

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: CANDEIEIRO DE PÉ - PROTÓTIPO A LED

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / GLOBO E27 250 SA SL 2000 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Luminária com distribuição direta do fluxo luminoso, difusor em policarbonato opal, corpo em alumínio; Cor a aferir com a arquitetura; Protótipo final a aferir no local; Incluir driver; Incluir Lâmpada;

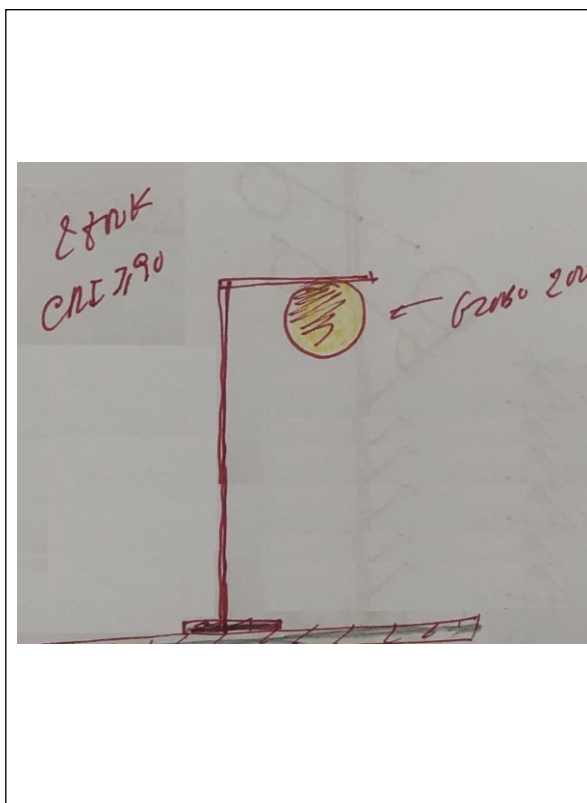
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

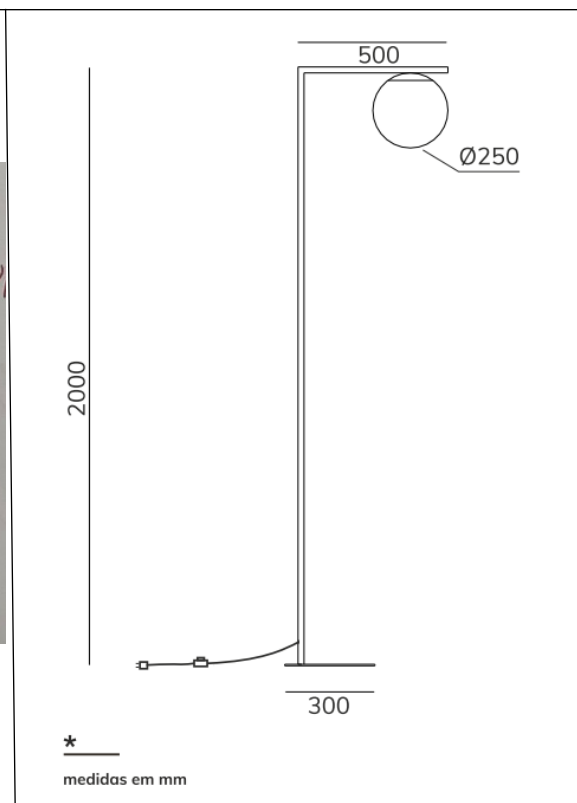
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	20	04
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	2800lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	27W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	104lm/W	DIFUSOR	Policarbonato opal Ø250	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Aço	
DIMENSÕES (mm)	300 2000 500	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

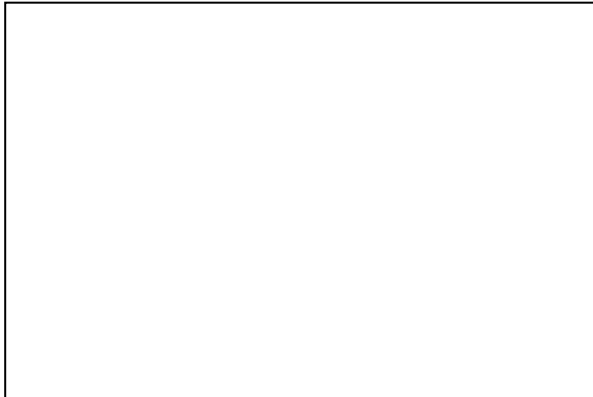
Código:

L01

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL

TIPO DE APLICAÇÃO: Candeeiro de Secretária PROTOTIPO B LED

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX/ GLOBO E27 200 SA SL 600 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Luminária com distribuição direta do fluxo luminoso, difusor em policarbonato opal, corpo em Aço; Incluir driver; Incluir Lâmpada; Cor a aferir com a arquitetura; Protótipo final a aferir no local;

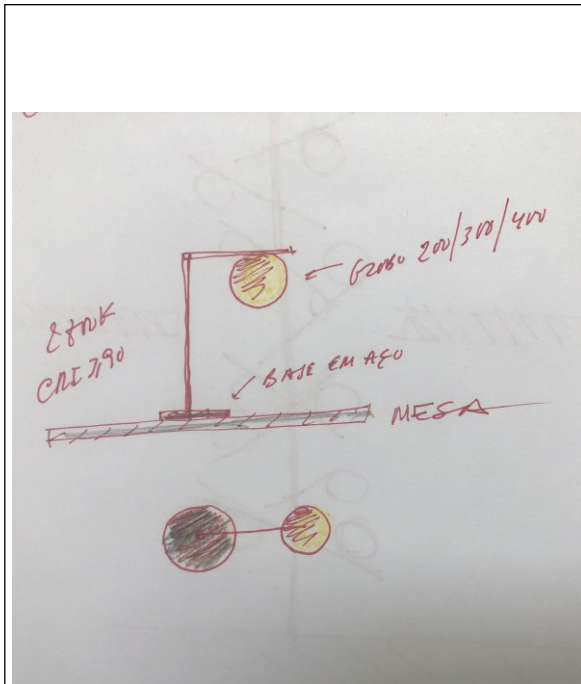
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

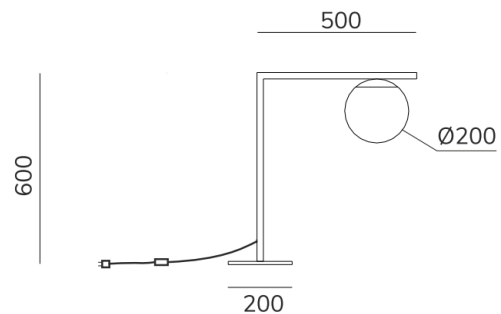
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	1055lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	12W	
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	96lm/W	DIFUSOR	Policarbonato opal Ø200	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Aço	
DIMENSÕES (mm)	200 600 500	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

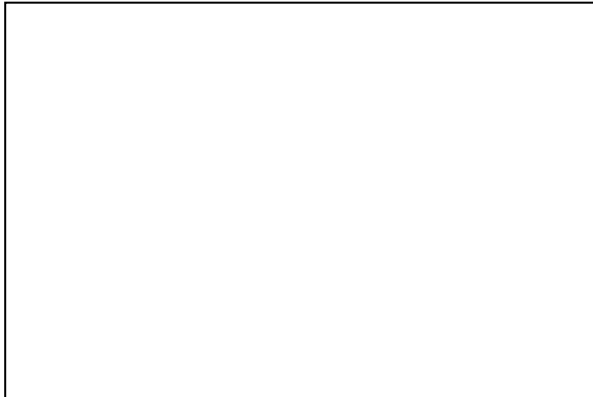
Código:

L01a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: CANDEIEIRO SUSPENSO - PROTÓTIPO C LED - GLOBO S LED OPAL Ø200/Ø400MM

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / GLOBO E27 250|400 TE SU 1000 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

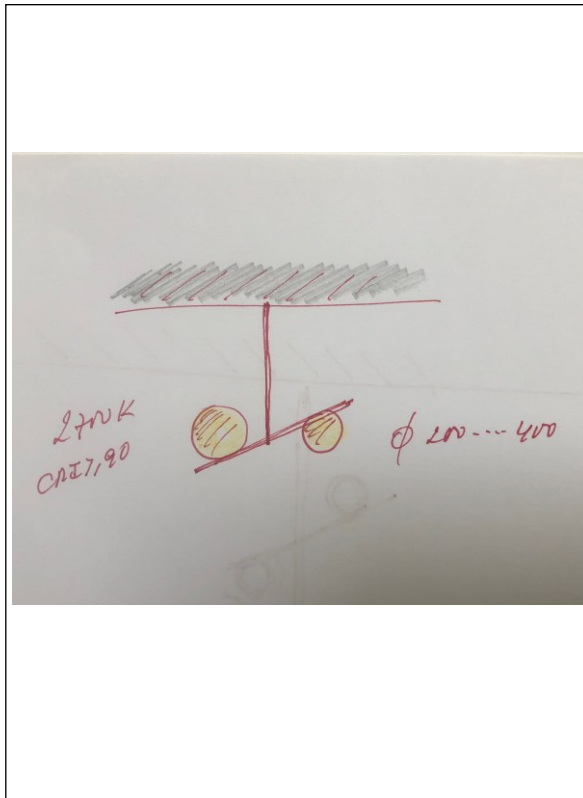
NOTAS: Incluir driver; Incluir Lâmpada;
Cor a aferir com a arquitetura; Protótipo final a aferir no local;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

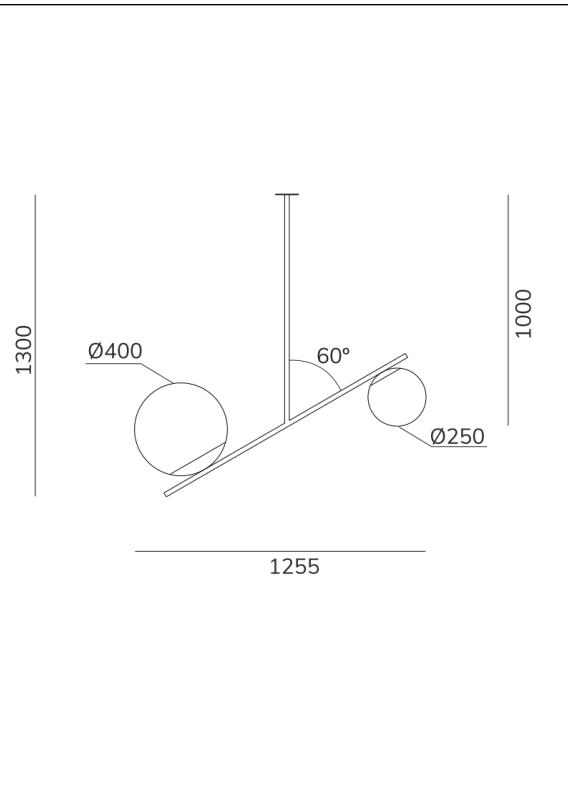
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	2800lm+4800lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	27W+33W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	104lm/W-145lm/W	DIFUSOR	Policarbonato opal Ø200/400	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Aço	
DIMENSÕES (mm)	1300 1255 1000	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L02

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: CANDEIEIRO PISO SUSPENSÃO - PROTÓTIPO D LED - GLOBO P LED Opal Ø200/Ø400mm

MARCA REF: EXPORLUX / GLOBO 2XE27 400 SA SL 2100 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

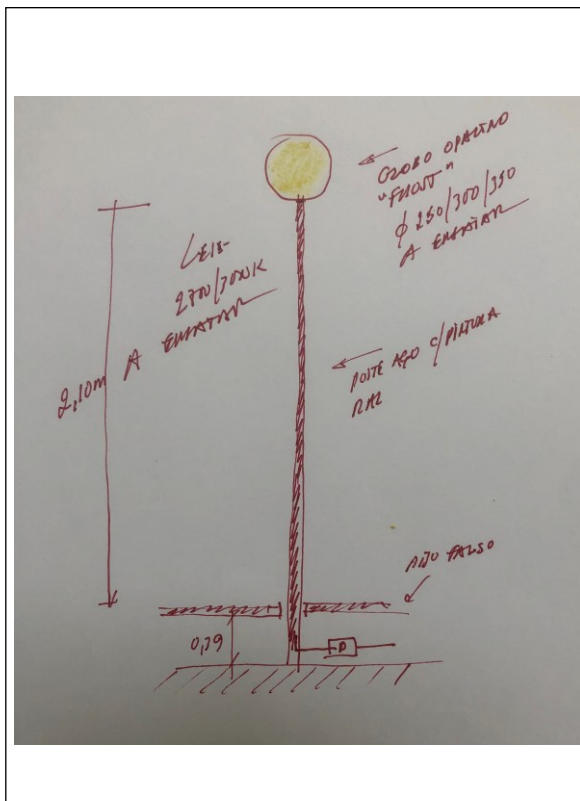
NOTAS: Incluir driver; Incluir Lâmpada;
Cor a aferir com a arquitetura; Protótipo final a aferir no local;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

