

Iluminação Hospital Escola Saude

Observações preliminares

Avisos sobre o planeamento:

Os valores de consumo de energia não consideram cenários de iluminação e seus estados reostáticos.

Conteúdo

Capa	1
Observações preliminares	2
Conteúdo	3
Descrição	11
Lista de luminárias	12

Fichas de informação de produto

Philips - TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH (2x TL5-20W/840)	13
---	----

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias	14
Lista de luminárias	29
Objectos de cálculo	30

Terreno 1

ADM

Resumo	34
Esquema de posição de luminárias	36
Lista de luminárias	38
Objectos de cálculo	39
Plano de uso (ADM) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	41

Terreno 1

ALMOX.

Resumo	42
Esquema de posição de luminárias	44
Lista de luminárias	46
Objectos de cálculo	47
Plano de uso (ALMOX.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	49

Terreno 1

Área externa 13

Resumo	50
Esquema de posição de luminárias	52
Lista de luminárias	55
Objectos de cálculo	56

Conteúdo

Plano de uso (Área externa 13) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	58
---	----

Terreno 1

Auditório

Resumo	59
Esquema de posição de luminárias	61
Lista de luminárias	65
Objectos de cálculo	66
Plano de uso (Auditório) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	68

Terreno 1

CIRC2

Resumo	69
Esquema de posição de luminárias	71
Lista de luminárias	73
Objectos de cálculo	74
Plano de uso (CIRC2) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	76

Terreno 1

CIRC4

Resumo	77
Esquema de posição de luminárias	79
Lista de luminárias	81
Objectos de cálculo	82
Plano de uso (CIRC4) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	84

Terreno 1

CIRC

Resumo	85
Esquema de posição de luminárias	87
Lista de luminárias	89
Objectos de cálculo	90
Plano de uso (CIRC) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	92

Terreno 1

CIRC.1

Resumo	93
--------------	----

Conteúdo

Esquema de posição de luminárias	95
Lista de luminárias	97
Objectos de cálculo	98
Plano de uso (CIRC.1) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	100

Terreno 1

CIRC.3

Resumo	101
Esquema de posição de luminárias	103
Lista de luminárias	105
Objectos de cálculo	106
Plano de uso (CIRC.3) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	108

Terreno 1

CONFEITARIA

Resumo	109
Esquema de posição de luminárias	111
Lista de luminárias	113
Objectos de cálculo	114
Plano de uso (CONFEITARIA) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	116

Terreno 1

COPA FUNCIONÁRIOS

Resumo	117
Esquema de posição de luminárias	119
Lista de luminárias	121
Objectos de cálculo	122
Plano de uso (COPA FUNCIONÁRIOS) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	124

Terreno 1

DEPOS. CARNES

Resumo	125
Esquema de posição de luminárias	127
Lista de luminárias	129
Objectos de cálculo	130
Plano de uso (DEPOS. CARNES) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	132

Conteúdo

Terreno 1

DEPOS. HORT.

Resumo	133
Esquema de posição de luminárias	135
Lista de luminárias	137
Objectos de cálculo	138
Plano de uso (DEPOS. HORT.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	140

Terreno 1

DEPÓSITO

Resumo	141
Esquema de posição de luminárias	143
Lista de luminárias	145
Objectos de cálculo	146
Plano de uso (DEPÓSITO) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	148

Terreno 1

DML

Resumo	149
Esquema de posição de luminárias	151
Lista de luminárias	153
Objectos de cálculo	154
Plano de uso (DML) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	156

Terreno 1

GUARDA LOUÇAS

Resumo	157
Esquema de posição de luminárias	159
Lista de luminárias	161
Objectos de cálculo	162
Plano de uso (GUARDA LOUÇAS) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	164

Terreno 1

HALL

Resumo	165
Esquema de posição de luminárias	167
Lista de luminárias	169
Objectos de cálculo	170

Conteúdo

Plano de uso (HALL) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	172
--	-----

Terreno 1

HALL FUNC.

Resumo	173
Esquema de posição de luminárias	175
Lista de luminárias	177
Objectos de cálculo	178
Plano de uso (HALL FUNC.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	180

Terreno 1

HIGIEN.

Resumo	181
Esquema de posição de luminárias	183
Lista de luminárias	185
Objectos de cálculo	186
Plano de uso (HIGIEN.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	188

Terreno 1

LAVAGEM

Resumo	189
Esquema de posição de luminárias	191
Lista de luminárias	193
Objectos de cálculo	194
Plano de uso (LAVAGEM) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	196

Terreno 1

NUTRIC.

Resumo	197
Esquema de posição de luminárias	199
Lista de luminárias	201
Objectos de cálculo	202
Plano de uso (NUTRIC.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	204

Terreno 1

PREP. CARNES

Resumo	205
--------------	-----

Conteúdo

Esquema de posição de luminárias	207
Lista de luminárias	209
Objectos de cálculo	210
Plano de uso (PREP. CARNES) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	212

Terreno 1

PREP. HORT.

Resumo	213
Esquema de posição de luminárias	215
Lista de luminárias	217
Objectos de cálculo	218
Plano de uso (PREP. HORT.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	220

Terreno 1

RECEBIMENTO

Resumo	221
Esquema de posição de luminárias	223
Lista de luminárias	225
Objectos de cálculo	226
RECEBIMENTO / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	228

Terreno 1

REFEITÓRIO

Resumo	229
Esquema de posição de luminárias	231
Lista de luminárias	234
Objectos de cálculo	235
Plano de uso (REFEITÓRIO) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	237

Terreno 1

REFEITÓRIO EXTERNO

Resumo	238
Esquema de posição de luminárias	240
Lista de luminárias	242
Objectos de cálculo	243
Plano de uso (REFEITÓRIO EXTERNO) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	245

Conteúdo

Terreno 1

SANITÁRIO ASS 2

Resumo	246
Esquema de posição de luminárias	248
Lista de luminárias	250
Objectos de cálculo	251
Plano de uso (SANITÁRIO ASS 2) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	253

Terreno 1

SANITÁRIO ASS. 1

Resumo	254
Esquema de posição de luminárias	256
Lista de luminárias	258
Objectos de cálculo	259
Plano de uso (SANITÁRIO ASS. 1) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	261

Terreno 1

SUCOS

Resumo	262
Esquema de posição de luminárias	264
Lista de luminárias	266
Objectos de cálculo	267
Plano de uso (SUCOS) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	269

Terreno 1

VEST. FEM.

Resumo	270
Esquema de posição de luminárias	272
Lista de luminárias	274
Objectos de cálculo	275
Plano de uso (VEST. FEM.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	277

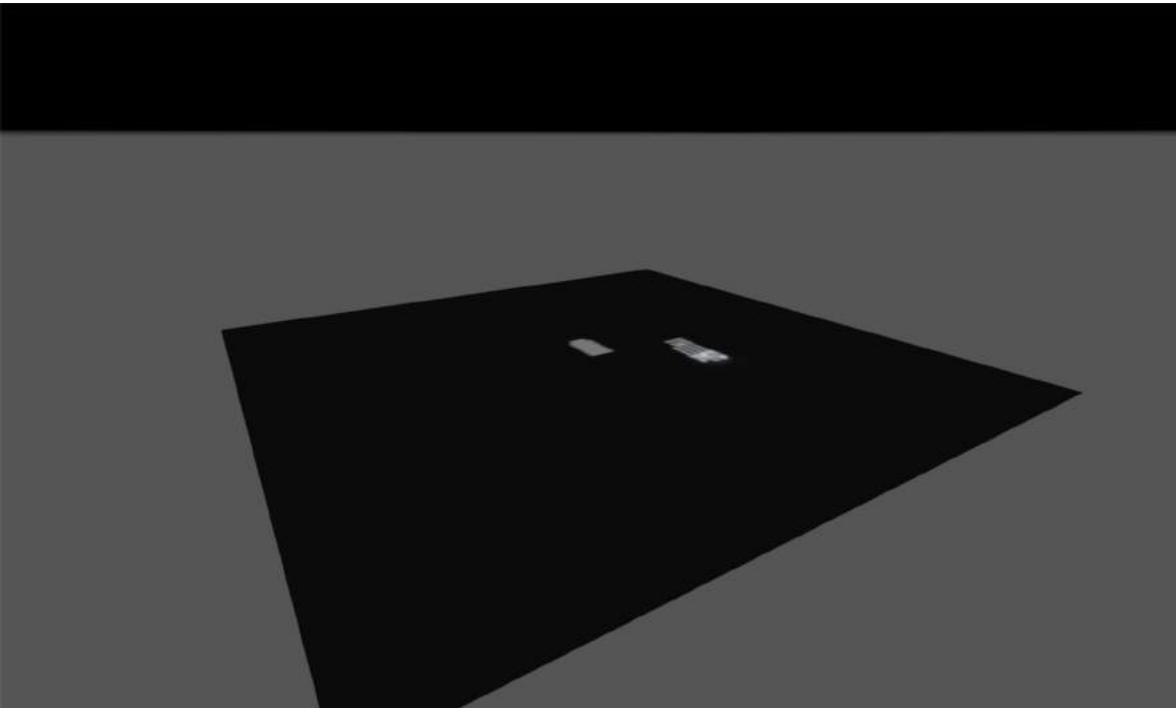
Terreno 1

VEST. MASC.

Resumo	278
Esquema de posição de luminárias	280
Lista de luminárias	282
Objectos de cálculo	283

Conteúdo

Plano de uso (VEST. MASC.) / Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	285
Glossário	286



Descrição

Lista de luminárias

Φ_{total} 348116 lm	P_{total} 5568.0 W	Rendimento luminoso 62.5 lm/W
-----------------------------	-------------------------	----------------------------------

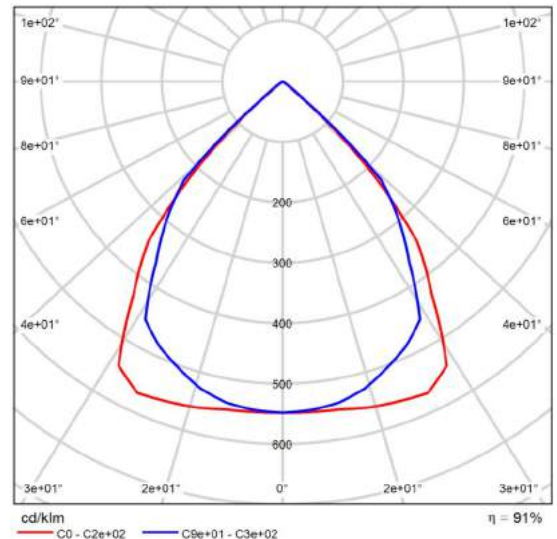
Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
116	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

Folha de dados do produto

PHILIPS TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH



P	48.0 W
Φ Lâmpada	3300 lm
Φ Luminária	3001 lm
η	90.93 %
Rendimento luminoso	62.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

SmartForm – top-class lighting in a fresh, appealing design We all feel and perform better in a pleasant, comfortable working environment. Designed for use in offices, shops and schools, the SmartForm family of surface-mounted luminaires combines best-in-class lighting with a clean, distinctive design.

These ultra-flat luminaires are available with a choice of MASTER TL5, TL5 ECO or LED light sources in rectangular and square versions with direct/indirect lighting combinations. They can also be used to form light-lines and structures.

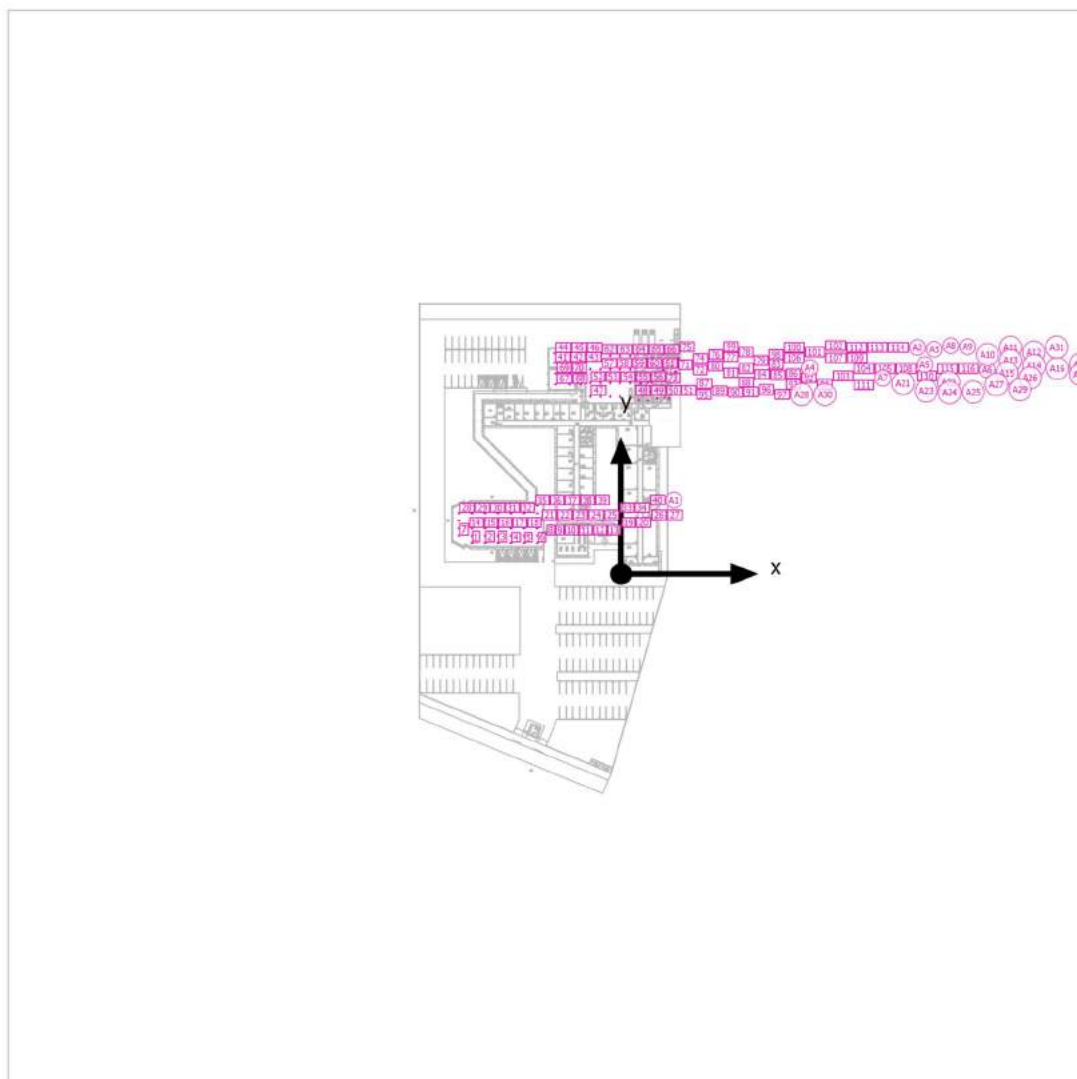
With its wide choice of very efficient and comfortable micro-optics and covers, SmartForm surface-mounted provides the ideal solution for every situation. Lighting controls can be added for further energy saving.

Avaliação de ofuscamento seg. UGR													
p Tecto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30	
p Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	50	30	
p Solo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Tamanho da sala X Y		Direcção transversal do olhar em relação ao eixo da lâmpada					Direcção longitudinal do olhar em relação ao eixo da lâmpada						
2H	2H	18.4	19.3	18.6	19.5	19.7	18.3	19.2	18.6	19.4	19.7	19.7	
	3H	18.2	19.0	18.5	19.3	19.5	18.2	19.0	18.5	19.2	19.5	19.5	
	4H	18.1	18.9	18.4	19.2	19.4	18.1	18.9	18.4	19.1	19.4	19.4	
	6H	18.1	18.8	18.4	19.1	19.4	18.0	18.7	18.3	19.0	19.3	19.3	
	8H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.3	18.0	18.7	18.3	19.0	19.3	19.3	
	12H	18.0	18.6	18.3	19.0	19.3	17.9	18.6	18.3	18.9	19.2	19.2	
4H	2H	18.2	18.9	18.5	19.2	19.5	18.1	18.9	18.4	19.1	19.4	19.4	
	3H	18.0	18.7	18.4	19.0	19.3	17.9	18.6	18.3	18.9	19.2	19.2	
	4H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.2	17.9	18.5	18.3	18.8	19.1	19.1	
	6H	17.9	18.4	18.3	18.7	19.1	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	19.1	
	8H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0	19.0	
	12H	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	17.7	18.1	18.1	18.5	19.0	19.0	
6H	4H	17.8	18.3	18.2	18.7	19.1	17.7	18.2	18.2	18.6	19.0	19.0	
	6H	17.7	18.1	18.2	18.5	19.0	17.7	18.0	18.1	18.5	18.9	18.9	
	8H	17.7	18.0	18.1	18.5	18.9	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9	18.9	
	12H	17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	18.8	
	12H	4H	17.8	18.2	18.2	18.6	19.0	17.7	18.1	18.1	18.5	19.0	19.0
		6H	17.7	18.0	18.1	18.5	18.9	17.6	18.0	18.1	18.4	18.9	18.9
8H		17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	18.8	
12H		17.6	17.9	18.1	18.4	18.9	17.6	17.9	18.1	18.3	18.8	18.8	
Variação da posição do observador para as distâncias de luminária S													
S = 1.0H		+2.4 / -19.8					+2.8 / -15.4						
S = 1.5H		+4.3 / -30.0					+4.2 / -30.3						
S = 2.0H		+6.3 / -32.0					+6.2 / -32.2						
Tabel padrão		BK00					BK00						
Adicional de correcção		-0.6					-0.6						
Índices de ofuscamento corrigidos com referência a 3300lm Corrente luminosa total													

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias



Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	ΦLuminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

40 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	-57.534 m / 11.903 m / 3.000 m	-57.534 m	11.903 m	3.000 m	1
		-52.497 m	11.903 m	3.000 m	2
direção X	7 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	-47.460 m	11.903 m	3.000 m	3
		-42.423 m	11.903 m	3.000 m	4
		-37.386 m	11.903 m	3.000 m	5
direção Y	6 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	-32.349 m	11.903 m	3.000 m	6
		-62.571 m	14.770 m	3.000 m	7
		-57.534 m	14.770 m	3.000 m	8
Distribuição	A1	-52.497 m	14.770 m	3.000 m	9
		-47.460 m	14.770 m	3.000 m	10
		-42.423 m	14.770 m	3.000 m	11
		-37.386 m	14.770 m	3.000 m	12
		-32.349 m	14.770 m	3.000 m	13

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
-62.571 m	17.637 m	3.000 m	14
-57.534 m	17.637 m	3.000 m	15
-52.497 m	17.637 m	3.000 m	16
-47.460 m	17.637 m	3.000 m	17
-42.423 m	17.637 m	3.000 m	18
-37.386 m	17.637 m	3.000 m	19
-32.349 m	17.637 m	3.000 m	20
-62.571 m	20.503 m	3.000 m	21
-57.534 m	20.503 m	3.000 m	22
-52.497 m	20.503 m	3.000 m	23
-47.460 m	20.503 m	3.000 m	24
-42.423 m	20.503 m	3.000 m	25
-37.386 m	20.503 m	3.000 m	26
-32.349 m	20.503 m	3.000 m	27
-62.571 m	23.370 m	3.000 m	28
-57.534 m	23.370 m	3.000 m	29
-52.497 m	23.370 m	3.000 m	30
-47.460 m	23.370 m	3.000 m	31
-42.423 m	23.370 m	3.000 m	32
-37.386 m	23.370 m	3.000 m	33
-32.349 m	23.370 m	3.000 m	34
-57.534 m	26.237 m	3.000 m	35
-52.497 m	26.237 m	3.000 m	36
-47.460 m	26.237 m	3.000 m	37

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
-42.423 m	26.237 m	3.000 m	38
-37.386 m	26.237 m	3.000 m	39
-32.349 m	26.237 m	3.000 m	40

6 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	-25.673 m / 81.477 m / 2.800 m	-25.673 m	81.477 m	2.800 m	41
direção X	3 Un., Centro - centro, 4.705 m	-20.968 m	81.477 m	2.800 m	42
		-16.263 m	81.477 m	2.800 m	43
direção Y	2 Un., Centro - centro, 3.675 m	-25.673 m	85.152 m	2.800 m	44
		-20.968 m	85.152 m	2.800 m	45
Distribuição	A2	-16.263 m	85.152 m	2.800 m	46

20 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	-11.822 m / 68.465 m / 2.800 m	-11.822 m	68.465 m	2.800 m	47
direção X	5 Un., Centro - centro, 3.827 m	-7.995 m	68.465 m	2.800 m	48
		-4.168 m	68.465 m	2.800 m	49
direção Y	4 Un., Centro - centro, 5.250 m	-0.341 m	68.465 m	2.800 m	50
		3.486 m	68.465 m	2.800 m	51
Distribuição	A3	-11.822 m	73.715 m	2.800 m	52
		-7.995 m	73.715 m	2.800 m	53
		-4.168 m	73.715 m	2.800 m	54

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
-0.341 m	73.715 m	2.800 m	55
3.486 m	73.715 m	2.800 m	56
-11.822 m	78.965 m	2.800 m	57
-7.995 m	78.965 m	2.800 m	58
-4.168 m	78.965 m	2.800 m	59
-0.341 m	78.965 m	2.800 m	60
3.486 m	78.965 m	2.800 m	61
-11.822 m	84.215 m	2.800 m	62
-7.995 m	84.215 m	2.800 m	63
-4.168 m	84.215 m	2.800 m	64
-0.341 m	84.215 m	2.800 m	65
3.486 m	84.215 m	2.800 m	66

4 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	-25.217 m / 73.122 m / 2.800 m	-25.217 m	73.122 m	2.800 m	67
		-19.883 m	73.117 m	2.800 m	68
direção X	2 Un., Centro - centro, 5.334 m	-25.213 m	77.372 m	2.800 m	69
direção Y	2 Un., Centro - centro, 4.250 m	-19.879 m	77.367 m	2.800 m	70
Distribuição	A4				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
------	-----------------------	---	---	--------------------	-----------

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

1. Luminárias (X/Y/Z)	-15.950 m / 78.555 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montagem	Luminária
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.251 m	-15.950 m	78.555 m	2.800 m	71
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.880 m				
Distribuição	A5				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	-15.943 m / 76.535 m / 2.800 m	-15.943 m	76.535 m	2.800 m	72
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.244 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.870 m				
Distribuição	A6				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	-15.484 m / 73.220 m / 2.800 m	-15.484 m	73.220 m	2.800 m	73
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.148 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 4.460 m				
Distribuição	A7				

3 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	12.139 m / 80.687 m / 2.800 m	12.139 m	80.687 m	2.800 m	74
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.662 m	12.139 m	83.148 m	2.800 m	101
direção Y	3 Un., Centro - centro, 2.461 m	12.139 m	85.609 m	2.800 m	102
Distribuição	A8				

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	18.400 m / 85.419 m / 2.800 m	18.400 m	85.419 m	2.800 m	75
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.050 m	20.451 m	85.419 m	2.800 m	99
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.850 m				
Distribuição	A9				

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	18.400 m / 82.416 m / 2.800 m	18.400 m	82.416 m	2.800 m	76
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.050 m	20.451 m	82.416 m	2.800 m	98
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.856 m				
Distribuição	A10				

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	15.927 m / 81.302 m / 2.800 m	15.927 m	81.302 m	2.800 m	77
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.597 m	15.927 m	84.994 m	2.800 m	100
direção Y	2 Un., Centro - centro, 3.692 m				
Distribuição	A11				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	22.157 m / 83.148 m / 2.800 m	22.157 m	83.148 m	2.800 m	78
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.045 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 7.384 m				
Distribuição	A12				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	19.426 m / 80.149 m / 8.400 m	19.426 m	80.149 m	8.400 m	79
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.416 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.385 m				

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

Distribuição A13

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	20.997 m / 78.053 m / 2.800 m	20.997 m	78.053 m	2.800 m	80
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.365 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.506 m				
Distribuição	A14				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	21.002 m / 75.360 m / 2.800 m	21.002 m	75.360 m	2.800 m	81
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.356 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.580 m				
Distribuição	A15				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	15.085 m / 77.057 m / 2.800 m	15.085 m	77.057 m	2.800 m	82
direção X	1 Un., Centro - centro, 5.470 m				

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.800 m
Distribuição	A16

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	16.226 m / 78.707 m / 2.800 m	16.226 m	78.707 m	2.800 m	83

direção X	1 Un., Centro - centro, 3.188 m
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.198 m
Distribuição	A17

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	18.573 m / 74.493 m / 14.000 m	18.573 m	74.493 m	14.000 m	84

direção X	1 Un., Centro - centro, 1.193 m
direção Y	1 Un., Centro - centro, 9.926 m
Distribuição	A18

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	13.937 m / 74.482 m / 2.800 m	13.937 m	74.482 m	2.800 m	85

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

direção X	1 Un., Centro - centro, 3.167 m
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.052 m
Distribuição	A19

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	16.748 m / 74.803 m / 2.800 m	16.748 m	74.803 m	2.800 m	86
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.144 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.694 m				
Distribuição	A20				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	13.933 m / 71.313 m / 2.800 m	13.933 m	71.313 m	2.800 m	87
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.173 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.974 m				
Distribuição	A21				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
------	-----------------------	---	---	--------------------	-----------

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

1. Luminárias (X/Y/Z)	16.748 m / 71.753 m / 2.800 m	X	Y	Altura de montagem	Luminária
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.145 m	16.748 m	71.753 m	2.800 m	88
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.106 m				
Distribuição	A22				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	16.743 m / 68.196 m / 2.800 m	16.743 m	68.196 m	2.800 m	89
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.150 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 4.710 m				
Distribuição	A23				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	18.572 m / 67.610 m / 2.800 m	18.572 m	67.610 m	2.800 m	90
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.196 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.540 m				
Distribuição	A24				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	13.934 m / 67.758 m / 2.800 m	13.934 m	67.758 m	2.800 m	91
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.171 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.835 m				
Distribuição	A25				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	7.561 m / 73.485 m / 2.800 m	7.561 m	73.485 m	2.800 m	92
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.008 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.340 m				
Distribuição	A26				

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.888 m / 70.896 m / 2.800 m	6.888 m	70.896 m	2.800 m	93
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.675 m	9.563 m	70.898 m	2.800 m	94
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.531 m				
Distribuição	A27				

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	6.892 m / 67.040 m / 2.800 m	6.892 m	67.040 m	2.800 m	95
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.676 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.400 m				
Distribuição	A28				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	8.222 m / 68.930 m / 2.800 m	8.222 m	68.930 m	2.800 m	96
direção X	1 Un., Centro - centro, 5.343 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.100 m				
Distribuição	A29				

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	10.290 m / 67.040 m / 2.800 m	10.290 m	67.040 m	2.800 m	97
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.821 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.398 m				

Terreno 1

Esquema de posição de luminárias

Distribuição A30

14 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	10.357 m / 73.930 m / 2.800 m	10.357 m	73.930 m	2.800 m	103
		6.442 m	76.841 m	2.800 m	104
direção X	5 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	7.626 m	76.841 m	2.800 m	105
		6.442 m	80.931 m	2.800 m	106
direção Y	5 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	7.626 m	80.931 m	2.800 m	107
		8.810 m	76.841 m	2.800 m	108
Distribuição	A31	8.810 m	80.931 m	2.800 m	109
		11.692 m	73.930 m	2.800 m	110
		11.692 m	70.530 m	2.800 m	111
		6.442 m	85.021 m	2.800 m	112
		7.626 m	85.021 m	2.800 m	113
		8.810 m	85.021 m	2.800 m	114
		10.357 m	76.841 m	2.800 m	115
		11.692 m	76.841 m	2.800 m	116

Terreno 1

Lista de luminárias Φ_{total}

348116 lm

 P_{total}

5568.0 W

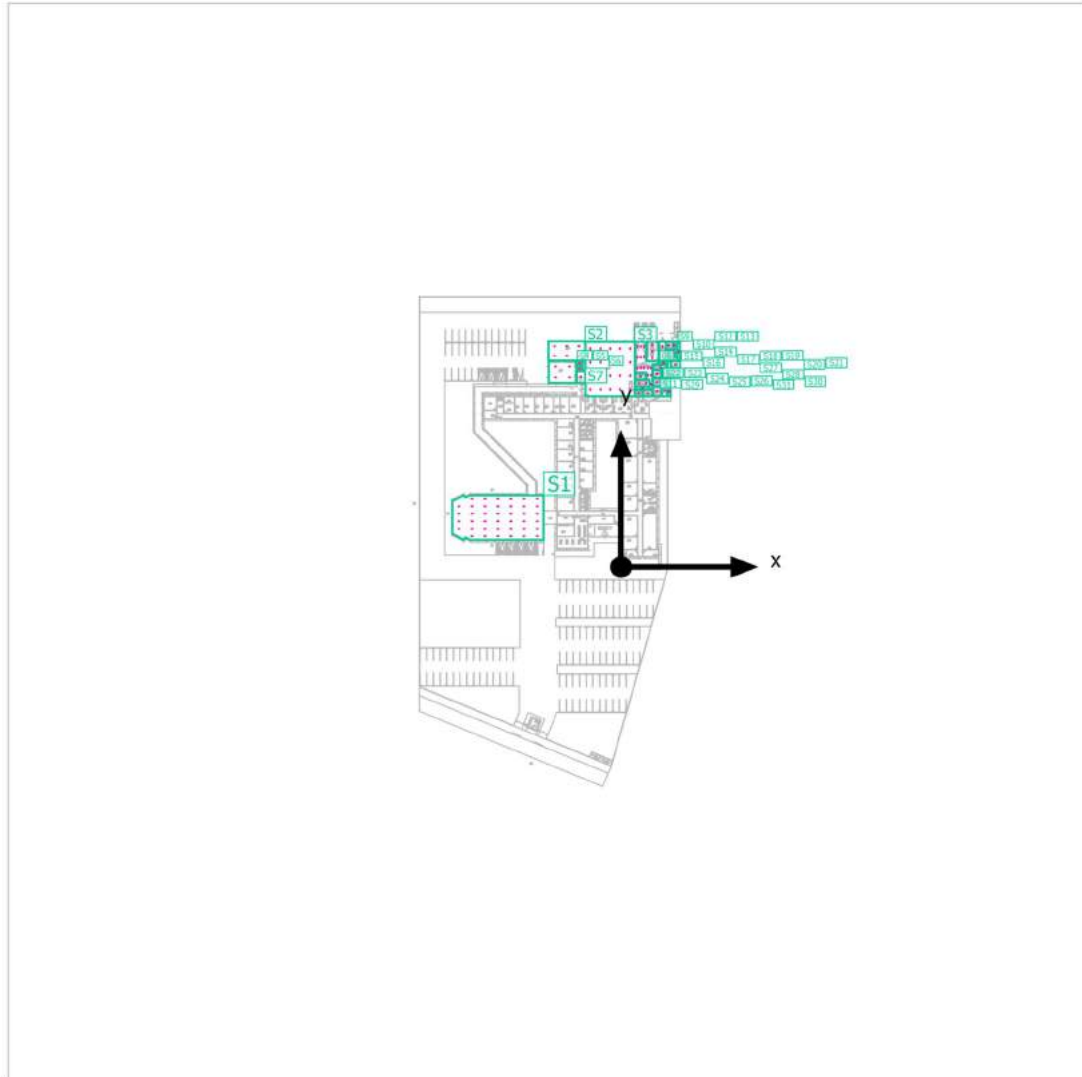
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
116	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

Terreno 1

Objectos de cálculo



Terreno 1

Objectos de cálculo

Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (Auditório) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	0.15 lx	316 lx	0.001	0.000	S1
Plano de uso (REFEITÓRIO EXTERNO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	4.95 lx	369 lx	0.035	0.013	S2
Plano de uso (REFEITÓRIO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	122 lx (≥ 100 lx) ✓	2.67 lx	372 lx	0.022	0.007	S3
Plano de uso (COPA FUNCIONÁRIOS) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	111 lx (≥ 100 lx) ✓	1.52 lx	371 lx	0.014	0.004	S4
Plano de uso (SANITÁRIO ASS. 1) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	343 lx (≥ 80.0 lx) ✓	182 lx	522 lx	0.53	0.35	S5
Plano de uso (SANITÁRIO ASS 2) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	341 lx (≥ 80.0 lx) ✓	175 lx	521 lx	0.51	0.34	S6
Plano de uso (HALL FUNC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	155 lx (≥ 80.0 lx) ✓	52.9 lx	212 lx	0.34	0.25	S7
Plano de uso (DEPÓSITO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	42.0 lx	394 lx	0.18	0.11	S8
Plano de uso (VEST. FEM.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	354 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	463 lx	0.34	0.26	S9
Plano de uso (VEST. MASC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	561 lx	0.43	0.30	S10
Plano de uso (Área externa 13) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	388 lx (≥ 200 lx) ✓	70.2 lx	812 lx	0.18	0.086	S11

Terreno 1

Objectos de cálculo

RECEBIMENTO Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	269 lx (≥ 150 lx) ✓	55.5 lx	402 lx	0.21	0.14	S12
Plano de uso (CIRC.1) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	207 lx (≥ 80.0 lx) ✓	23.0 lx	515 lx	0.11	0.045	S13
Plano de uso (CIRC2) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	62.9 lx (≥ 80.0 lx) ✗	50.8 lx	70.8 lx	0.81	0.72	S14
Plano de uso (ALMOX.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	257 lx (≥ 150 lx) ✓	94.0 lx	397 lx	0.37	0.24	S15
Plano de uso (ADM) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 150 lx) ✓	81.9 lx	390 lx	0.33	0.21	S16
Plano de uso (NUTRIC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx (≥ 150 lx) ✓	77.7 lx	541 lx	0.26	0.14	S17
Plano de uso (CIRC.3) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	342 lx (≥ 150 lx) ✓	151 lx	500 lx	0.44	0.30	S18
Plano de uso (CIRC4) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	36.3 lx (≥ 80.0 lx) ✗	12.3 lx	300 lx	0.34	0.041	S19
Plano de uso (CONFEITARIA) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	337 lx (≥ 150 lx) ✓	202 lx	457 lx	0.60	0.44	S20
Plano de uso (DEPOS. HORT.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	264 lx (≥ 50.0 lx) ✓	177 lx	353 lx	0.67	0.50	S21
Plano de uso (PREP. HORT.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	303 lx (≥ 150 lx) ✓	140 lx	423 lx	0.46	0.33	S22
Plano de uso (HIGIEN.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	306 lx (≥ 150 lx) ✓	173 lx	383 lx	0.57	0.45	S23

