2283.FE.S
580lm	465lm	58lm/W	34°	1485cd	2283.AB.S
580lm	465lm	58lm/W	48°	937cd	2283.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

640lm	510lm	64lm/W	12°	4570cd	2283.FE.N
640lm	510lm	64lm/W	34°	1300cd	2283.AB.N
640lm	510lm	64lm/W	48°	1026cd	2283.MA.N

8W
dimerizável

Driver remoto
127V ou 220V

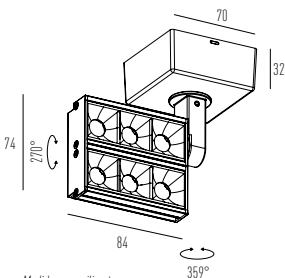
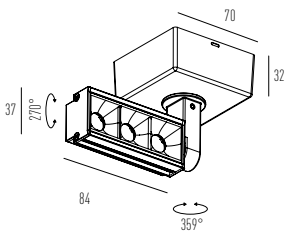
● Branco soft (2700K)

580lm	465lm	58lm/W	12°	3038cd	2283D.FE.S
580lm	465lm	58lm/W	34°	1485cd	2283D.AB.S
580lm	465lm	58lm/W	48°	937cd	2283D.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

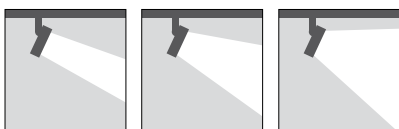
640lm	510lm	64lm/W	12°	4570cd	2283D.FE.N
640lm	510lm	64lm/W	34°	1300cd	2283D.AB.N
640lm	510lm	64lm/W	48°	1026cd	2283D.MA.N

PROJETOR



Medidas em milímetros

Óticas



12°

34°

48°

14W



● Branco soft (2700K)

1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	2286.FE.S
1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	2286.AB.S
1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	2286.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	2286.FE.N
1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	2286.AB.N
1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	2286.MA.N

14W
dimerizável

Driver remoto
127V ou 220V

● Branco soft (2700K)

1020lm	815lm	58lm/W	12°	5316cd	2286D.FE.S
1020lm	815lm	58lm/W	34°	2080cd	2286D.AB.S
1020lm	815lm	58lm/W	48°	1638cd	2286D.MA.S

○ Branco neutro (4000K)

1130lm	900lm	64lm/W	12°	8062cd	2286D.FE.N
1130lm	900lm	64lm/W	34°	2298cd	2286D.AB.N
1130lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	2286D.MA.N

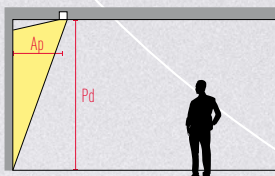
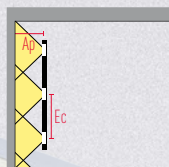
Ec

Ap

80

120

160



Como calcular o projeto?

Utilizar a fórmula:
 $Ap = (0,7 \times Pd) - 1,4$
 $Ec = (2 \times Ap) + 0,2$

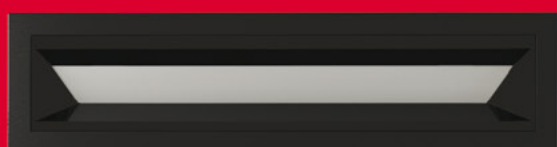
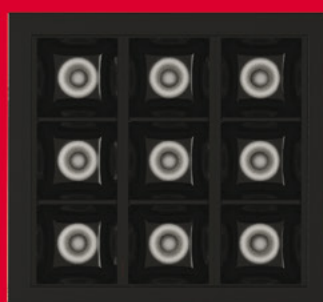
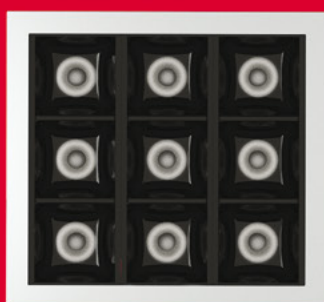
Onde:
 Pd = Pé-direito do local
 Ap = Afastamento da parede
 Ec = Entre centros da luminária

Destaque vertical

Iluminação assimétrica wall-washer

A iluminação de paredes é um dos aspectos mais importantes no projeto luminotécnico na sua integração com a arquitetura. Contribui na orientação e percepção espacial.