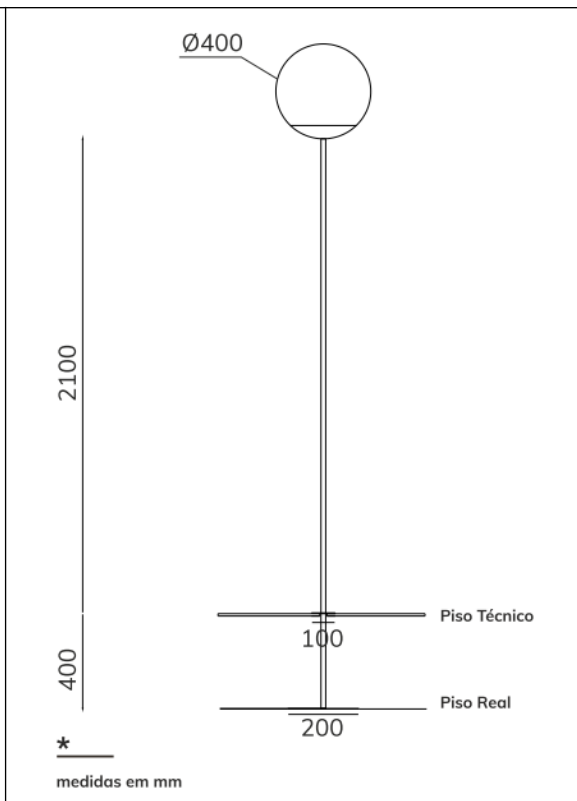
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K/3000K	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	9600lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	2x33W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	145lm/W	DIFUSOR	Policarbonato opal Ø400	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	Ø400 2800 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

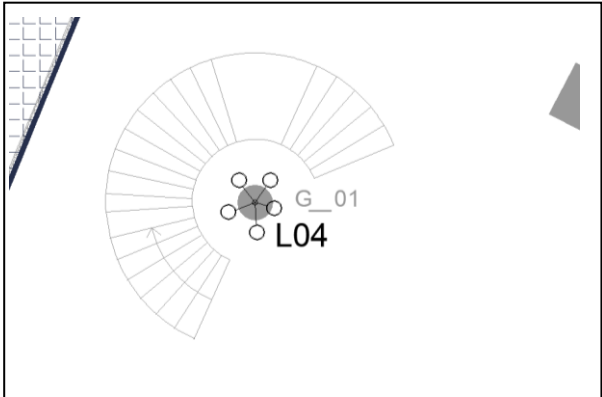
Código:

L03

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: ESCADA CIRCULAR

TIPO DE APLICAÇÃO: Luminária em perfil vertical, PROTÓTIPO E LED com 12 luminárias, 12x21W, do Piso 0 ao tecto piso 2. A ancoragem será feita ao piso real e ao teto;

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / GLOBO 12xE27 250|400 SA SL 12650 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

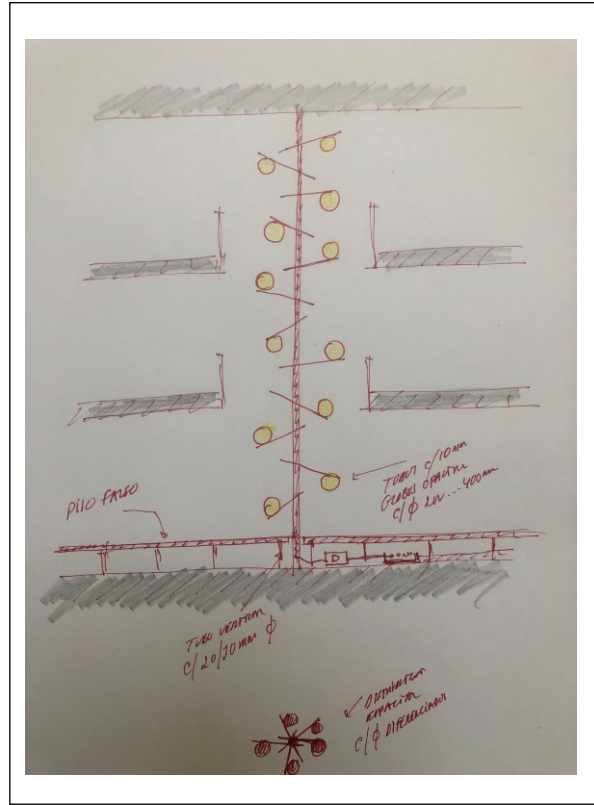
NOTAS: Cor a aferir com a arquitetura; Protótipo final a aferir no local; Incluir driver; Incluir Lâmpadas;

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

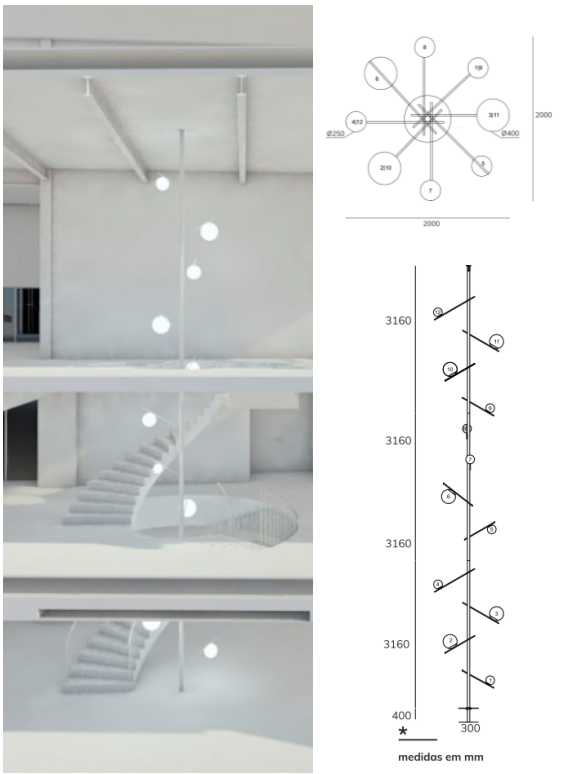
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K/3000K	IP IK	20
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta
F - FLUXO LUMINOSO	29424lm	TIPO DE LÂMPADA	LED
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	12x21W
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)
η - RENDIMENTO	117lm/W	DIFUSOR	Polycarbonato opal 7xØ250+5xØ400
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio
DIMENSÕES (mm)	300 12650 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR
TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L04

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local

DESIGNAÇÃO DO LOCAL: AUDITÓRIO

TIPO DE APLICAÇÃO: SISTEMA DE PERFIS ESTRUTURAIS PARA ALOJAR MÓDULOS ILUMINAÇÃO

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX/ FLEXIBLE TE SL ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Comprimento a verificar nas peças desenhadas; incluir todos os acessórios de montagem e fixação;
Cor a aferir com a arquitetura (RAL Caixilharia);

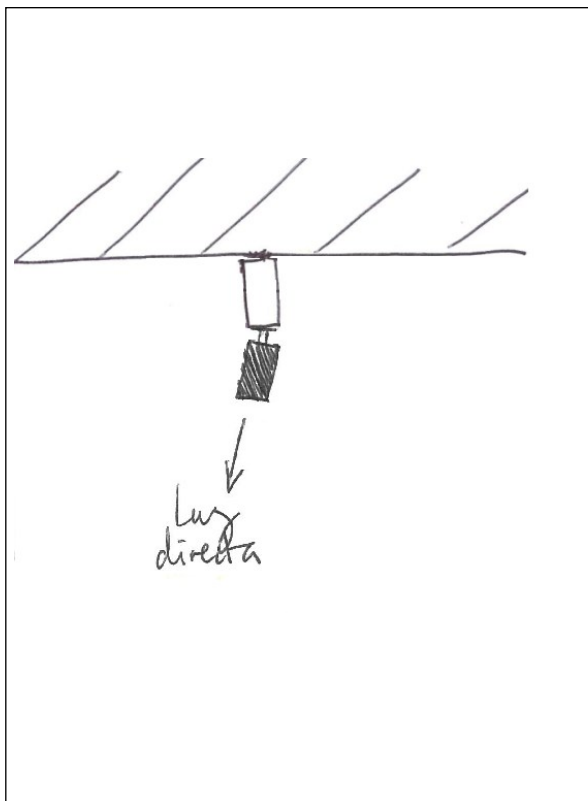
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	-	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	-	
F - FLUXO LUMINOSO	-	TIPO DE LÂMPADA	-	
U - COEF. UNIFORMIDADE	-	POTÊNCIA DA LÂMPADA	-	
GR - GLARE RATING	-	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	-	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	-	DIFUSOR	-	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	41	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	
	98,5			
	9600			

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L05

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: AUDITÓRIO

TIPO DE APLICAÇÃO: MÓDULO DE LUZ DIRETA COM DIFUSOR OPAL

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / FLEXIBLE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação; Cor a aferir com a arquitetura; deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Deve ser acautelada a formação de linhas contínuas (ver peças desenhadas).

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	20	03
E - ILUMINÂNCIA	500lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	878lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,60	POTÊNCIA DA LÂMPADA	18,3W	
GR - GLARE RATING	≤ 19	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	48lm/W	DIFUSOR	Policarbonato Opal	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	578 32 77	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

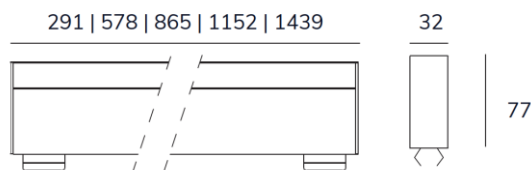
Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



MÓDULO DIFUSO
DIFUSE MODULE



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L05a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: AUDITÓRIO

TIPO DE APLICAÇÃO: MÓDULO DE MINI PROJETORES ORIENTÁVEIS

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / FLEXIBLE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;
Cor a aferir com a arquitetura; Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Deve ser acautelada a formação de linhas contínuas (ver peças desenhadas).

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

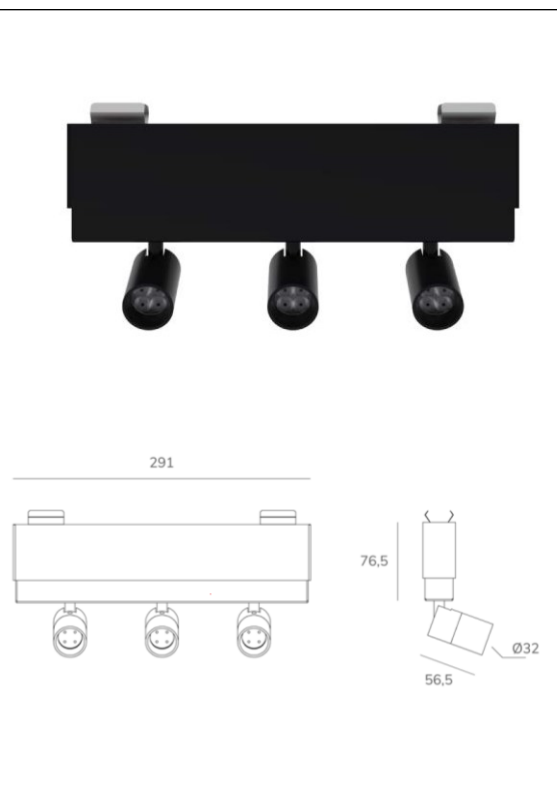
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	20	03
E - ILUMINÂNCIA	500lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta - 33°/60°	
I - LUMINÂNCIA	1212lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,60	POTÊNCIA DA LÂMPADA	15W	
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	81lm/W	DIFUSOR	-	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	291 76,5 Ø32	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L05b

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: AUDITÓRIO

TIPO DE APLICAÇÃO: SISTEMA DE PERFIS ESTRUTURAIS ENCASTRADO PARA ALOJAR MÓDULOS ILUMINAÇÃO

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / FLEXIBLE TRIMLESS TE SL ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

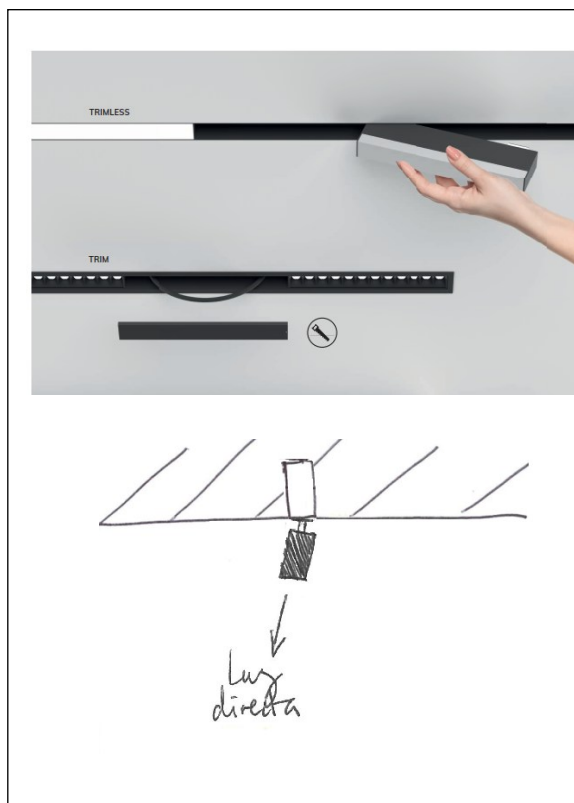
NOTA: Comprimento a verificar nas peças desenhadas; incluir todos os acessórios de montagem e fixação;
Cor a aferir com a arquitetura (RAL Caixilharia);

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	-	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	-	
F - FLUXO LUMINOSO	-	TIPO DE LÂMPADA	-	
U - COEF. UNIFORMIDADE	-	POTÊNCIA DA LÂMPADA	-	
GR - GLARE RATING	-	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	-	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	-	DIFUSOR	-	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	96	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	
	32,2			
	1600			

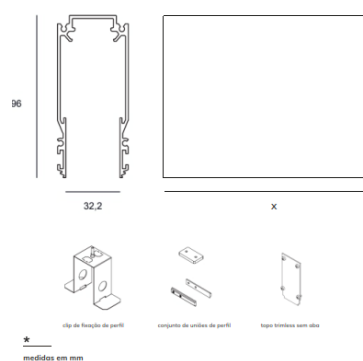
Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