Terreno 1

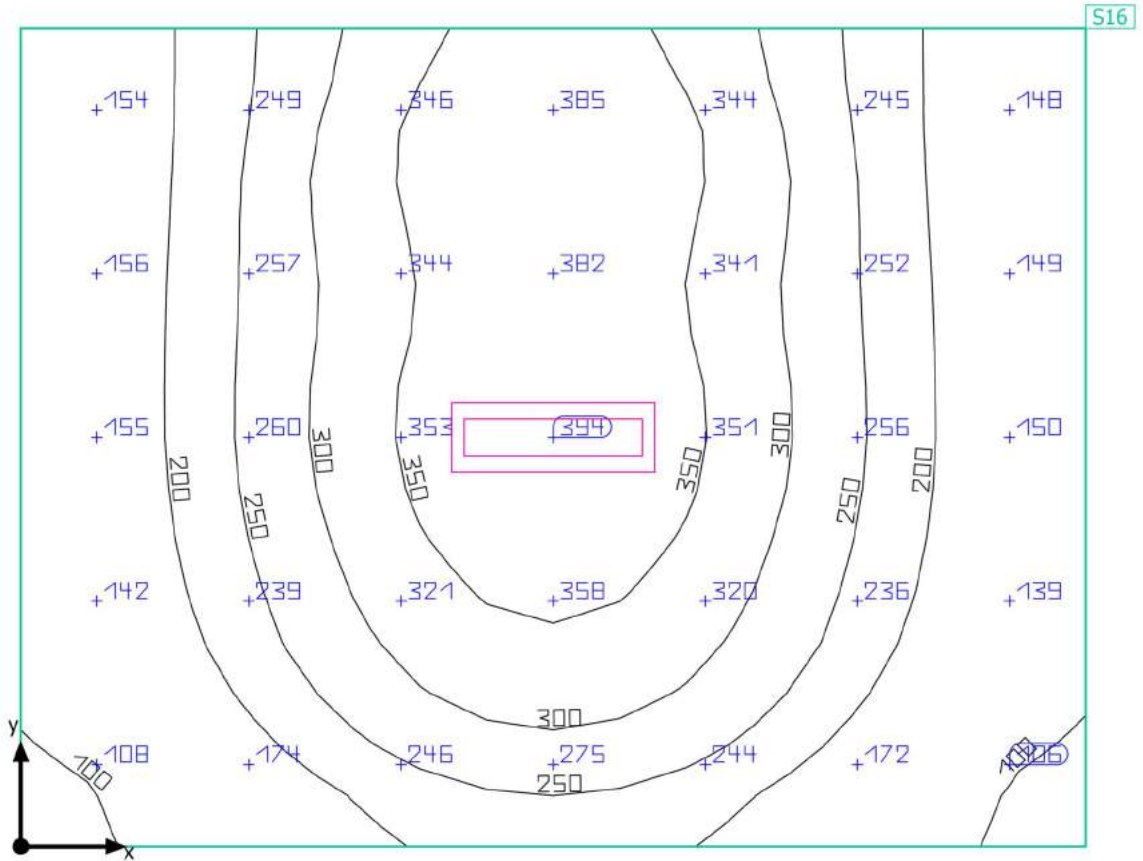
Objectos de cálculo

Plano de uso (DEPOS. CARNES) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	256 lx (≥ 150 lx) ✓	28.7 lx	553 lx	0.11	0.052	S24
Plano de uso (DML) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	290 lx (≥ 150 lx) ✓	101 lx	496 lx	0.35	0.20	S25
Plano de uso (PREP. CARNES) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	215 lx (≥ 150 lx) ✓	42.4 lx	374 lx	0.20	0.11	S26
Plano de uso (SUCOS) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	265 lx (≥ 150 lx) ✓	69.4 lx	377 lx	0.26	0.18	S27
Plano de uso (GUARDA LOUÇAS) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	361 lx (≥ 150 lx) ✓	119 lx	489 lx	0.33	0.24	S28
Plano de uso (HALL) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	299 lx (≥ 80.0 lx) ✓	113 lx	447 lx	0.38	0.25	S29
Plano de uso (CIRC) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	280 lx (≥ 80.0 lx) ✓	68.3 lx	466 lx	0.24	0.15	S30
Plano de uso (LAVAGEM) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	248 lx (≥ 150 lx) ✓	65.2 lx	407 lx	0.26	0.16	S31

Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (área de tráfego ao ar livre)

ADM

Resumo



ADM

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	250 lx	≥ 150 lx	✓	S16
	g_1	0.33	-	-	S16
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.54 W/m ²	-	-	
		2.22 W/m ² /100 lx	-	-	

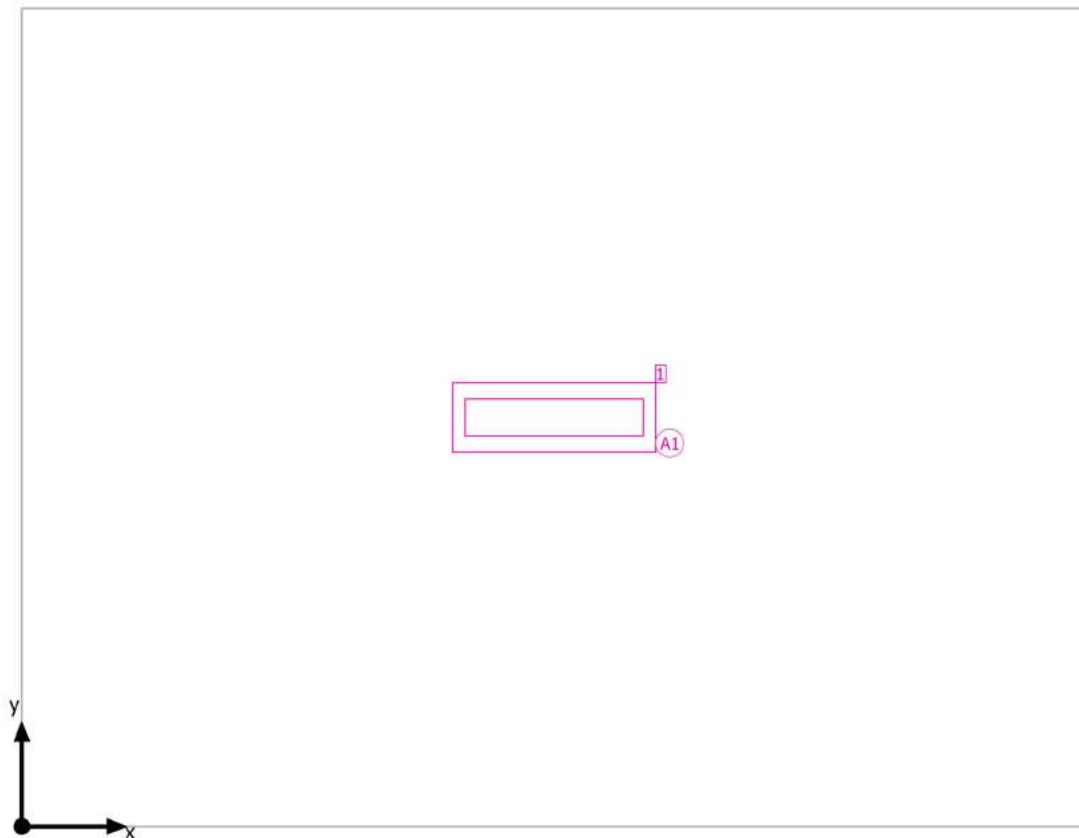
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

ADM

Esquema de posição de luminárias



ADM

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.678 m / 1.290 m / 2.800 m	1.678 m	1.290 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.356 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.580 m				
Distribuição	A1				

ADM

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

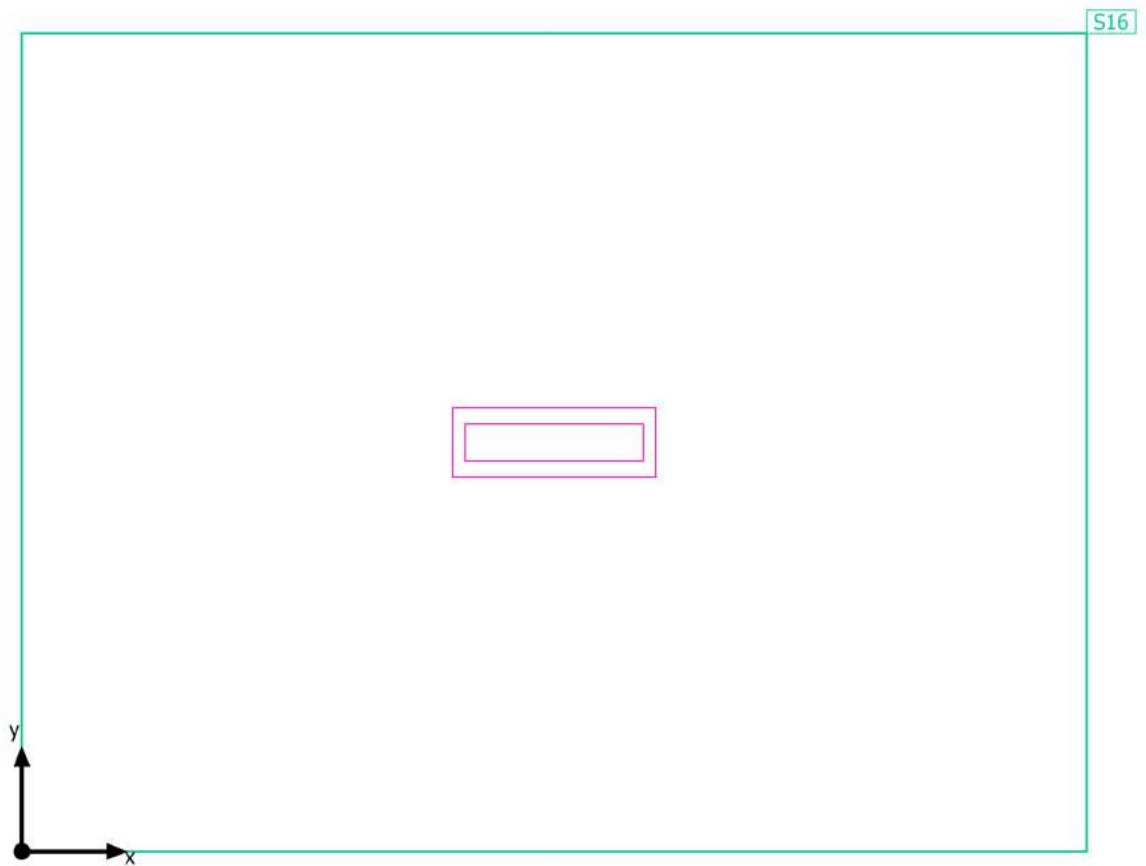
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

ADM

Objectos de cálculo



ADM

Objectos de cálculo

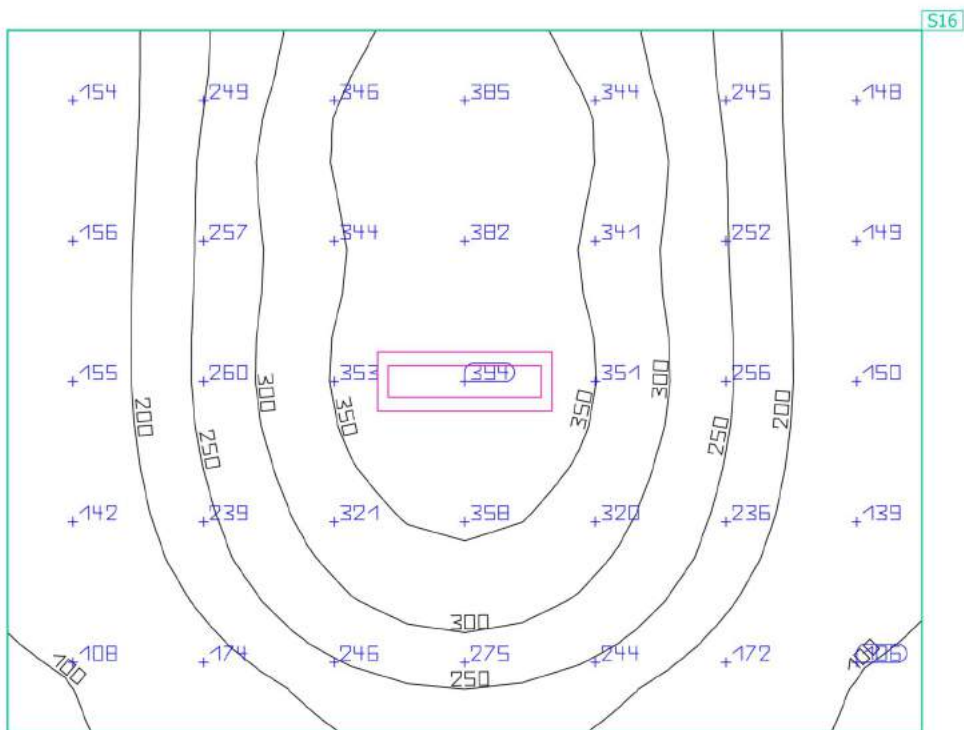
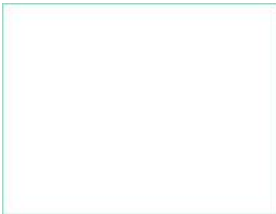
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (ADM) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	250 lx (≥ 150 lx) ✓	81.9 lx	390 lx	0.33	0.21	S16

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

ADM

Plano de uso (ADM)

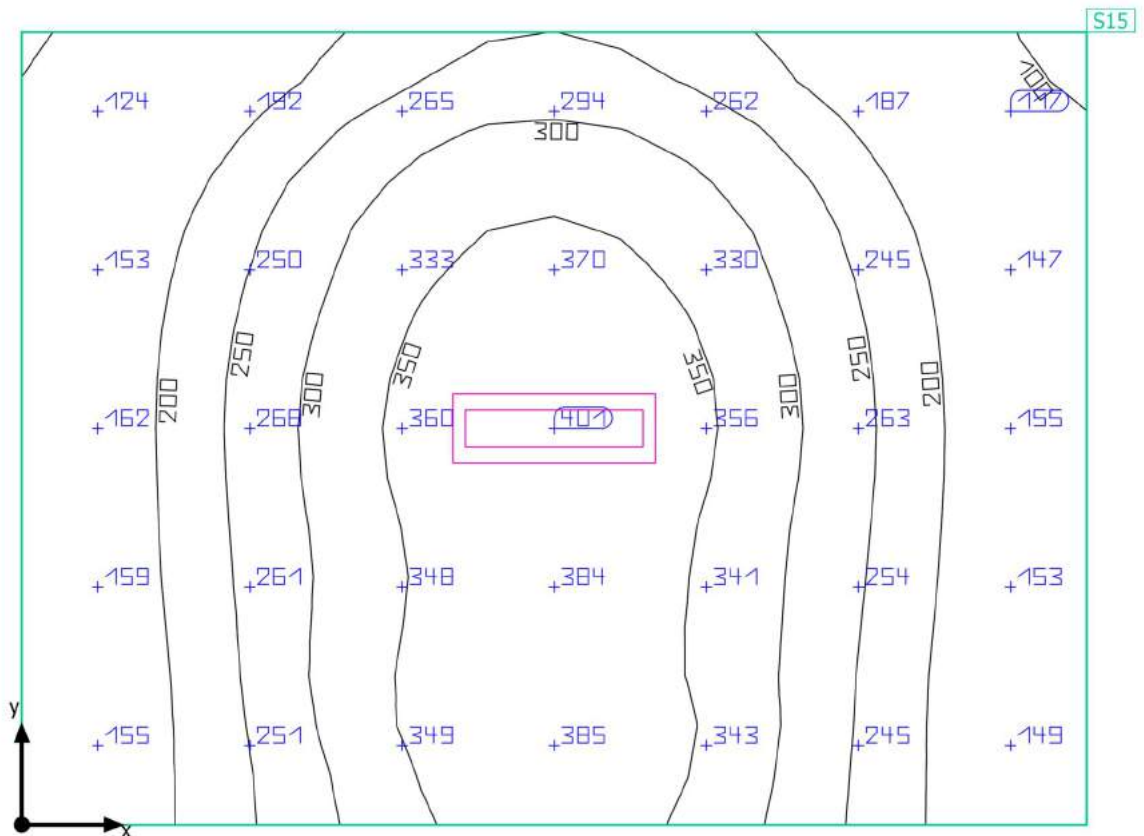


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (ADM)	250 lx	81.9 lx	390 lx	0.33	0.21	S16
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	(≥ 150 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

ALMOX.

Resumo



ALMOX.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	257 lx	≥ 150 lx	✓	S15
	g_1	0.37	-	-	S15
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.69 W/m ²	-	-	
		2.21 W/m ² /100 lx	-	-	

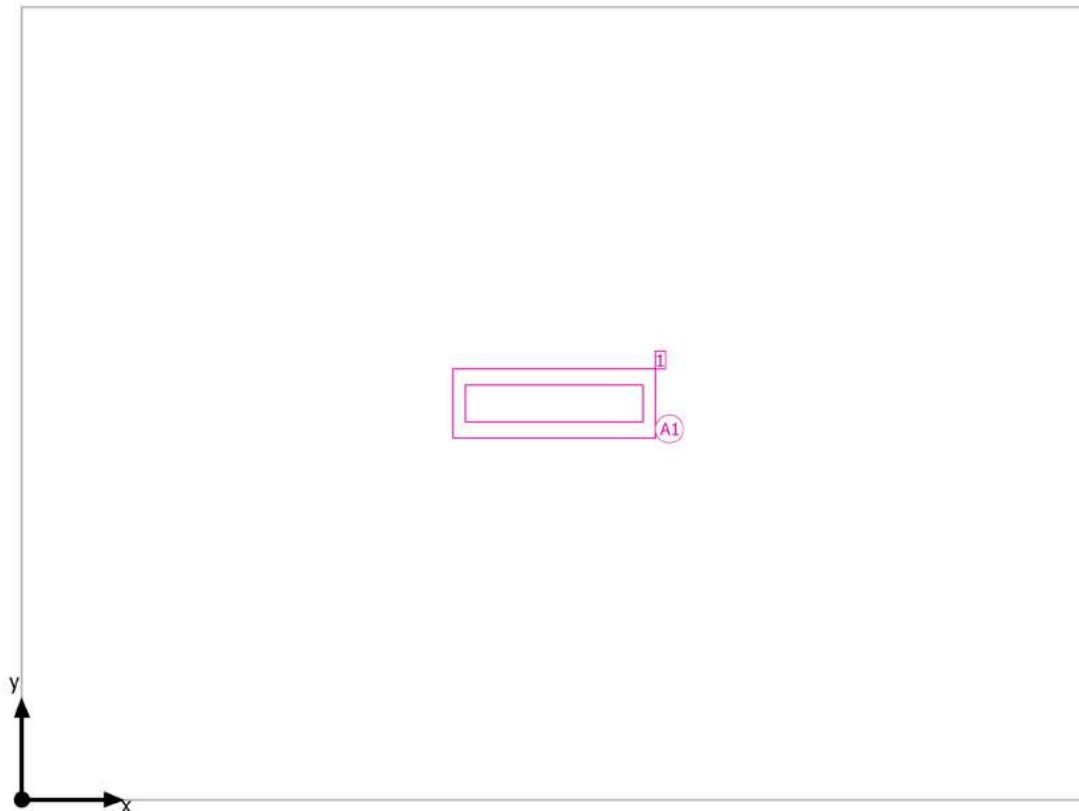
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

ALMOX.

Esquema de posição de luminárias



ALMOX.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.683 m / 1.253 m / 2.800 m	1.683 m	1.253 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.365 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.506 m				
Distribuição	A1				

ALMOX.

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

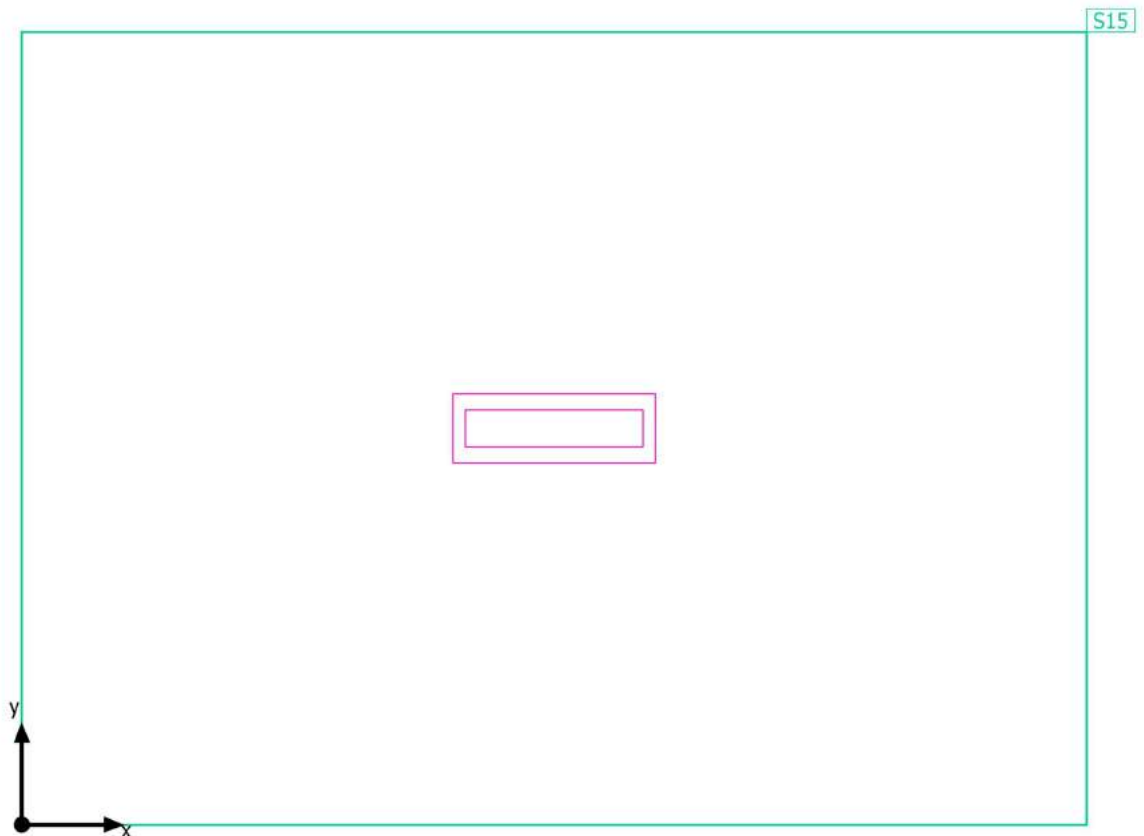
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

ALMOX.

Objectos de cálculo



ALMOX.

Objectos de cálculo

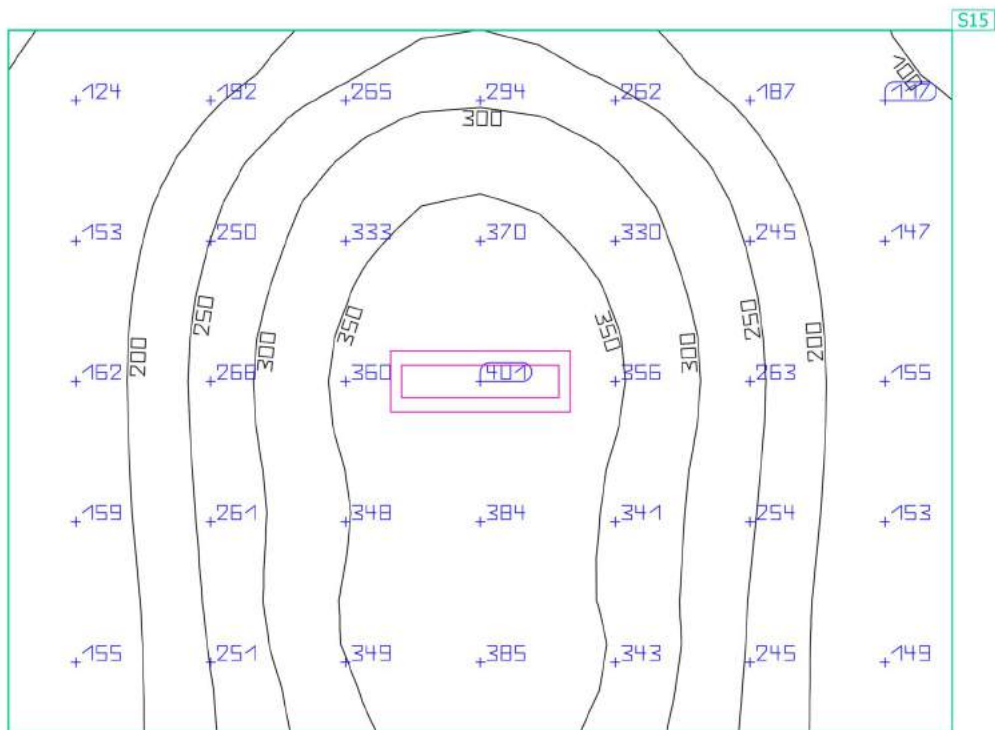
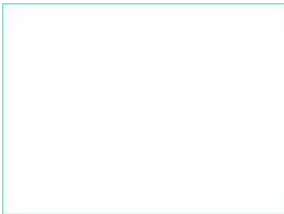
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (ALMOX.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	257 lx (≥ 150 lx) ✓	94.0 lx	397 lx	0.37	0.24	S15

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

ALMOX.

Plano de uso (ALMOX.)

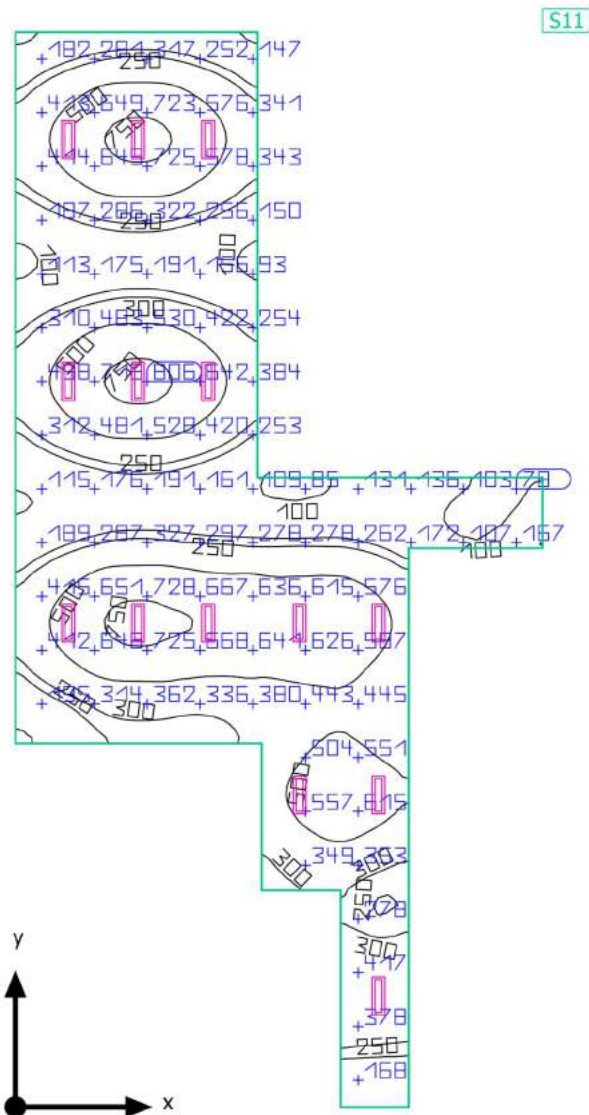


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (ALMOX.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	257 lx (≥ 150 lx) ✓	94.0 lx	397 lx	0.37	0.24	S15

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Área externa 13

Resumo



Área externa 13

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$E_{vertical}$	388 lx	≥ 200 lx	✓	S11
	g_1	0.18	-	-	S11
Dimensões de consumo	Consumo	5900 kWh/a	máx. 2600 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	9.09 W/m ²	-	-	
		2.34 W/m ² /100 lx	-	-	

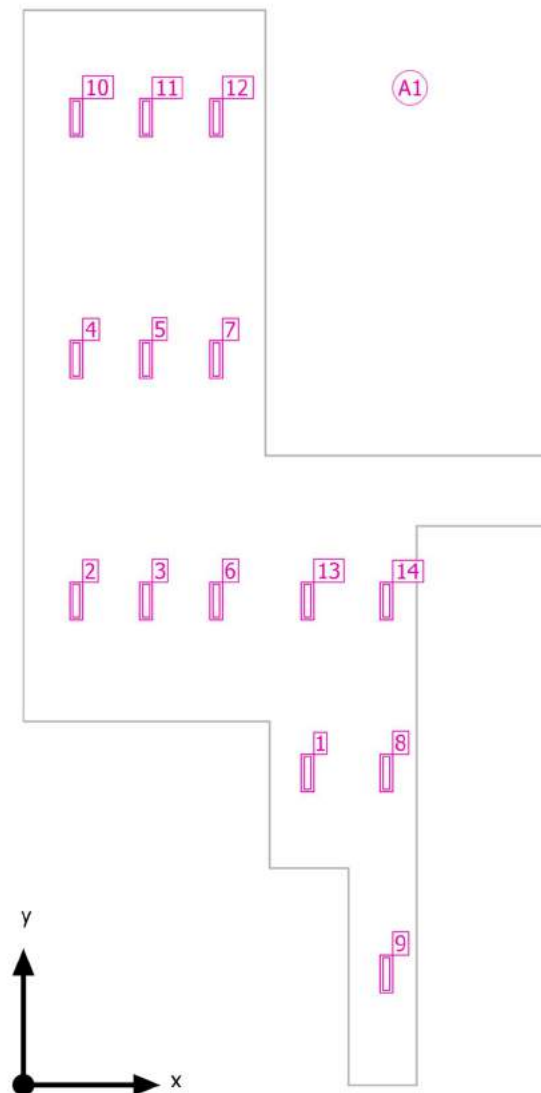
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
14	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

Área externa 13

Esquema de posição de luminárias



Área externa 13

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ _{Luminária}	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

14 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	4.807 m / 5.280 m / 2.800 m	4.807 m	5.280 m	2.800 m	1
		0.892 m	8.191 m	2.800 m	2
direção X	5 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.076 m	8.191 m	2.800 m	3
		0.892 m	12.281 m	2.800 m	4
direção Y	5 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	2.076 m	12.281 m	2.800 m	5
		3.260 m	8.191 m	2.800 m	6
Distribuição	A1	3.260 m	12.281 m	2.800 m	7
		6.142 m	5.280 m	2.800 m	8
		6.142 m	1.880 m	2.800 m	9
		0.892 m	16.371 m	2.800 m	10
		2.076 m	16.371 m	2.800 m	11
		3.260 m	16.371 m	2.800 m	12
		4.807 m	8.191 m	2.800 m	13

Área externa 13

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
6.142 m	8.191 m	2.800 m	14

Área externa 13

Lista de luminárias Φ_{total}

42014 lm

 P_{total}

672.0 W

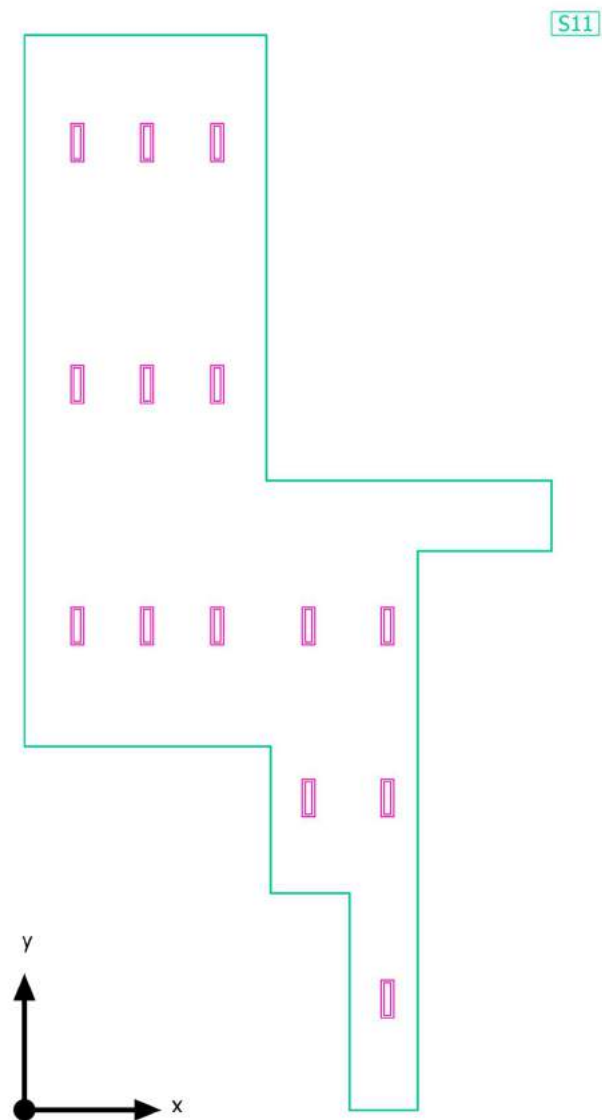
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
14	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

Área externa 13

Objectos de cálculo



Área externa 13

Objectos de cálculo

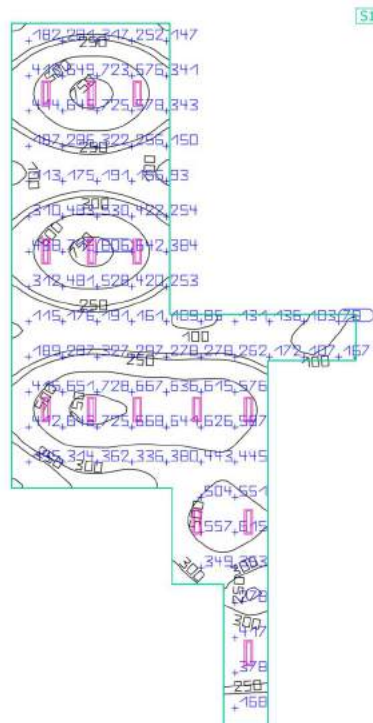
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (Área externa 13) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	388 lx (≥ 200 lx) ✓	70.2 lx	812 lx	0.18	0.086	S11

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Área externa 13

Plano de uso (Área externa 13)

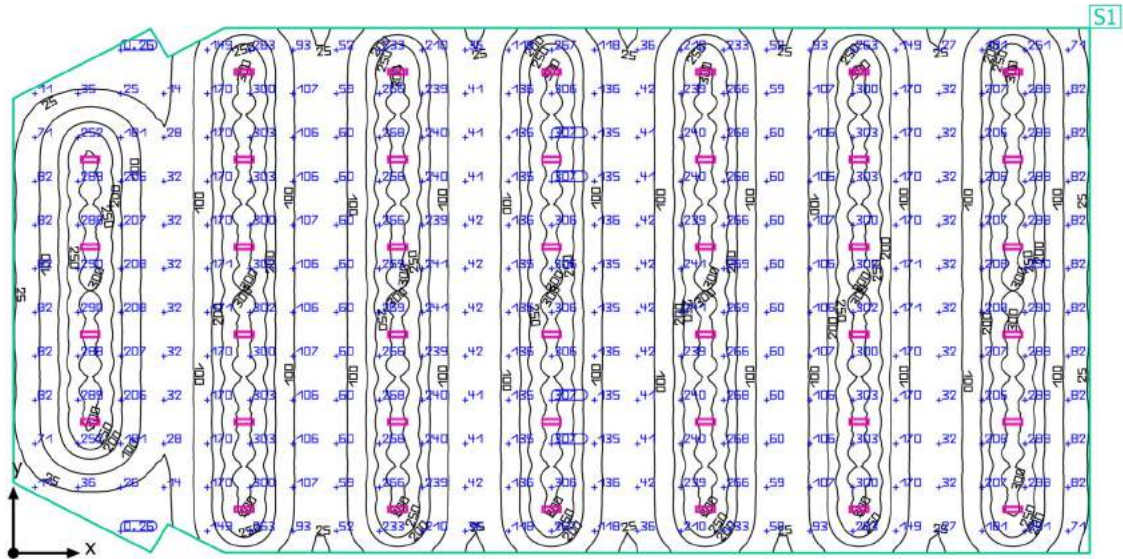


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{máx}$	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (Área externa 13)	388 lx	70.2 lx	812 lx	0.18	0.086	S11
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 200 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Auditório

Resumo



Auditório

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$E_{vertical}$	157 lx	≥ 150 lx	✓	S1
	g_1	0.001	-	-	S1
Dimensões de consumo	Consumo	16800 kWh/a	máx. 20800 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	3.24 W/m ²	-	-	
		2.06 W/m ² /100 lx	-	-	

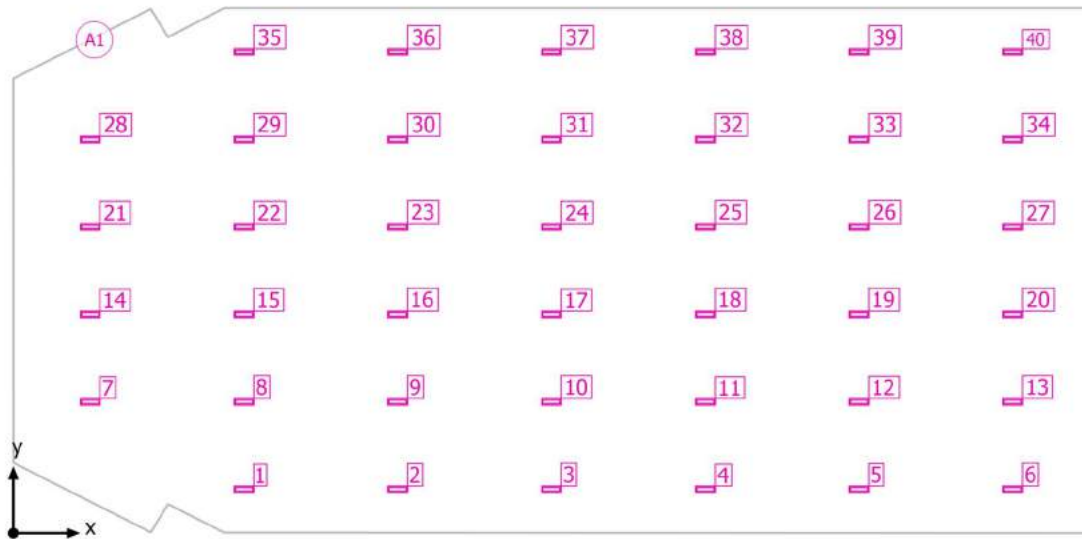
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
40	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