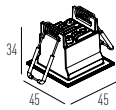
Elementos verticais podem ser realçados, como halls de entrada, corredores, galerias de arte, mobiliários, closets, dentre outros.



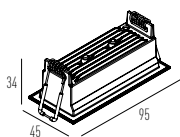
Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

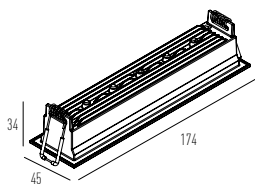
LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,7
UGR<19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,040 kg
Garantia 05 anos



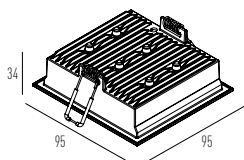
Ref.: 4991
Nicho: 37 x 37



Ref.: 4992
Nicho: 87 x 35



Ref.: 4993
Nicho: 167 x 35



Ref.: 4994
Nicho: 91 x 91
Medidas em milímetros

FIXO

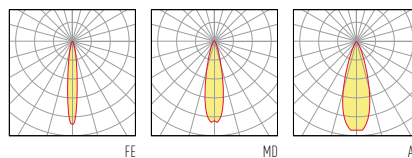


	Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
<3W	● Branco soft (2700K)					
	210lm	170lm	57lm/W	12°	1491cd	4991.FE.S
	210lm	170lm	57lm/W	34°	600cd	4991.AB.S
	210lm	170lm	57lm/W	48°	340cd	4991.MA.S
7W	● Branco soft (2700K)					
	560lm	450lm	64lm/W	12°	2940cd	4992.FE.S
	560lm	450lm	64lm/W	34°	1440cd	4992.AB.S
	560lm	450lm	64lm/W	48°	906cd	4992.MA.S
14W	● Branco soft (2700K)					
	1120lm	900lm	64lm/W	12°	5880cd	4993.FE.S
	1120lm	900lm	64lm/W	34°	2874cd	4993.AB.S
	1120lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4993.MA.S
21W	● Branco soft (2700K)					
	1700lm	1360lm	64lm/W	12°	8869cd	4994.FE.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	34°	4152cd	4994.AB.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	48°	2740cd	4994.MA.S

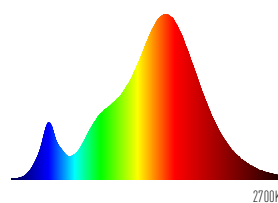
7W facho elíptico Lente em PMMA	● Branco soft (2700K)					
	560lm	450lm	64lm/W	10x35°	2940cd	4992.EP.S

14W facho elíptico Lente em PMMA	● Branco soft (2700K)					
	1120lm	900lm	64lm/W	10x35°	5880cd	4993.EP.S

Curvas fotométricas



Espectro de cores



ORIENTÁVEL

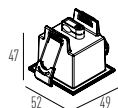
Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

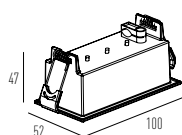
LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,9
UGR <19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,040 kg
Garantia 05 anos



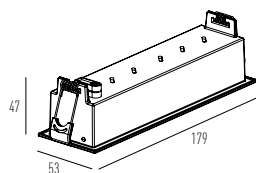
	Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
<3W	● Branco soft (2700K)					
	210lm	170lm	57lm/W	12°	1491cd	4581.FE.S
	210lm	170lm	57lm/W	34°	600cd	4581.AB.S
	210lm	170lm	57lm/W	48°	340cd	4581.MA.S
7W	● Branco soft (2700K)					
	560lm	450lm	64lm/W	12°	2940cd	4582.FE.S
	560lm	450lm	64lm/W	34°	1440cd	4582.AB.S
	560lm	450lm	64lm/W	48°	906cd	4582.MA.S
14W	● Branco soft (2700K)					
	1120lm	900lm	64lm/W	12°	5880cd	4583.FE.S
	1120lm	900lm	64lm/W	34°	2874cd	4583.AB.S
	1120lm	900lm	64lm/W	48°	1812cd	4583.MA.S