FLEXIBLE TE SL



* medidas em mm

Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

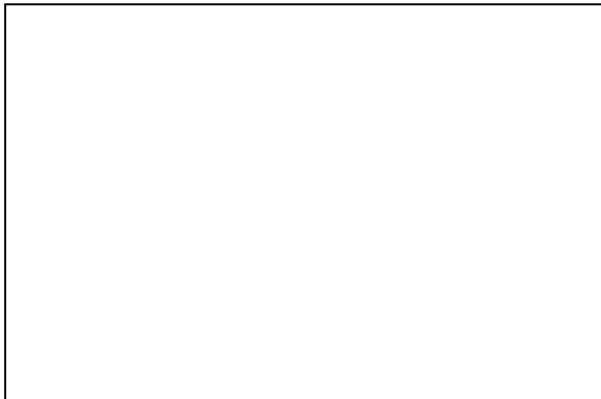
Código:

L05c

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: ESPAÇOS CIRCULAÇÃO E ESCADAS EMERGÊNCIA

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NA PAREDE ES + N LED 1.4W + 27W COM SENSOR DE PRESENÇA

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

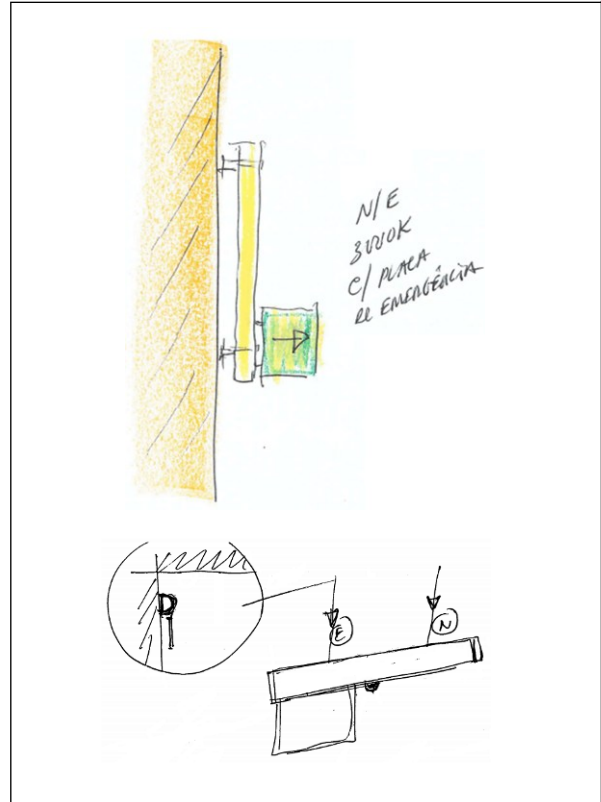
NOTAS: luminária de forma tubular em policarbonato com sensor de presença micro-ondas e bandeira; led de 27w e circuito de emergência de 1,4w; incluir todos os acessórios de montagem e fixação; incluir pictograma; Possui botão de autoteste aplicado no topo e kit de emergência com autonomia de 3 horas;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

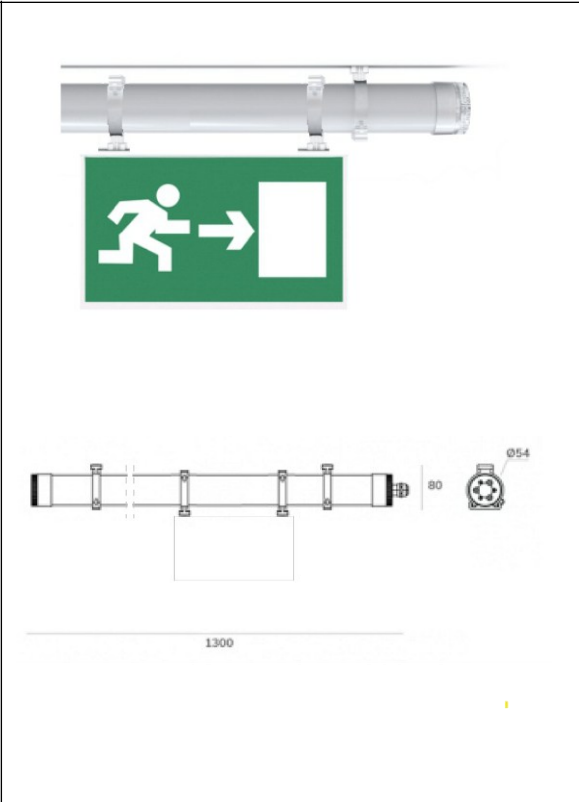
Características luminotécnicas

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	3145lm	TIPO DE LÂMPADA	Led	
U - COEF. UNIFORMIDADE	-	POTÊNCIA DA LÂMPADA	25W/N + 1.4W/E	
UGR - UNIFIED GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	126lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230V	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 253 1300	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

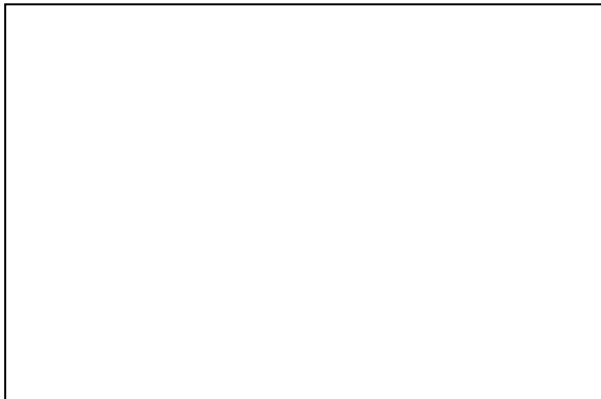
ILUMINAÇÃO NORMAL / SEGURANÇA
TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:
L06/E5

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: ESPAÇOS CIRCULAÇÃO E ESCADAS EMERGÊNCIA

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NA PAREDE ES + N LED 1.4W + 27W COM SENSOR DE PRESENÇA

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

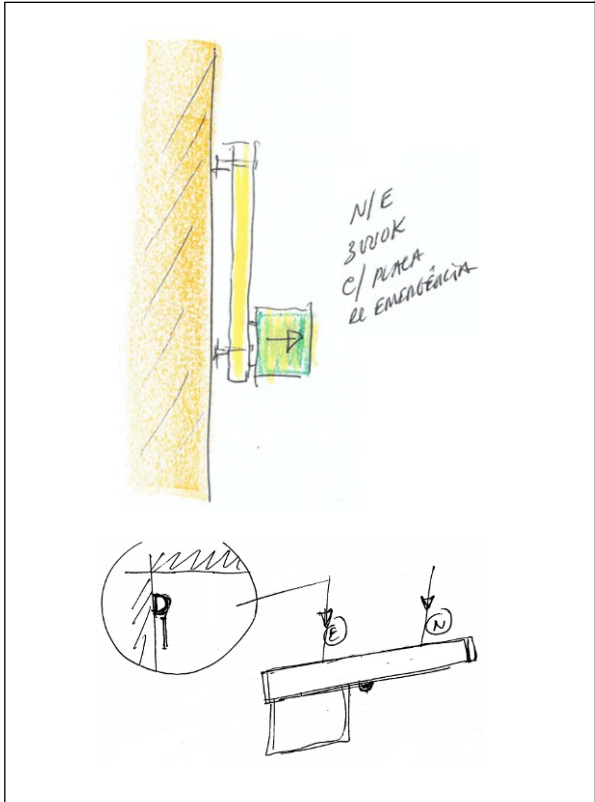
NOTAS: luminária de forma tubular em policarbonato com sensor de presença micro-ondas e bandeira; led de 27w e circuito de emergência de 1,4w; incluir todos os acessórios de montagem e fixação; incluir pictograma; Possui botão de autoteste aplicado no topo e kit de emergência com autonomia de 3 horas;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

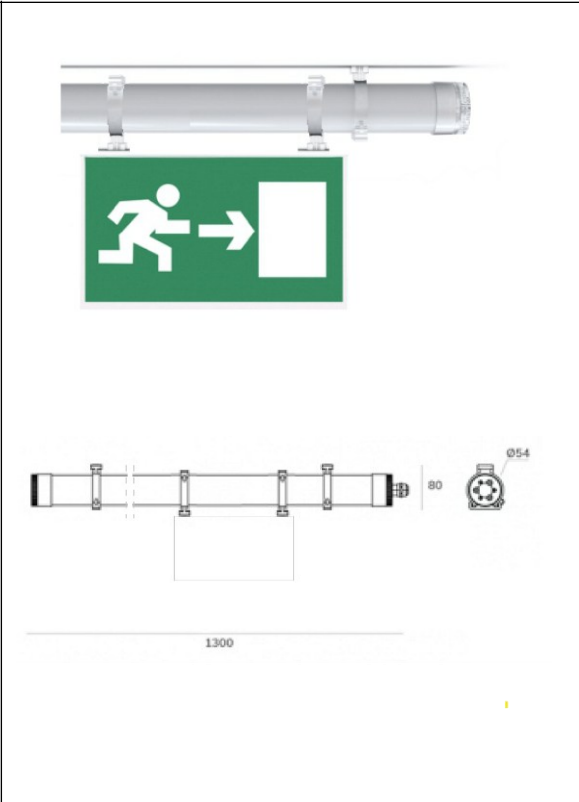
Características luminotécnicas

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	3145lm	TIPO DE LÂMPADA	Led	
U - COEF. UNIFORMIDADE	-	POTÊNCIA DA LÂMPADA	25W/N + 1.4W/E	
UGR - UNIFIED GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	<80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	126lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230V	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 253 1300	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO NORMAL / SEGURANÇA

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L06/E5

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, ESCADAS, CIRCULAÇÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NA PAREDE MONTAGEM VERTICAL

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

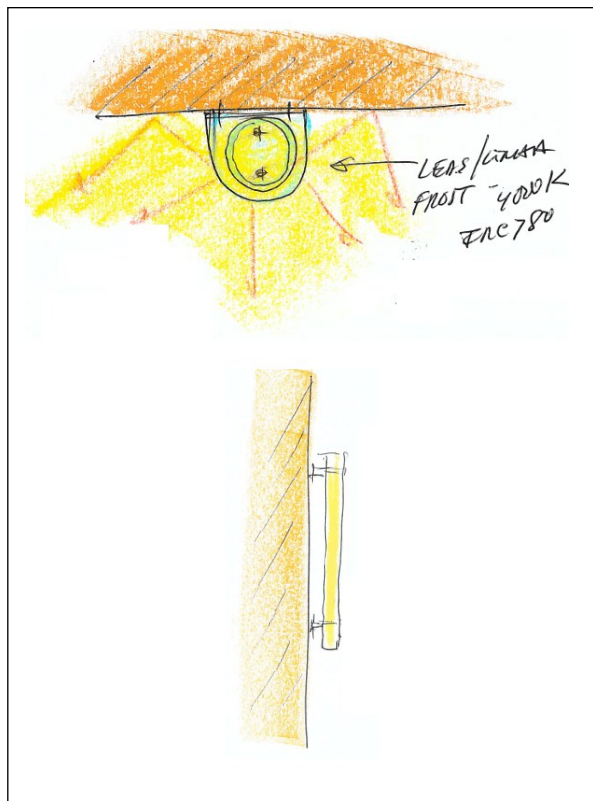
NOTAS: Incluir driver;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

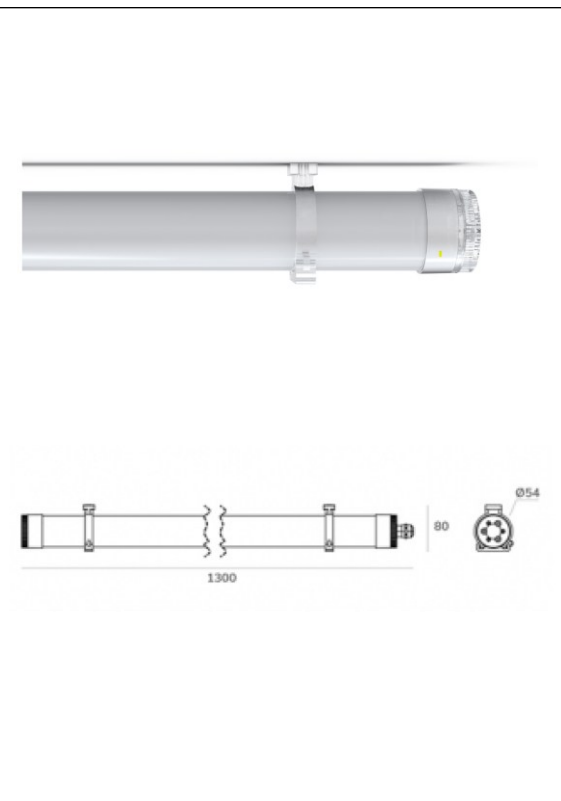
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	75/100lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	3966lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	35W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	133lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 1300 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L06a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NA PAREDE MONTAGEM

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Incluir driver;