Auditório

Esquema de posição de luminárias



Auditório

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

40 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	7.556 m / 1.433 m / 3.000 m	7.556 m	1.433 m	3.000 m	1
		12.593 m	1.433 m	3.000 m	2
direção X	7 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	17.630 m	1.433 m	3.000 m	3
		22.667 m	1.433 m	3.000 m	4
		27.704 m	1.433 m	3.000 m	5
direção Y	6 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	32.741 m	1.433 m	3.000 m	6
		2.519 m	4.300 m	3.000 m	7
		7.556 m	4.300 m	3.000 m	8
Distribuição	A1	12.593 m	4.300 m	3.000 m	9
		17.630 m	4.300 m	3.000 m	10
		22.667 m	4.300 m	3.000 m	11
		27.704 m	4.300 m	3.000 m	12
		32.741 m	4.300 m	3.000 m	13

Auditório

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
2.519 m	7.167 m	3.000 m	14
7.556 m	7.167 m	3.000 m	15
12.593 m	7.167 m	3.000 m	16
17.630 m	7.167 m	3.000 m	17
22.667 m	7.167 m	3.000 m	18
27.704 m	7.167 m	3.000 m	19
32.741 m	7.167 m	3.000 m	20
2.519 m	10.033 m	3.000 m	21
7.556 m	10.033 m	3.000 m	22
12.593 m	10.033 m	3.000 m	23
17.630 m	10.033 m	3.000 m	24
22.667 m	10.033 m	3.000 m	25
27.704 m	10.033 m	3.000 m	26
32.741 m	10.033 m	3.000 m	27
2.519 m	12.900 m	3.000 m	28
7.556 m	12.900 m	3.000 m	29
12.593 m	12.900 m	3.000 m	30
17.630 m	12.900 m	3.000 m	31
22.667 m	12.900 m	3.000 m	32
27.704 m	12.900 m	3.000 m	33
32.741 m	12.900 m	3.000 m	34
7.556 m	15.767 m	3.000 m	35
12.593 m	15.767 m	3.000 m	36
17.630 m	15.767 m	3.000 m	37

Auditório

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
22.667 m	15.767 m	3.000 m	38
27.704 m	15.767 m	3.000 m	39
32.741 m	15.767 m	3.000 m	40

Auditório

Lista de luminárias Φ_{total}

120040 lm

 P_{total}

1920.0 W

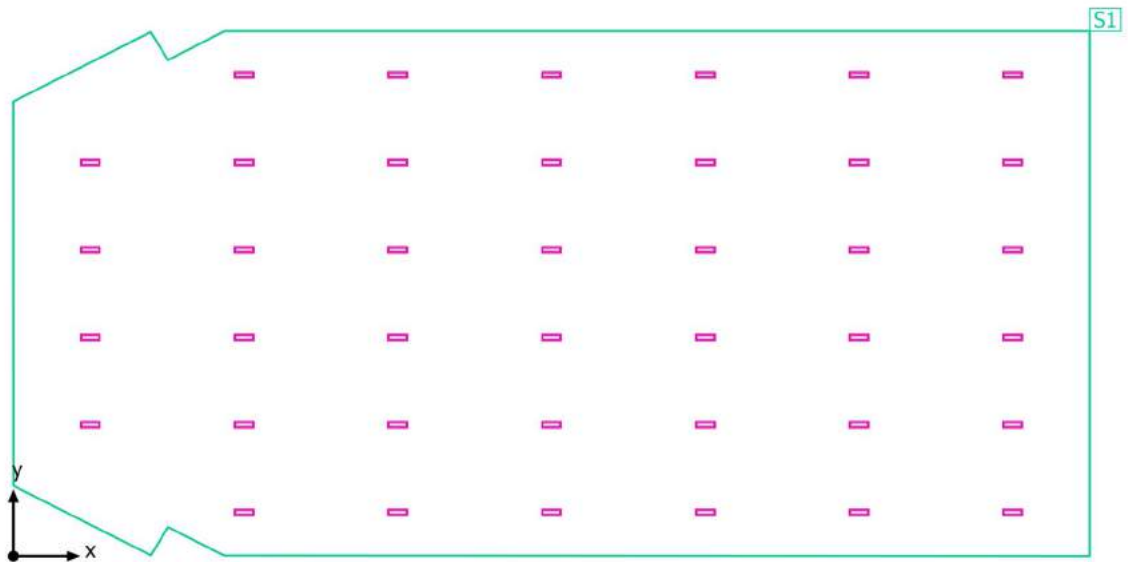
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
40	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

Auditório

Objectos de cálculo



Auditório

Objectos de cálculo

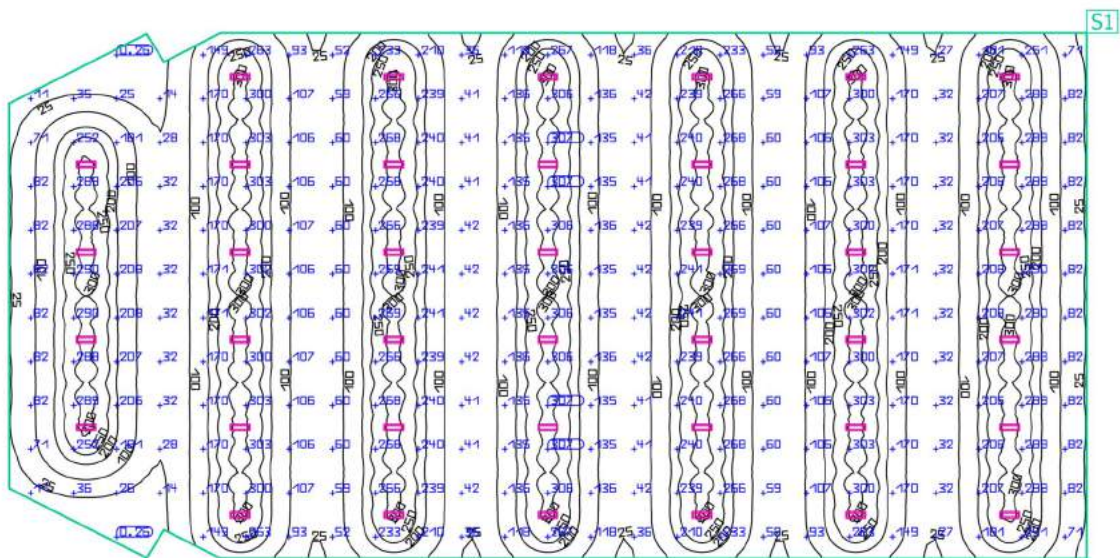
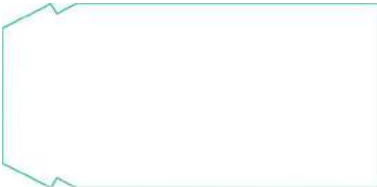
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (Auditório) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	157 lx (≥ 150 lx) ✓	0.15 lx	316 lx	0.001	0.000	S1

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Auditório

Plano de uso (Auditório)

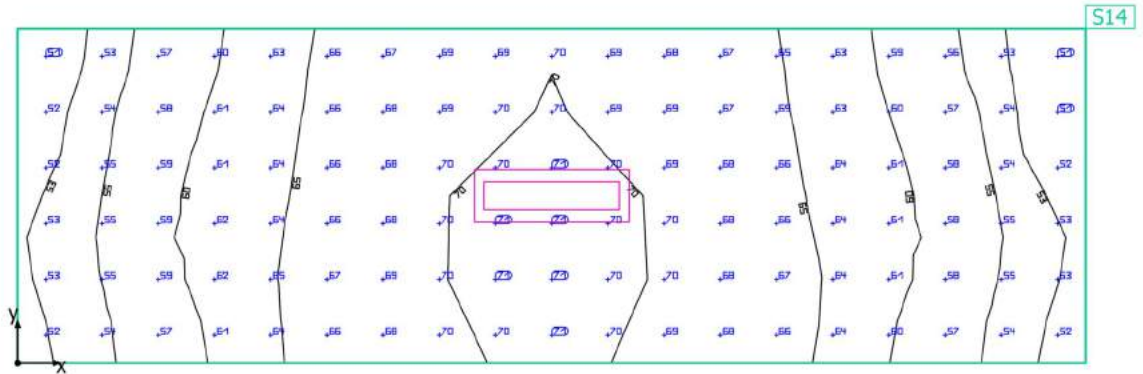


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (Auditório)	157 lx	0.15 lx	316 lx	0.001	0.000	S1
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC2

Resumo



CIRC2

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	62.9 lx	≥ 80.0 lx	✗	S14
	g_1	0.81	-	-	S14
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	7.85 W/m ²	-	-	
		12.48 W/m ² /100 lx	-	-	

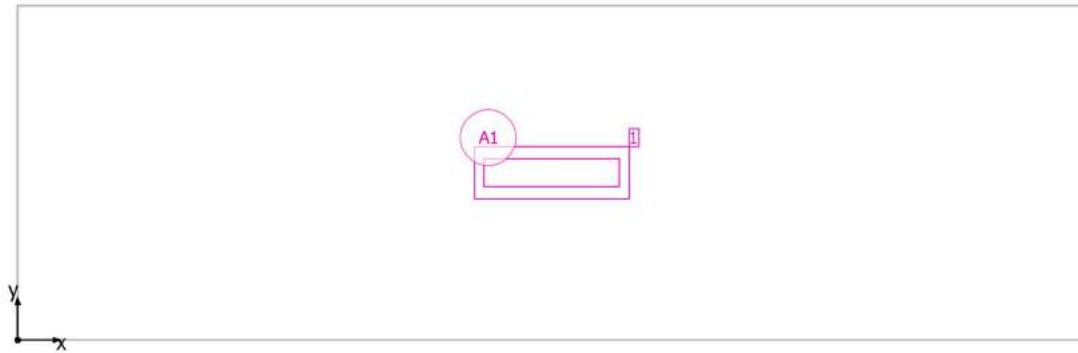
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC2

Esquema de posição de luminárias



CIRC2

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.208 m / 0.692 m / 5.600 m	2.208 m	0.692 m	5.600 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.416 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.385 m				
Distribuição	A1				

CIRC2

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

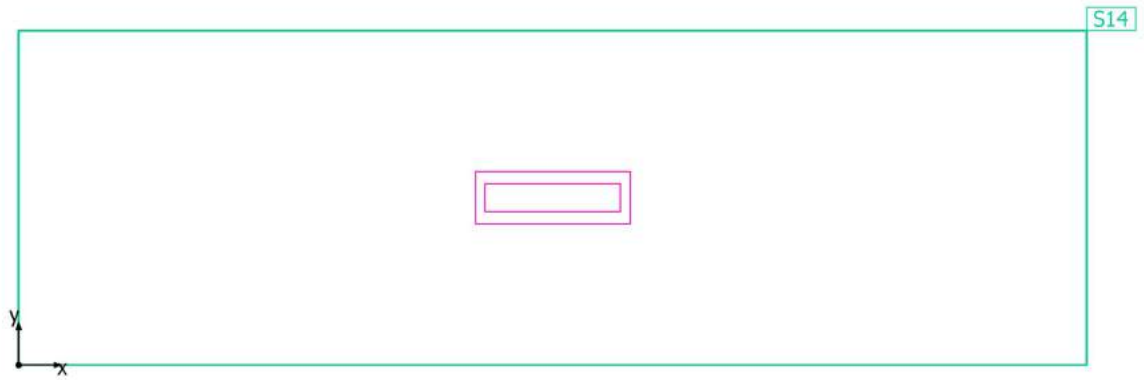
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC2

Objectos de cálculo



CIRC2

Objectos de cálculo

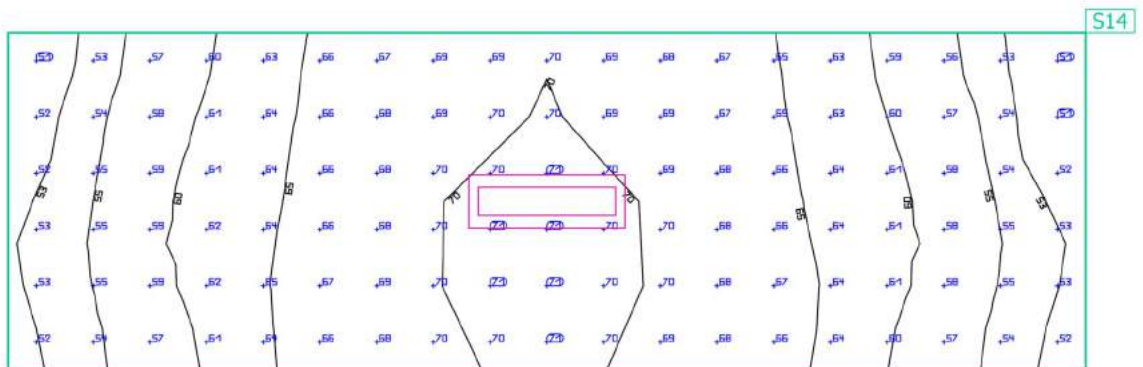
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC2) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	62.9 lx (≥ 80.0 lx) ✘	50.8 lx	70.8 lx	0.81	0.72	S14

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC2

Plano de uso (CIRC2)

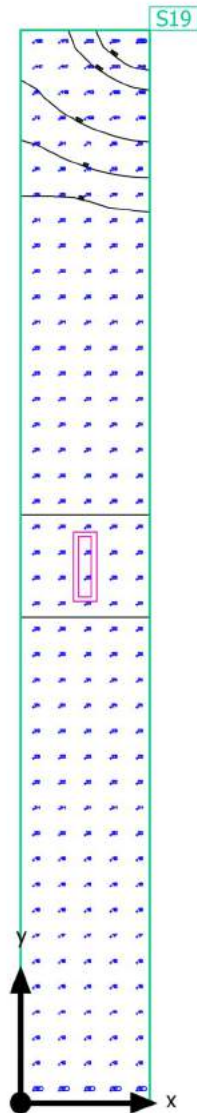


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC2)	62.9 lx	50.8 lx	70.8 lx	0.81	0.72	S14
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	(≥ 80.0 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC4

Resumo



CIRC4

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	36.3 lx	≥ 80.0 lx	✗	S19
	g_1	0.34	-	-	S19
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	4.05 W/m ²	-	-	
		11.15 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

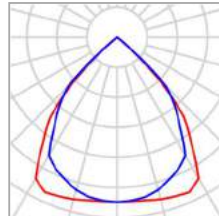
CIRC4

Esquema de posição de luminárias



CIRC4

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.597 m / 4.963 m / 8.400 m	0.597 m	4.963 m	8.400 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.193 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 9.926 m				
Distribuição	A1				

CIRC4

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

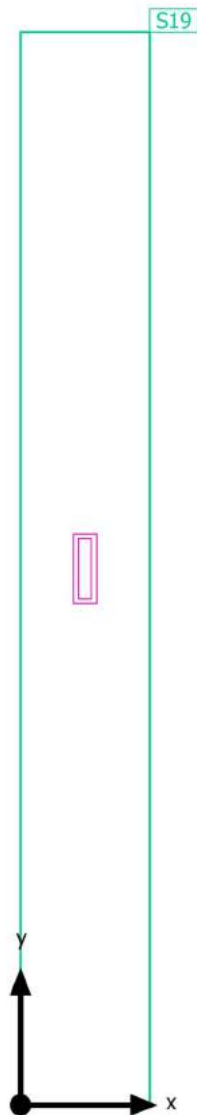
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC4

Objectos de cálculo



CIRC4

Objectos de cálculo

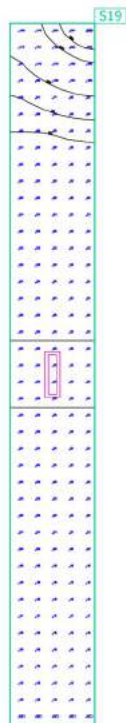
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC4)	36.3 lx	12.3 lx	300 lx	0.34	0.041	S19
Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	(≥ 80.0 lx) ✗					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC4

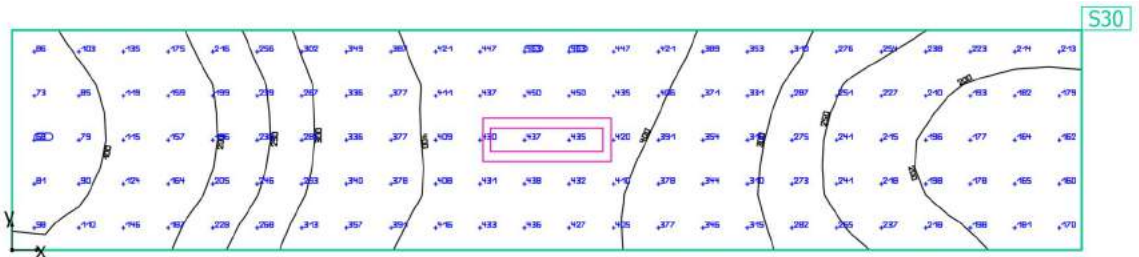
Plano de uso (CIRC4)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC4)	36.3 lx	12.3 lx	300 lx	0.34	0.041	S19
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	(≥ 80.0 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✗					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC
Resumo



CIRC

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	280 lx	≥ 80.0 lx	✓	S30
	g_1	0.24	-	-	S30
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	8.17 W/m ²	-	-	
		2.91 W/m ² /100 lx	-	-	

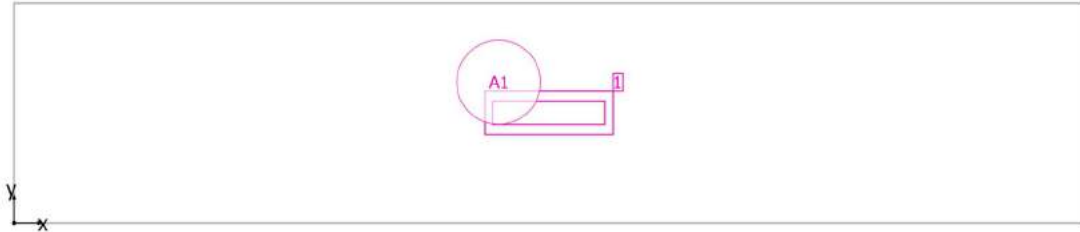
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC

Esquema de posição de luminárias



CIRC

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.672 m / 0.550 m / 2.800 m	2.672 m	0.550 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 5.343 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.100 m				
Distribuição	A1				

CIRC

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

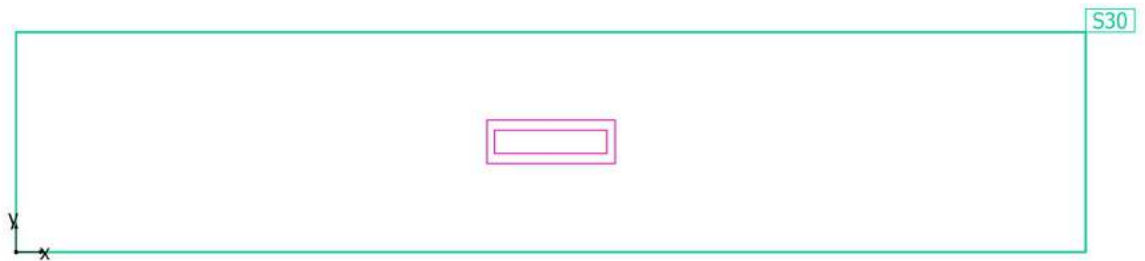
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC

Objectos de cálculo



CIRC

Objectos de cálculo

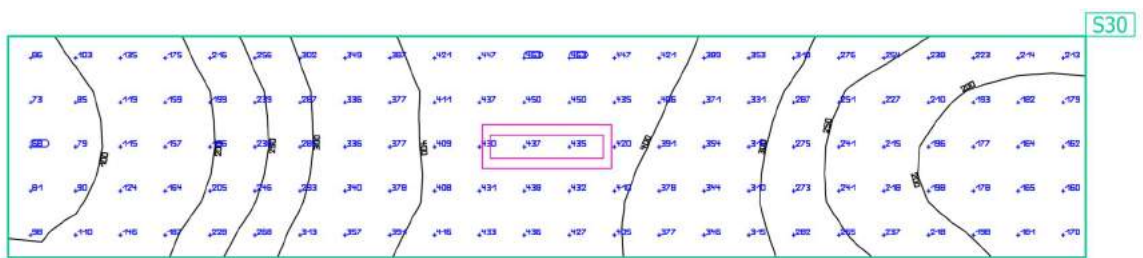
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	280 lx (≥ 80.0 lx) ✓	68.3 lx	466 lx	0.24	0.15	S30

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC

Plano de uso (CIRC)

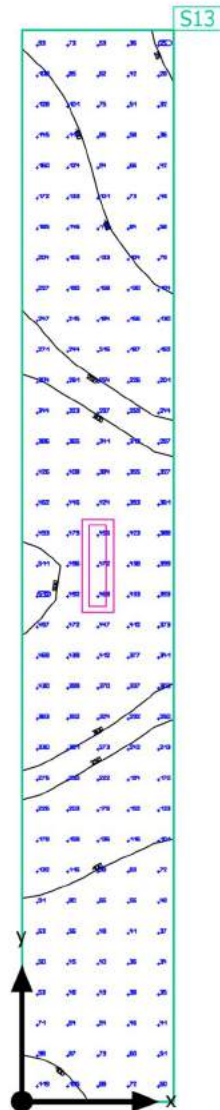


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC)	280 lx	68.3 lx	466 lx	0.24	0.15	S30
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 80.0 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC.1

Resumo



CIRC.1

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	207 lx	≥ 80.0 lx	✓	S13
	g_1	0.11	-	-	S13
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	6.22 W/m ²	-	-	
		3.01 W/m ² /100 lx	-	-	

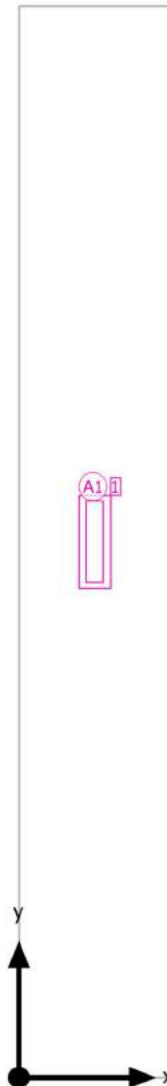
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC.1

Esquema de posição de luminárias



CIRC.1

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.523 m / 3.692 m / 2.800 m	0.523 m	3.692 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.045 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 7.384 m				
Distribuição	A1				

CIRC.1

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

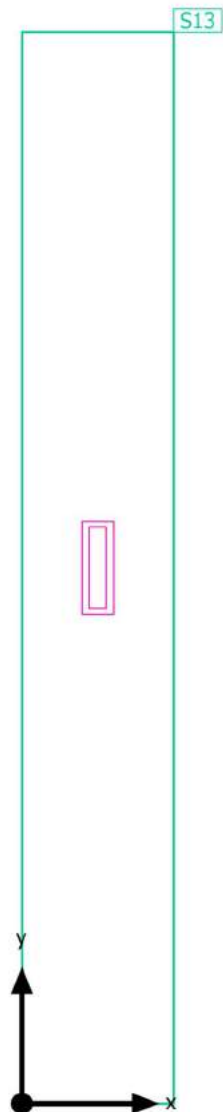
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC.1

Objectos de cálculo



CIRC.1

Objectos de cálculo

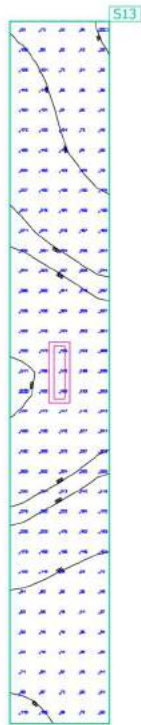
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC.1) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	207 lx (≥ 80.0 lx) ✓	23.0 lx	515 lx	0.11	0.045	S13

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC.1

Plano de uso (CIRC.1)

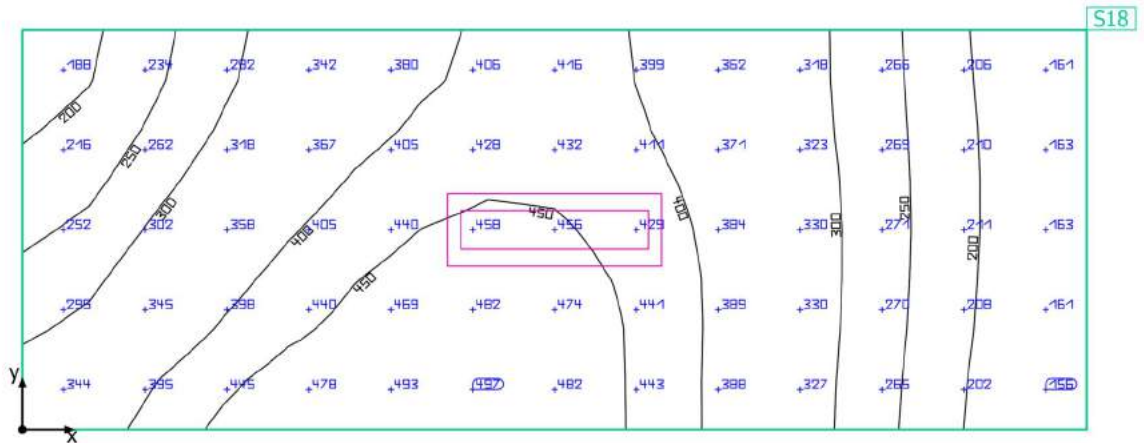


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC.1) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	207 lx (≥ 80.0 lx) ✓	23.0 lx	515 lx	0.11	0.045	S13

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC.3

Resumo



CIRC.3

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	342 lx	≥ 150 lx	✓	S18
	g_1	0.44	-	-	S18
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	12.57 W/m ²	-	-	
		3.68 W/m ² /100 lx	-	-	

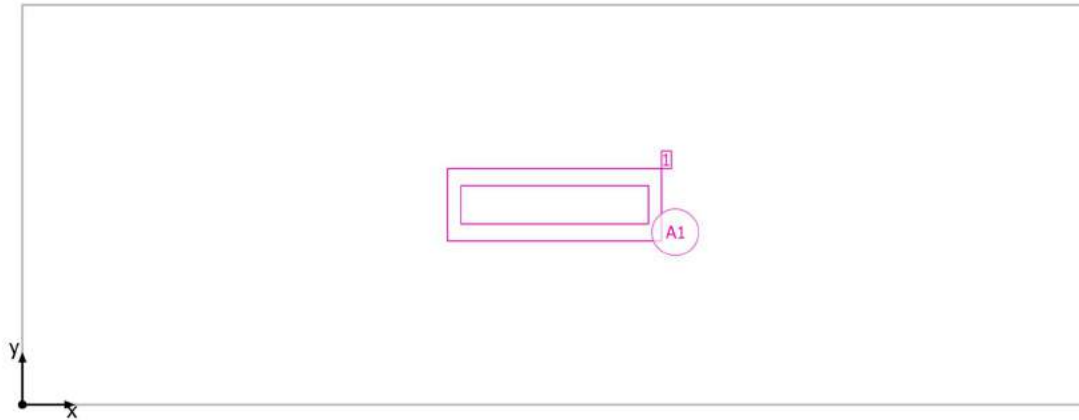
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC.3

Esquema de posição de luminárias



CIRC.3

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.594 m / 0.599 m / 2.800 m	1.594 m	0.599 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.188 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.198 m				
Distribuição	A1				

CIRC.3

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

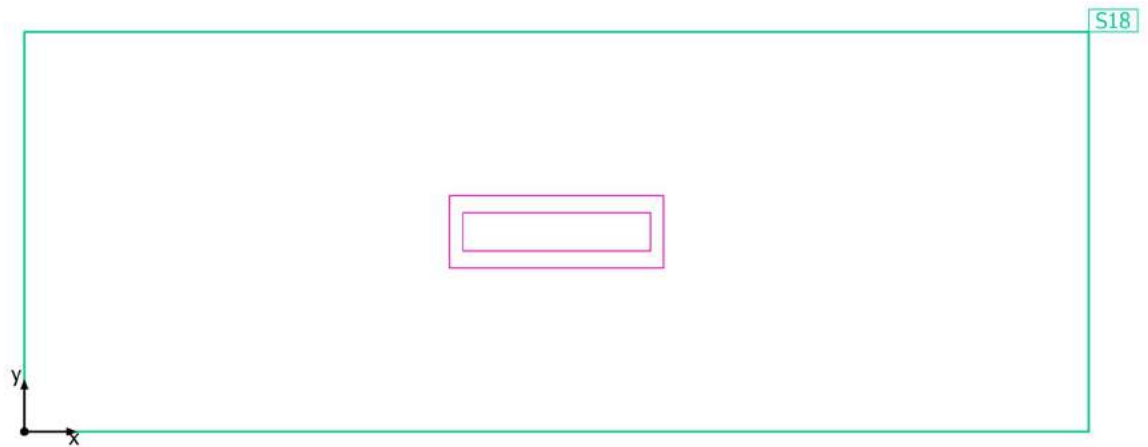
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CIRC.3

Objectos de cálculo



CIRC.3

Objectos de cálculo

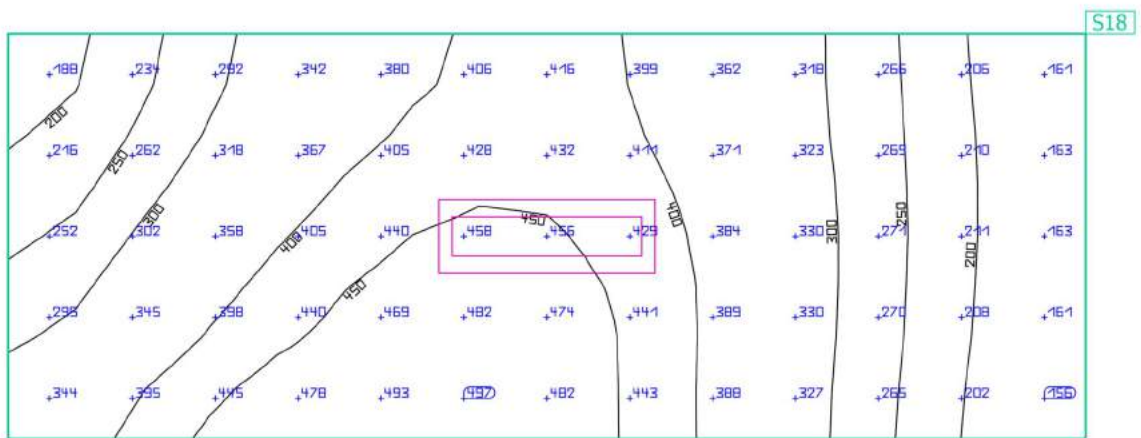
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC.3) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	342 lx (≥ 150 lx) ✓	151 lx	500 lx	0.44	0.30	S18

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CIRC.3

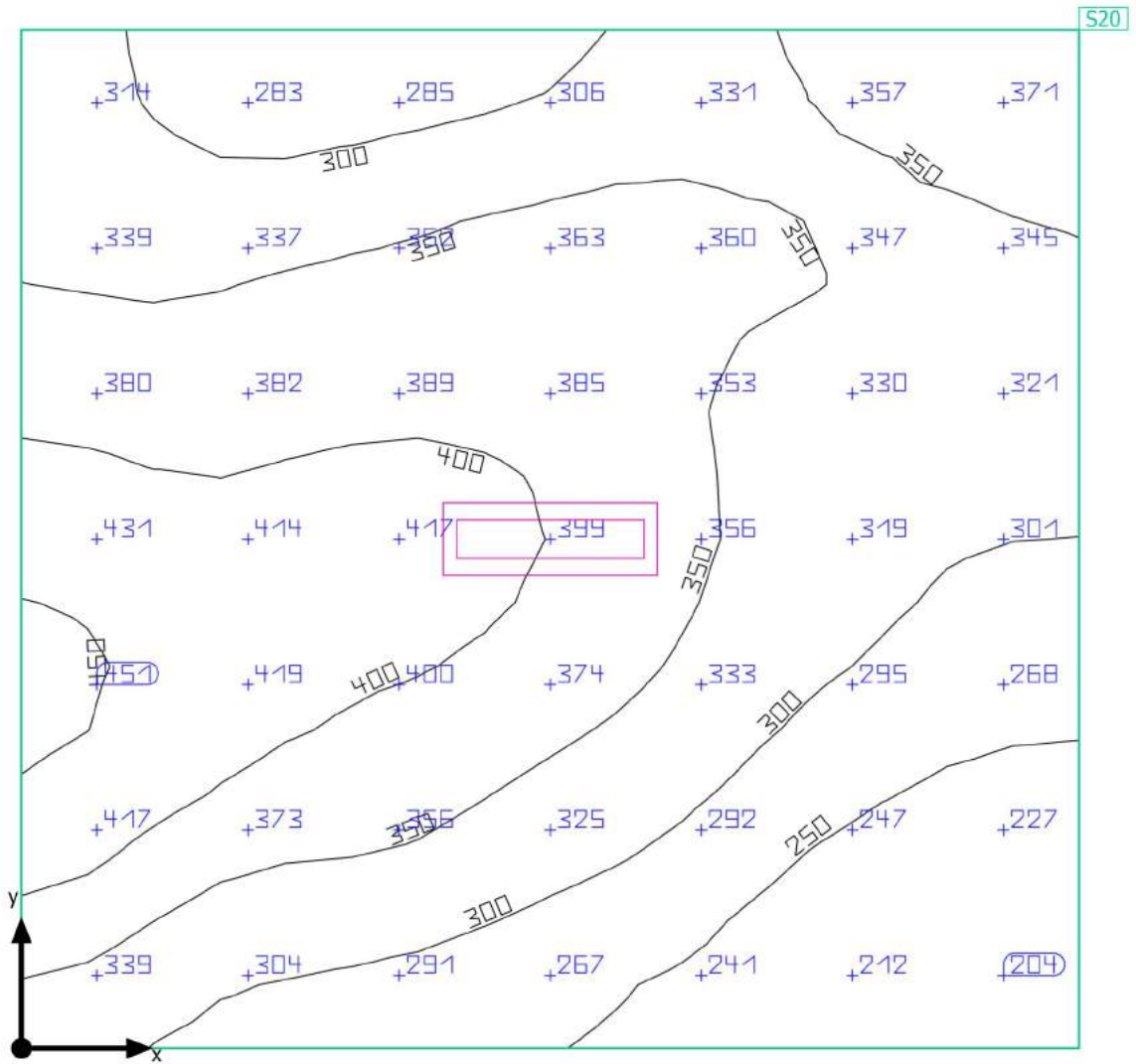
Plano de uso (CIRC.3)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CIRC.3)	342 lx	151 lx	500 lx	0.44	0.30	S18
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CONFEITARIA
Resumo



CONFEITARIA

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	E _{vertical}	337 lx	≥ 150 lx	✓	S20
	g ₁	0.60	-	-	S20
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	4.97 W/m ²	-	-	
		1.48 W/m ² /100 lx	-	-	