Ref.: 4581
Nicho: 42,5 x 42,5

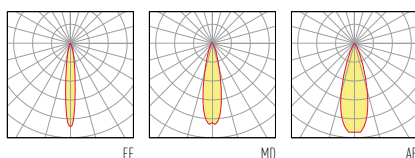


Ref.: 4582
Nicho: 42,5 x 93

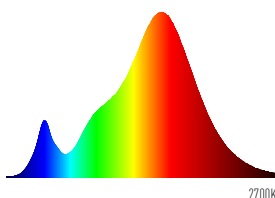


Ref.: 4583
Nicho: 42,5 x 172
Medidas em milímetros

Curvas fotométricas



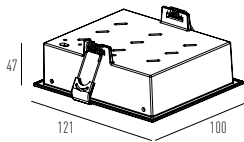
Espectro de cores



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,9
UGR <19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,040 kg
Garantia 05 anos



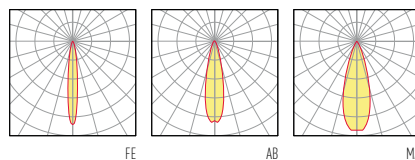
Ref.: 4994
Nicho: 92 x 113
Medidas em milímetros



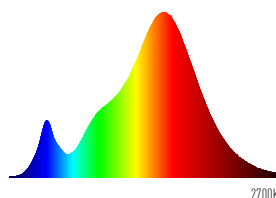
EMBUTIDO

	Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
21W	● Branco soft (2700K)					
	1700lm	1360lm	64lm/W	12°	8869cd	4584.FE.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	34°	4152cd	4584.AB.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	48°	2740cd	4584.MA.S
	○ Branco neutro (4000K)					
	2000lm	1600lm	76lm/W	12°	14339cd	4584.FE.S
	2000lm	1600lm	76lm/W	34°	4074cd	4584.AB.S
	2000lm	1600lm	76lm/W	48°	3219cd	4584.MA.S
14W	● Branco soft (2700K)					
	1700lm	1360lm	64lm/W	12°	8869cd	4586.FE.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	34°	4152cd	4586.AB.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	48°	2740cd	4586.MA.S
	○ Branco neutro (4000K)					
	2000lm	1600lm	76lm/W	12°	14339cd	4586.FE.S
	2000lm	1600lm	76lm/W	34°	4074cd	4586.AB.S
	2000lm	1600lm	76lm/W	48°	3219cd	4586.MA.S
21W	● Branco soft (2700K)					
	1700lm	1360lm	64lm/W	12°	8869cd	4589.FE.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	34°	4152cd	4589.AB.S
	1700lm	1360lm	64lm/W	48°	2740cd	4589.MA.S
	○ Branco neutro (4000K)					
	2000lm	1600lm	76lm/W	12°	14339cd	4589.FE.S
	2000lm	1600lm	76lm/W	34°	4074cd	4589.AB.S
	2000lm	1600lm	76lm/W	48°	3219cd	4589.MA.S

Curvas fotométricas



Espectro de cores



ASSIMÉTRICO

Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
----------------	----------------------	---------------------	-------	----------------------	--------

6W

● Branco soft (2700K)

570lm	456lm	76lm/W	Assimétrico	473cd	4995.AS.S
-------	-------	--------	-------------	-------	-----------

○ Branco neutro (4000K)

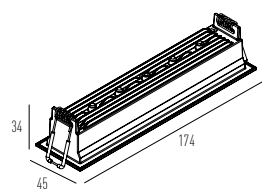
600lm	480lm	80lm/W	Assimétrico	493cd	4995.AS.N
-------	-------	--------	-------------	-------	-----------