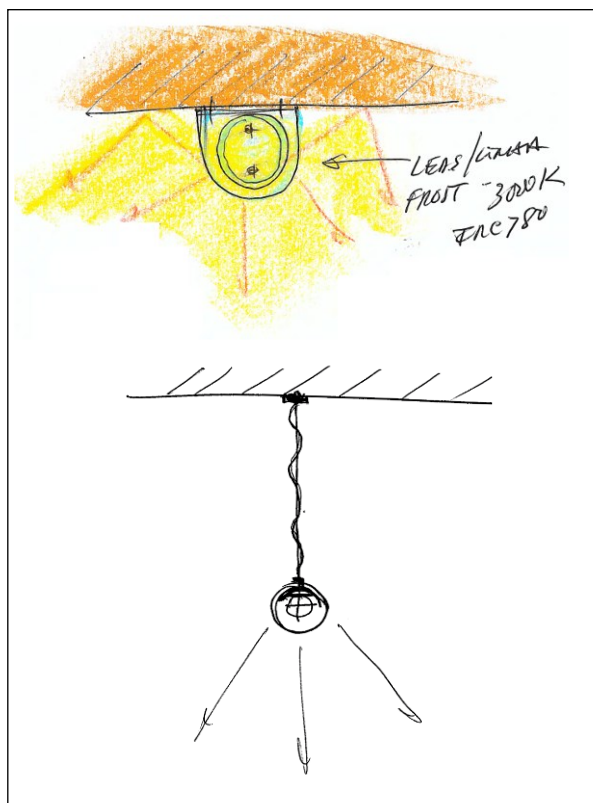
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

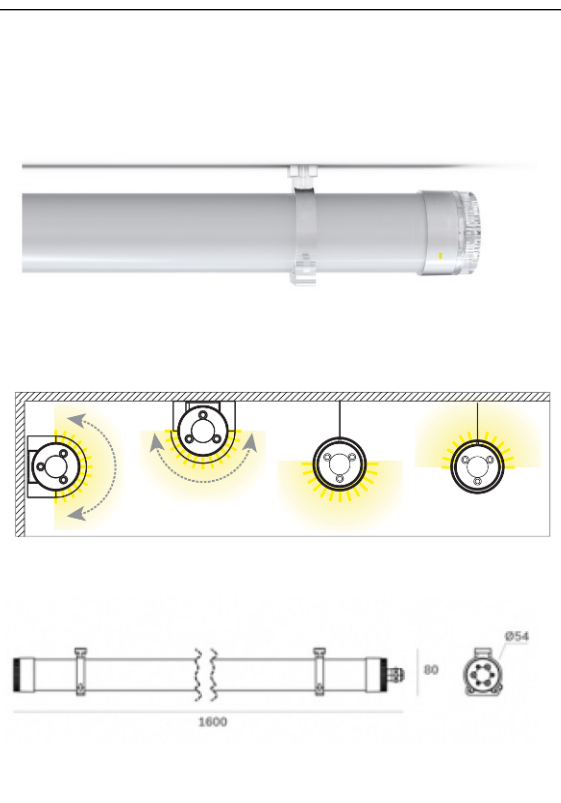
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	75/100lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	3736lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	31W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	133lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 1600 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L07

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES, I.S.
TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE/SUSPENSA NO TECTO
MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

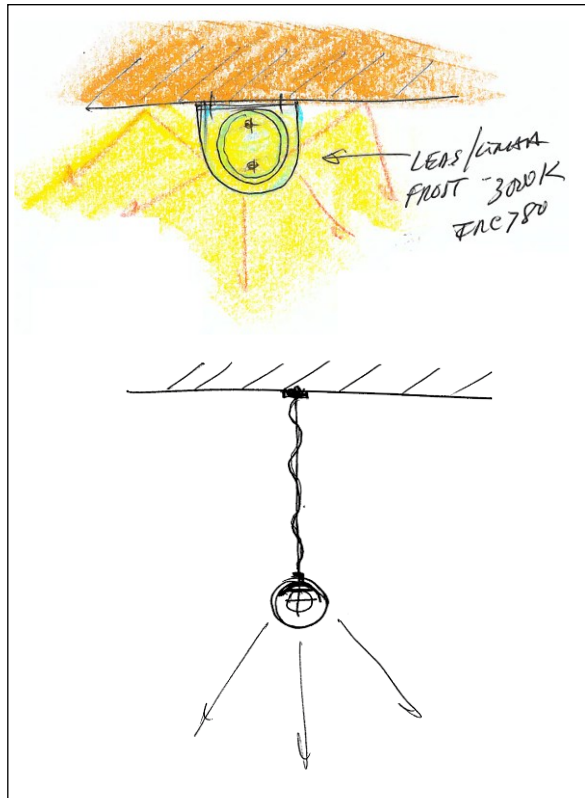
NOTAS: Incluir driver;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

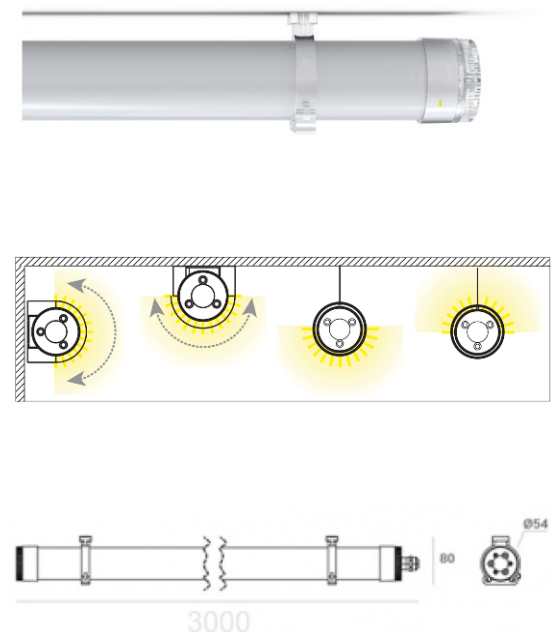
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	5152lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	44W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	133lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 3000 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

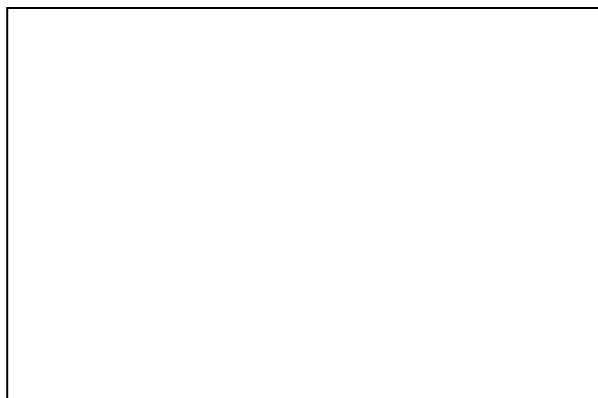
Código:

L07a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



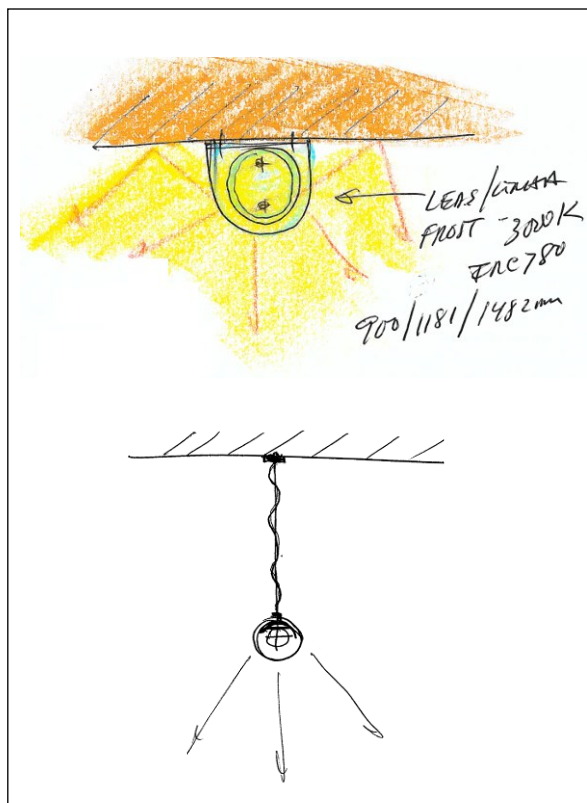
DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES, I.S.
 TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE/SUSPENSÃO NO TECTO
 MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE
 (VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Incluir driver;
 Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.
 Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

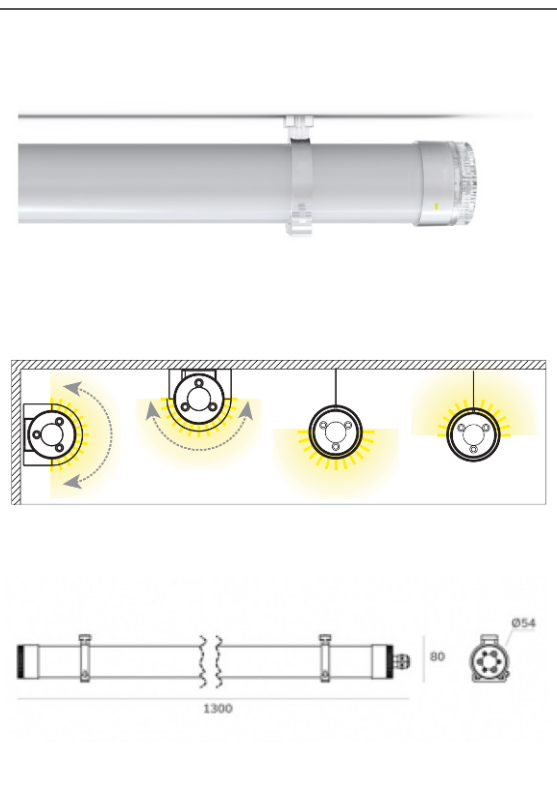
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
I - LUMINÂNCIA	3767lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	35W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	133lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 1300 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
 Revisão: 02
 Data: 2025
 Preparado por: PCM
 Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR
 TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
 PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:
L07b

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES, I.S.
TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE/SUSPENSA NO TECTO
MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

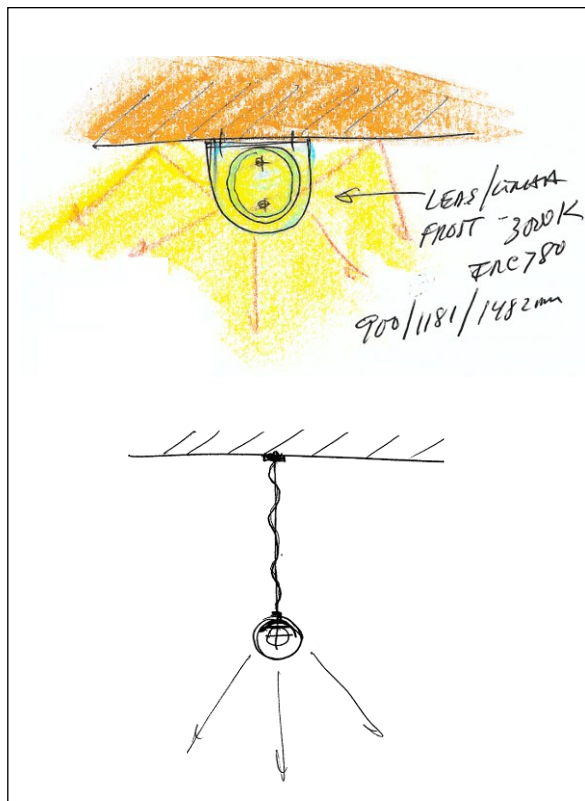
NOTAS: Incluir driver;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

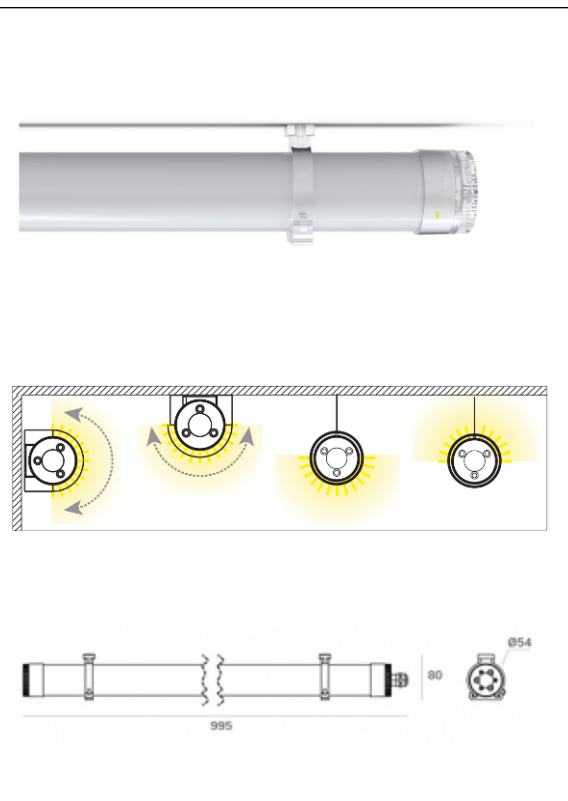
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
I - LUMINÂNCIA	2241lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	19W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	133lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 995 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L07c

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE VERTICAL

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / TUBILINE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Incluir driver;