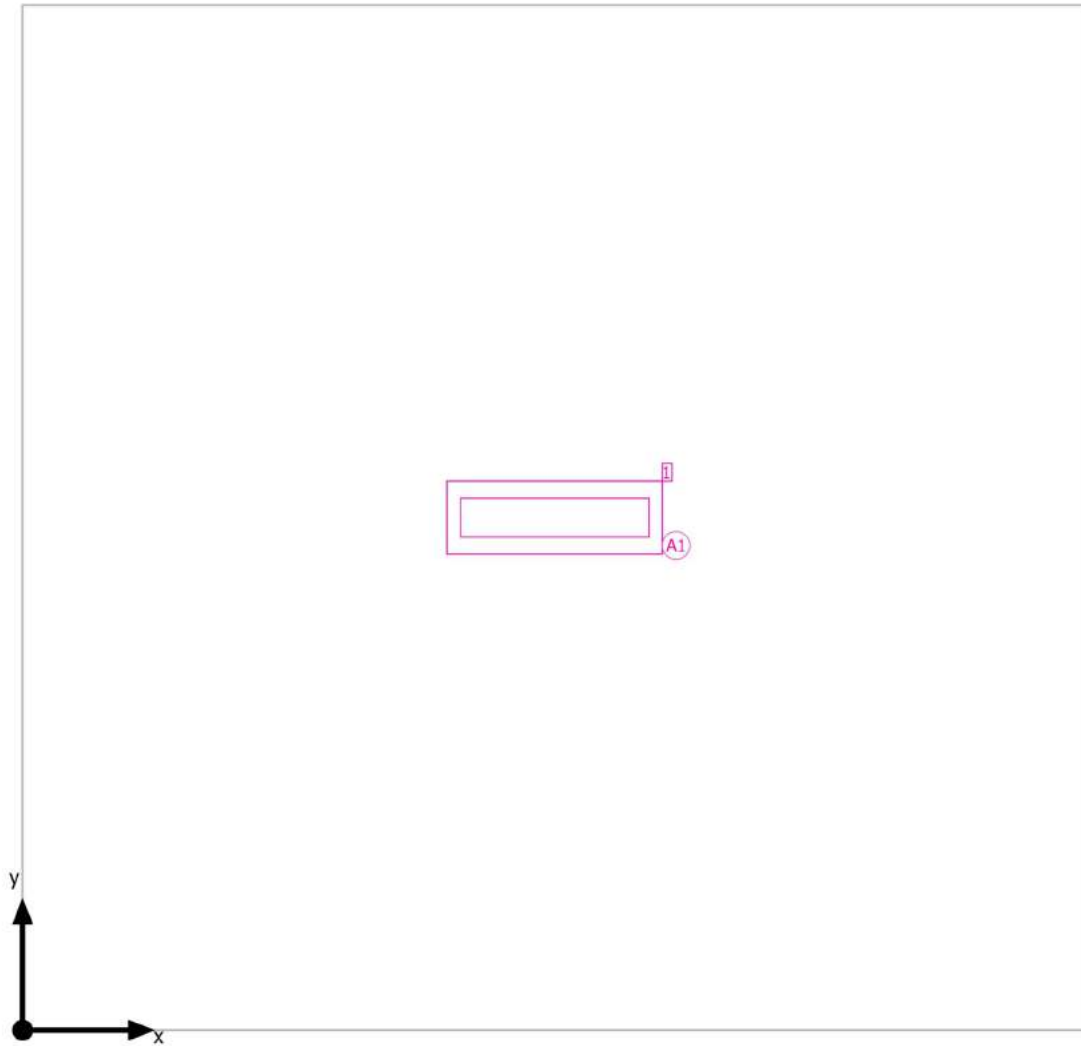
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CONFEITARIA

Esquema de posição de luminárias



CONFEITARIA

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.583 m / 1.526 m / 2.800 m	1.583 m	1.526 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.167 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.052 m				
Distribuição	A1				

CONFEITARIA

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

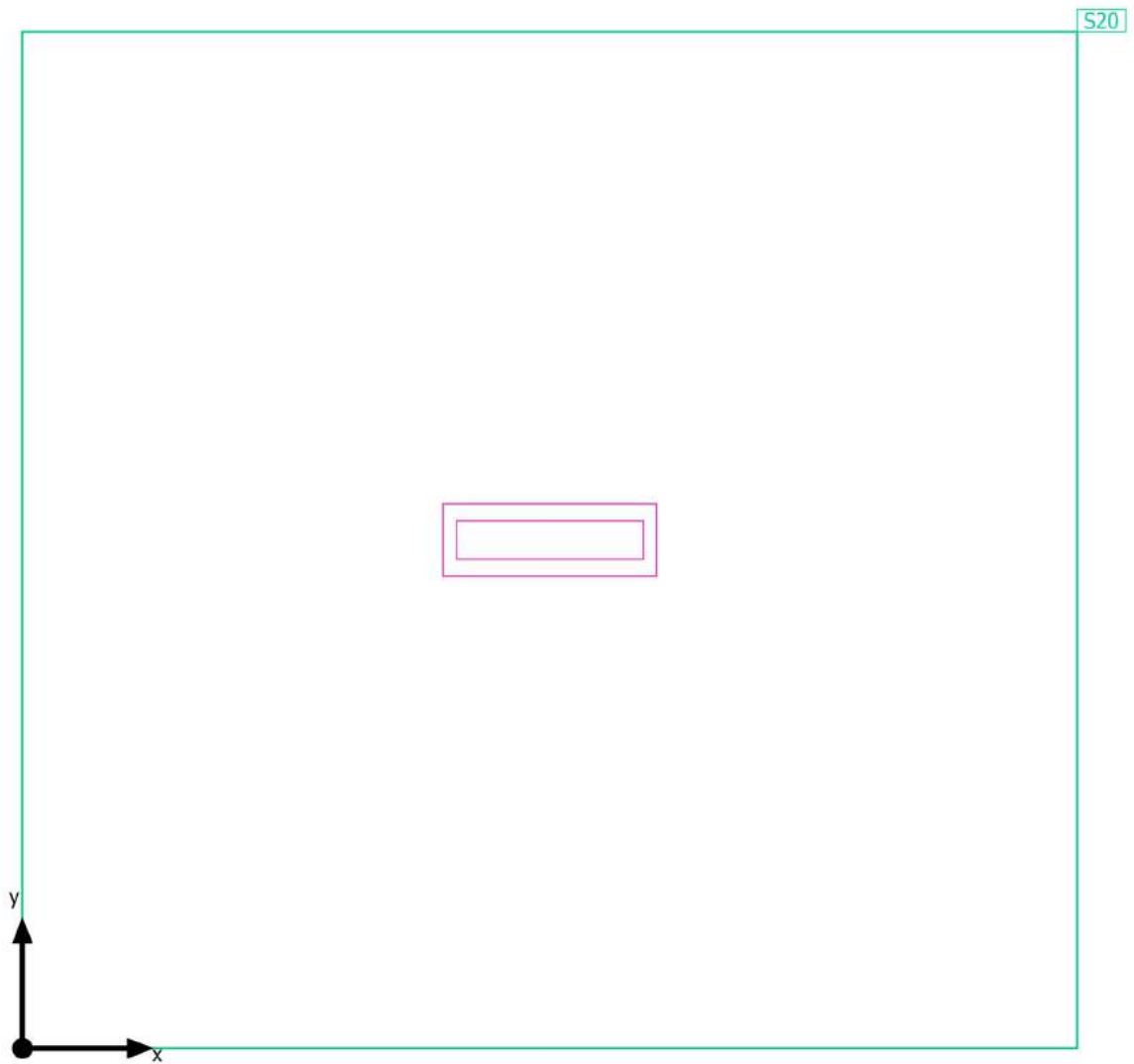
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

CONFEITARIA

Objectos de cálculo



CONFEITARIA

Objectos de cálculo

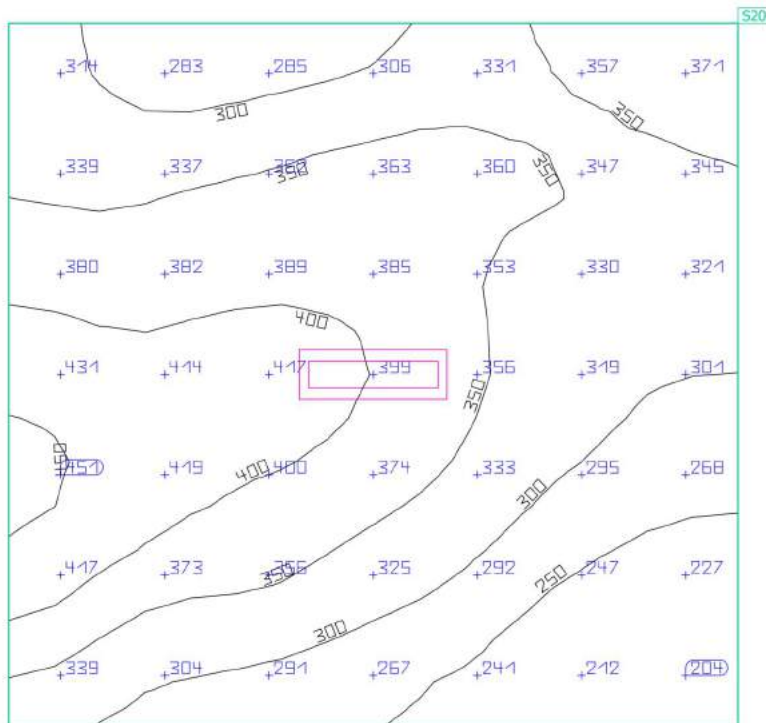
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CONFEITARIA) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	337 lx (≥ 150 lx) ✓	202 lx	457 lx	0.60	0.44	S20

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

CONFEITARIA

Plano de uso (CONFEITARIA)

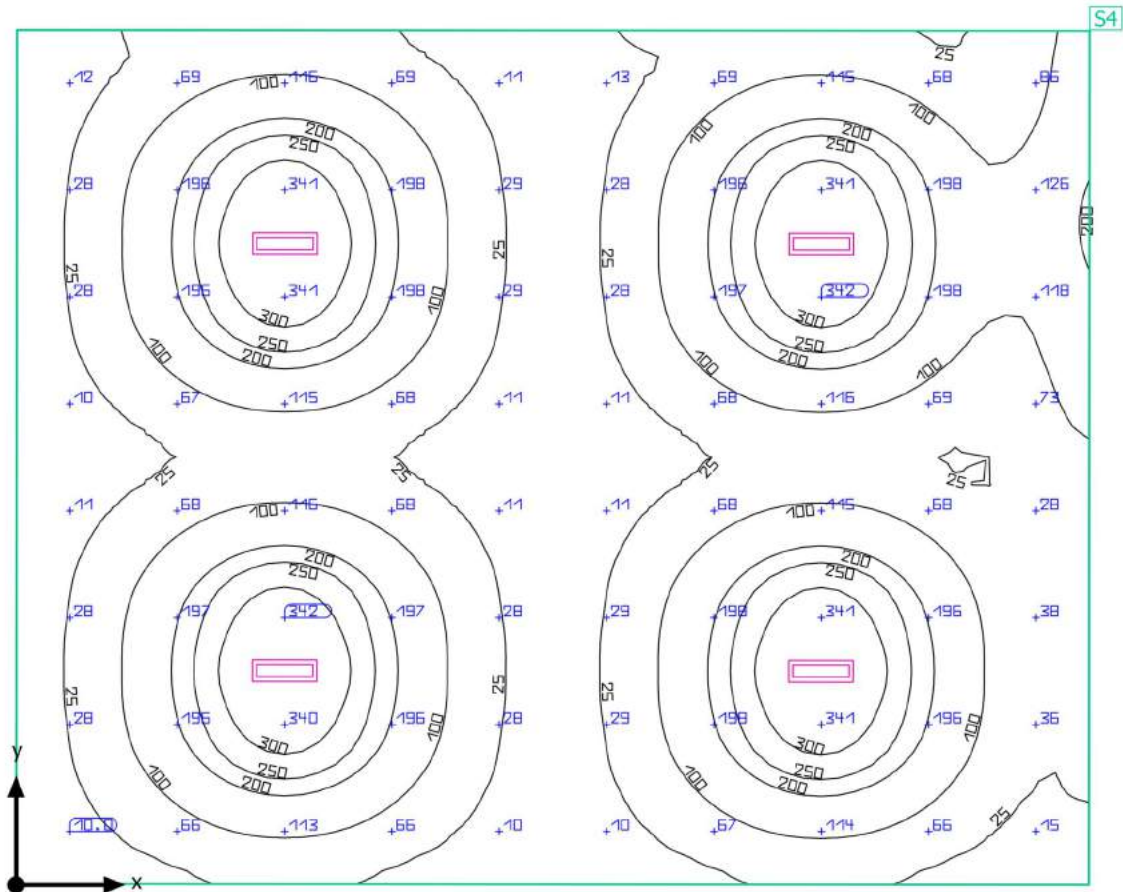


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (CONFEITARIA)	337 lx	202 lx	457 lx	0.60	0.44	S20
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

COPA FUNCIONÁRIOS

Resumo



COPA FUNCIONÁRIOS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	111 lx	≥ 100 lx	✓	S4
	g_1	0.014	-	-	S4
Dimensões de consumo	Consumo	1700 kWh/a	máx. 3200 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	2.12 W/m ²	-	-	
		1.91 W/m ² /100 lx	-	-	

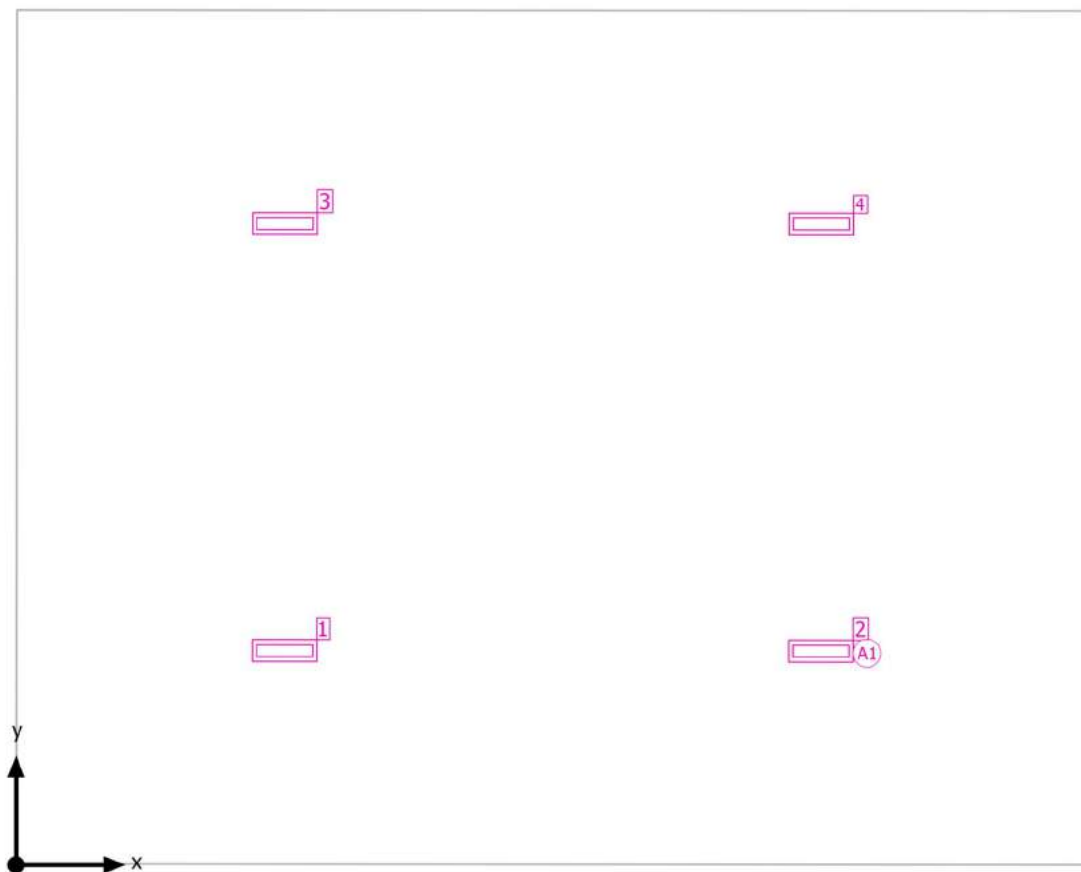
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

COPA FUNCIONÁRIOS

Esquema de posição de luminárias



COPA FUNCIONÁRIOS

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

4 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.669 m / 2.133 m / 2.800 m	2.669 m	2.133 m	2.800 m	1
		8.003 m	2.128 m	2.800 m	2
direção X	2 Un., Centro - centro, 5.334 m	2.673 m	6.383 m	2.800 m	3
direção Y	2 Un., Centro - centro, 4.250 m	8.007 m	6.378 m	2.800 m	4
Distribuição	A1				

COPA FUNCIONÁRIOS

Lista de luminárias Φ_{total}

12004 lm

 P_{total}

192.0 W

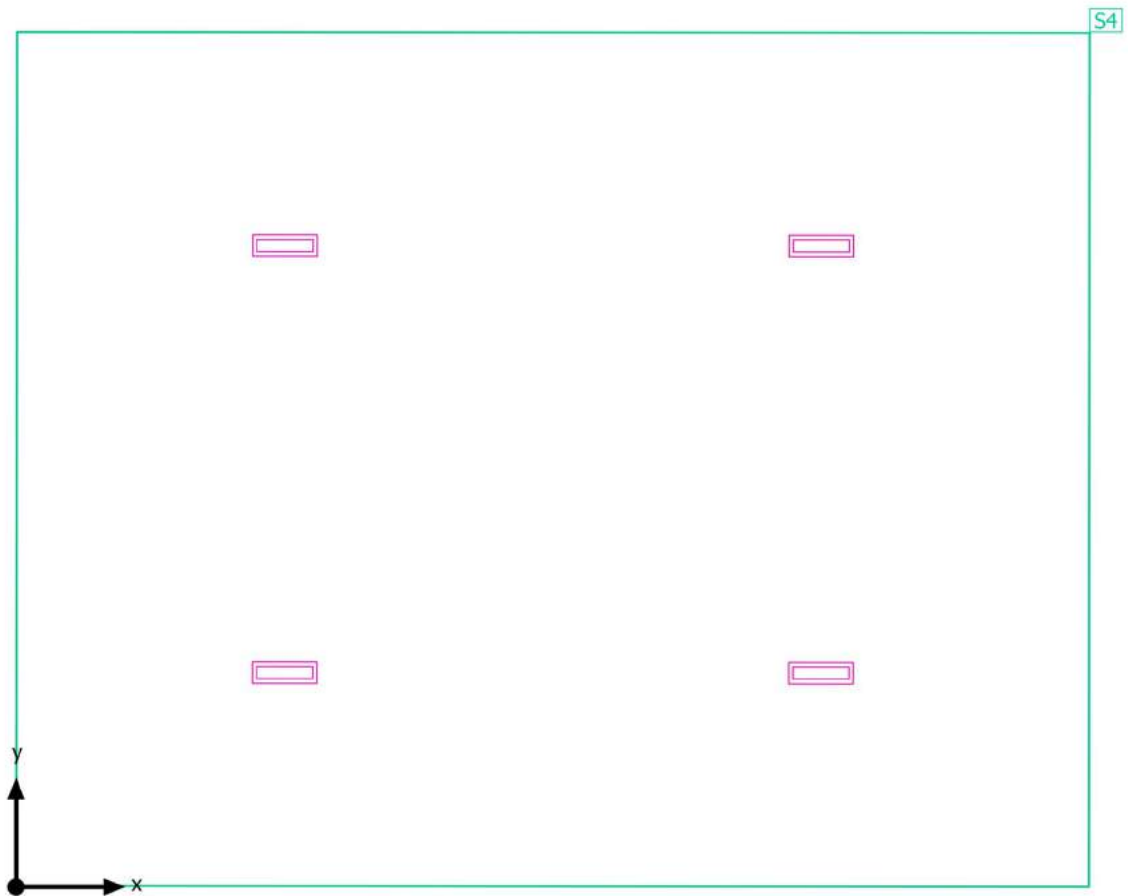
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

COPA FUNCIONÁRIOS

Objectos de cálculo



COPA FUNCIONÁRIOS

Objectos de cálculo

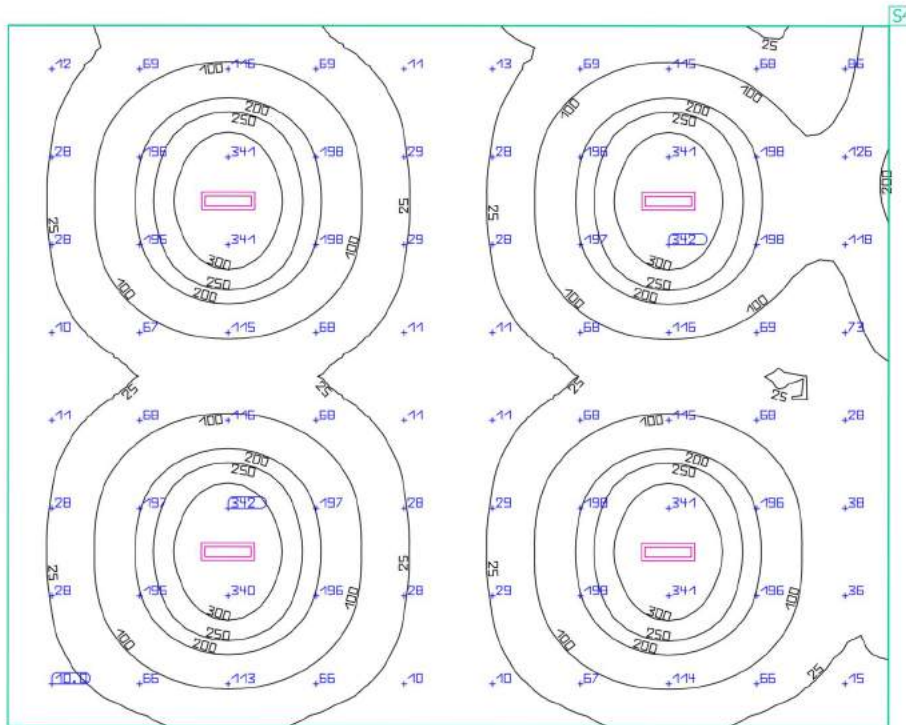
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (COPA FUNCIONÁRIOS) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	111 lx (≥ 100 lx) ✓	1.52 lx	371 lx	0.014	0.004	S4

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

COPA FUNCIONÁRIOS

Plano de uso (COPA FUNCIONÁRIOS)

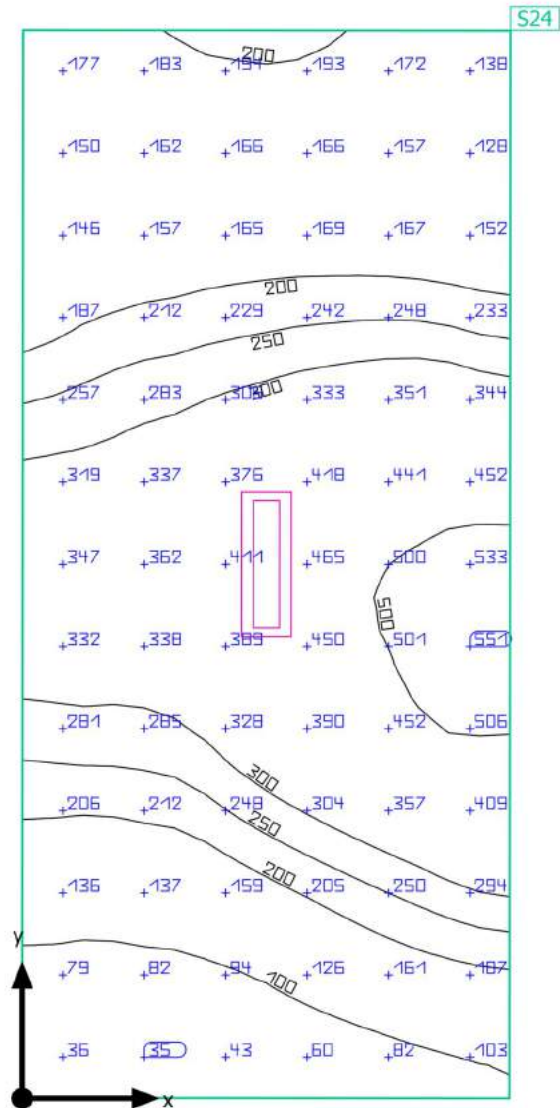


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (COPA FUNCIONÁRIOS)	111 lx	1.52 lx	371 lx	0.014	0.004	S4
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 100 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

DEPOS. CARNES

Resumo



DEPOS. CARNES

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	256 lx	≥ 150 lx	✓	S24
	g_1	0.11	-	-	S24
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	4.74 W/m ²	-	-	
		1.85 W/m ² /100 lx	-	-	

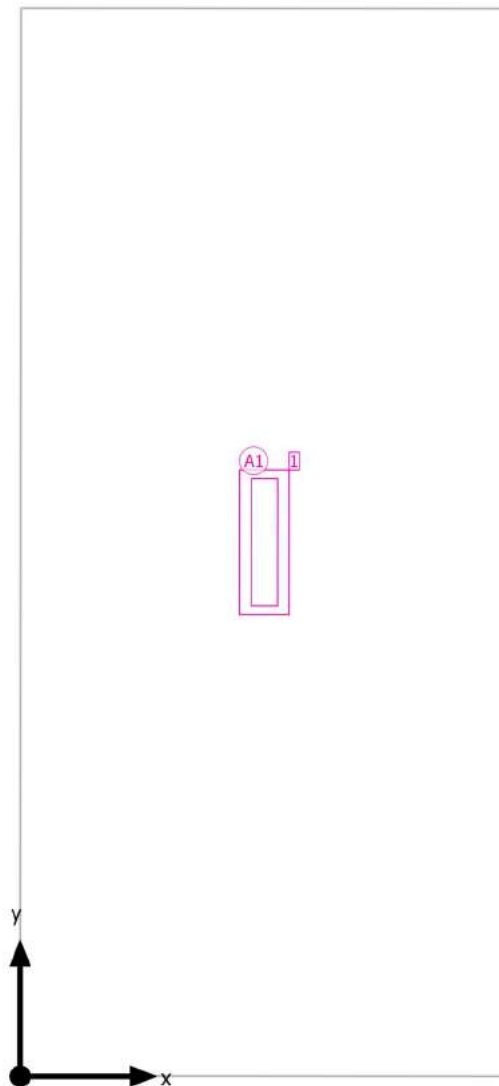
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DEPOS. CARNES

Esquema de posição de luminárias



DEPOS. CARNES

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.077 m / 2.356 m / 2.800 m	1.077 m	2.356 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.150 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 4.710 m				
Distribuição	A1				

DEPOS. CARNES

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

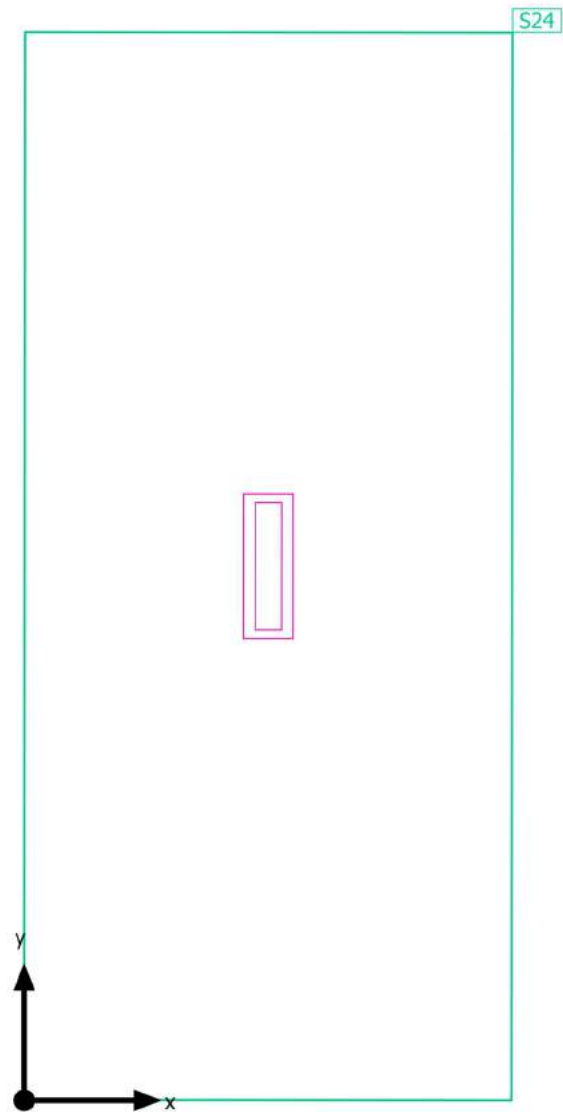
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DEPOS. CARNES

Objectos de cálculo



DEPOS. CARNES

Objectos de cálculo

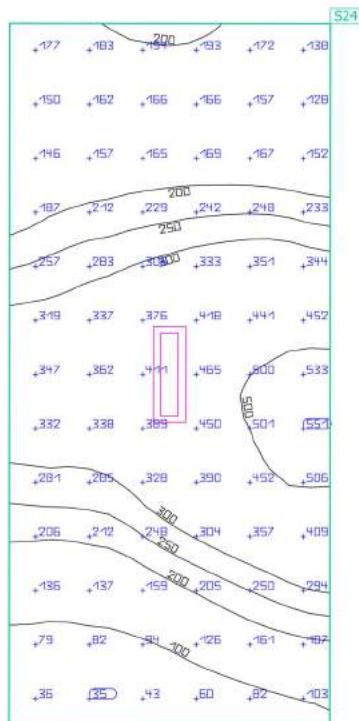
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DEPOS. CARNES) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	256 lx (≥ 150 lx) ✓	28.7 lx	553 lx	0.11	0.052	S24

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

DEPOS. CARNES

Plano de uso (DEPOS. CARNES)

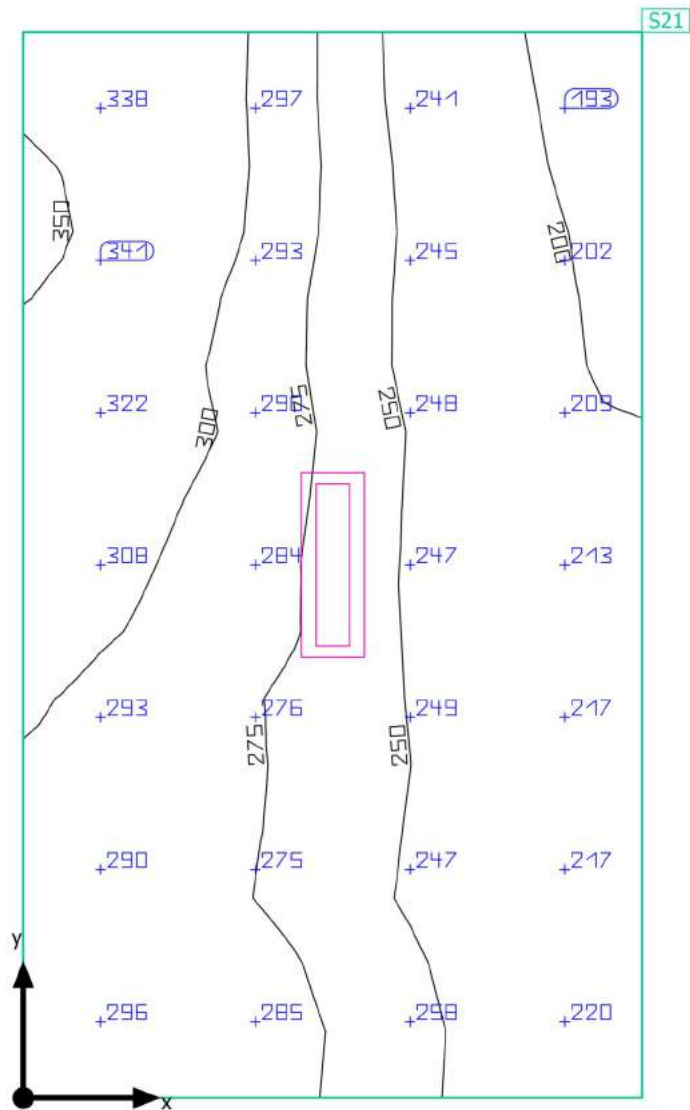


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DEPOS. CARNES)	256 lx	28.7 lx	553 lx	0.11	0.052	S24
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	(≥ 150 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

DEPOS. HORT.

Resumo



DEPOS. HORT.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	264 lx	≥ 50.0 lx	✓	S21
	g_1	0.67	-	-	S21
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	6.06 W/m ²	-	-	
		2.30 W/m ² /100 lx	-	-	

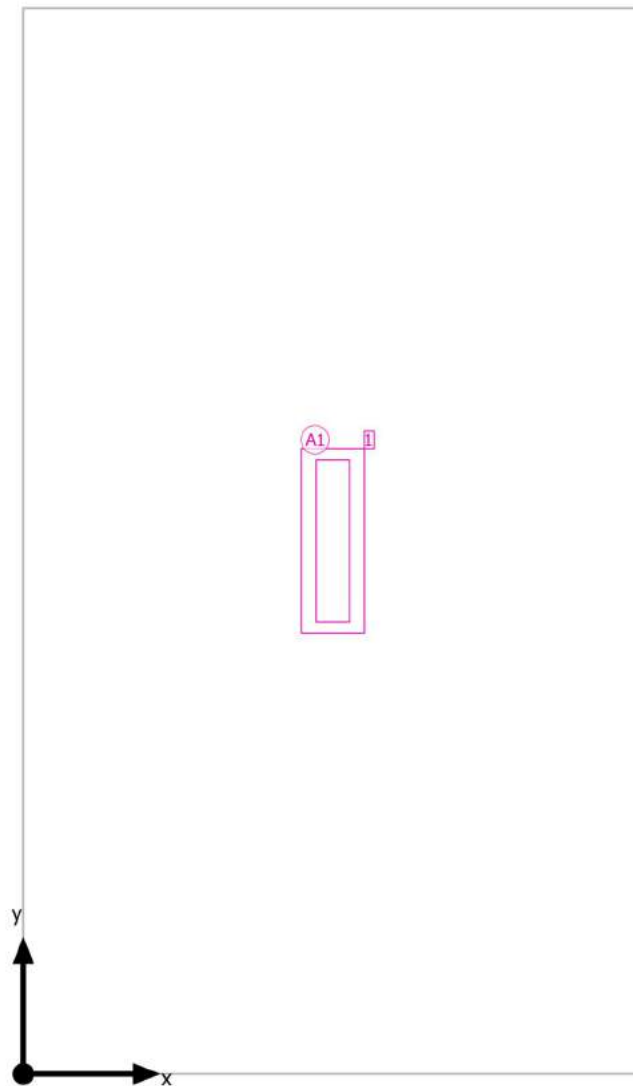
Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (área de tráfego ao ar livre)

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DEPOS. HORT.

Esquema de posição de luminárias



DEPOS. HORT.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.072 m / 1.847 m / 2.800 m	1.072 m	1.847 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.144 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.694 m				
Distribuição	A1				

DEPOS. HORT.

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

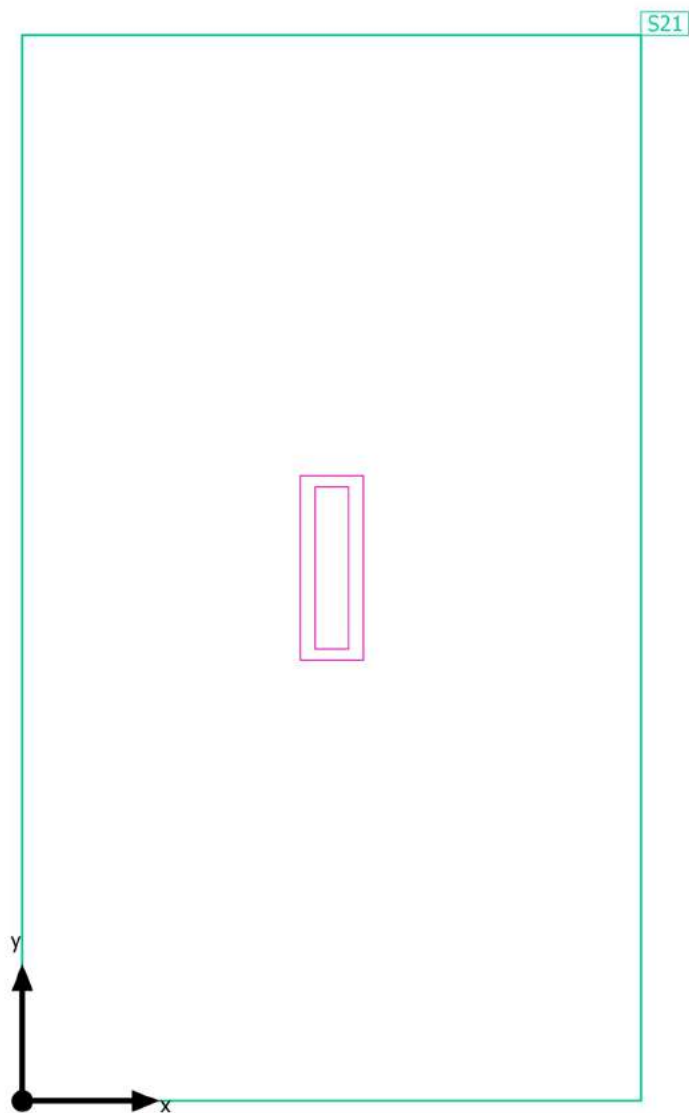
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DEPOS. HORT.