Corpo em alumínio injetado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

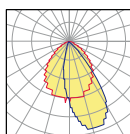
LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,7
UGR <19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,13 kg
Garantia 05 anos



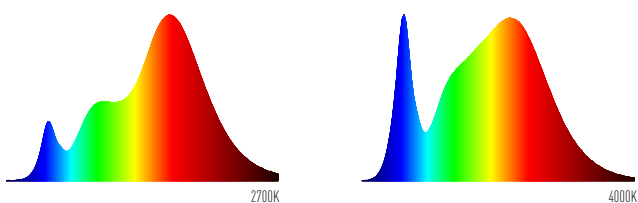
Nicho: 167 x 35

Medidas em milímetros

Curvas fotométricas



Espectro de cores



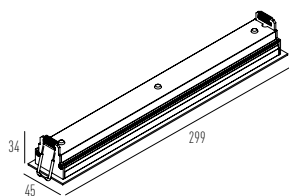
DIFUSO

Corpo em alumínio extrudado.
Difusor em Poliestireno.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.



Dados técnicos

LED LM-80 >56.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,7
UGR <19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,2 kg
Garantia 05 anos



Nicho: 294 x 38mm

Medidas em milímetros

12W

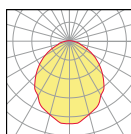
● Branco soft (2700K)

Fluxo lum. LED 900lm Fluxo lum. LUMINÁRIA 720lm Eficiência luminosa 60lm/W Facho - Intensidade luminosa 308cd Código 4997.S

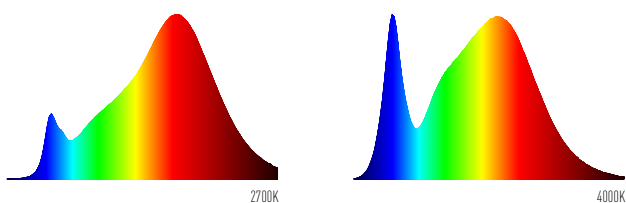
○ Branco neutro (4000K)

Fluxo lum. LED 1050lm Fluxo lum. LUMINÁRIA 840lm Eficiência luminosa 70lm/W Facho - Intensidade luminosa 350cd Código 4997.N

Curvas fotométricas



Espectro de cores

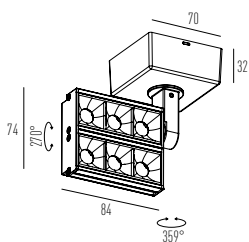
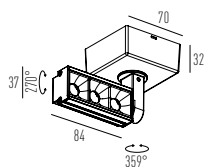


MINI PROJETOR

Corpo em alumínio extrudado.
Refletor em policarbonato metalizado.
Pintura eletrostática a pó poliéster.
Acabamento microtexturizado.

Dados técnicos

LED LM-80 >60.000 h (L70)
IRC >90
SDCM <3 steps
Fator de potência >0,7
UGR <19
Tensão 100-240Vac
Frequência 50/60hz
Classe III
Vida útil 30.000 horas
Grau de proteção IP40
Peso 0,270 / 0,370 kg
Garantia 05 anos



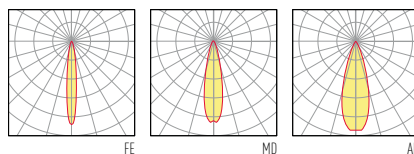
Medidas em milímetros



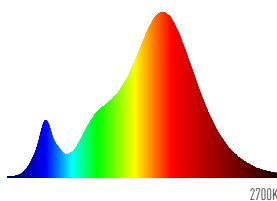
	Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
7W						
● Branco soft (2700K)						
	710lm	568lm	81lm/W	12°	3507cd	2583.FE.S
	710lm	568lm	81lm/W	34°	3006cd	2583.MD.S
	710lm	568lm	81lm/W	48°	986cd	2583.AB.S