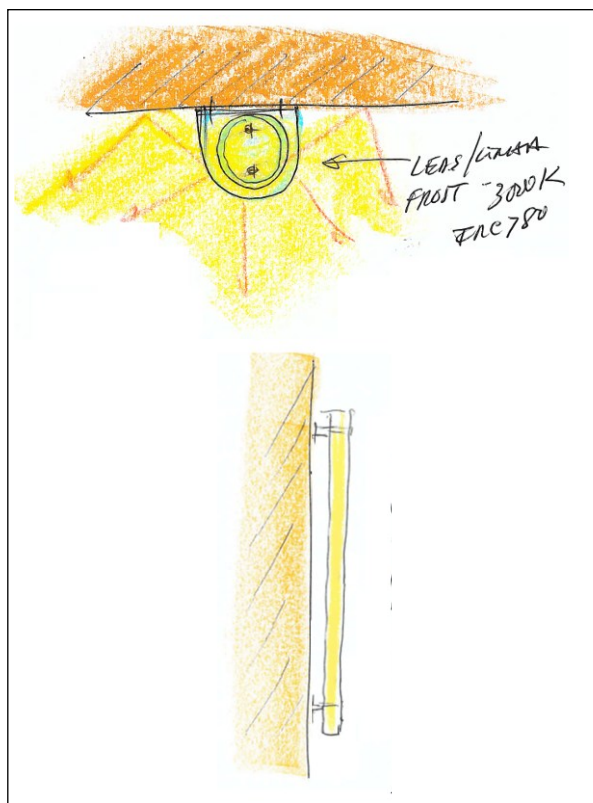
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

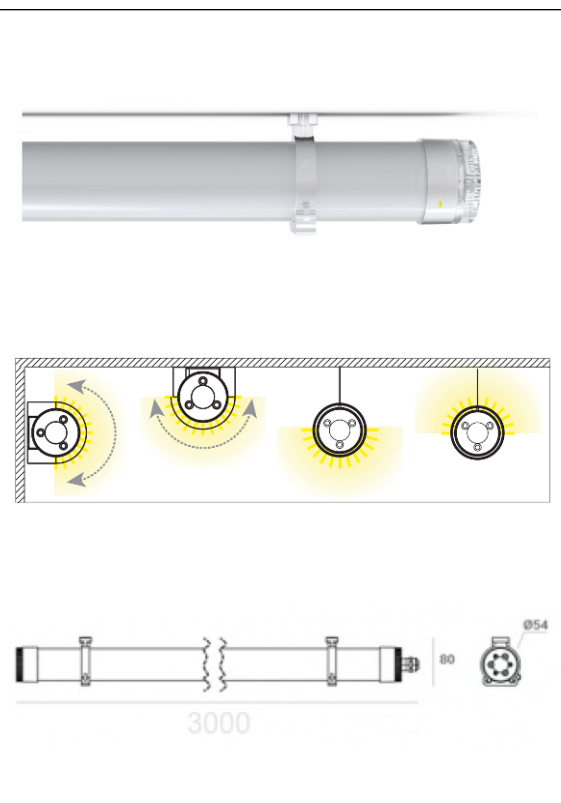
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	5152lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	44W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	133lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	Ø54 3000 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L07d

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: FACHADA

TIPO DE APLICAÇÃO: PROJETOR EMBUTIDO PISO

MARCA/MODELO REF: CLIMAR ou EXPORLUX ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Projetor embutido pavimento com lente Elíptica/assimétrica, dirigido p/cima; Driver incluído; Incluir Acessório de montagem ajustável e filtro de controlo encandeamento;

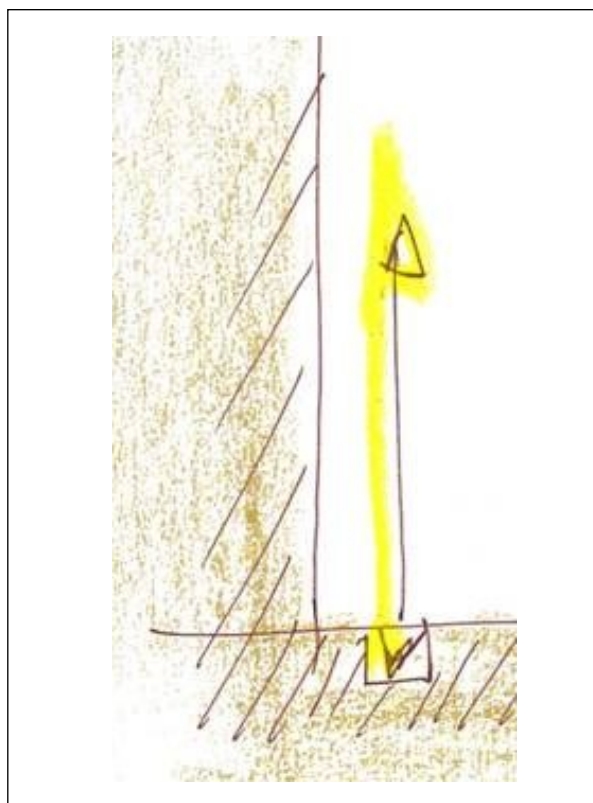
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K	IP IK	67	10
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta - uplight feixe 12°	
F - FLUXO LUMINOSO	610 lm	TIPO DE LÂMPADA	Leds	
U - COEF. UNIFORMIDADE	≥ 0,5	POTÊNCIA DA LÂMPADA	8W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	130lm/W	DIFUSOR	Vidro cristal	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio / aço inox aisi 316	
DIMENSÕES (mm)	120(Ø) 85 110	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L08

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: EXTERIOR - FACHADA

TIPO DE APLICAÇÃO: PROJETOR EMBUTIDO PISO

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX, CLIMAR, SIMES ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Projetor embutido pavimento; Driver incluído; Incluir Acessório de montagem ajustável;

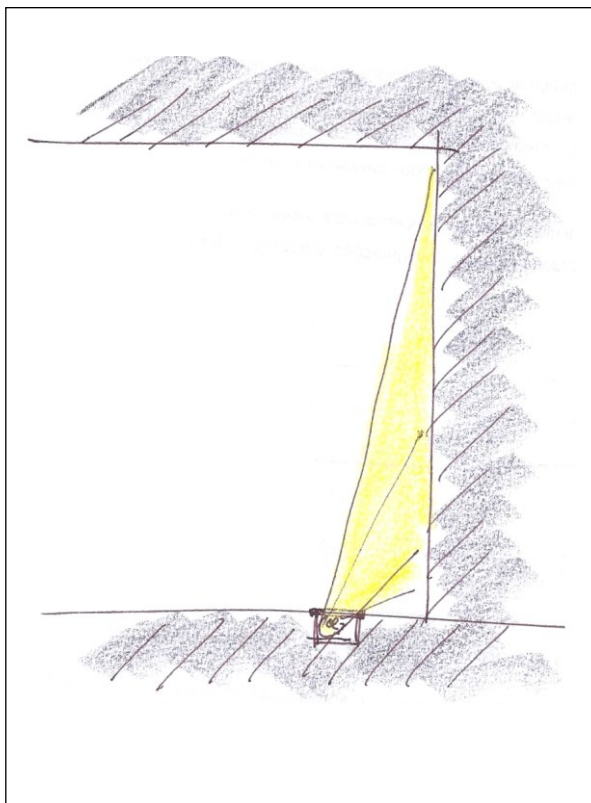
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

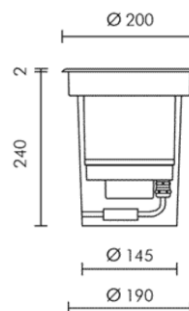
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	65	09
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta - uplight assimétrico	
F - FLUXO LUMINOSO	910 lm	TIPO DE LÂMPADA	Leds	
U - COEF. UNIFORMIDADE	≥ 0,5	POTÊNCIA DA LÂMPADA	9,1W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	64lm/W	DIFUSOR	Vidro temperado	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	200(Ø) 240 190	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L08a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local

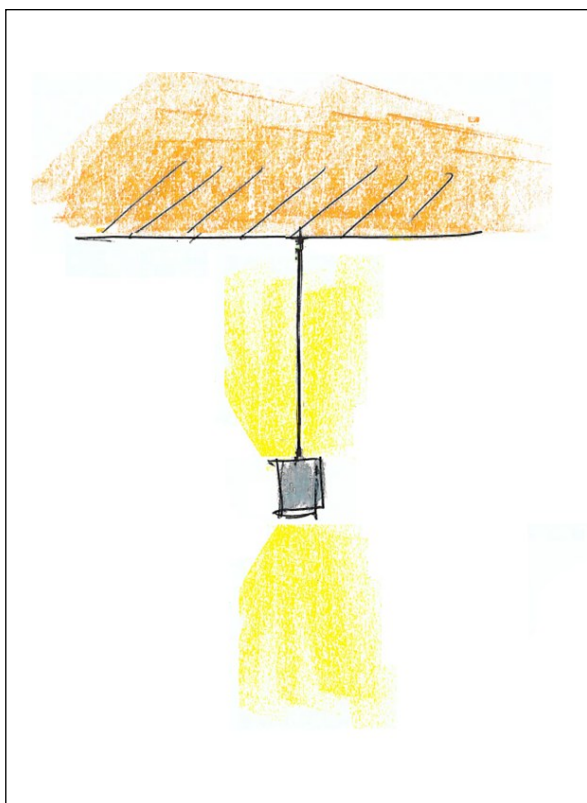


DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, ESCRITÓRIOS
 TIPO DE APLICAÇÃO: PERFIL DE LED U SUSPENSO
 MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / OFFICE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE
 (VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)
 NOTAS: Cor a aferir com a arquitetura (à cor do alumínio com lacagem RAL da caixilharia” Pintura Forja”);
 Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão. Deve ser acutelada a formação de linhas contínuas (ver peças desenhadas).
 Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

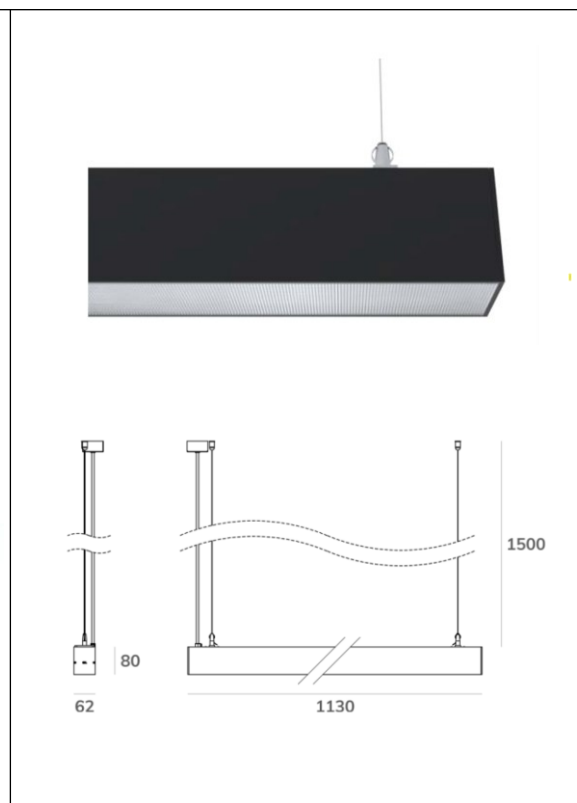
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	40	03
E - ILUMINÂNCIA	500lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta/Indirecta	
F - FLUXO LUMINOSO	3966lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	68W/ml	
GR - GLARE RATING	≤ 19	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	58lm/W	DIFUSOR	Policarbonato Microprismático	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	62 80 Var.	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
 Revisão: 02
 Data: 2025
 Preparado por: PCM
 Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
 PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L09

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, RECEÇÃO, HALL LOBBYS

TIPO DE APLICAÇÃO: PERFIL DE LED U SUSPENSO LD/LI LED

MARCA REF: CLIMAR ou EXPORLUX OU EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

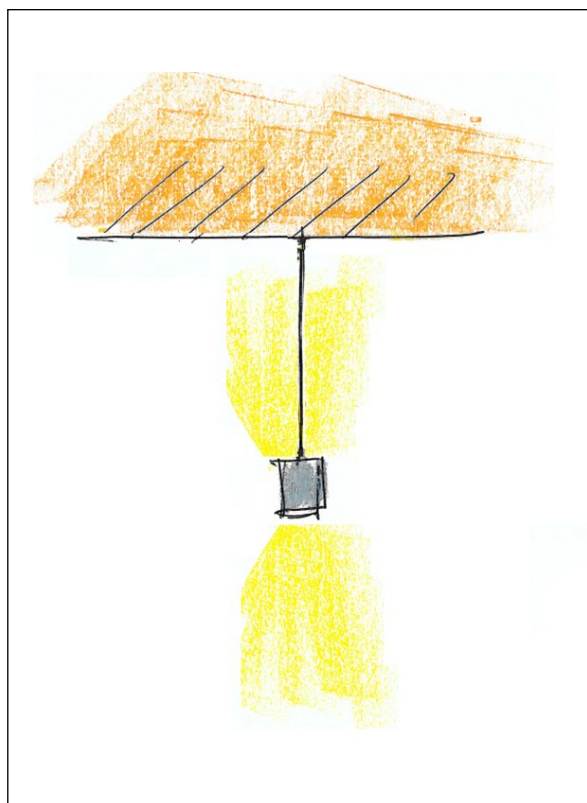
NOTAS: Incluir driver; Cor a aferir com a arquitetura;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão. Deve ser acautelada a formação de linhas contínuas (ver peças desenhadas).