Objectos de cálculo



DEPOS. HORT.

Objectos de cálculo

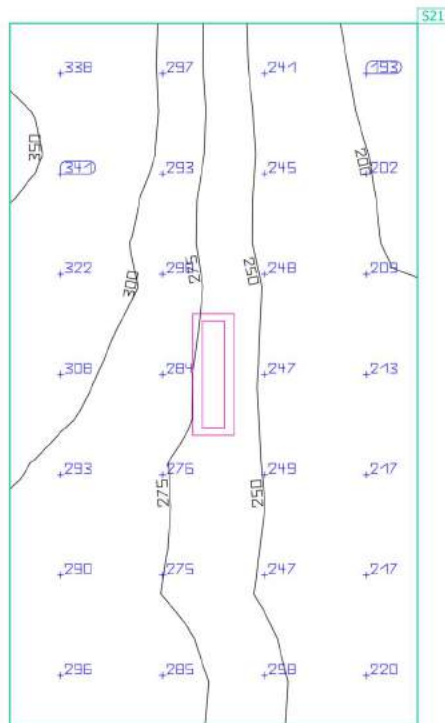
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DEPOS. HORT.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	264 lx (≥ 50.0 lx) ✓	177 lx	353 lx	0.67	0.50	S21

Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (área de tráfego ao ar livre)

DEPOS. HORT.

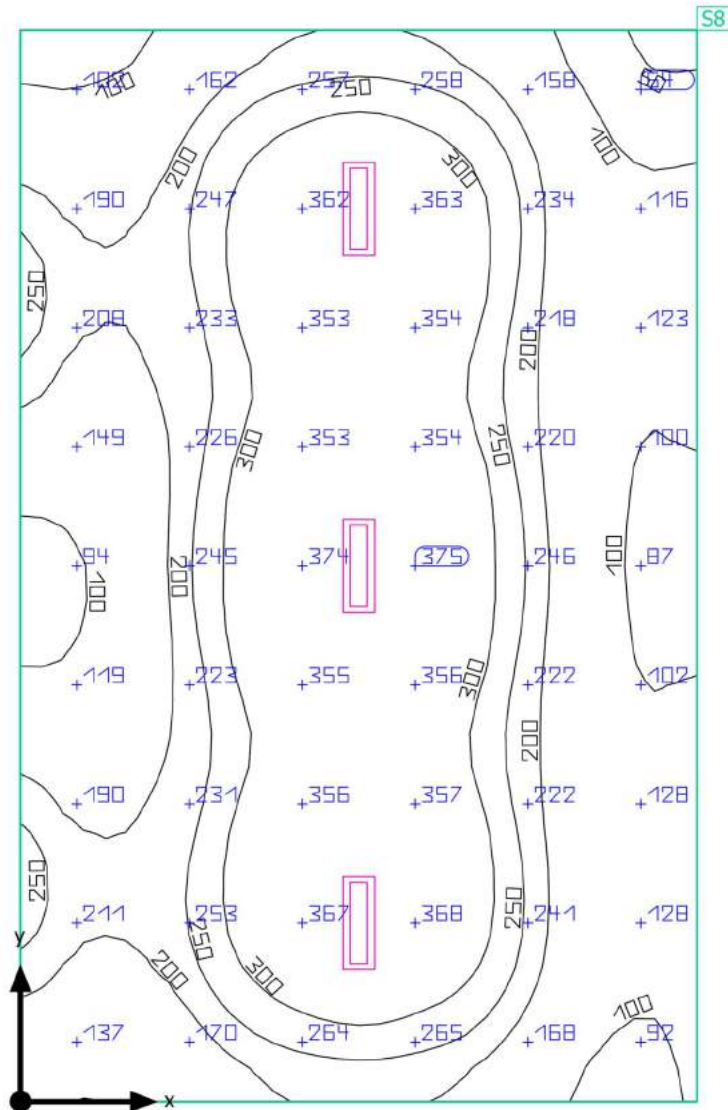
Plano de uso (DEPOS. HORT.)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DEPOS. HORT.)	264 lx	177 lx	353 lx	0.67	0.50	S21
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	(≥ 50.0 lx)					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Configuração DIALux, Padrão (área de tráfego ao ar livre)

DEPÓSITO
Resumo



DEPÓSITO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	230 lx	≥ 150 lx	✓	S8
	g_1	0.18	-	-	S8
Dimensões de consumo	Consumo	1250 kWh/a	máx. 1250 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	4.18 W/m ²	-	-	
		1.82 W/m ² /100 lx	-	-	

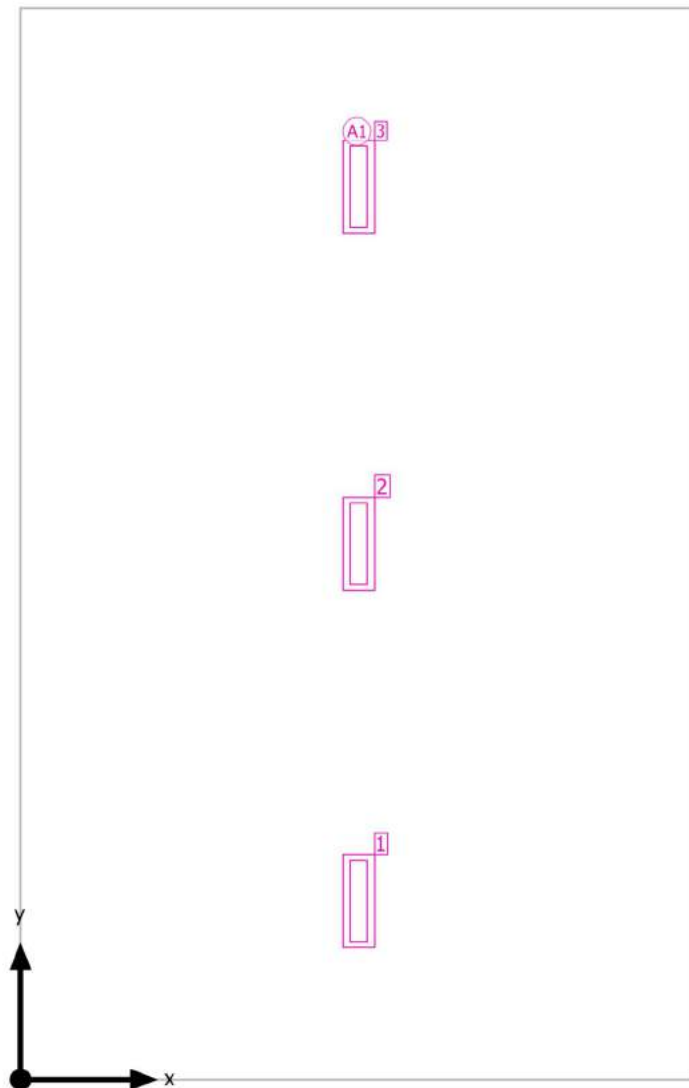
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DEPÓSITO

Esquema de posição de luminárias



DEPÓSITO

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

3 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.331 m / 1.231 m / 2.800 m	2.331 m	1.231 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.662 m	2.331 m	3.692 m	2.800 m	2
		2.331 m	6.153 m	2.800 m	3
direção Y	3 Un., Centro - centro, 2.461 m				
Distribuição	A1				

DEPÓSITO

Lista de luminárias

 Φ_{total}

9003 lm

 P_{total}

144.0 W

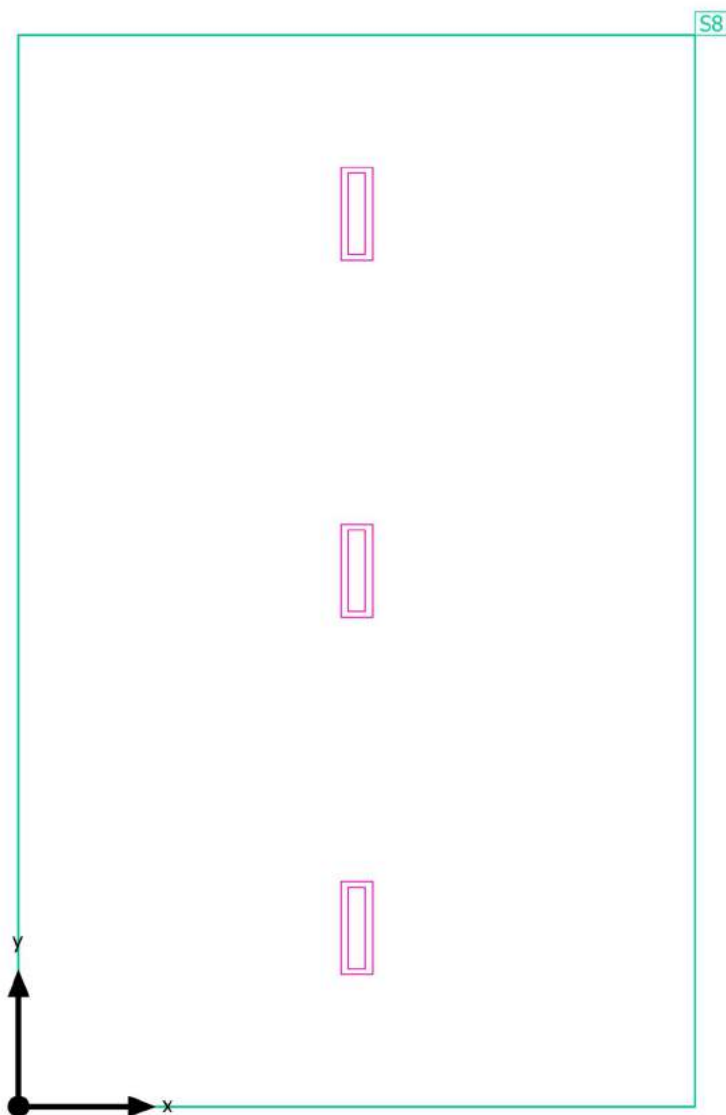
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DEPÓSITO

Objectos de cálculo



DEPÓSITO

Objectos de cálculo

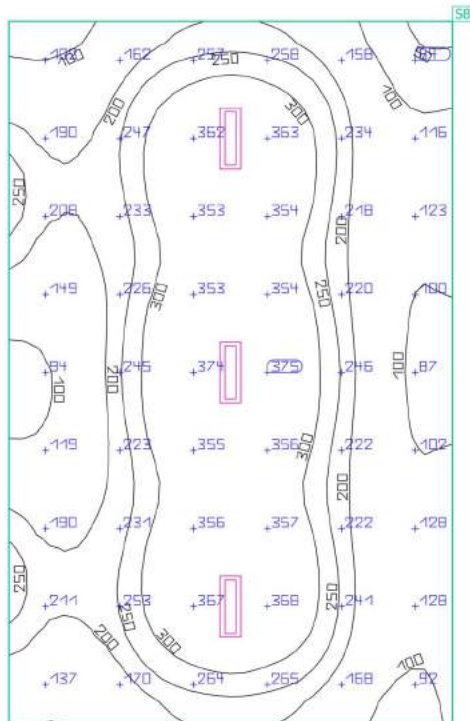
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DEPÓSITO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	230 lx (≥ 150 lx) ✓	42.0 lx	394 lx	0.18	0.11	58

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

DEPÓSITO

Plano de uso (DEPÓSITO)

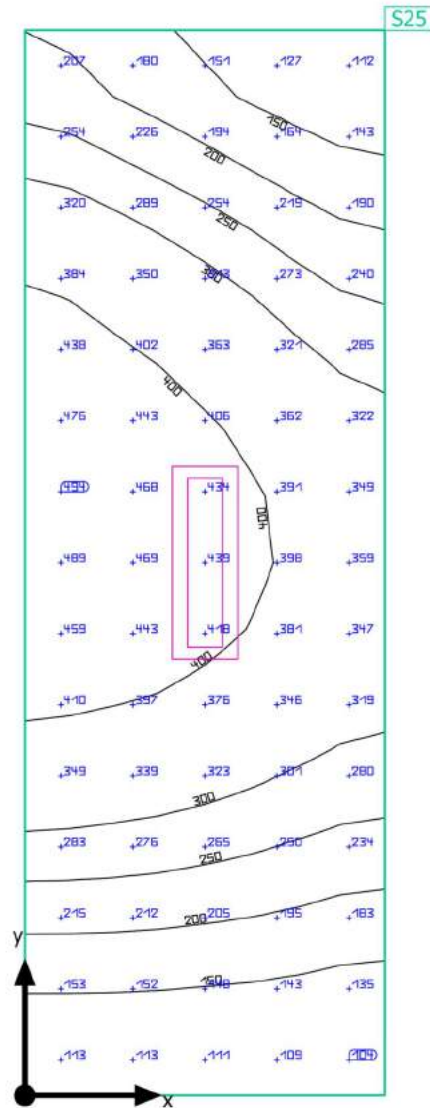


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DEPÓSITO)	230 lx	42.0 lx	394 lx	0.18	0.11	S8
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

DML

Resumo



DML

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$E_{vertical}$	290 lx	≥ 150 lx	✓	S25
	g_1	0.35	-	-	S25
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	11.34 W/m ²	-	-	
		3.91 W/m ² /100 lx	-	-	

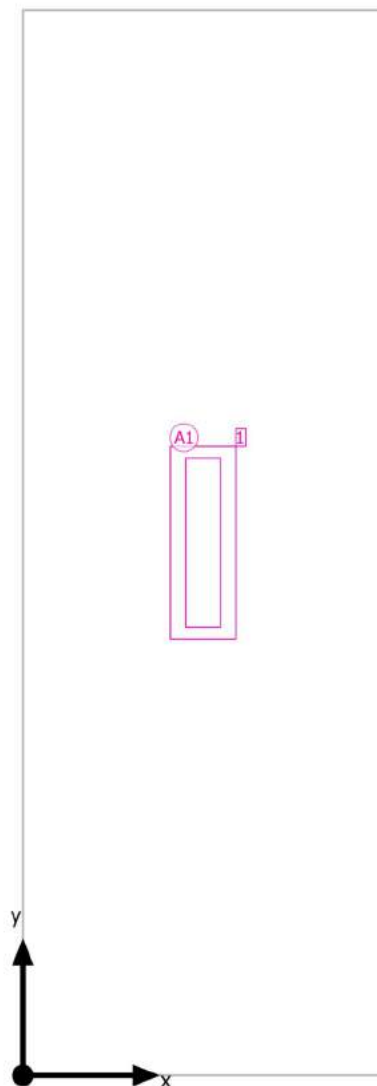
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

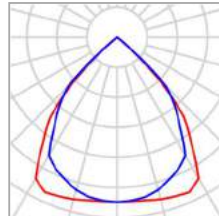
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DML

Esquema de posição de luminárias



DML

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.598 m / 1.770 m / 2.800 m	0.598 m	1.770 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 1.196 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.540 m				
Distribuição	A1				

DML

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

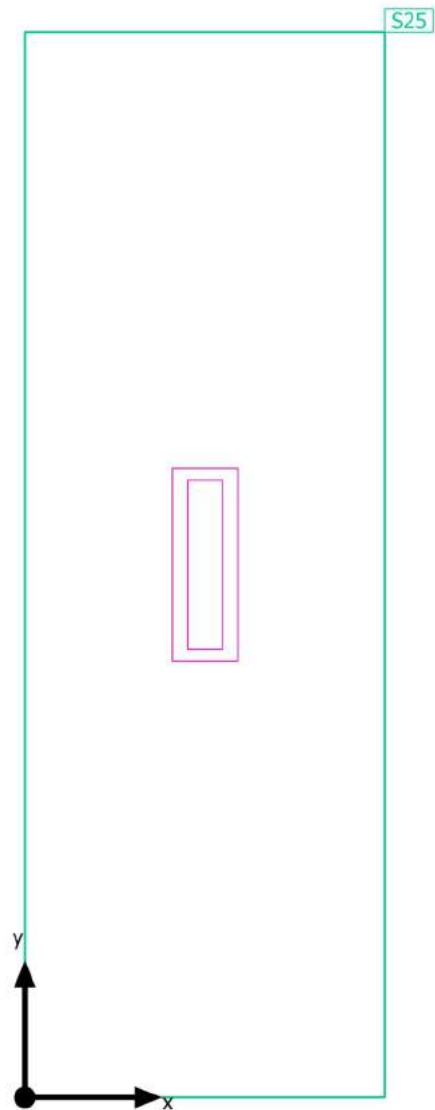
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

DML

Objectos de cálculo



DML

Objectos de cálculo

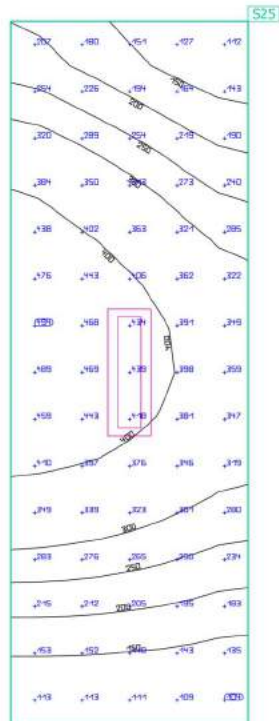
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DML) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	290 lx (≥ 150 lx) ✓	101 lx	496 lx	0.35	0.20	S25

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

DML

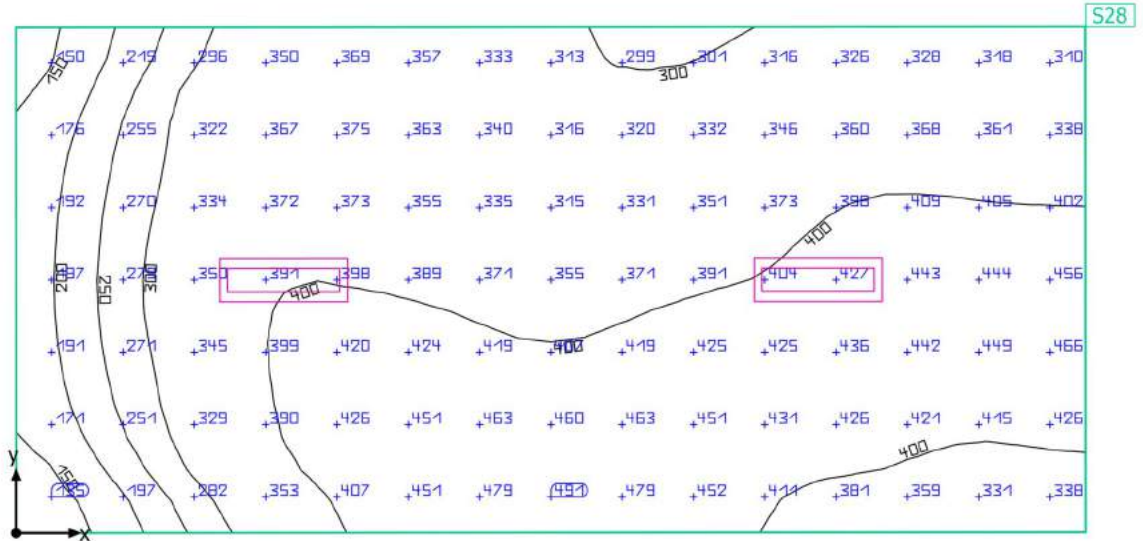
Plano de uso (DML)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (DML)	290 lx	101 lx	496 lx	0.35	0.20	S25
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

GUARDA LOUÇAS
Resumo



GUARDA LOUÇAS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$E_{vertical}$	361 lx	≥ 150 lx	✓	S28
	g_1	0.33	-	-	S28
Dimensões de consumo	Consumo	840 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	7.09 W/m ²	-	-	
		1.96 W/m ² /100 lx	-	-	

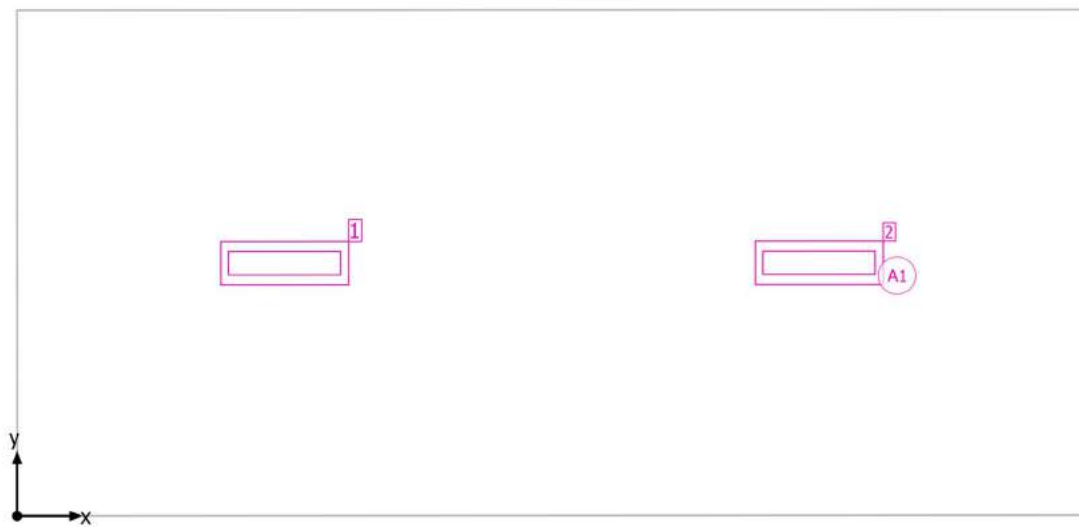
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

GUARDA LOUÇAS

Esquema de posição de luminárias



GUARDA LOUÇAS

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.339 m / 1.267 m / 2.800 m	1.339 m	1.267 m	2.800 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.675 m	4.014 m	1.269 m	2.800 m	2
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.531 m				
Distribuição	A1				

GUARDA LOUÇAS

Lista de luminárias Φ_{total}

6002 lm

 P_{total}

96.0 W

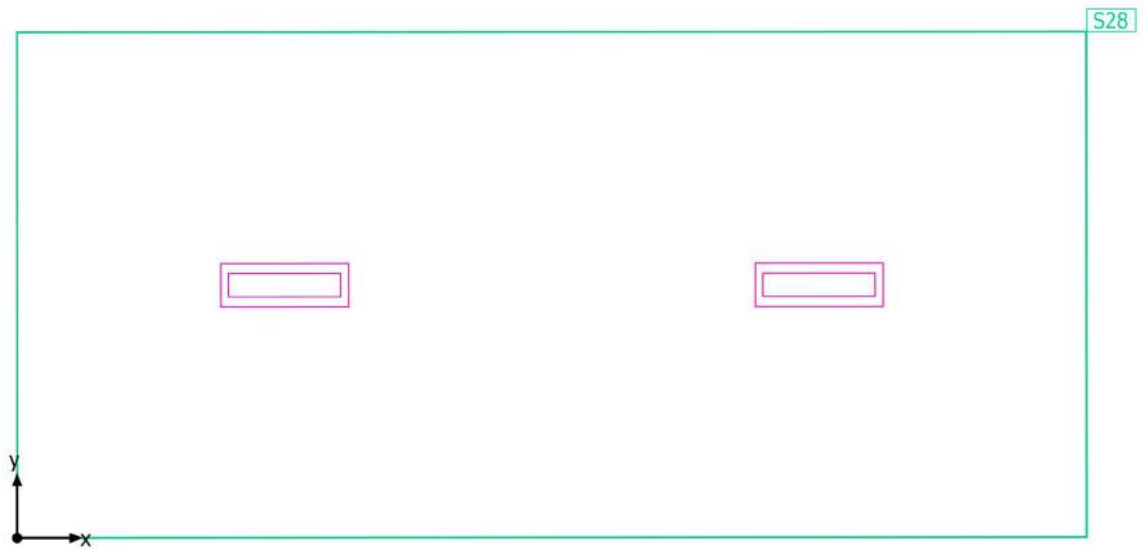
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

GUARDA LOUÇAS

Objectos de cálculo



GUARDA LOUÇAS

Objectos de cálculo

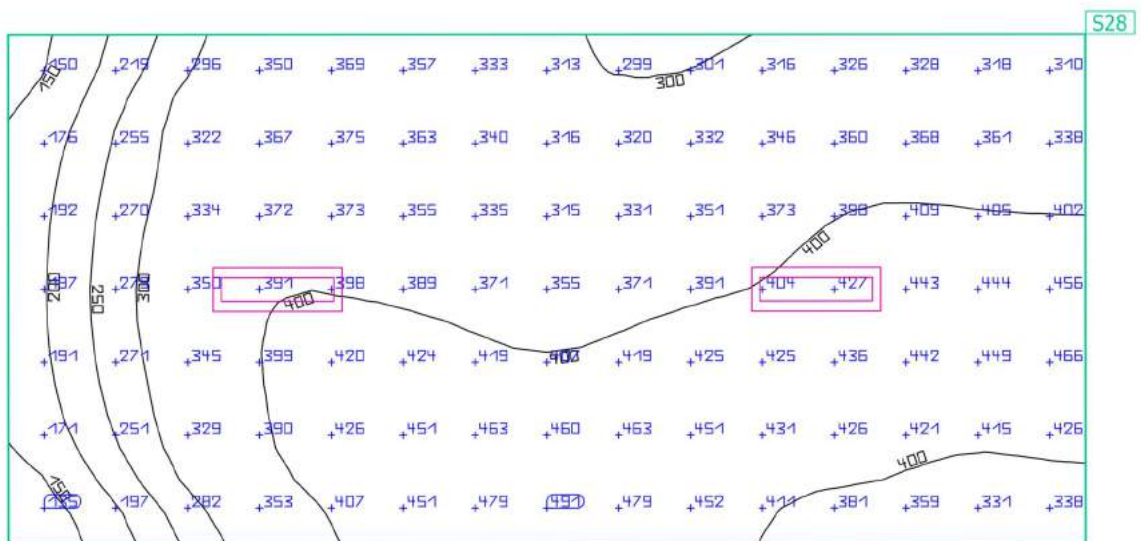
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (GUARDA LOUÇAS) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	361 lx (≥ 150 lx) ✓	119 lx	489 lx	0.33	0.24	S28

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

GUARDA LOUÇAS

Plano de uso (GUARDA LOUÇAS)

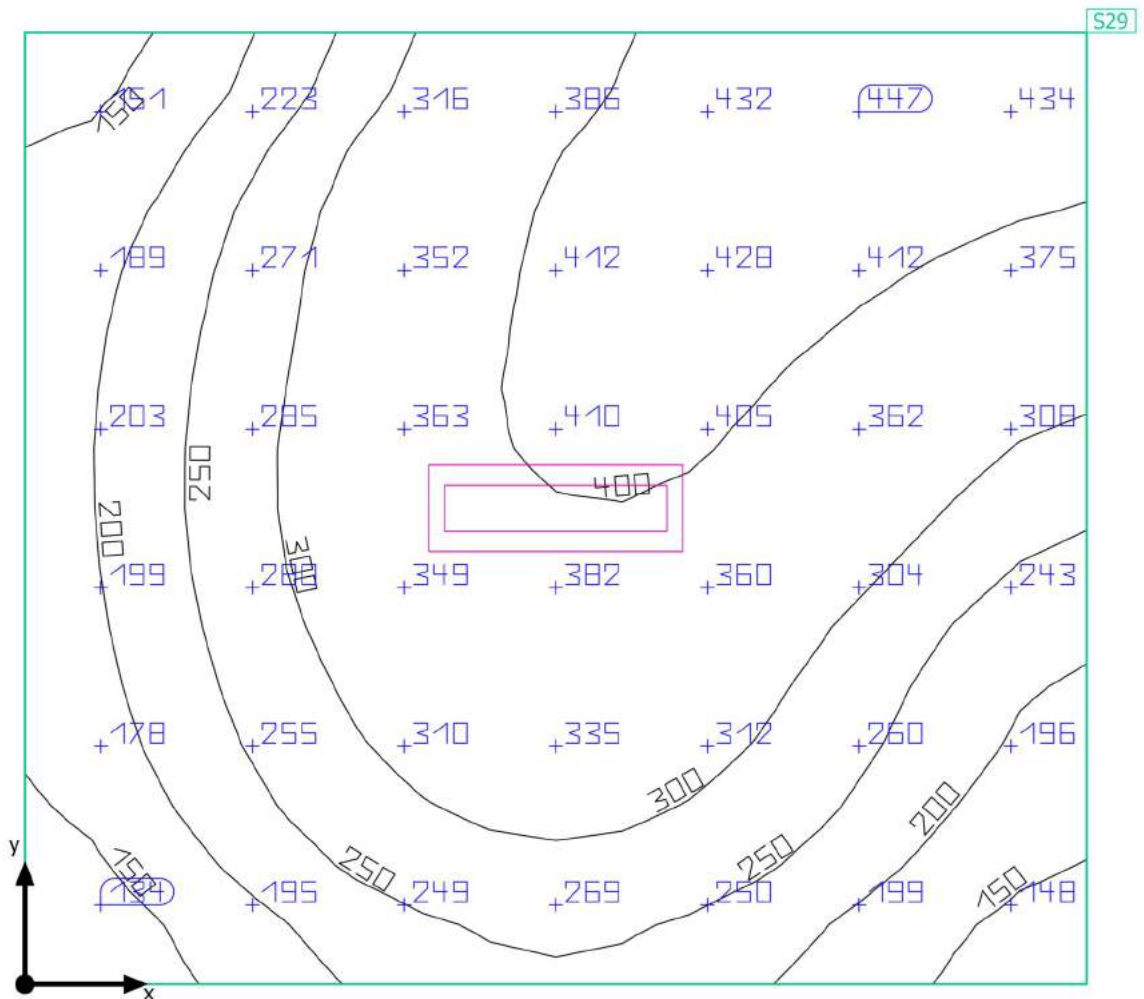


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (GUARDA LOUÇAS)	361 lx	119 lx	489 lx	0.33	0.24	S28
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

HALL

Resumo



HALL

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	299 lx	≥ 80.0 lx	✓	S29
	g ₁	0.38	-	-	S29
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 250 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	7.47 W/m ²	-	-	
		2.50 W/m ² /100 lx	-	-	

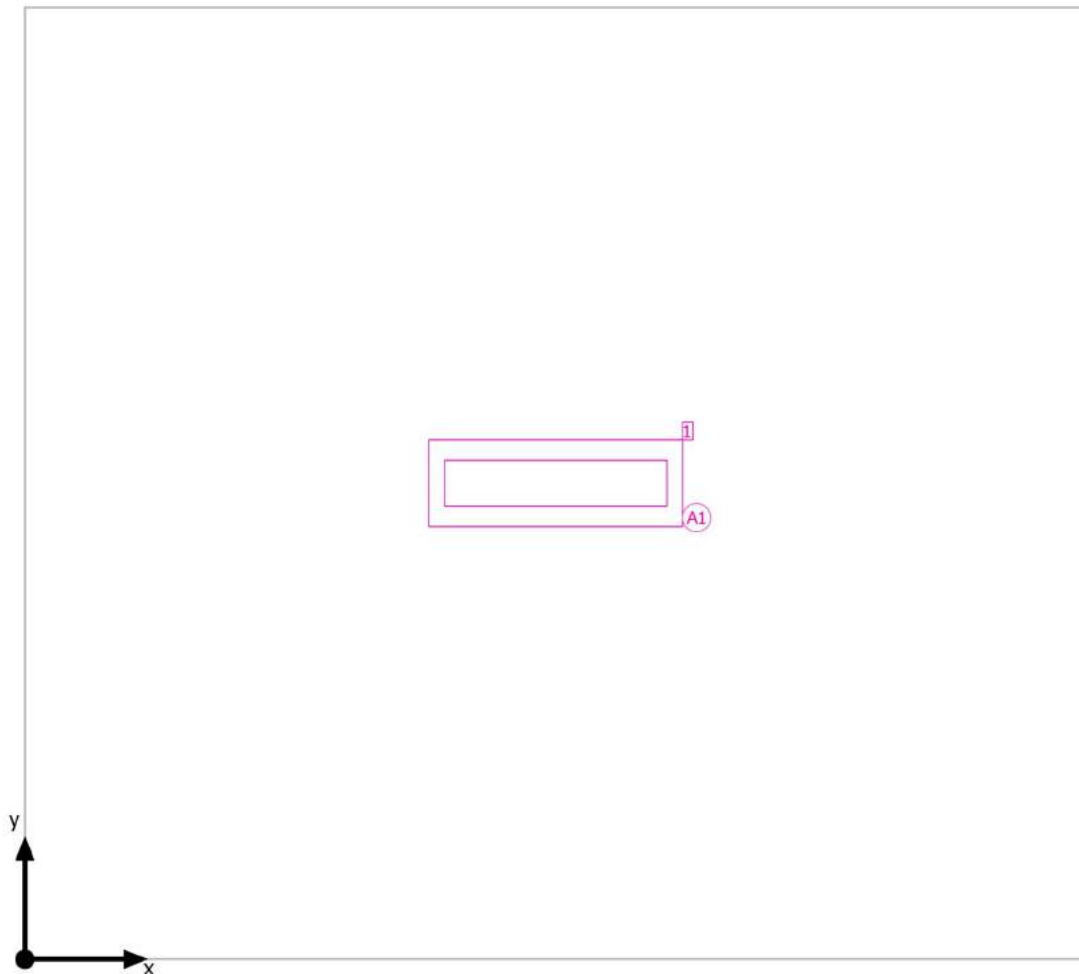
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

HALL

Esquema de posição de luminárias



HALL

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.338 m / 1.200 m / 2.800 m	1.338 m	1.200 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.676 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.400 m				
Distribuição	A1				

HALL

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

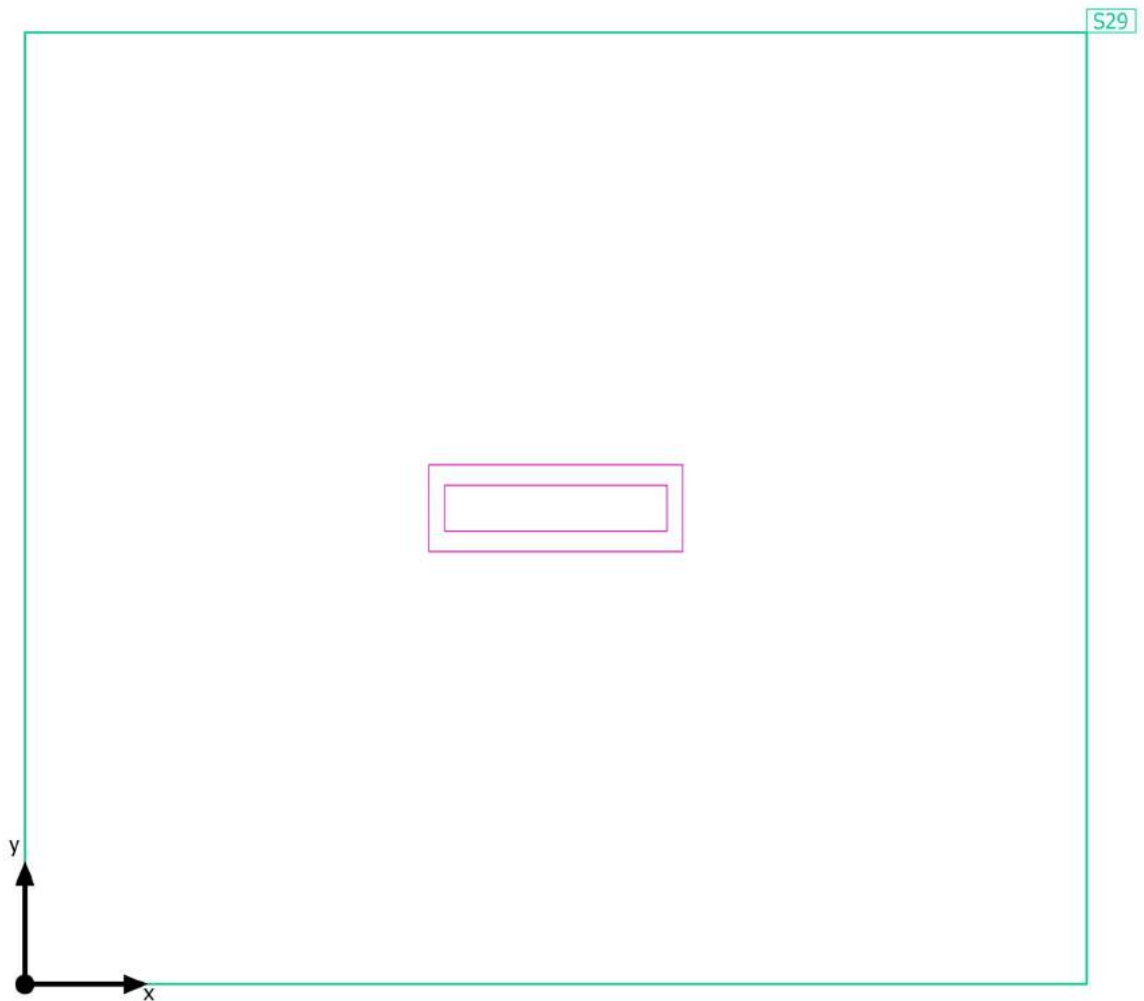
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