	Fluxo lum. LED	Fluxo lum. LUMINÁRIA	Eficiência luminosa	Facho	Intensidade luminosa	Código
14W						
● Branco soft (2700K)						
	1420lm	1136lm	81lm/W	12°	7018cd	2586.FE.S
	1420lm	1136lm	81lm/W	34°	6016cd	2586.MD.S
	1420lm	1136lm	81lm/W	48°	1972cd	2586.AB.S

Curvas fotométricas



Espectro de cores



SUMÁRIO

2283.AB.N	pág.35	2782.MA.S	pág.31	4473D.AB.N	pág.26	4492D.FE.N	pág.21
2283.AB.S	pág.35	2783.AB.N	pág.32	4473D.AB.S	pág.26	4492D.FE.S	pág.21
2283D.AB.N	pág.35	2783.AB.S	pág.32	4473D.FE.N	pág.26	4492D.MA.N	pág.21
2283D.AB.S	pág.35	2783D.AB.N	pág.32	4473D.FE.S	pág.26	4492D.MA.S	pág.21
2283D.FE.N	pág.35	2783D.AB.S	pág.32	4473D.MA.N	pág.26	4492.FE.N	pág.21
2283D.FE.S	pág.35	2783D.FE.N	pág.32	4473D.MA.S	pág.26	4492.FE.S	pág.21
2283D.MA.N	pág.35	2783D.FE.S	pág.32	4473.FE.N	pág.26	4492.MA.N	pág.21
2283D.MA.S	pág.35	2783D.MA.N	pág.32	4473.FE.S	pág.26	4492.MA.S	pág.21
2283.FE.N	pág.35	2783D.MA.S	pág.32	4473.MA.N	pág.26	4492.MA.T	pág.21
2283.FE.S	pág.35	2783.FE.N	pág.32	4473.MA.S	pág.26	4493.AB.N	pág.22
2283.MA.N	pág.35	2783.FE.S	pág.32	4481.AB.N	pág.28	4493.AB.S	pág.22
2283.MA.S	pág.35	2783.MA.N	pág.32	4481.AB.S	pág.28	4493.AB.T	pág.22
2286.AB.N	pág.35	2783.MA.S	pág.32	4481.AB.T	pág.28	4493D.AB.N	pág.22
2286.AB.S	pág.35	2785.AB.N	pág.33	4481D.AB.N	pág.28	4493D.AB.S	pág.22
2286D.AB.N	pág.35	2785.AB.S	pág.33	4481D.AB.S	pág.28	4493D.FE.N	pág.22
2286D.AB.S	pág.35	2785D.AB.N	pág.33	4481D.FE.N	pág.28	4493D.FE.S	pág.22
2286D.FE.N	pág.35	2785D.AB.S	pág.33	4481D.FE.S	pág.28	4493D.MA.N	pág.22
2286D.FE.S	pág.35	2785D.FE.N	pág.33	4481D.MA.N	pág.28	4493D.MA.S	pág.22
2286D.MA.N	pág.35	2785D.FE.S	pág.33	4481D.MA.S	pág.28	4493.FE.N	pág.22
2286D.MA.S	pág.35	2785D.MA.N	pág.33	4481.FE.N	pág.28	4493.FE.S	pág.22
2286.FE.N	pág.35	2785D.MA.S	pág.33	4481.FE.S	pág.28	4493.MA.N	pág.22
2286.FE.S	pág.35	2785.FE.N	pág.33	4481.MA.N	pág.28	4493.MA.S	pág.22
2286.MA.N	pág.35	2785.FE.S	pág.33	4481.MA.S	pág.28	4493.MA.T	pág.22
2286.MA.S	pág.35	2785.MA.N	pág.33	4481.MA.T	pág.28	4494.AB.N	pág.23