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

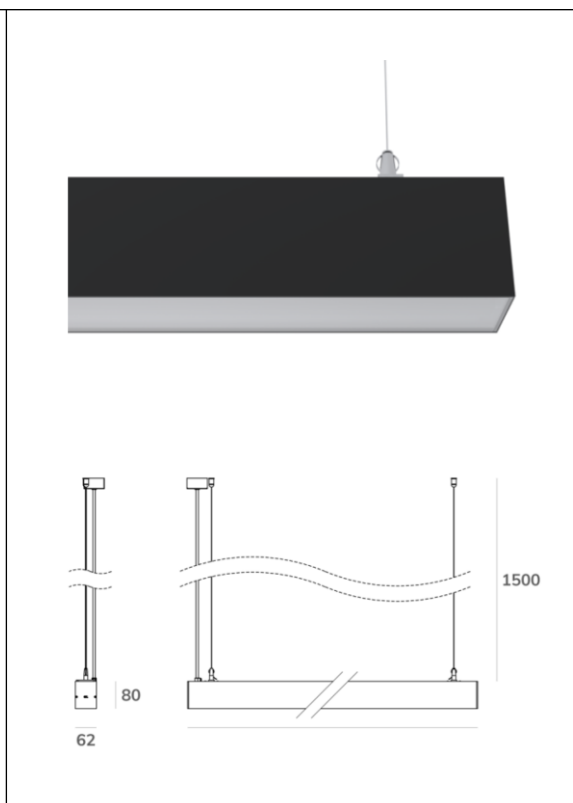
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	40	05
E - ILUMINÂNCIA	300lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta/Indireta	
F - FLUXO LUMINOSO	3349lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	26W/ml	
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	172lm/W	DIFUSOR	polycarbonato opalino	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	62	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	
	80			
	Var.			

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L09a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: JARDIM EXTERIOR, CANTEIROS

TIPO DE APLICAÇÃO: PROJETOR FIXO NO PAVIMENTO AJARDINADO

C/ ACESSÓRIO DE APLICAÇÃO JARDIM FIXO BASE BETÃO

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX, CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Incluir driver em caixa c/IP67;

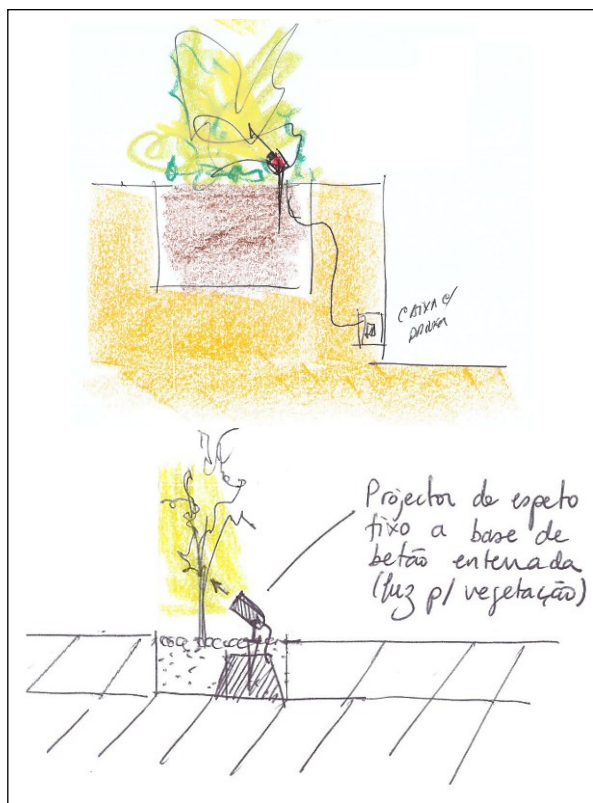
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objectivo de aferir exactamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	65	08
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Directa - 12°	
F - FLUXO LUMINOSO	610lm	TIPO DE LÂMPADA	Leds	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	8W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	81lm/W	DIFUSOR	vidro temperado cristal	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	60(ø) 97 106	CLASSE DE ISOLAMENTO	II	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L10

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: ZONAS TÉCNICAS; ARRECADAÇÕES; ARMAZÉNS;

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NO TECTO OU SUSPensa NO CAMINHO CABOS

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / STANK RP 1500 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Luminária estanque;

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

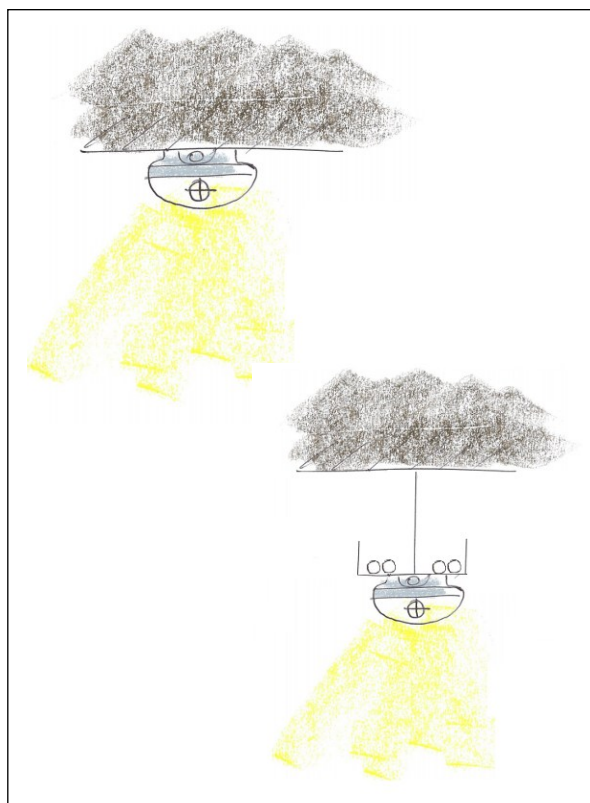
Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

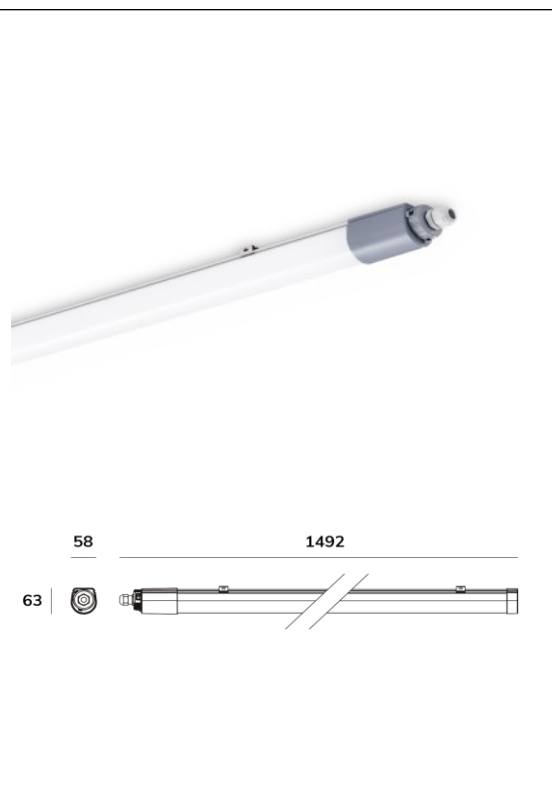
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	66	08
E - ILUMINÂNCIA	100/200 lux	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	4300-6100lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,4	POTÊNCIA DA LÂMPADA	33-47W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	130lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230 v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	58	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	
	63			
	1492(c)			

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L11

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: ZONAS TÉCNICAS; ARRECADAÇÕES; ARMAZÉNS;

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NO TECTO OU SUSPENSA NO CAMINHO CABOS

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / STANK RP 1200 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Luminária estanque;

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

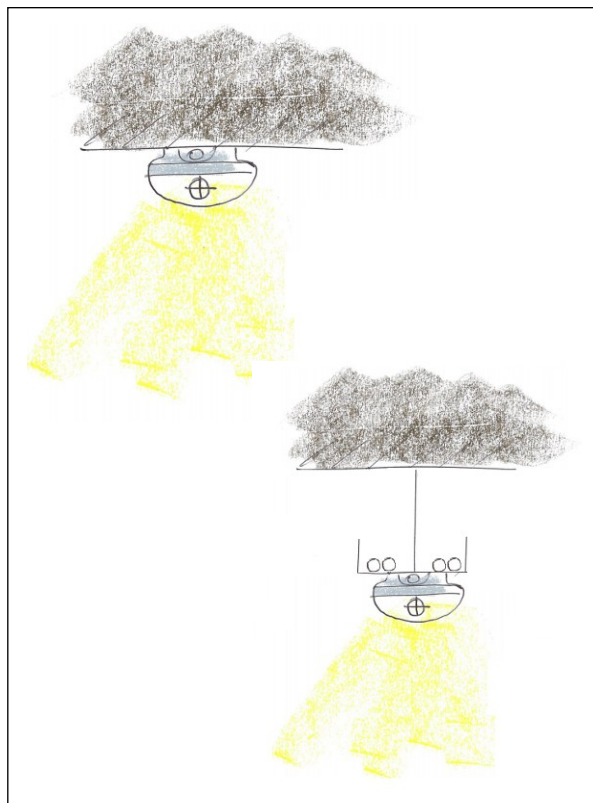
Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

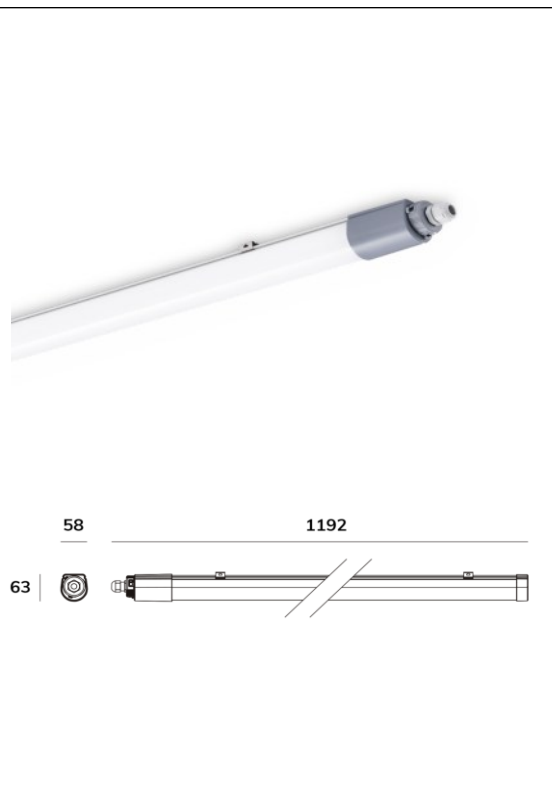
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	66	08
E - ILUMINÂNCIA	100/200 lux	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	2500-3900lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,4	POTÊNCIA DA LÂMPADA	19-30W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	130lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230 v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	58 63 1192 (c)	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L11a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: ZONAS TÉCNICAS; ARRECADAÇÕES; ARMAZÉNS;

TIPO DE APLICAÇÃO: SALIENTE NO TECTO OU SUSPENSA NO CAMINHO CABOS

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / STANK RP 600 ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Luminária estanque;

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

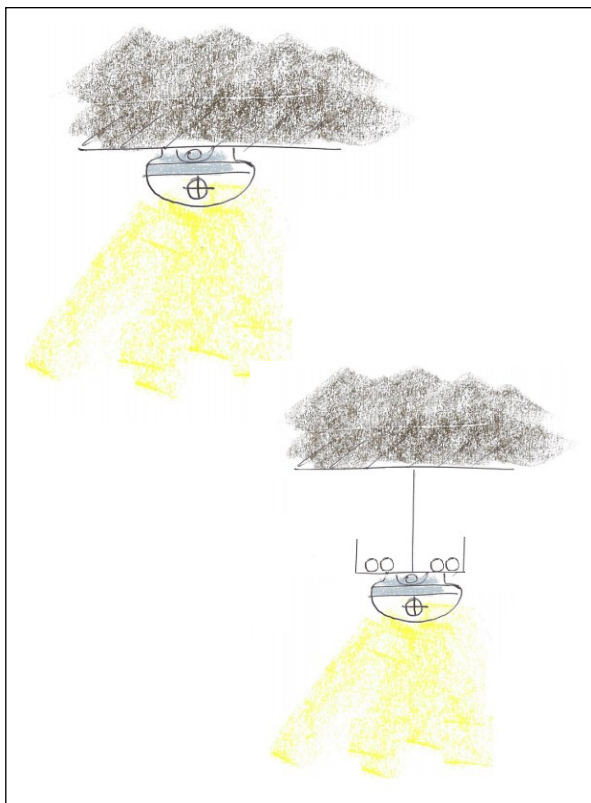
Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

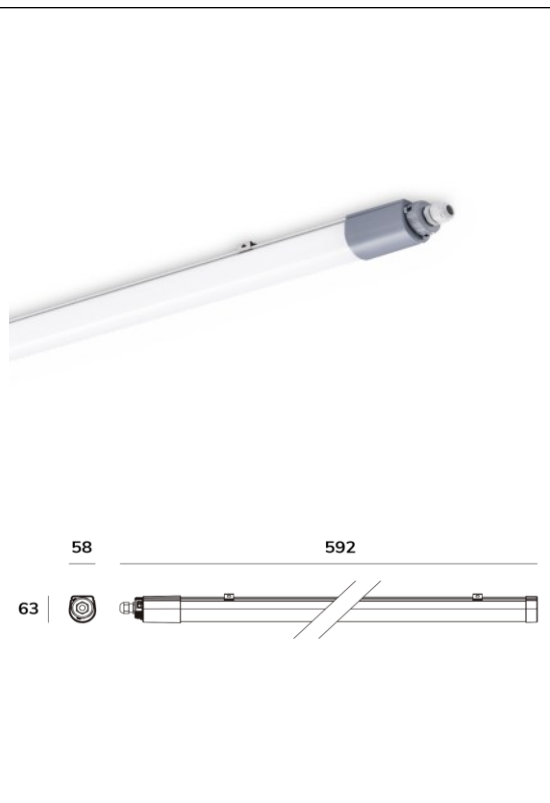
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	66	08
E - ILUMINÂNCIA	100/200 lux	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	1200-1900lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,4	POTÊNCIA DA LÂMPADA	10-17W	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	130lm/W	DIFUSOR	Policarbonato OPAL	
ALIMENTAÇÃO	230 v	CORPO/BASE	Policarbonato	
DIMENSÕES (mm)	58 63 592 (c)	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L11b