HALL

Objectos de cálculo



HALL

Objectos de cálculo

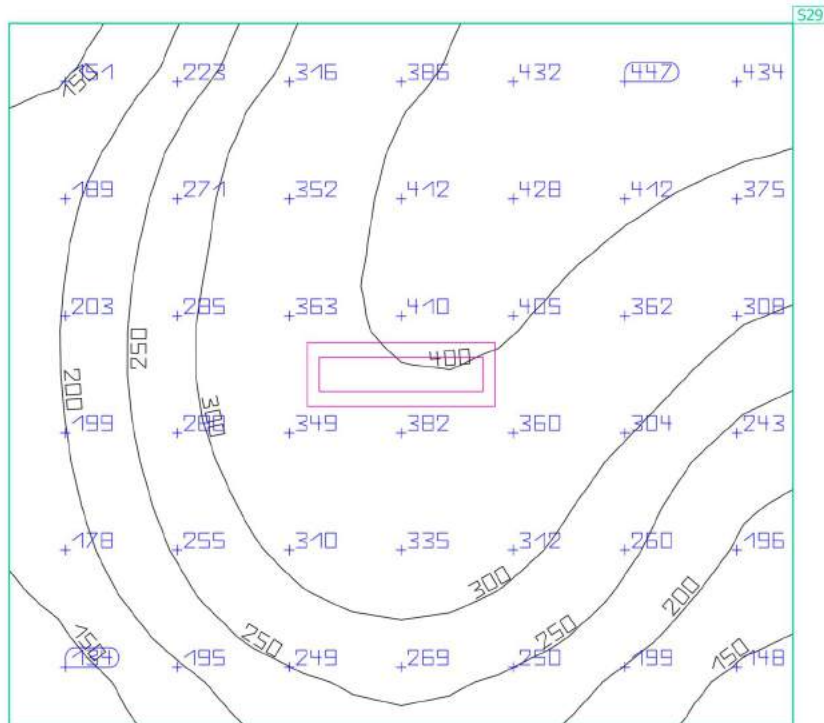
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (HALL) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	299 lx (≥ 80.0 lx) 	113 lx	447 lx	0.38	0.25	S29

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

HALL

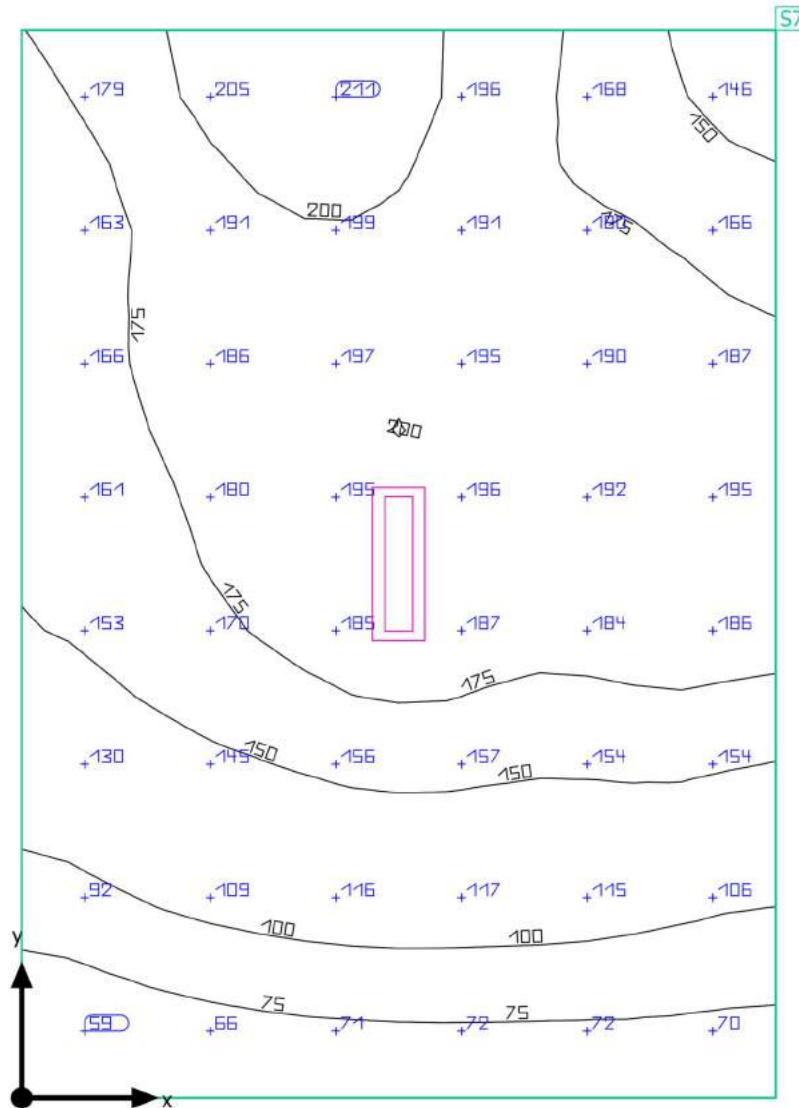
Plano de uso (HALL)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (HALL)	299 lx	113 lx	447 lx	0.38	0.25	S29
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 80.0 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

HALL FUNC.
Resumo



HALL FUNC.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	155 lx	≥ 80.0 lx	✓	S7
	g_1	0.34	-	-	S7
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	3.42 W/m ²	-	-	
		2.20 W/m ² /100 lx	-	-	

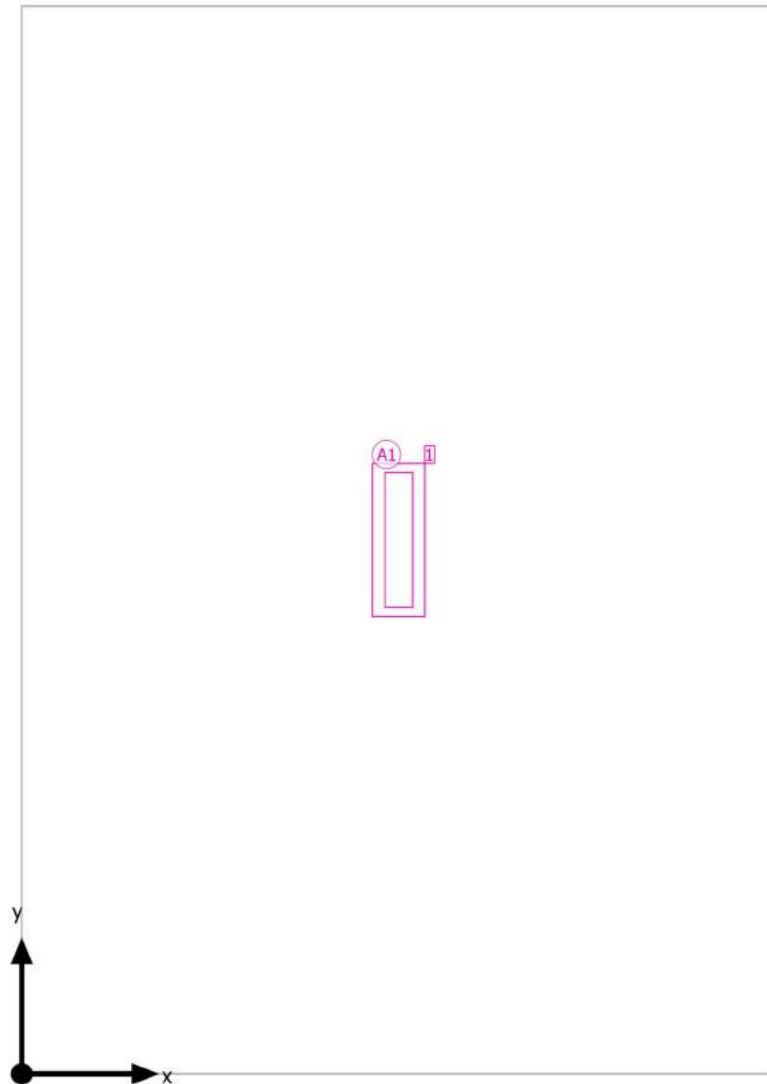
Perfil de utilização: Áreas gerais de tráfego com instalações/locais de trabalho ao ar livre, Passeios, exclusivamente para pedestres

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

HALL FUNC.

Esquema de posição de luminárias



HALL FUNC.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.574 m / 2.230 m / 2.800 m	1.574 m	2.230 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.148 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 4.460 m				
Distribuição	A1				

HALL FUNC.

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

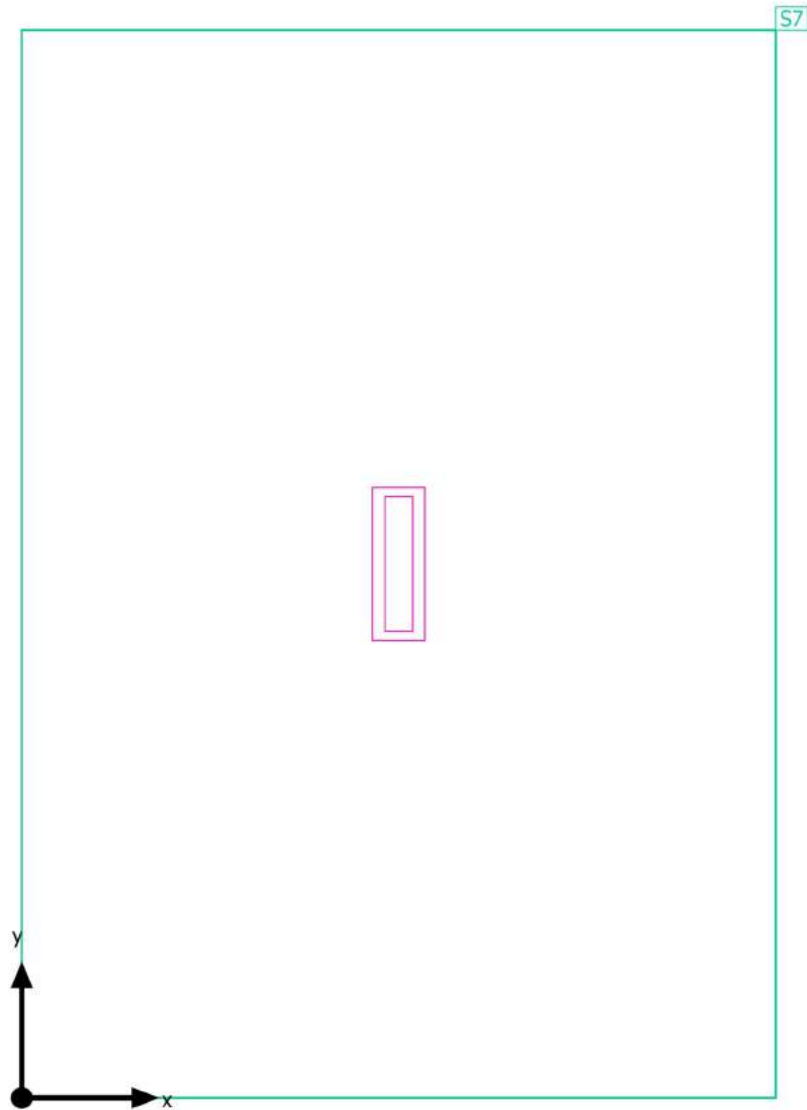
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

HALL FUNC.

Objectos de cálculo



HALL FUNC.

Objectos de cálculo

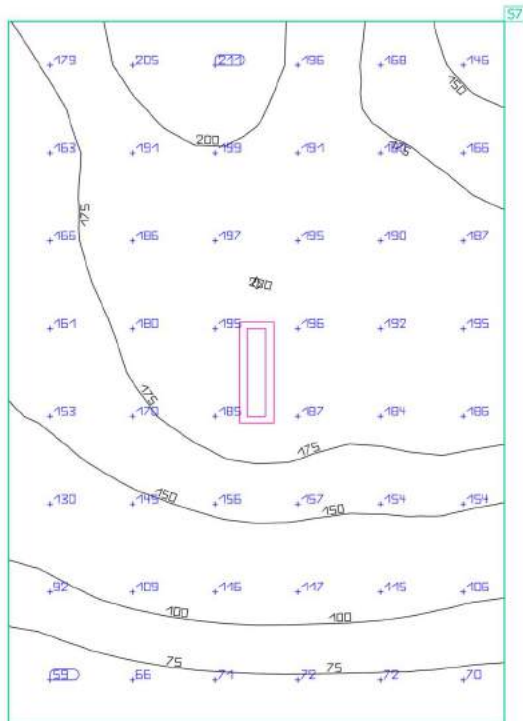
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (HALL FUNC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	155 lx (≥ 80.0 lx) ✓	52.9 lx	212 lx	0.34	0.25	57

Perfil de utilização: Áreas gerais de tráfego com instalações/locais de trabalho ao ar livre, Passeios, exclusivamente para pedestres

HALL FUNC.

Plano de uso (HALL FUNC.)

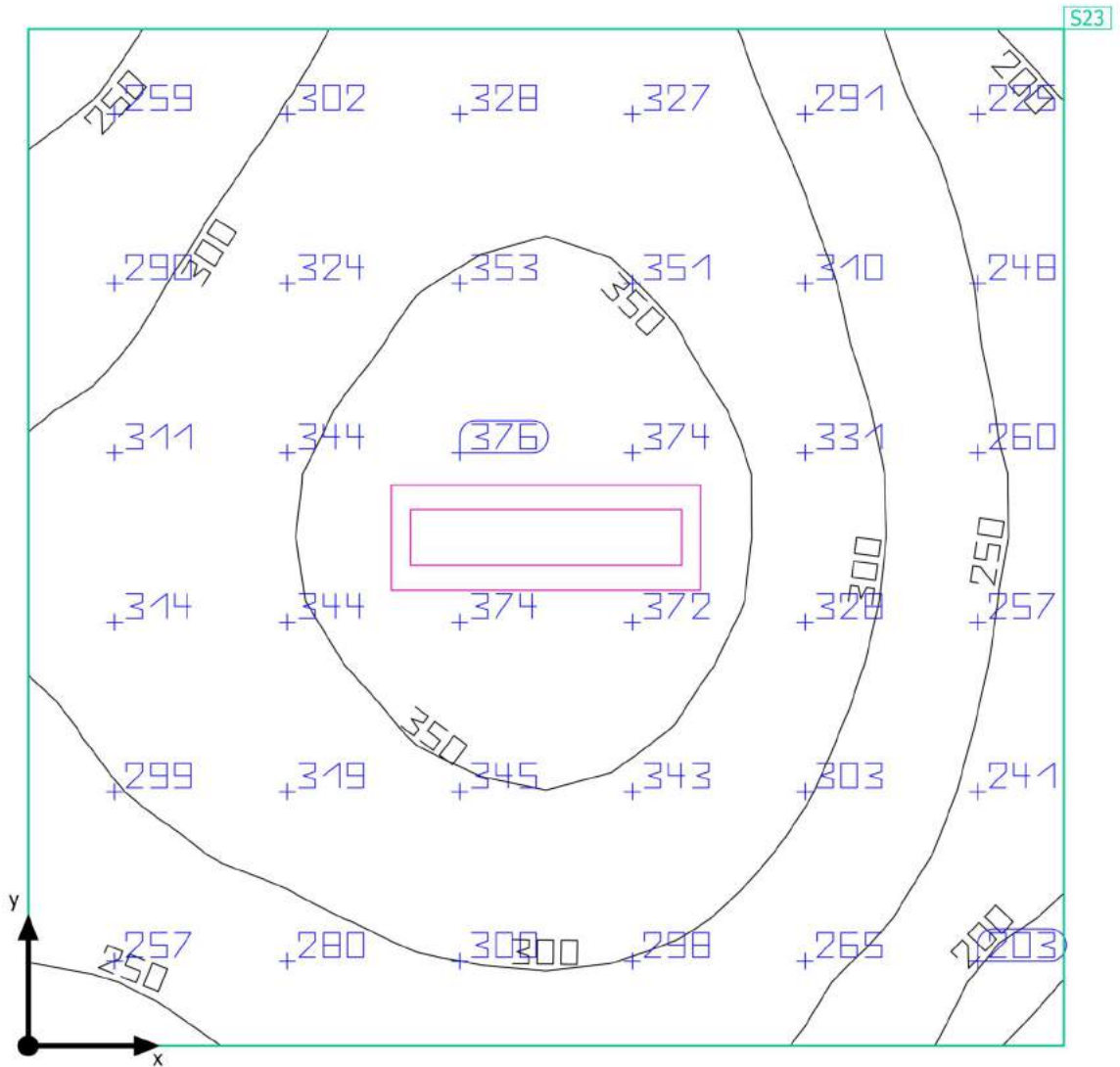


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (HALL FUNC.)	155 lx	52.9 lx	212 lx	0.34	0.25	S7
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 80.0 lx					
Altura: 0.000 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Áreas gerais de tráfego com instalações/locais de trabalho ao ar livre, Passeios, exclusivamente para pedestres

HIGIEN.

Resumo



HIGIEN.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	306 lx	≥ 150 lx	✓	S23
	g_1	0.57	-	-	S23
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 200 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	10.63 W/m ²	-	-	
		3.47 W/m ² /100 lx	-	-	

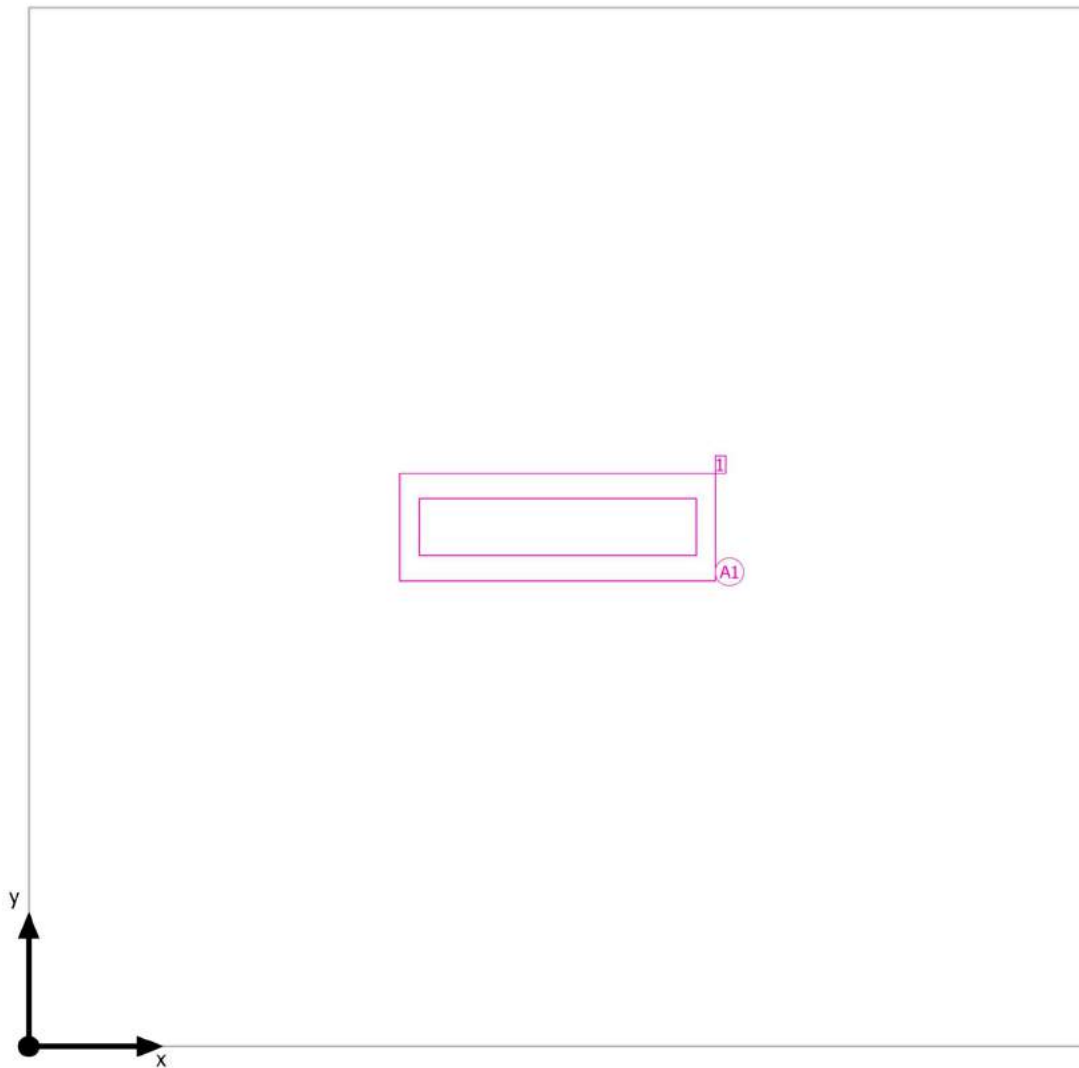
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

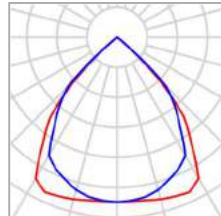
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

HIGIEN.

Esquema de posição de luminárias



HIGIEN.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.072 m / 1.053 m / 2.800 m	1.072 m	1.053 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.145 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.106 m				
Distribuição	A1				

HIGIEN.

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

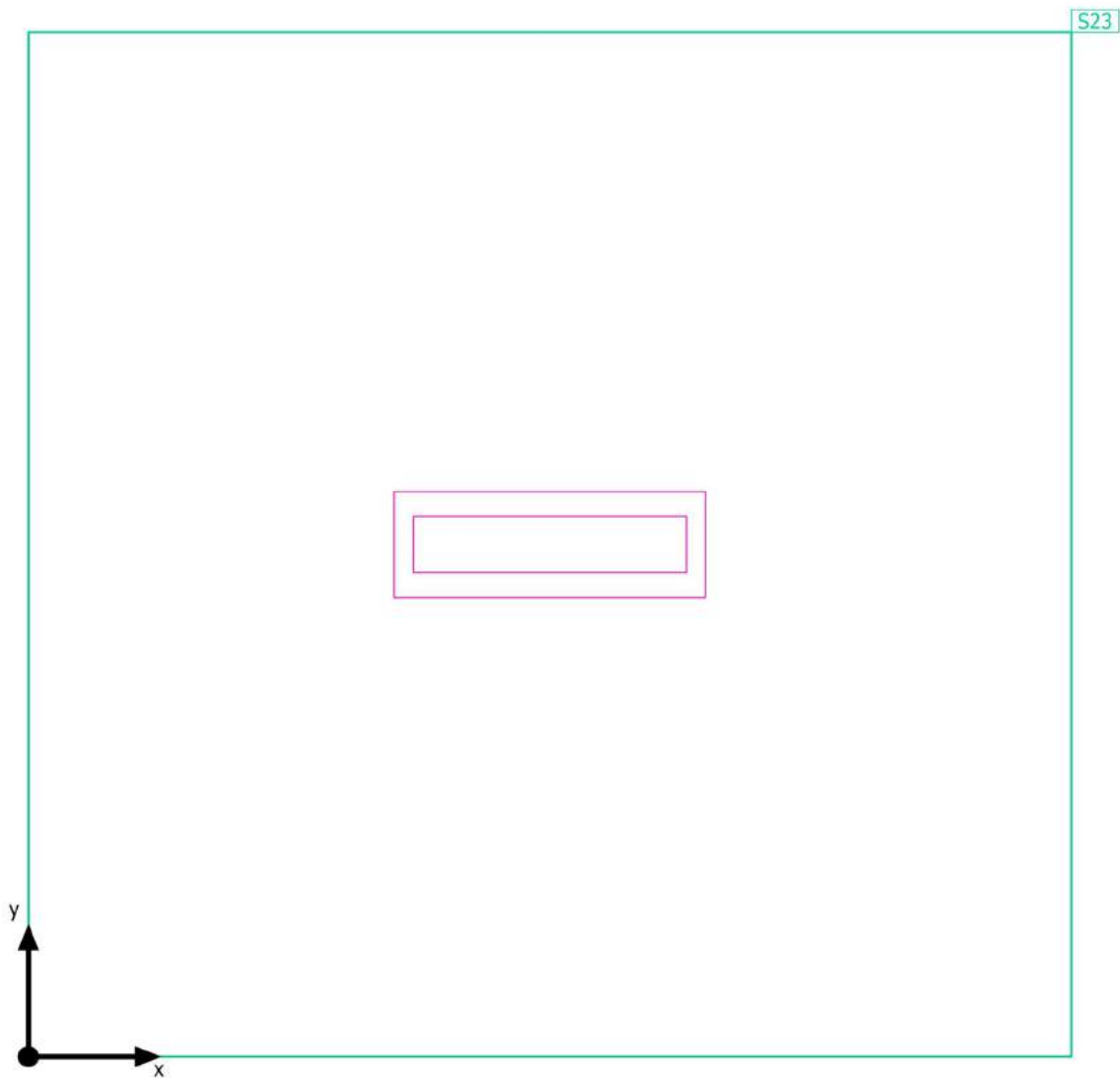
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

HIGIEN.

Objectos de cálculo



HIGIEN.

Objectos de cálculo

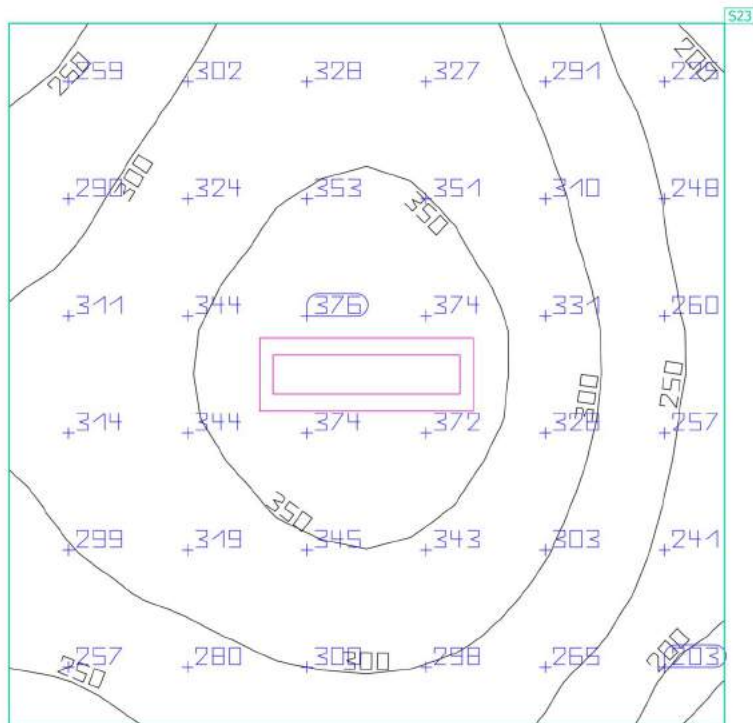
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (HIGIEN.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	306 lx (≥ 150 lx) ✓	173 lx	383 lx	0.57	0.45	S23

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

HIGIEN.

Plano de uso (HIGIEN.)

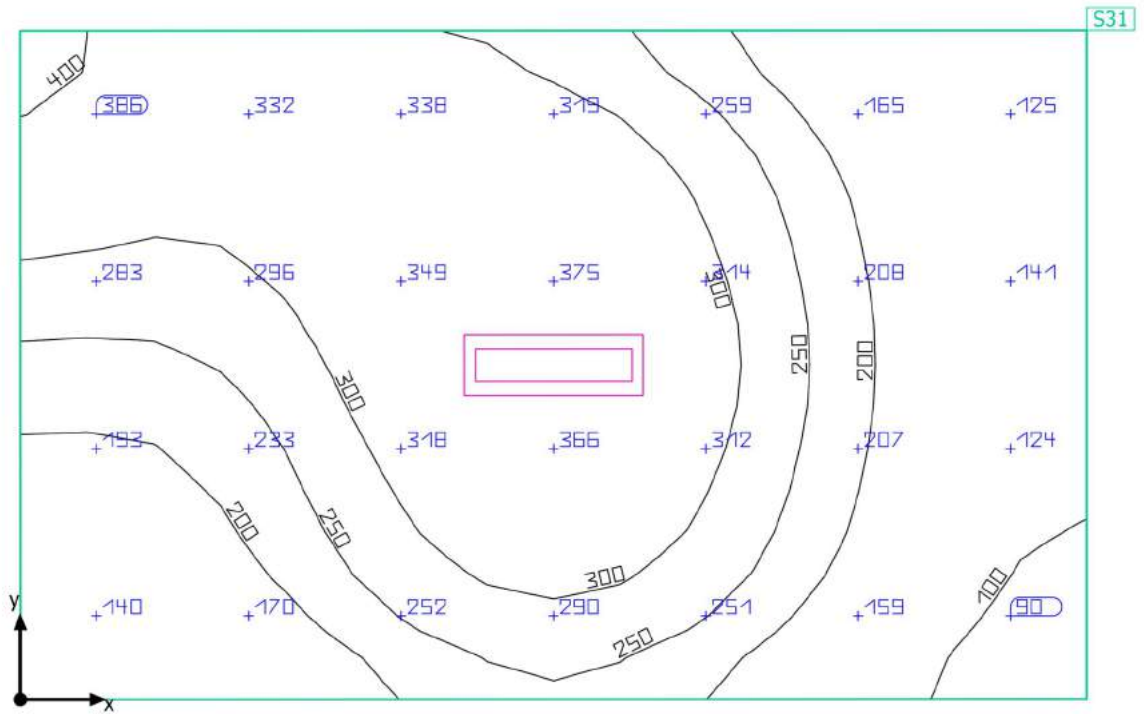


Propriedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano de uso (HIGIEN.)	306 lx	173 lx	383 lx	0.57	0.45	S23
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

LAVAGEM

Resumo



LAVAGEM

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	248 lx	≥ 150 lx	✓	S31
	g_1	0.26	-	-	S31
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.24 W/m ²	-	-	
		2.11 W/m ² /100 lx	-	-	

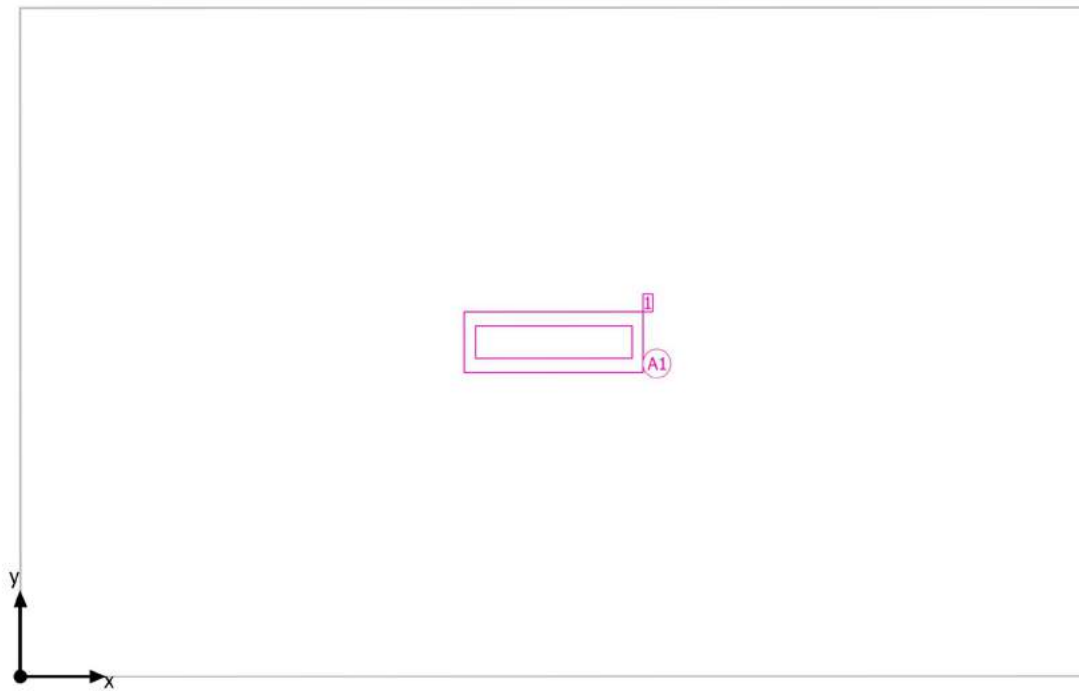
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

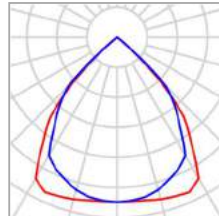
LAVAGEM

Esquema de posição de luminárias



LAVAGEM

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.911 m / 1.200 m / 2.800 m	1.911 m	1.200 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.821 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.398 m				
Distribuição	A1				

LAVAGEM

Lista de luminárias

 Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

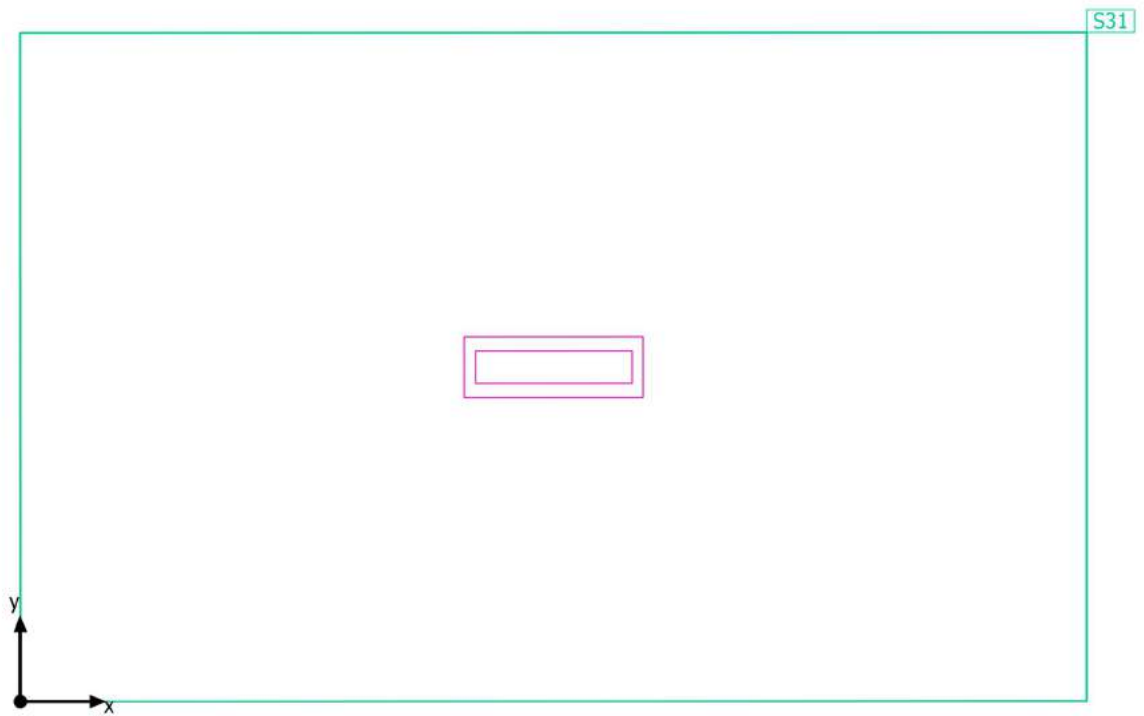
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

LAVAGEM

Objectos de cálculo



LAVAGEM

Objectos de cálculo

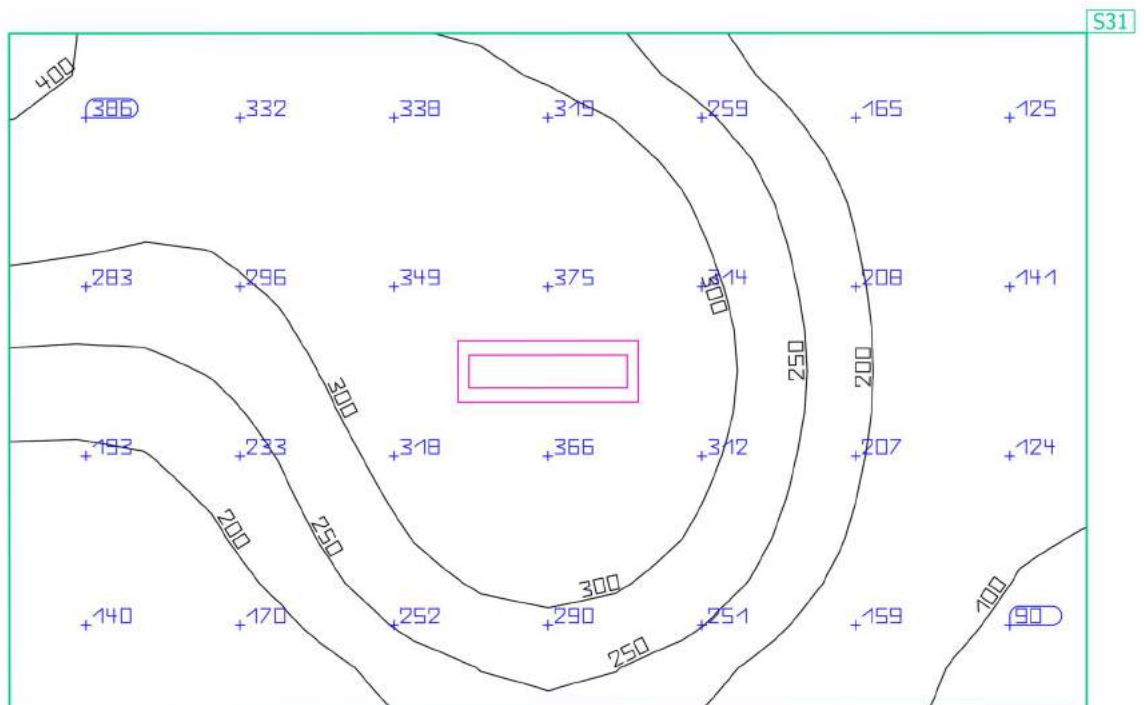
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (LAVAGEM) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	248 lx (≥ 150 lx) ✓	65.2 lx	407 lx	0.26	0.16	S31

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

LAVAGEM

Plano de uso (LAVAGEM)

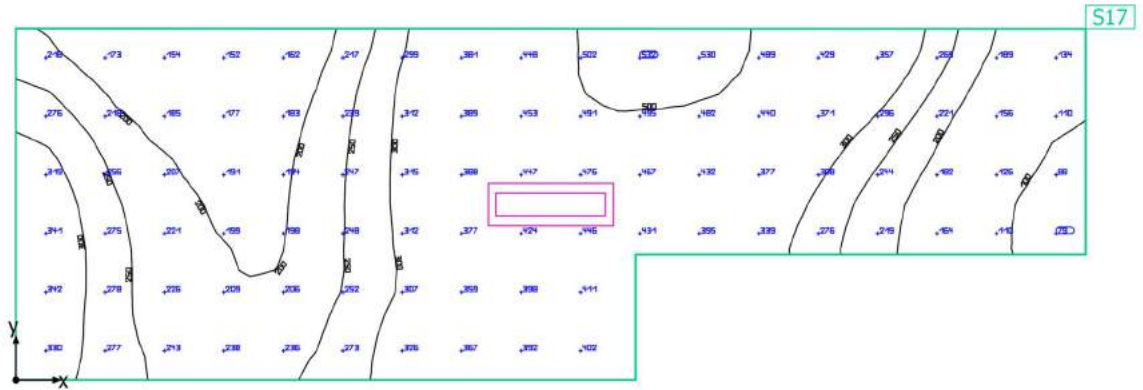


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (LAVAGEM)	248 lx	65.2 lx	407 lx	0.26	0.16	S31
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

NUTRIC.