2583.AB.S	pág.43	2785.MA.S	pág.33	4482.AB.N	pág.28	4494.AB.S	pág.23
2583.FE.S	pág.43	4471.AB.N	pág.20	4482.AB.S	pág.28	4494.AB.T	pág.23
2583.MD.S	pág.43	4471.AB.S	pág.20	4482D.AB.N	pág.28	4494D.AB.N	pág.23
2586.AB.S	pág.43	4471.AB.T	pág.20	4482D.AB.S	pág.28	4494D.AB.S	pág.23
2586.FE.S	pág.43	4471D.AB.N	pág.20	4482D.FE.N	pág.28	4494D.FE.N	pág.23
2586.MD.S	pág.43	4471D.AB.S	pág.20	4482D.FE.S	pág.28	4494D.FE.S	pág.23
2781.AB.N	pág.31	4471D.FE.N	pág.20	4482D.MA.N	pág.28	4494D.MA.N	pág.23
2781.AB.S	pág.31	4471D.FE.S	pág.20	4482D.MA.S	pág.28	4494D.MA.S	pág.23
2781D.AB.N	pág.31	4471D.MA.N	pág.20	4482.FE.N	pág.28	4494.FE.N	pág.23
2781D.AB.S	pág.31	4471D.MA.S	pág.20	4482.FE.S	pág.28	4494.FE.S	pág.23
2781D.FE.N	pág.31	4471.FE.N	pág.20	4482.MA.N	pág.28	4494.MA.N	pág.23
2781D.FE.S	pág.31	4471.FE.S	pág.20	4482.MA.S	pág.28	4494.MA.S	pág.23
2781D.MA.N	pág.31	4471.MA.N	pág.20	4483.AB.N	pág.29	4494.MA.T	pág.23
2781D.MA.S	pág.31	4471.MA.S	pág.20	4483.AB.S	pág.29	4581.AB.S	pág.39
2781.FE.N	pág.31	4471.MA.T	pág.20	4483D.AB.N	pág.29	4581.FE.S	pág.39
2781.FE.S	pág.31	4472.AB.N	pág.26	4483D.AB.S	pág.29	4581.MA.S	pág.39
2781.MA.N	pág.31	4472.AB.S	pág.26	4483D.FE.N	pág.29	4582.AB.S	pág.39
2781.MA.S	pág.31	4472D.AB.N	pág.26	4483D.FE.S	pág.29	4582.FE.S	pág.39
2782.AB.N	pág.31	4472D.AB.S	pág.26	4483D.MA.N	pág.29	4582.MA.S	pág.39
2782.AB.S	pág.31	4472D.FE.N	pág.26	4483D.MA.S	pág.29	4583.AB.S	pág.39
2782D.AB.N	pág.31	4472D.FE.S	pág.26	4483.FE.N	pág.29	4583.FE.S	pág.39
2782D.AB.S	pág.31	4472D.MA.N	pág.26	4483.FE.S	pág.29	4583.MA.S	pág.39
2782D.FE.N	pág.31	4472D.MA.S	pág.26	4483.MA.N	pág.29	4584.AB.S	pág.40
2782D.FE.S	pág.31	4472.FE.N	pág.26	4483.MA.S	pág.29	4584.AB.S	pág.40
2782D.MA.N	pág.31	4472.FE.S	pág.26	4492.AB.N	pág.21	4584.FE.S	pág.40
2782D.MA.S	pág.31	4472.MA.N	pág.26	4492.AB.S	pág.21	4584.FE.S	pág.40
2782.FE.N	pág.31	4472.MA.S	pág.26	4492.AB.T	pág.21	4584.MA.S	pág.40
2782.FE.S	pág.31	4473.AB.N	pág.26	4492D.AB.N	pág.21	4584.MA.S	pág.40
2782.MA.N	pág.31	4473.AB.S	pág.26	4492D.AB.S	pág.21	4586.AB.S	pág.40

SUMÁRIO.