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, BALCÕES

TIPO DE APLICAÇÃO: PERFIL LEDS OCULTO EM BALCÃO

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação com regulação do ângulo da luminária;

Incluir Driver; Cor a aferir com a arquitetura;

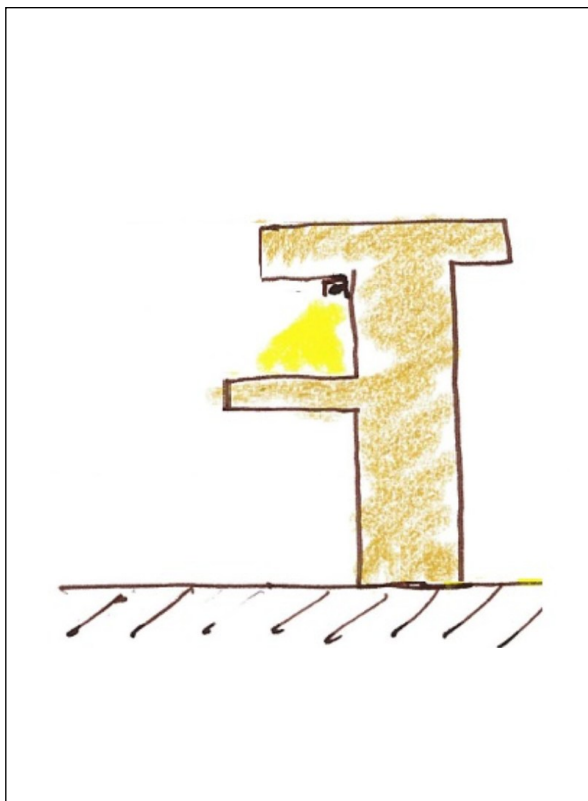
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

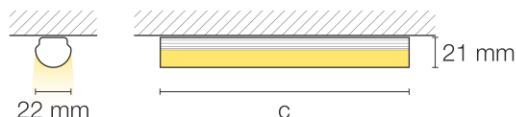
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	40
E - ILUMINÂNCIA	300lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Indireta
F - FLUXO LUMINOSO	-	TIPO DE LÂMPADA	LED
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,6	POTÊNCIA DA LÂMPADA	10W/m
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	-
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	80< Ra<100	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)
η - RENDIMENTO	>60lm/W	DIFUSOR	Policarbonato
ALIMENTAÇÃO	24V DC	CORPO/BASE	Alumínio
DIMENSÕES (mm)	22 21 Var.	CLASSE DE ISOLAMENTO	I

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



18043903.01
Acessório de apoio
(possibilidade de
regulação do ângulo da luminária)

Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L12

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, SALÃO EVENTOS
TIPO DE APLICAÇÃO: PERFIL DE LED U SUSPENSO
MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / OFFICE LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTAS: Luminária para instalação suspensa com calha trifásica; Cor a aferir com a arquitetura;

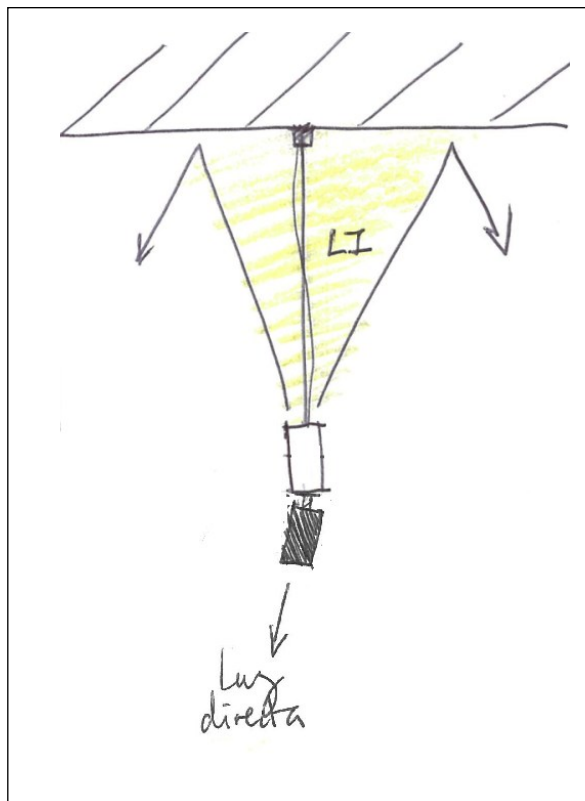
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão. Deve ser acautelada a formação de linhas contínuas (ver peças desenhadas).

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

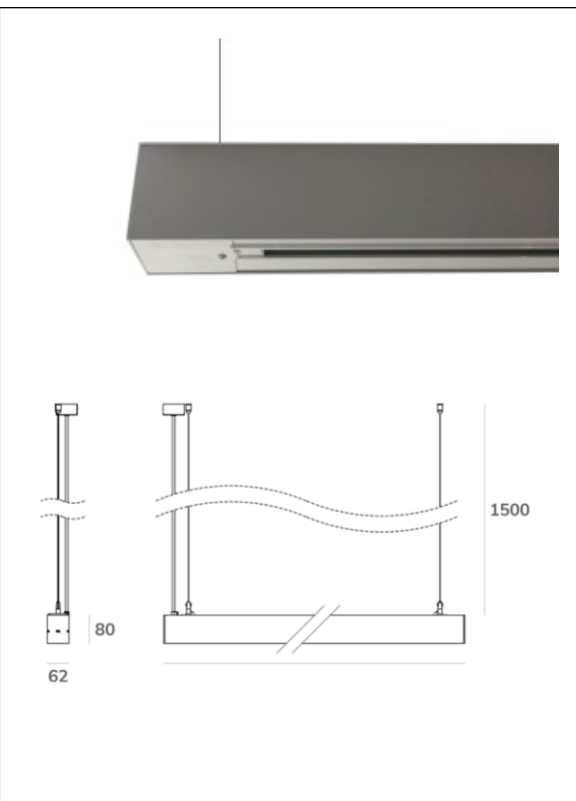
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	20	03
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Indirecta	
F - FLUXO LUMINOSO	3638lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	30W/ml	
GR - GLARE RATING	≤19	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	121lm/W	DIFUSOR	Pmma opal	
ALIMENTAÇÃO	230v	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	62	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	
	80			
	VAR.			

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L13

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



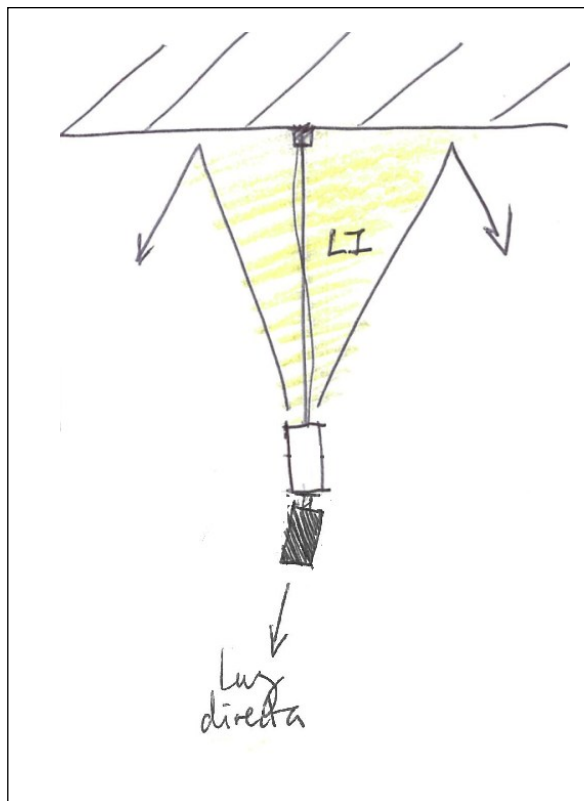
DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, SALÃO EVENTOS
 TIPO DE APLICAÇÃO: PROJETOR ORIENTÁVEL DE CALHA
 MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / WHEEL LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE
 (VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;
 Cor a aferir com a arquitetura; Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;
 Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta - 19°	
F - FLUXO LUMINOSO	2983lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0.4	POTÊNCIA DA LÂMPADA	27,6W	
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	108lm/W	DIFUSOR	-	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	210 175 Ø80	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
 Revisão: 02
 Data: 2025
 Preparado por: PCM
 Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
 PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L13a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local

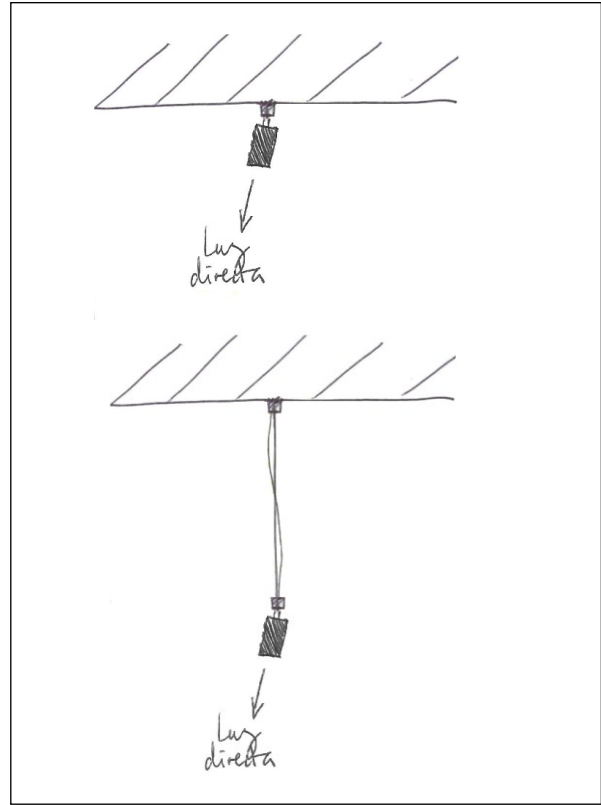


DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, RESTAURANTE
TIPO DE APLICAÇÃO: CALHA TRIFÁSICA SALIENTE/SUSPENSA
MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / CALHA GLOBAL TE ou CLIMAR ou EQUIVALENTE
(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)
NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;
Cor a aferir com a arquitetura;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;
Deve ser acautelada a formação de linhas contínuas (ver peças desenhadas).
Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

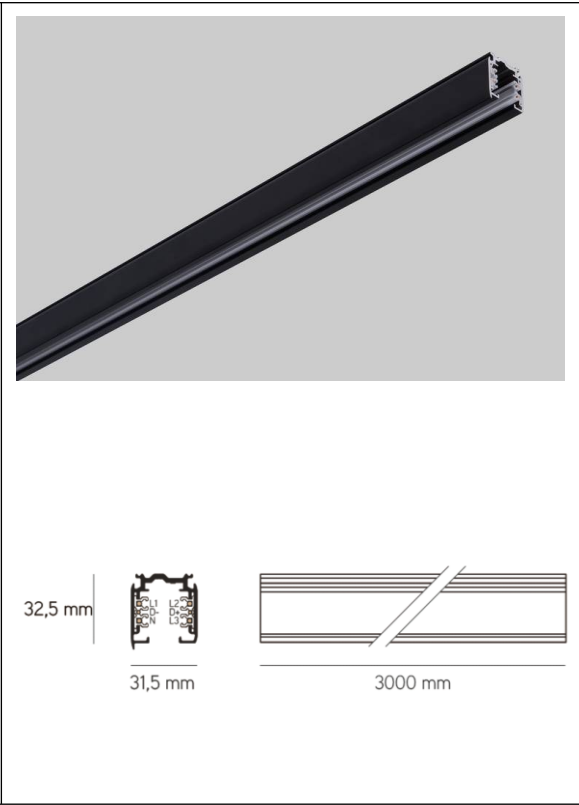
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	-	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	-	
F - FLUXO LUMINOSO	-	TIPO DE LÂMPADA	-	
U - COEF. UNIFORMIDADE	-	POTÊNCIA DA LÂMPADA	-	
GR - GLARE RATING	-	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	-	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	-	DIFUSOR	-	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz 16A/400V	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	56 32,5 3000	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, RESTAURANTE

TIPO DE APLICAÇÃO: Projetor orientável de calha

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / WHEEL LED ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

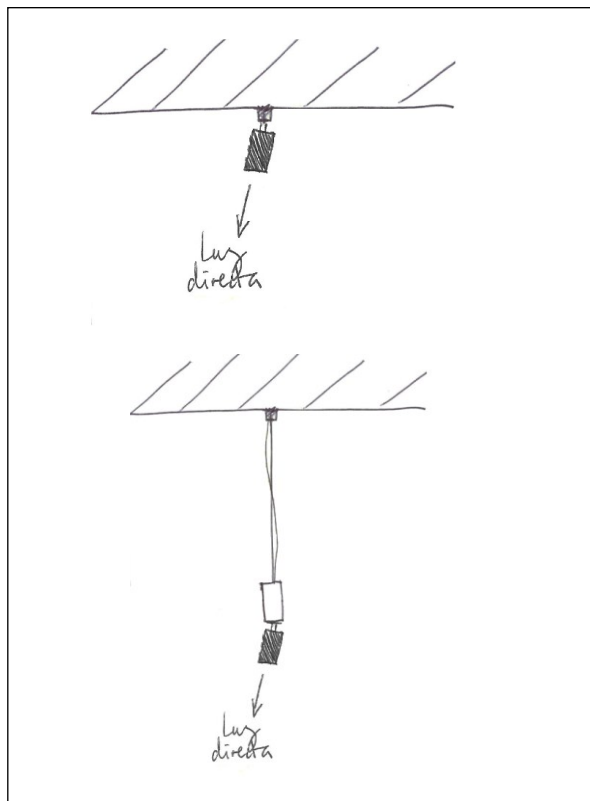
NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação; Cor a aferir com a arquitetura; Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	20	-
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta - 19°	
F - FLUXO LUMINOSO	2983lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0.4	POTÊNCIA DA LÂMPADA	27,6W	
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	108lm/W	DIFUSOR	-	
ALIMENTAÇÃO	230V/50Hz	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	210 175 Ø80	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L14a