Resumo



NUTRIC.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$E_{vertical}$	302 lx	≥ 150 lx	✓	S17
	g_1	0.26	-	-	S17
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 300 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.74 W/m ²	-	-	
		1.90 W/m ² /100 lx	-	-	

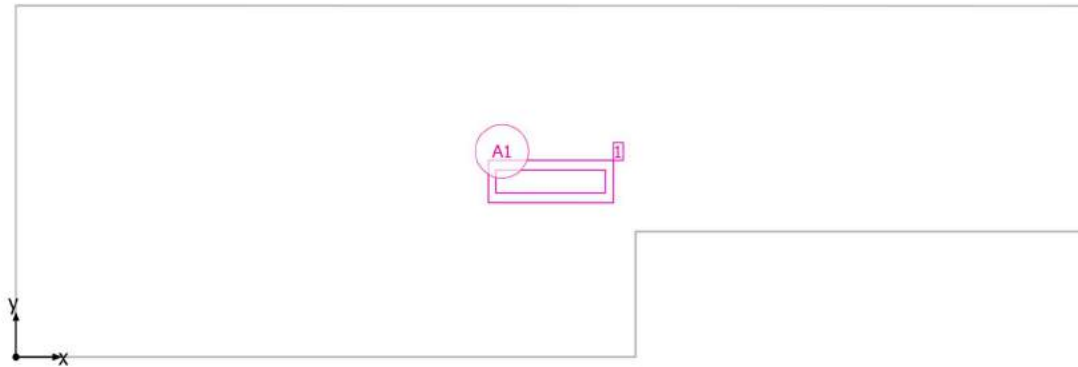
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

NUTRIC.

Esquema de posição de luminárias



NUTRIC.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.735 m / 0.899 m / 2.800 m	2.735 m	0.899 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 5.470 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.800 m				
Distribuição	A1				

NUTRIC.

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

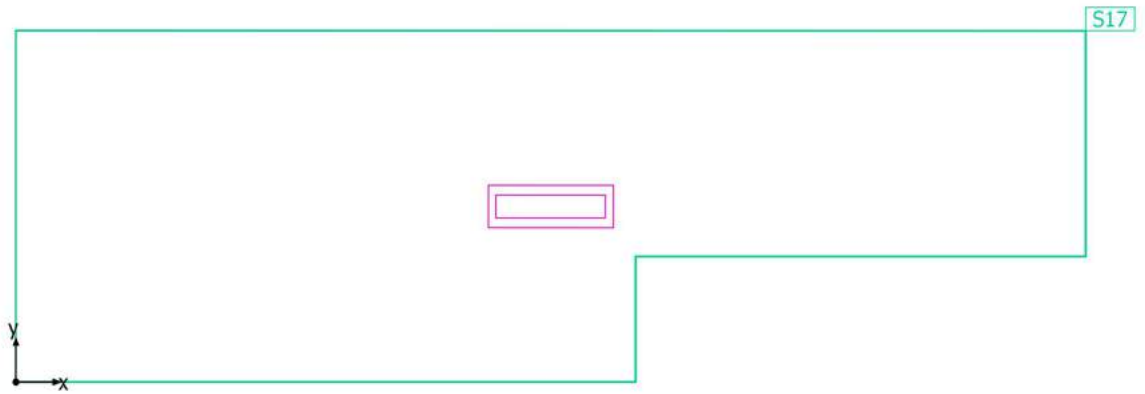
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

NUTRIC.

Objectos de cálculo



NUTRIC.

Objectos de cálculo

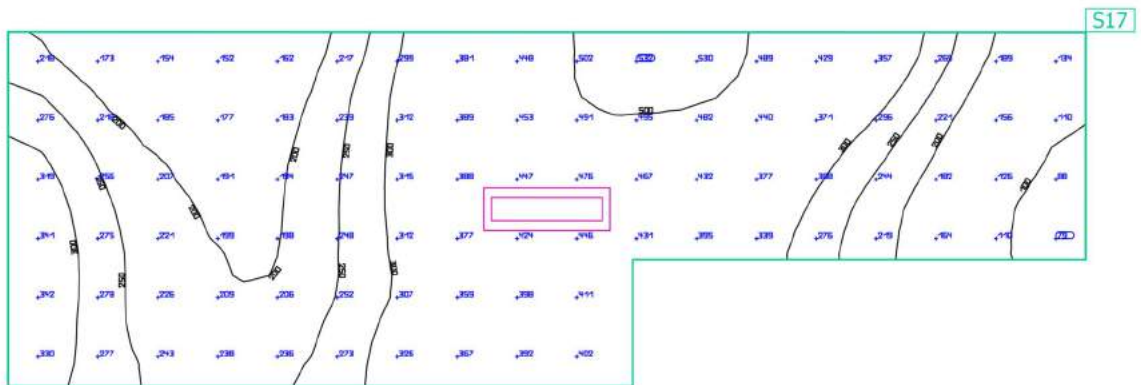
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (NUTRIC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx (≥ 150 lx) ✓	77.7 lx	541 lx	0.26	0.14	S17

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

NUTRIC.

Plano de uso (NUTRIC.)

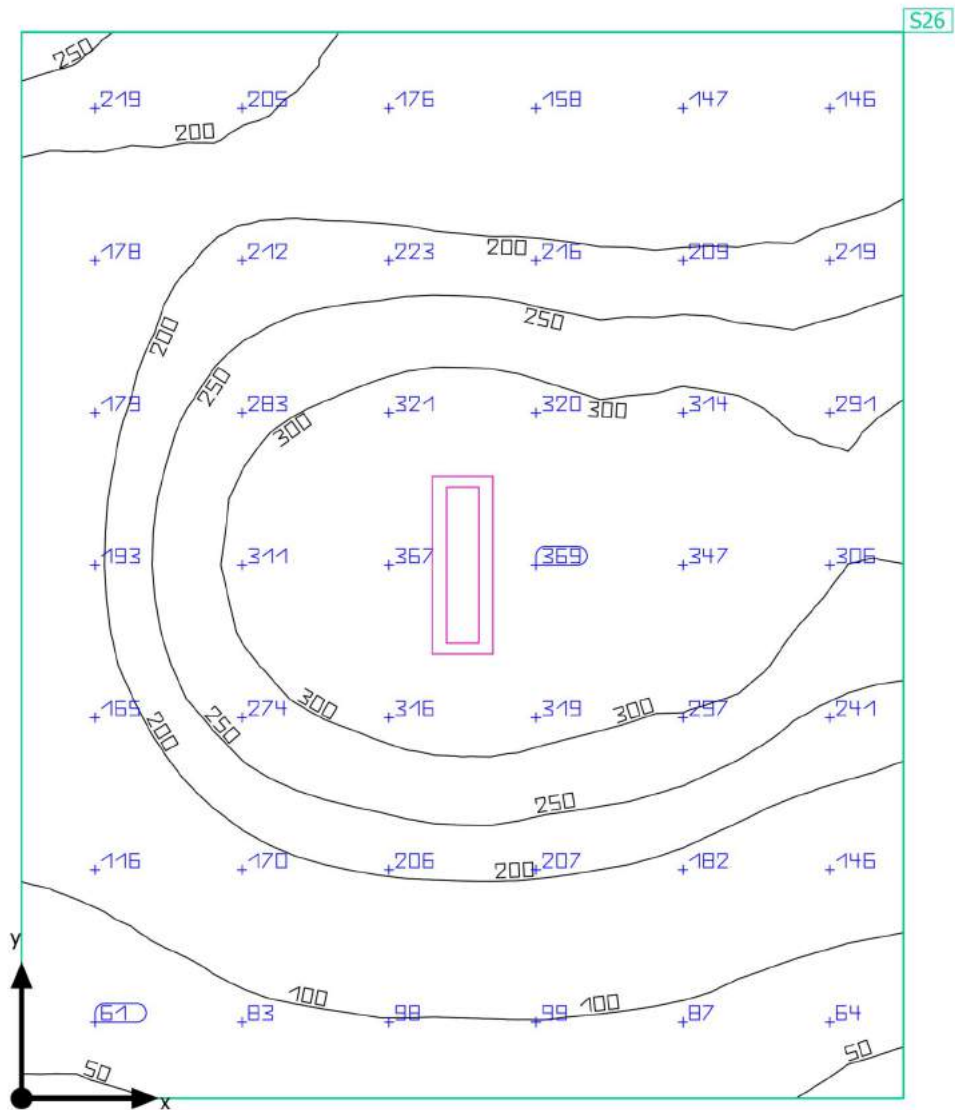


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (NUTRIC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	302 lx (≥ 150 lx) ✓	77.7 lx	541 lx	0.26	0.14	S17

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

PREP. CARNES

Resumo



PREP. CARNES

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	215 lx	≥ 150 lx	✓	S26
	g_1	0.20	-	-	S26
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	3.95 W/m ²	-	-	
		1.83 W/m ² /100 lx	-	-	

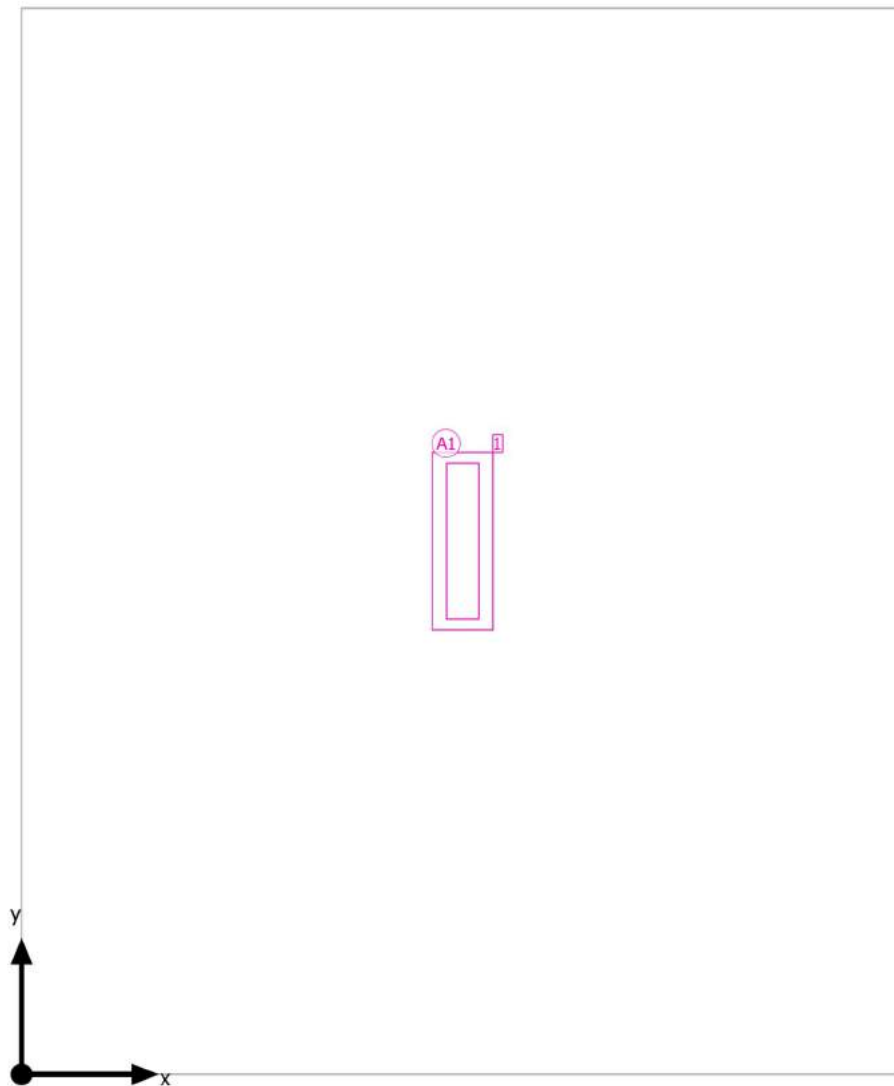
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

PREP. CARNES

Esquema de posição de luminárias



PREP. CARNES

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.586 m / 1.917 m / 2.800 m	1.586 m	1.917 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.171 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 3.835 m				
Distribuição	A1				

PREP. CARNES

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

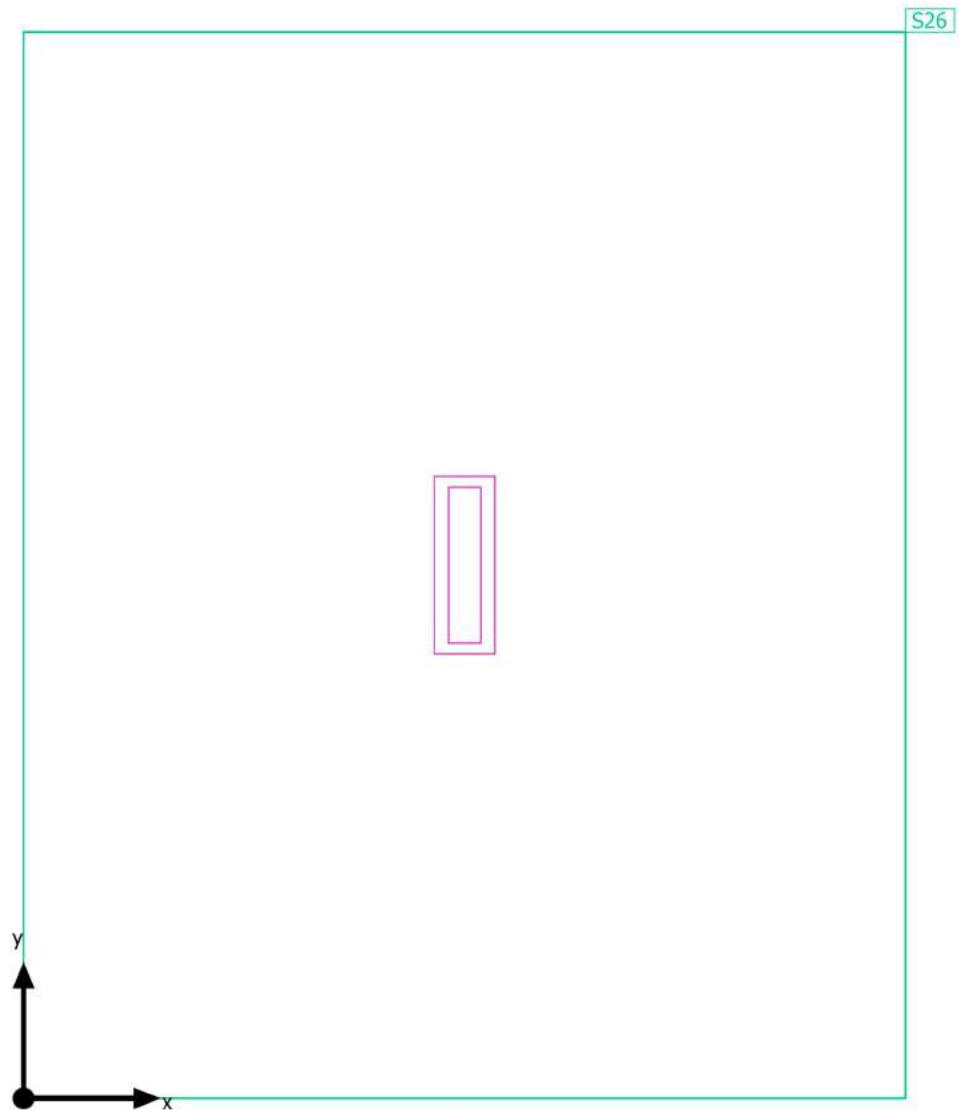
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

PREP. CARNES

Objectos de cálculo



PREP. CARNES

Objectos de cálculo

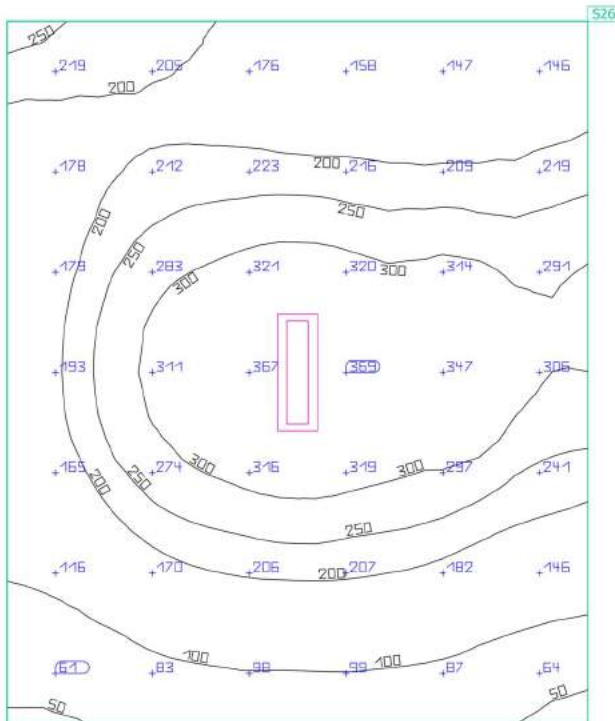
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (PREP. CARNES) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	215 lx (≥ 150 lx) ✓	42.4 lx	374 lx	0.20	0.11	S26

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

PREP. CARNES

Plano de uso (PREP. CARNES)

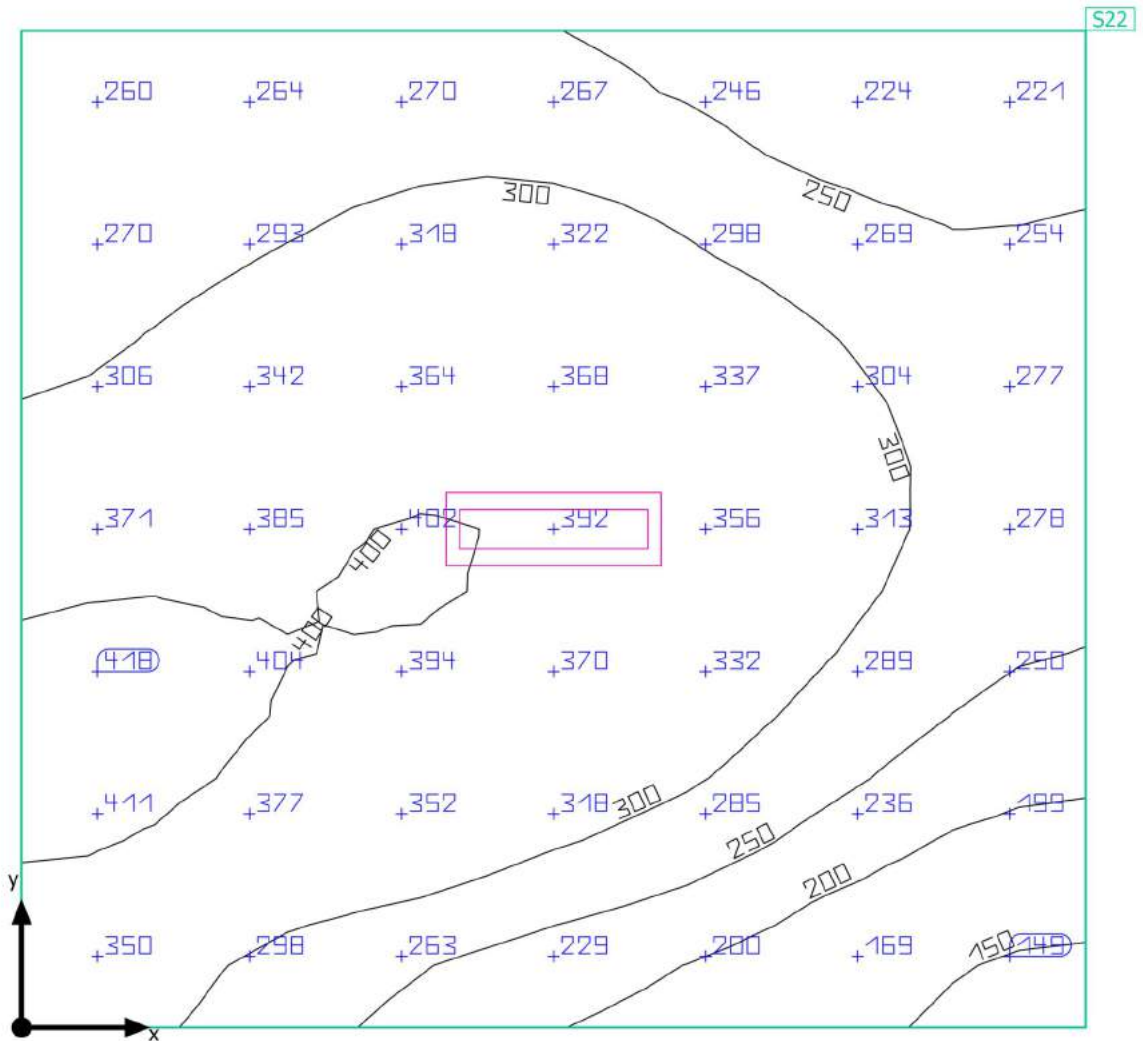


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (PREP. CARNES)	215 lx	42.4 lx	374 lx	0.20	0.11	S26
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

PREP. HORT.

Resumo



PREP. HORT.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	303 lx	≥ 150 lx	✓	S22
	g_1	0.46	-	-	S22
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.09 W/m ²	-	-	
		1.68 W/m ² /100 lx	-	-	

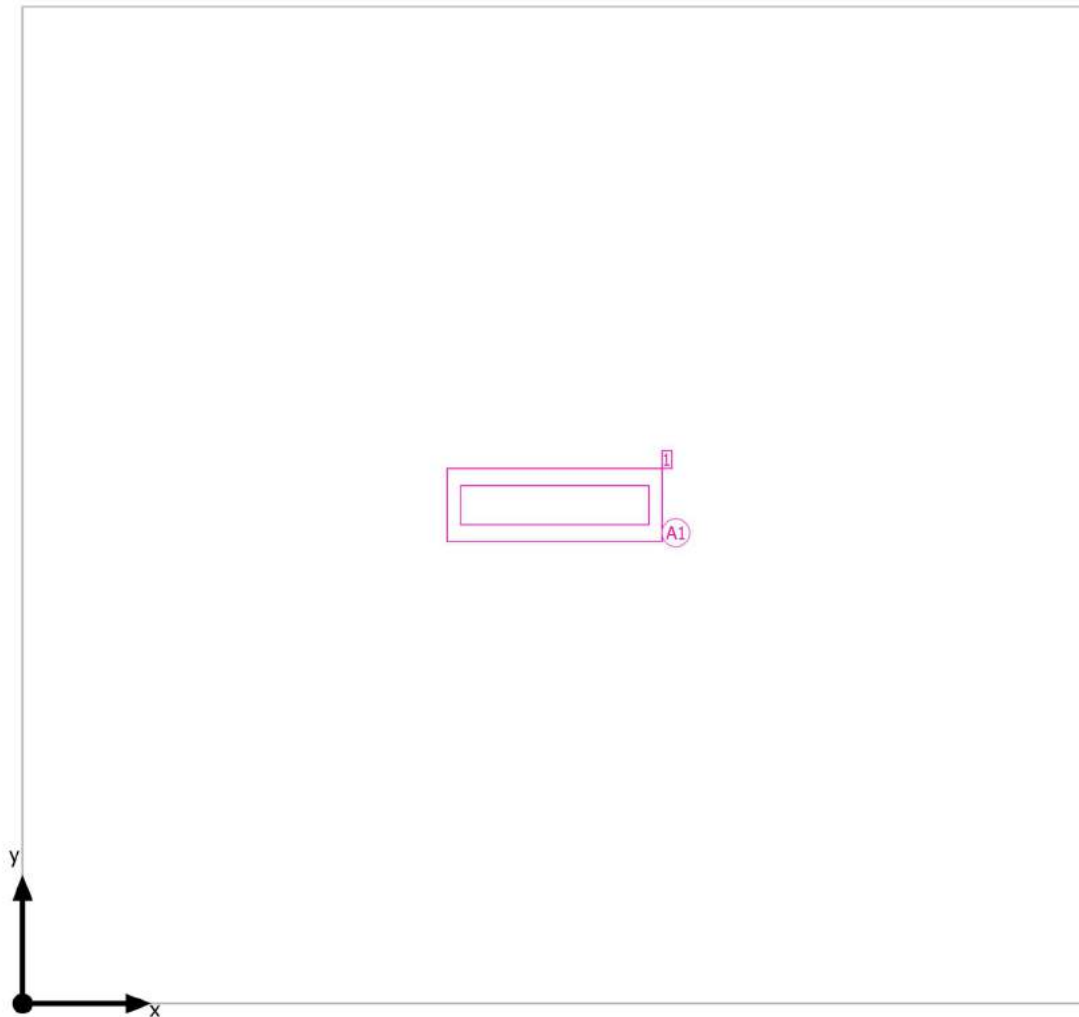
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

PREP. HORT.

Esquema de posição de luminárias



PREP. HORT.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.587 m / 1.487 m / 2.800 m	1.587 m	1.487 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 3.173 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.974 m				
Distribuição	A1				

PREP. HORT.

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

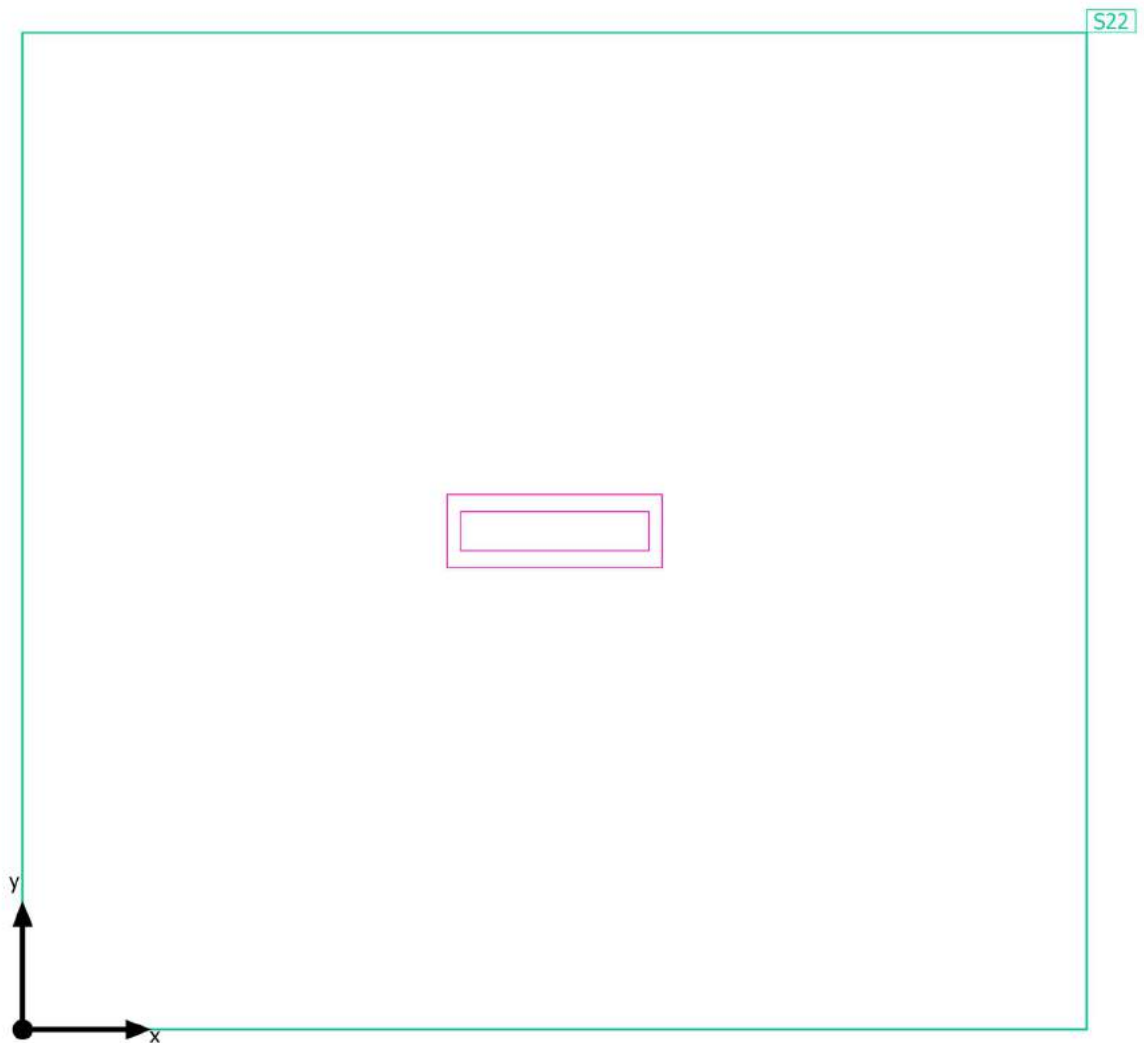
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

PREP. HORT.

Objectos de cálculo



PREP. HORT.

Objectos de cálculo

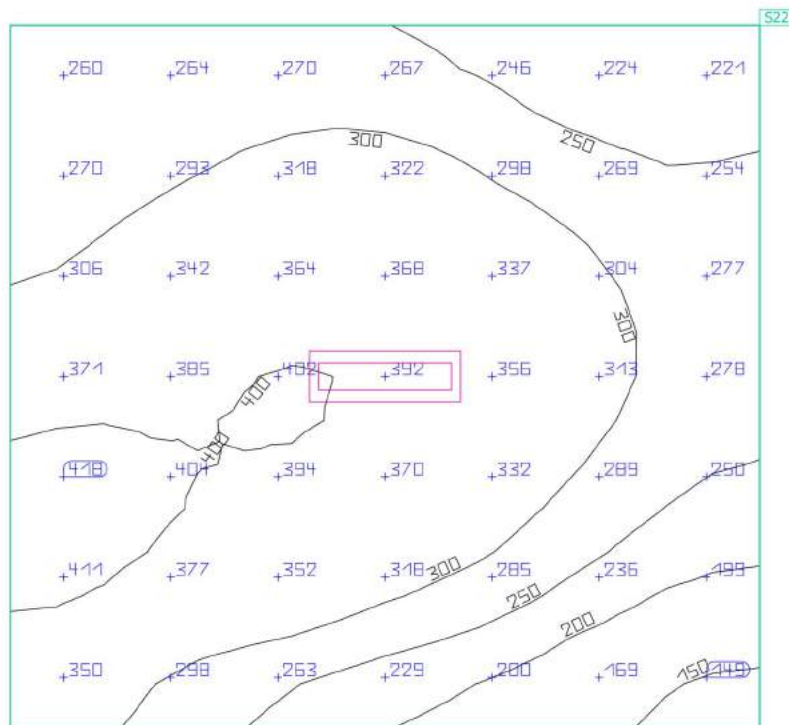
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (PREP. HORT.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	303 lx (≥ 150 lx) ✓	140 lx	423 lx	0.46	0.33	S22

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

PREP. HORT.

Plano de uso (PREP. HORT.)