4586.AB.S	pág.40	4594.AB.N	pág.23	4994.AB.S	pág.38
4586.FE.S	pág.40	4594.AB.S	pág.23	4994.FE.S	pág.38
4586.FE.S	pág.40	4594.AB.T	pág.23	4994.MA.S	pág.38
4586.MA.S	pág.40	4594D.AB.N	pág.23	4995.AS.N	pág.41
4586.MA.S	pág.40	4594D.AB.S	pág.23	4995.AS.S	pág.41
4589.AB.S	pág.40	4594D.FE.N	pág.23	4997.N	pág.42
4589.AB.S	pág.40	4594D.FE.S	pág.23	4997.S	pág.42
4589.FE.S	pág.40	4594D.MA.N	pág.23		
4589.FE.S	pág.40	4594D.MA.S	pág.23		
4589.MA.S	pág.40	4594.FE.N	pág.23		
4589.MA.S	pág.40	4594.FE.S	pág.23		
4591.AB.N	pág.20	4594.MA.N	pág.23		
4591.AB.S	pág.20	4594.MA.S	pág.23		
4591.AB.T	pág.20	4594.MA.T	pág.23		
4591D.AB.N	pág.20	4596.AB.N	pág.24		
4591D.AB.S	pág.20	4596.AB.S	pág.24		
4591D.FE.N	pág.20	4596.AB.T	pág.24		
4591D.FE.S	pág.20	4596D.AB.N	pág.24		
4591D.MA.N	pág.20	4596D.AB.S	pág.24		
4591D.MA.S	pág.20	4596D.FE.N	pág.24		
4591.FE.N	pág.20	4596D.FE.S	pág.24		
4591.FE.S	pág.20	4596D.MA.N	pág.24		
4591.MA.N	pág.20	4596D.MA.S	pág.24		
4591.MA.S	pág.20	4596.FE.N	pág.24		
4591.MA.T	pág.20	4596.FE.S	pág.24		
4592.AB.N	pág.21	4596.MA.N	pág.24		
4592.AB.S	pág.21	4596.MA.S	pág.24		
4592.AB.T	pág.21	4596.MA.T	pág.24		
4592D.AB.N	pág.21	4599.AB.N	pág.24		
4592D.AB.S	pág.21	4599.AB.S	pág.24		
4592D.FE.N	pág.21	4599.AB.T	pág.24		
4592D.FE.S	pág.21	4599D.AB.N	pág.24		
4592D.MA.N	pág.21	4599D.AB.S	pág.24		
4592D.MA.S	pág.21	4599D.FE.N	pág.24		
4592.FE.N	pág.21	4599D.FE.S	pág.24		
4592.FE.S	pág.21	4599D.MA.N	pág.24		
4592.MA.N	pág.21	4599D.MA.S	pág.24		
4592.MA.S	pág.21	4599.FE.N	pág.24		
4592.MA.T	pág.21	4599.FE.S	pág.24		
4593.AB.N	pág.22	4599.MA.N	pág.24		
4593.AB.S	pág.22	4599.MA.S	pág.24		
4593.AB.T	pág.22	4599.MA.T	pág.24		
4593D.AB.N	pág.22	4991.AB.S	pág.38		
4593D.AB.S	pág.22	4991.FE.S	pág.38		
4593D.FE.N	pág.22	4991.MA.S	pág.38		
4593D.FE.S	pág.22	4992.AB.S	pág.38		
4593D.MA.N	pág.22	4992.EP.S	pág.38		
4593D.MA.S	pág.22	4992.FE.S	pág.38		
4593.FE.N	pág.22	4992.MA.S	pág.38		
4593.FE.S	pág.22	4993.AB.S	pág.38		
4593.MA.N	pág.22	4993.EP.S	pág.38		
4593.MA.S	pág.22	4993.FE.S	pág.38		
4593.MA.T	pág.22	4993.MA.S	pág.38		

R. Solange Aparecida Montan, 240-A
Polo Industrial Jandira / Itapevi
06693-815 Itapevi SP
Brasil
Tel +55 11 4789 9966

interlight.com.br