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local

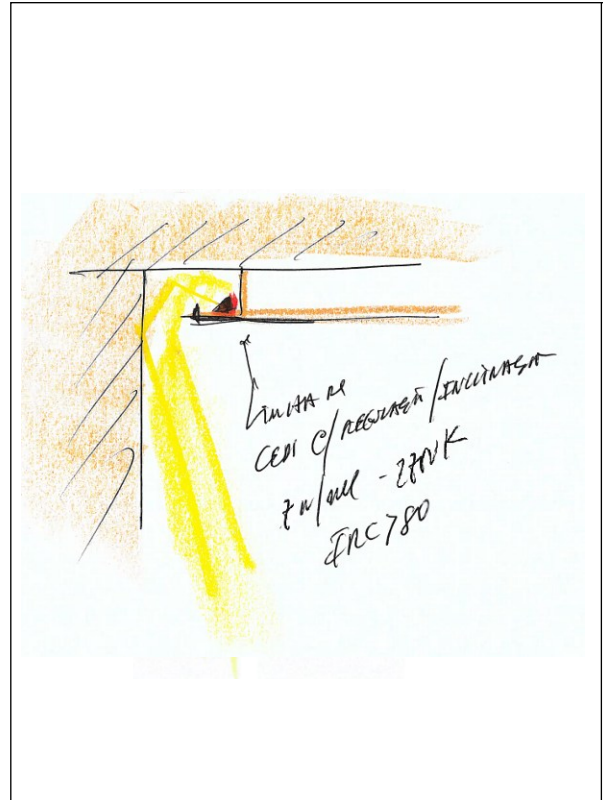


DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES
TIPO DE APLICAÇÃO: PERFIL LEDS OCULTA EM SANCA
MARCA REF: EXPORLUX, CLIMAR ou Equivalente
(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)
NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação com regulação do ângulo da luminária;
Incluir Driver; Cor a aferir com a arquitetura;
Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K	IP IK	40	-
E - ILUMINÂNCIA	>100 lux	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Indireta	
F - FLUXO LUMINOSO	-	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	≥ 0,5	POTÊNCIA DA LÂMPADA	14 W/m	
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	DALI	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	< 80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	>60lm/W	DIFUSOR	Policarbonato	
ALIMENTAÇÃO	24V DC	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	22	CLASSE DE ISOLAMENTO	III	
	21			
	Var.			

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR
TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L15

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, TERRAÇO

TIPO DE APLICAÇÃO: PERFIL LEDS OCULTO NO DECK

MARCA/MODELO REF: EXPORLUX ou CLIMAR

NOTA: Incluir todos os acessórios de montagem e fixação com regulação do ângulo da luminária;

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

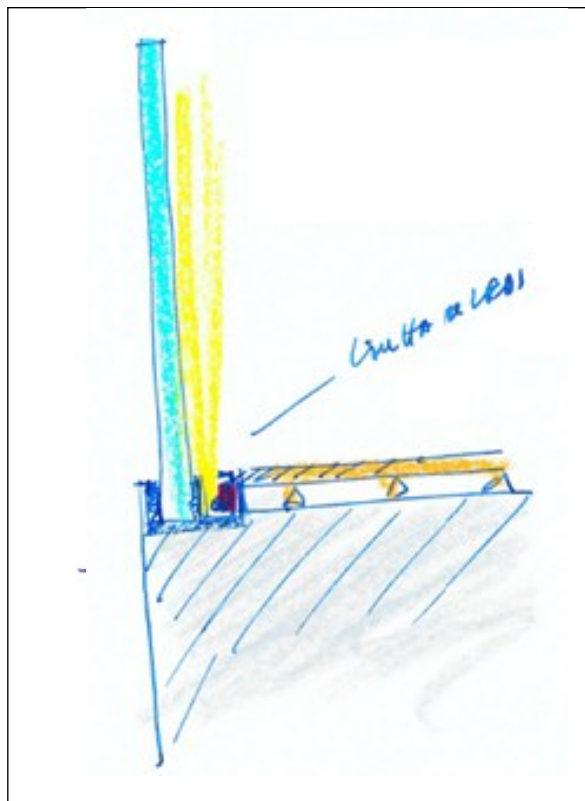
Incluir Driver; Cor a aferir com a arquitetura;

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão;

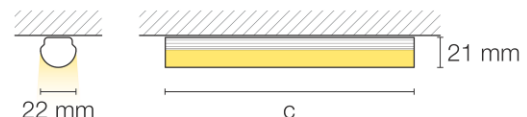
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	2700K	IP IK	65
E - ILUMINÂNCIA	-	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Indireta
I - LUMINÂNCIA	-	TIPO DE LÂMPADA	LED
U - COEF. UNIFORMIDADE	$\geq 0,5$	POTÊNCIA DA LÂMPADA	14 W/m
GR - GLARE RATING	≤ 25	BALASTRO	DALI
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	$80 < Ra < 100$	REFLECTOR	-
η - RENDIMENTO	$> 60 \text{ lm/W}$	DIFUSOR	Polycarbonato
ALIMENTAÇÃO	24V DC	CORPO/BASE	Alumínio
DIMENSÕES (mm)	22 21 Var.	CLASSE DE ISOLAMENTO	III

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



18043903.01
Acessório de apoio
(possibilidade de
regulação do ângulo da luminária)

Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA

PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L16

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local

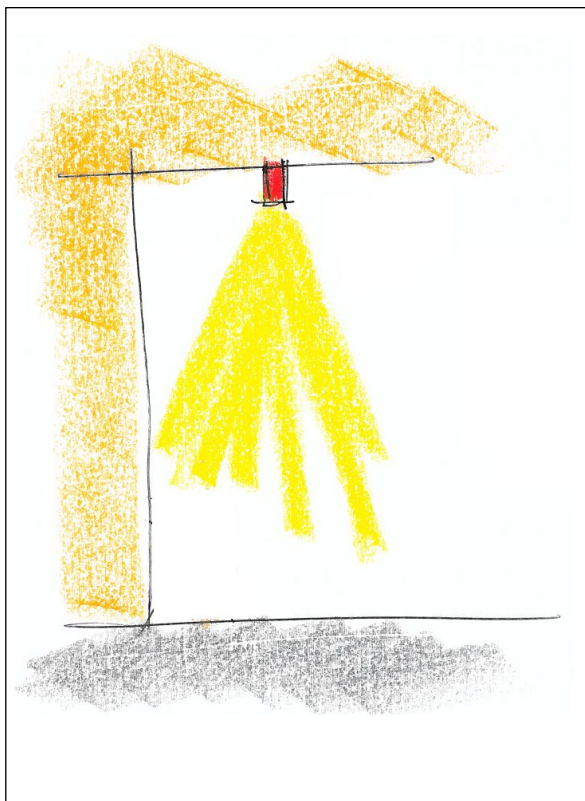


DESIGNAÇÃO DO LOCAL: GERAL, CIRCULAÇÕES
 TIPO DE APLICAÇÃO: DOWNLIGHT SALIENTE NO TECTO
 MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / CIRCLE LED TE ou CLIMAR ou EQUIVALENTE
 (VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)
 NOTAS: Incluir driver; Cor a aferir com a arquitetura;
 Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.
 Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	3000K	IP IK	40	-
E - ILUMINÂNCIA	100lx	TIPO DE ILUMINAÇÃO	direta	
I - LUMINÂNCIA	890lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	0,30	POTÊNCIA DA LÂMPADA	12W	
GR - GLARE RATING	≤ 50	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	≤ 80	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	74lm/W	DIFUSOR	Policarbonato opal,	
ALIMENTAÇÃO	230V	CORPO/BASE	Alumínio	
DIMENSÕES (mm)	Ø150 150 -	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
 Revisão: 02
 Data: 2025
 Preparado por: PCM
 Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR
 TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
 PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L17

FICHA LUMINOTÉCNICA



Características do local



DESIGNAÇÃO DO LOCAL: COZINHAS;
TIPO DE APLICAÇÃO: LUMINÁRIA ASSÉPTICA SALIENTE
MARCA/MODELO REF: EXPORLUX / WORKS TE SLD LED ASSÉPTICA
ou CLIMAR ou EQUIVALENTE

(VER FICHAS TÉCNICAS DOS FORNECEDORES EM ANEXO)

NOTA: Luminária asséptica;

Deverá ser efetuado um ensaio no local c/objetivo de aferir exatamente o posicionamento, a temperatura de cor e a potência da luminária em questão.

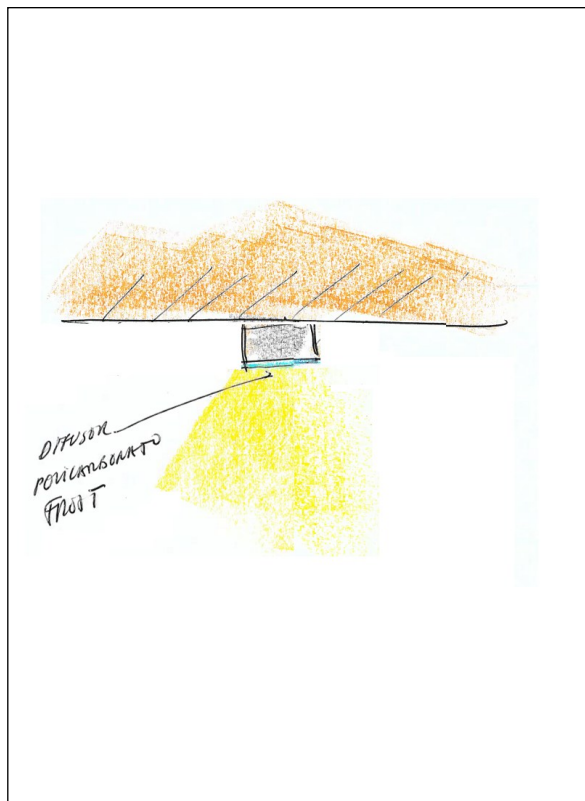
Incluir todos os acessórios de montagem e fixação;

Flicker Free: Necessário cumprir com as recomendações 1, 2 e 3 conforme definido na IEEE standard 1789-2015 LED

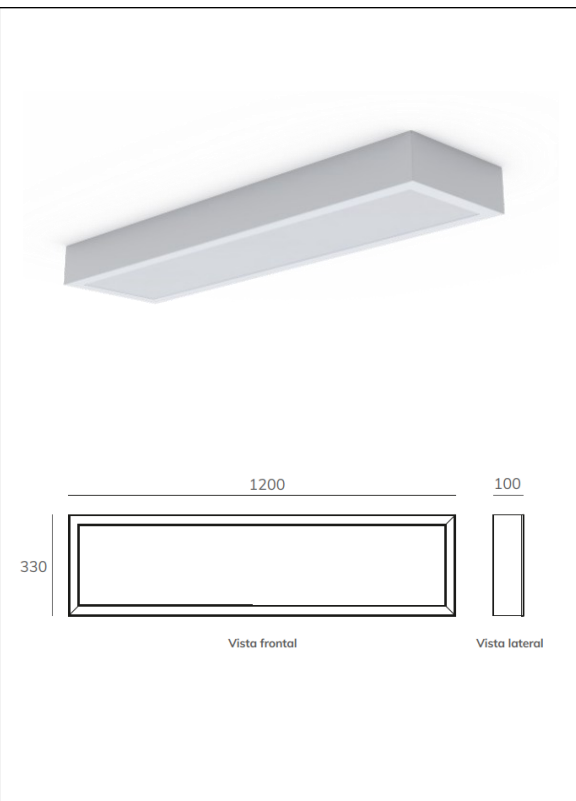
Características da luminária

TC - TEMPERATURA DE CÔR	4000K	IP IK	65	08
E - ILUMINÂNCIA	500 lux	TIPO DE ILUMINAÇÃO	Direta	
F - FLUXO LUMINOSO	5281lm	TIPO DE LÂMPADA	LED	
U - COEF. UNIFORMIDADE	$\geq 0,6$	POTÊNCIA DA LÂMPADA	46W	
GR - GLARE RATING	≤ 22	BALASTRO	-	
Ra - RESTITUIÇÃO CROMÁTICA	>90	FLICKER	Flicker Free (Ver nota)	
η - RENDIMENTO	115lm/W	DIFUSOR	acrílico fosco	
ALIMENTAÇÃO	230 v	CORPO/BASE	aço e alumínio	
DIMENSÕES (mm)	295 90 1195(c)	CLASSE DE ISOLAMENTO	I	

Proposta - Esquisso



Proposta - Fotografia



Ref. Projeto: 19116
Revisão: 02
Data: 2025
Preparado por: PCM
Aprovado por: FSG

ILUMINAÇÃO INTERIOR

TOPO NORTE - ESTÁDIO MUNICIPAL DE LEIRIA
PROJETO DE EXECUÇÃO

Código:

L18