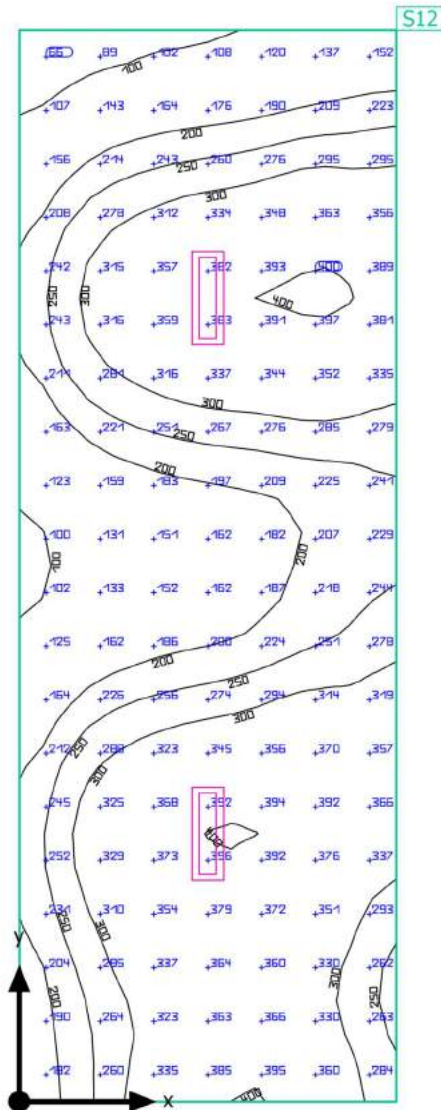


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (PREP. HORT.)	303 lx	140 lx	423 lx	0.46	0.33	S22
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

RECEBIMENTO

Resumo



RECEBIMENTO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	269 lx	≥ 150 lx	✓	S12
	g_1	0.21	-	-	S12
Dimensões de consumo	Consumo	840 kWh/a	máx. 700 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.01 W/m ²	-	-	
		1.86 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

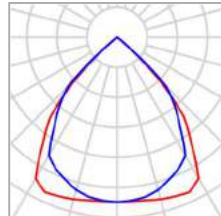
RECEBIMENTO

Esquema de posição de luminárias



RECEBIMENTO

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.299 m / 1.846 m / 2.800 m	1.299 m	1.846 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.597 m	1.299 m	5.538 m	2.800 m	2
direção Y	2 Un., Centro - centro, 3.692 m				
Distribuição	A1				

RECEBIMENTO

Lista de luminárias Φ_{total}

6002 lm

 P_{total}

96.0 W

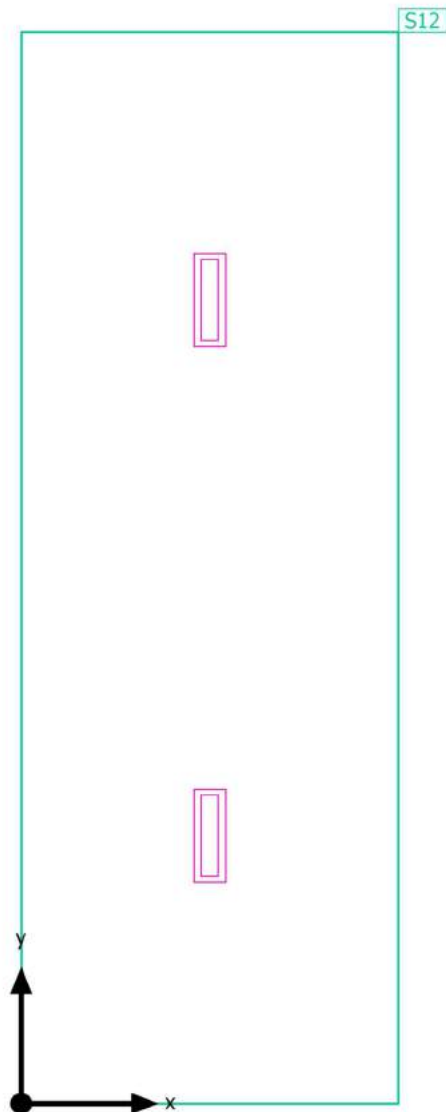
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

RECEBIMENTO

Objectos de cálculo



RECEBIMENTO

Objectos de cálculo

Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
RECEBIMENTO Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	269 lx (≥ 150 lx) ✓	55.5 lx	402 lx	0.21	0.14	S12

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

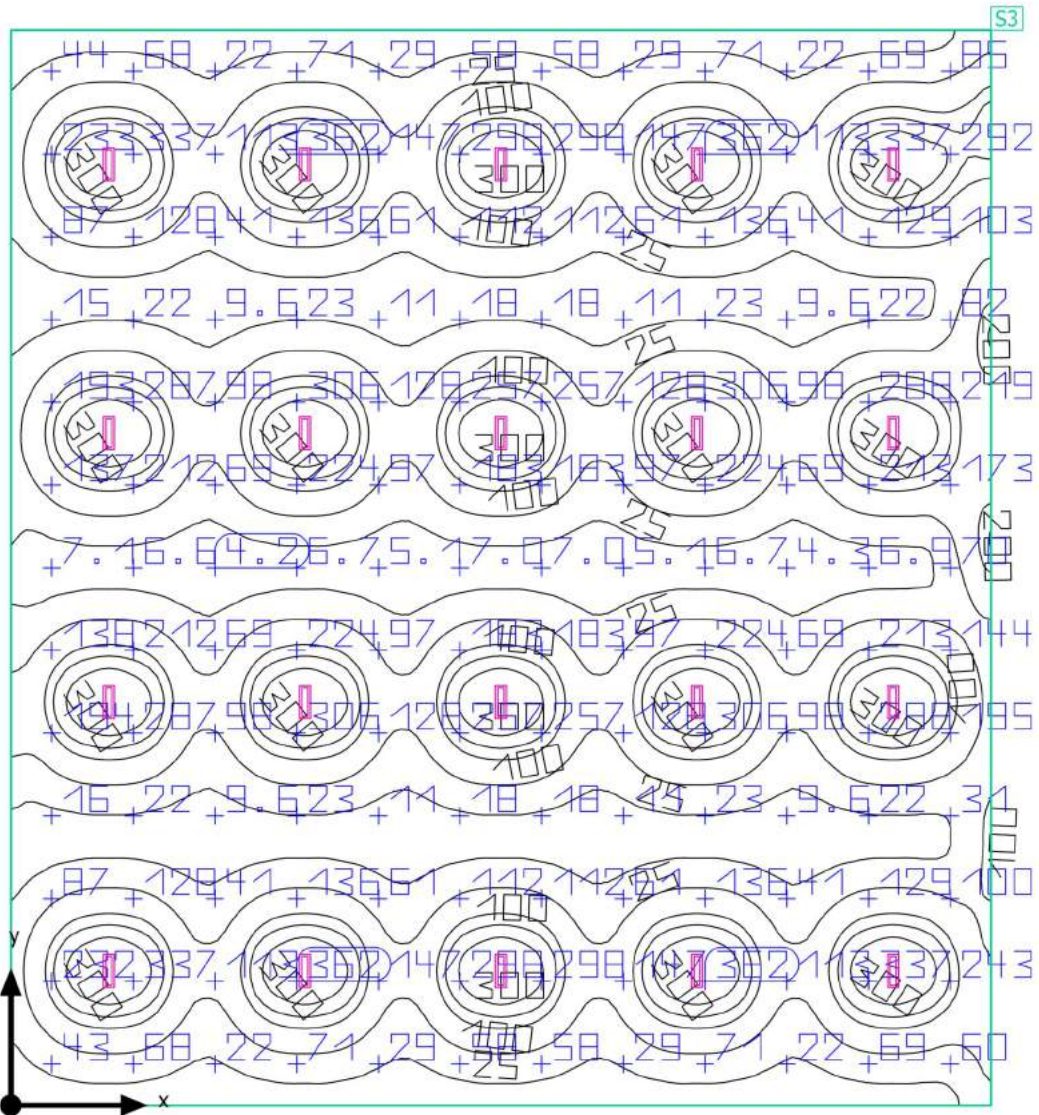
RECEBIMENTO
RECEBIMENTO



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	$E_{m\acute{a}x}$	g_1	g_2	Índice
RECEBIMENTO Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	269 lx (≥ 150 lx) ✓	55.5 lx	402 lx	0.21	0.14	S12

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

REFEITÓRIO
Resumo



REFEITÓRIO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	122 lx	≥ 100 lx	✓	S3
	g_1	0.022	-	-	S3
Dimensões de consumo	Consumo	8400 kWh/a	máx. 14100 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	2.39 W/m ²	-	-	
		1.95 W/m ² /100 lx	-	-	

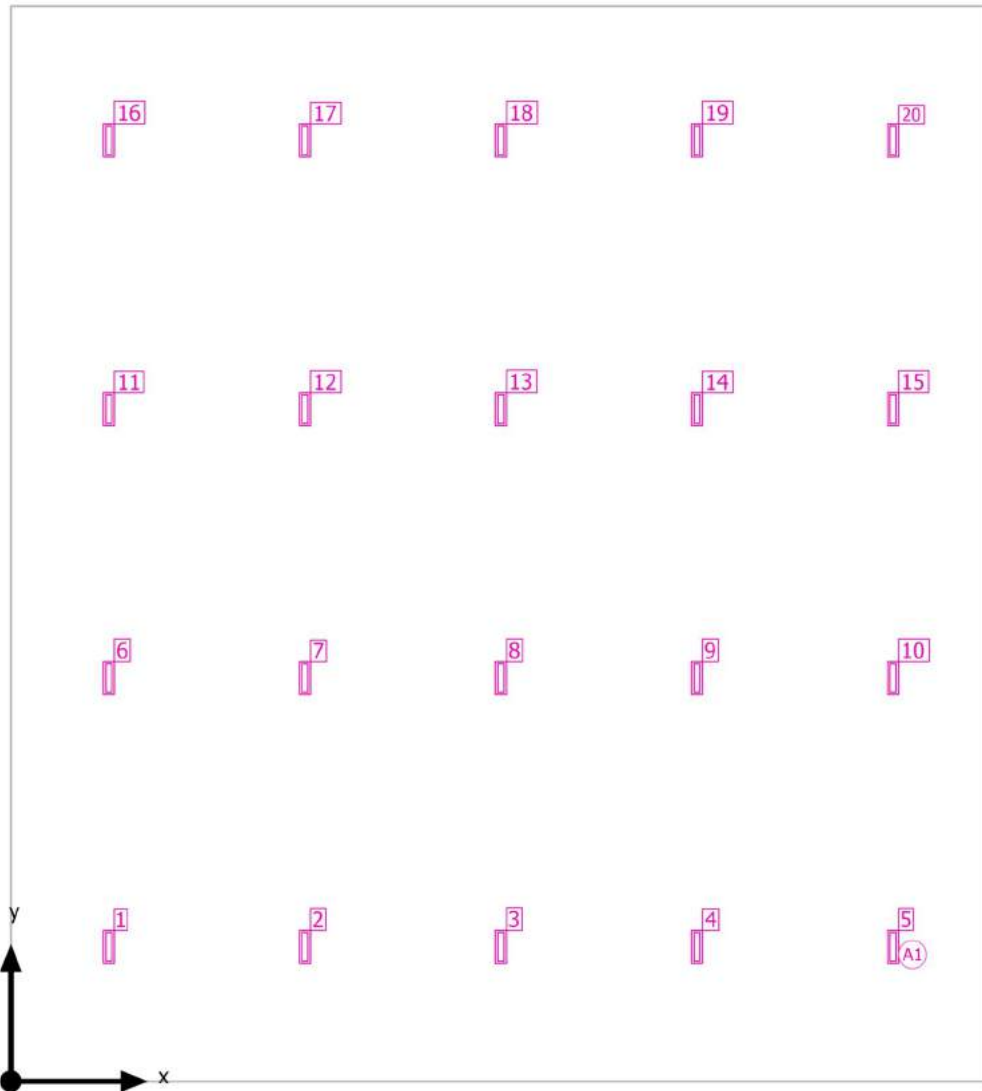
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
20	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

REFEITÓRIO

Esquema de posição de luminárias



REFEITÓRIO

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	ΦLuminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

20 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.914 m / 2.625 m / 2.800 m	1.914 m	2.625 m	2.800 m	1
		5.741 m	2.625 m	2.800 m	2
direção X	5 Un., Centro - centro, 3.827 m	9.568 m	2.625 m	2.800 m	3
		13.395 m	2.625 m	2.800 m	4
direção Y	4 Un., Centro - centro, 5.250 m	17.222 m	2.625 m	2.800 m	5
		1.914 m	7.875 m	2.800 m	6
Distribuição	A1	5.741 m	7.875 m	2.800 m	7
		9.568 m	7.875 m	2.800 m	8
		13.395 m	7.875 m	2.800 m	9
		17.222 m	7.875 m	2.800 m	10
		1.914 m	13.125 m	2.800 m	11
		5.741 m	13.125 m	2.800 m	12
		9.568 m	13.125 m	2.800 m	13

REFEITÓRIO

Esquema de posição de luminárias

X	Y	Altura de montagem	Luminária
13.395 m	13.125 m	2.800 m	14
17.222 m	13.125 m	2.800 m	15
1.914 m	18.375 m	2.800 m	16
5.741 m	18.375 m	2.800 m	17
9.568 m	18.375 m	2.800 m	18
13.395 m	18.375 m	2.800 m	19
17.222 m	18.375 m	2.800 m	20

REFEITÓRIO

Lista de luminárias Φ_{total}

60020 lm

 P_{total}

960.0 W

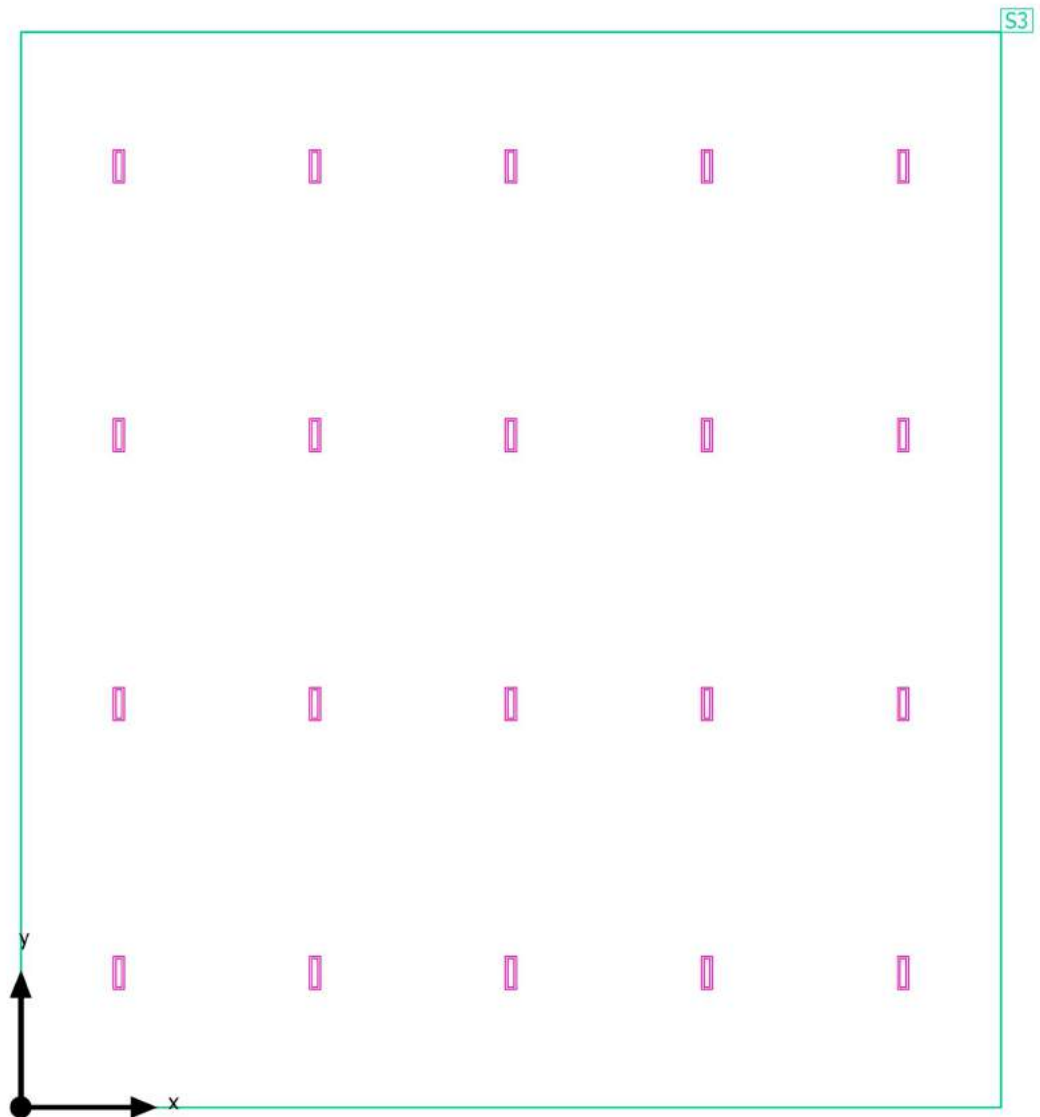
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
20	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

REFEITÓRIO

Objectos de cálculo



REFEITÓRIO

Objectos de cálculo

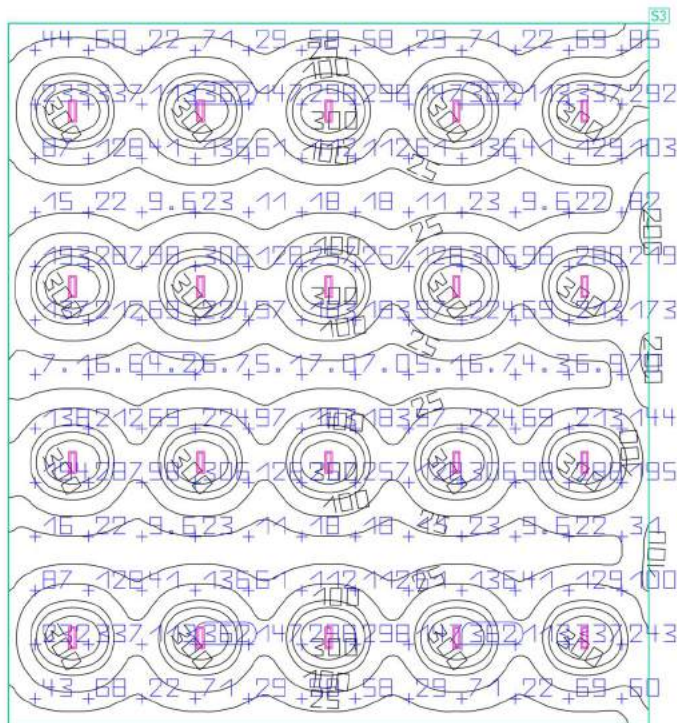
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (REFEITÓRIO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	122 lx (≥ 100 lx) ✓	2.67 lx	372 lx	0.022	0.007	S3

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

REFEITÓRIO

Plano de uso (REFEITÓRIO)

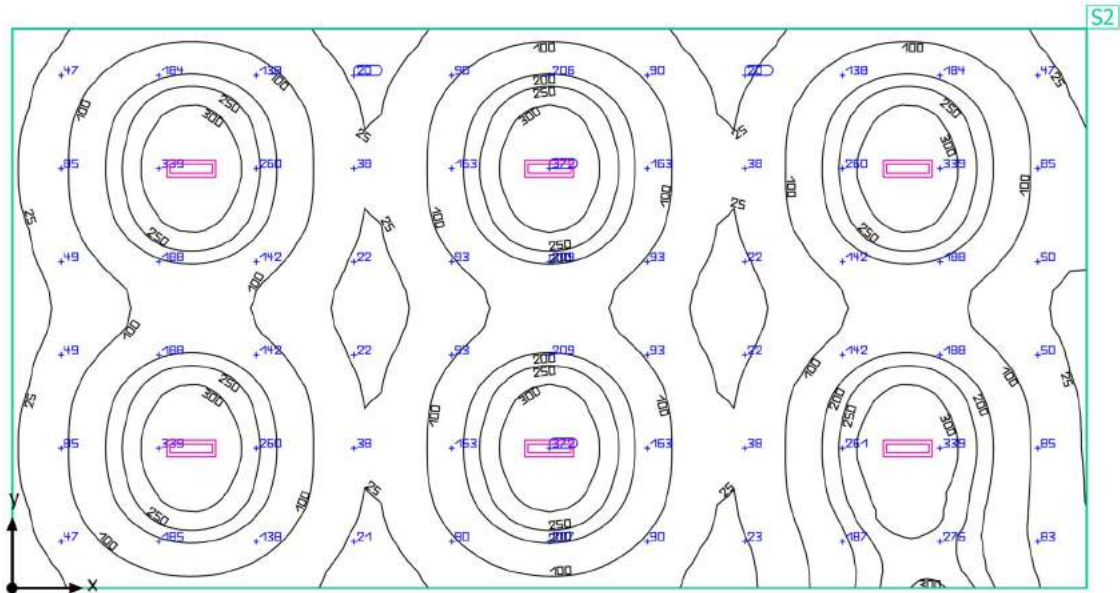


Propriedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano de uso (REFEITÓRIO)	122 lx	2.67 lx	372 lx	0.022	0.007	S3
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 100 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

REFEITÓRIO EXTERNO

Resumo



REFEITÓRIO EXTERNO

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	140 lx	≥ 100 lx	✓	S2
	g_1	0.035	-	-	S2
Dimensões de consumo	Consumo	2500 kWh/a	máx. 3650 kWh/a	✓	
Potência de ligação específica	Sala	2.78 W/m ²	-	-	
		1.99 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

REFEITÓRIO EXTERNO

Esquema de posição de luminárias



REFEITÓRIO EXTERNO

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

6 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.352 m / 1.838 m / 2.800 m	2.352 m	1.838 m	2.800 m	1
direção X	3 Un., Centro - centro, 4.705 m	7.057 m	1.838 m	2.800 m	2
		11.762 m	1.838 m	2.800 m	3
		2.352 m	5.513 m	2.800 m	4
direção Y	2 Un., Centro - centro, 3.675 m	7.057 m	5.513 m	2.800 m	5
		11.762 m	5.513 m	2.800 m	6
Distribuição	A1				

REFEITÓRIO EXTERNO

Lista de luminárias Φ_{total}

18006 lm

 P_{total}

288.0 W

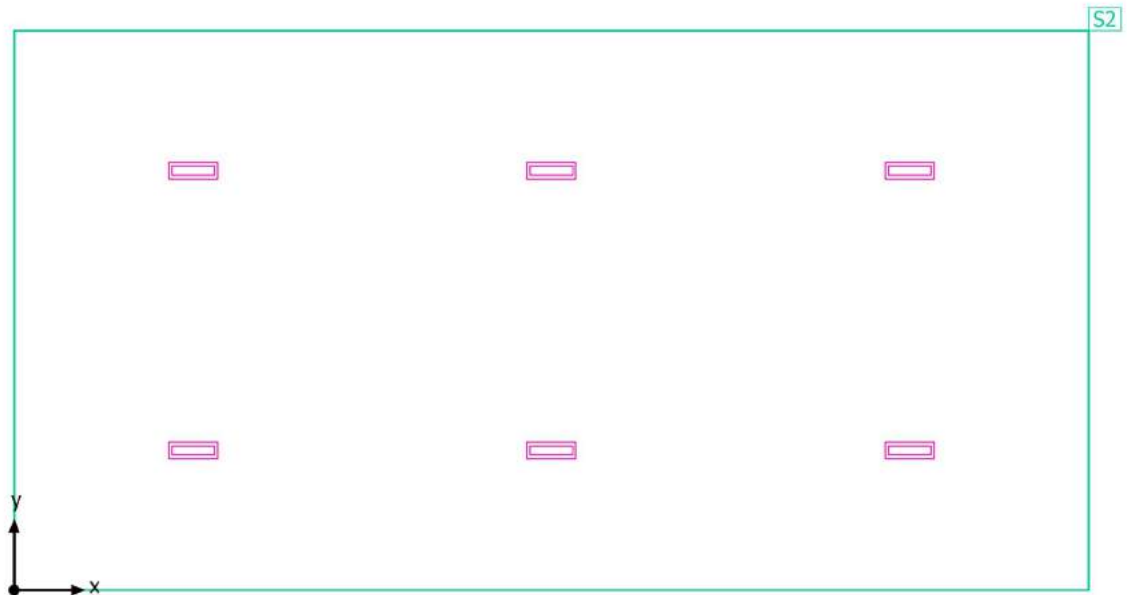
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

REFEITÓRIO EXTERNO

Objectos de cálculo



REFEITÓRIO EXTERNO

Objectos de cálculo

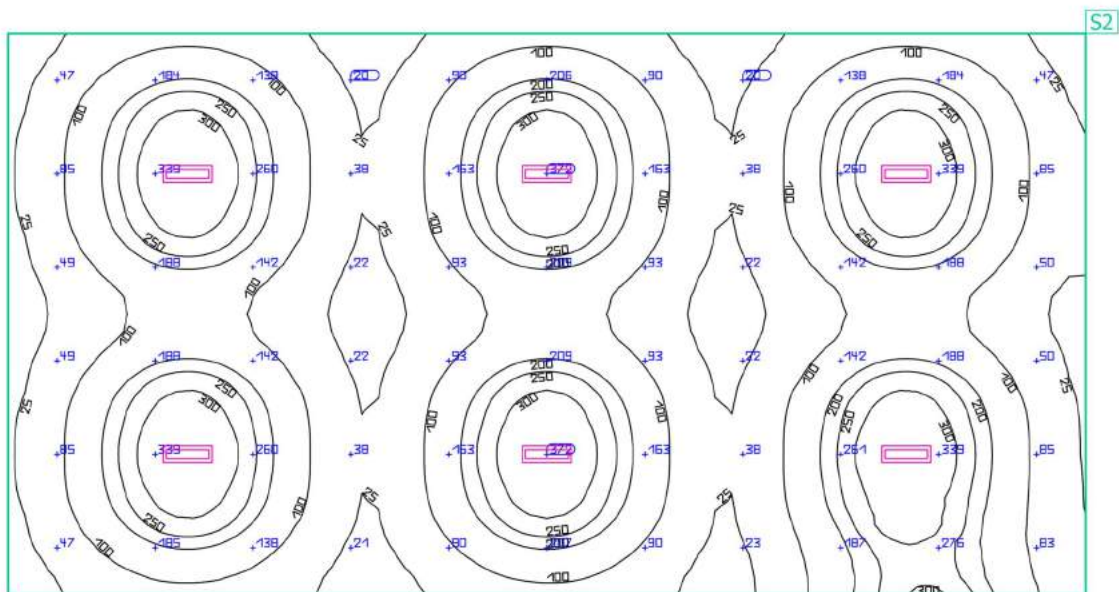
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (REFEITÓRIO EXTERNO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	4.95 lx	369 lx	0.035	0.013	S2

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

REFEITÓRIO EXTERNO

Plano de uso (REFEITÓRIO EXTERNO)

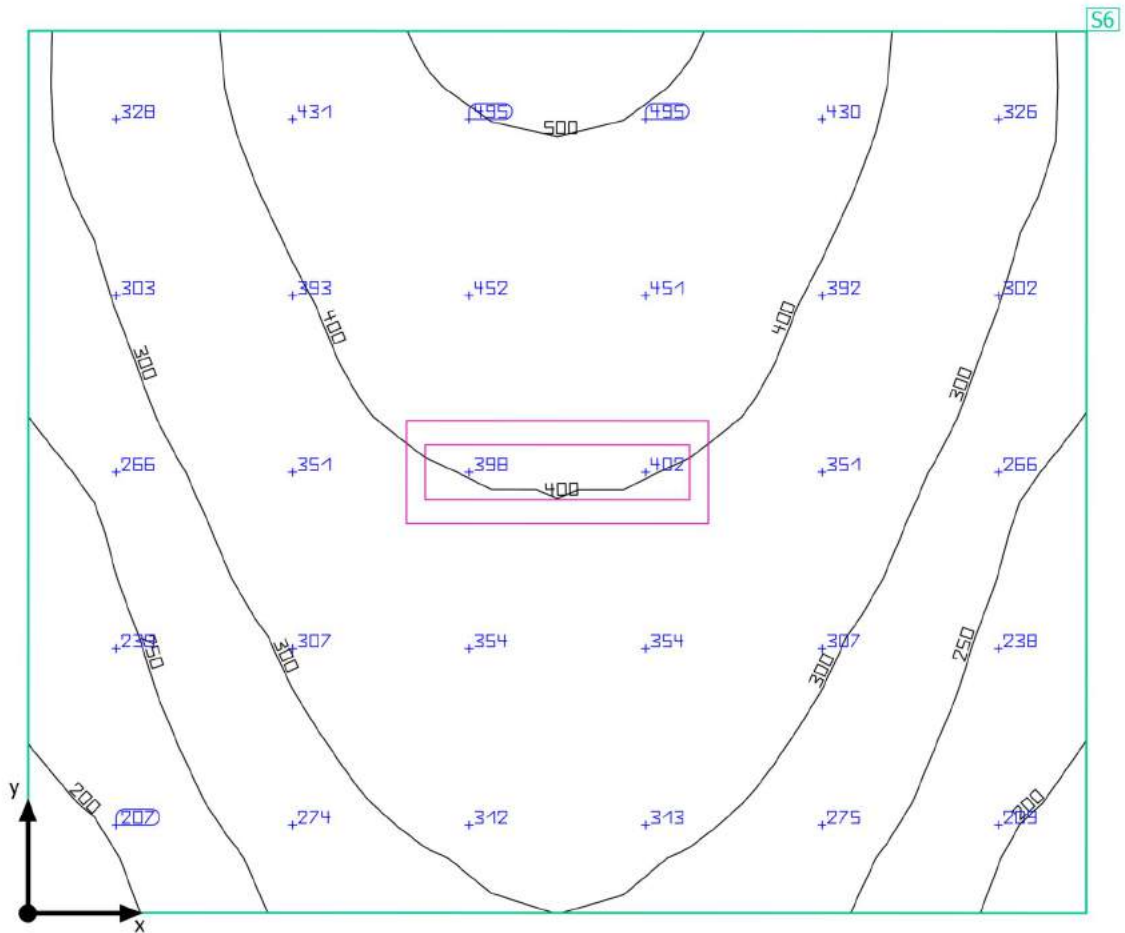


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (REFEITÓRIO EXTERNO) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	140 lx (≥ 100 lx) ✓	4.95 lx	369 lx	0.035	0.013	S2

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

SANITÁRIO ASS 2

Resumo



SANITÁRIO ASS 2

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	341 lx	≥ 80.0 lx	✓	S6
	g_1	0.51	-	-	S6
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	11.44 W/m ²	-	-	
		3.35 W/m ² /100 lx	-	-	

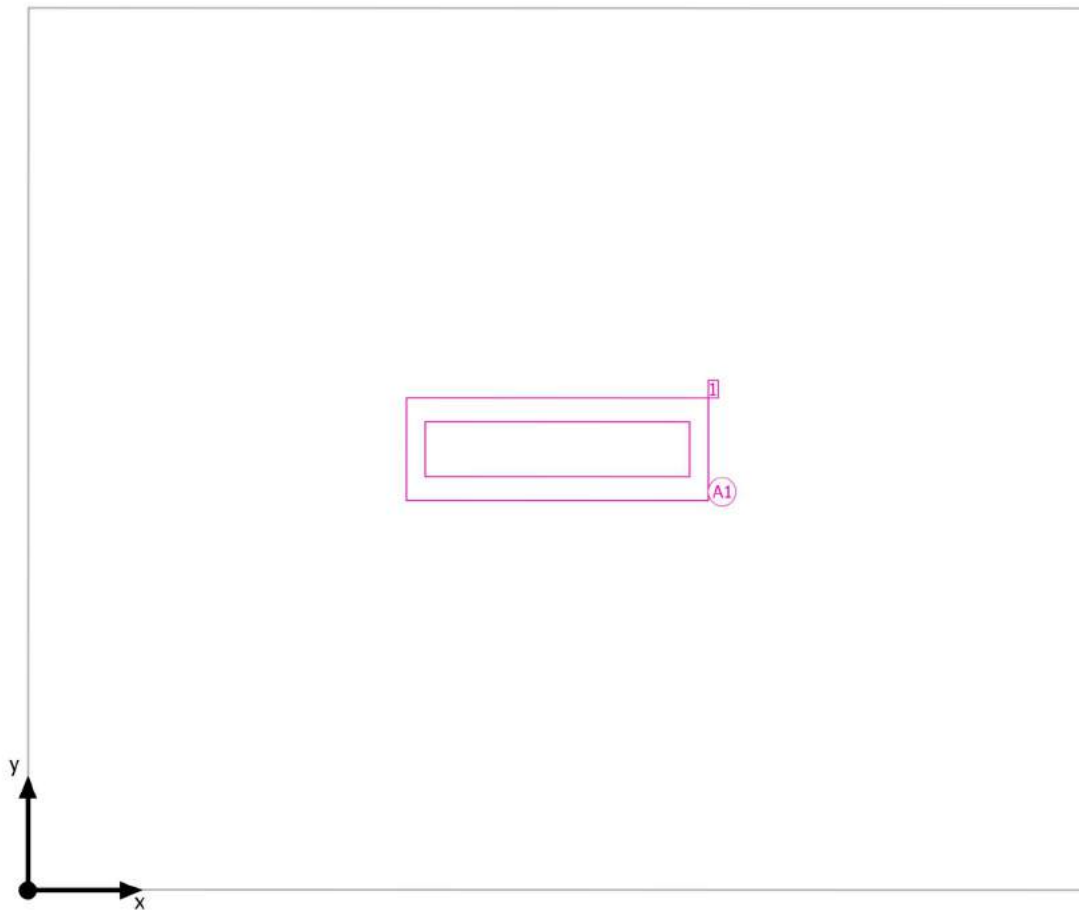
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

SANITÁRIO ASS 2

Esquema de posição de luminárias



SANITÁRIO ASS 2

Esquema de posição de luminárias



Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.123 m / 0.936 m / 2.800 m	1.123 m	0.936 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.244 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.870 m				
Distribuição	A1				

SANITÁRIO ASS 2

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

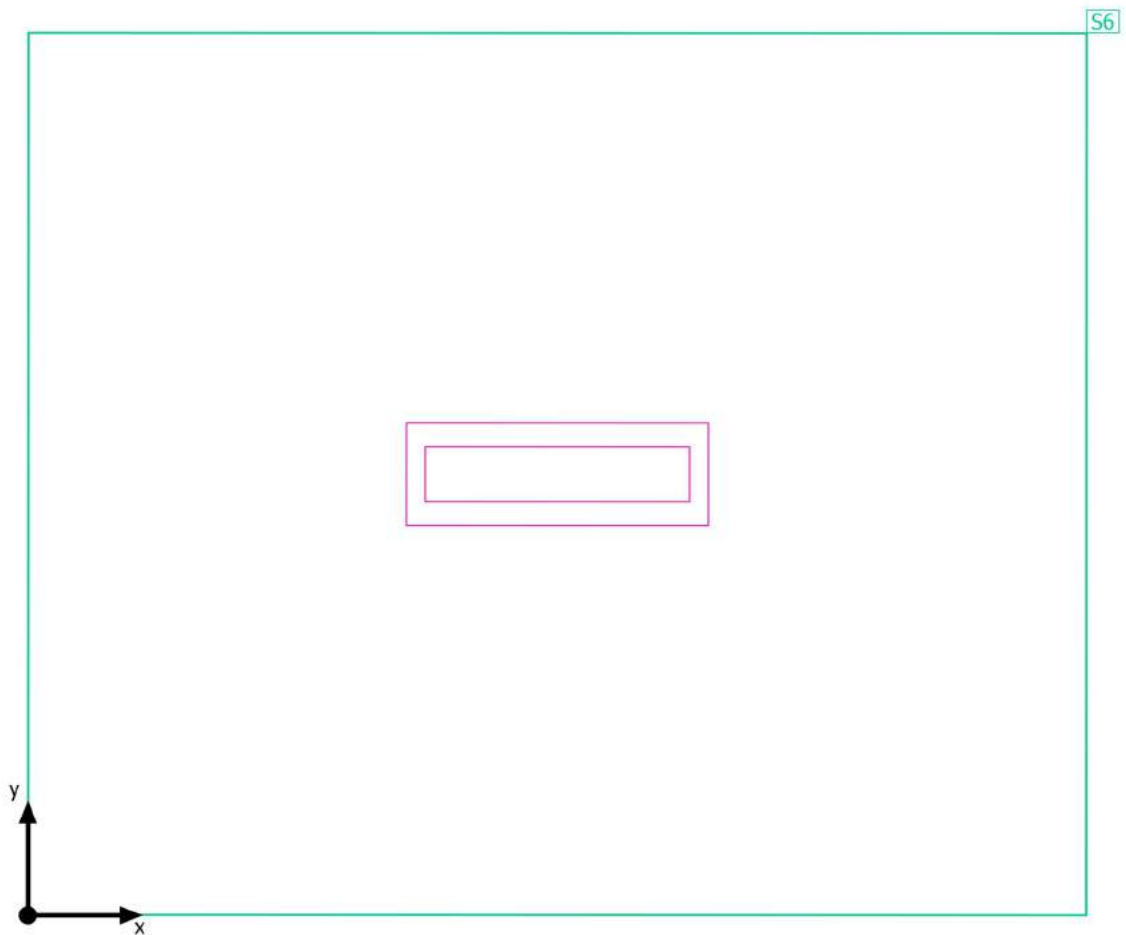
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

SANITÁRIO ASS 2

Objectos de cálculo



SANITÁRIO ASS 2

Objectos de cálculo

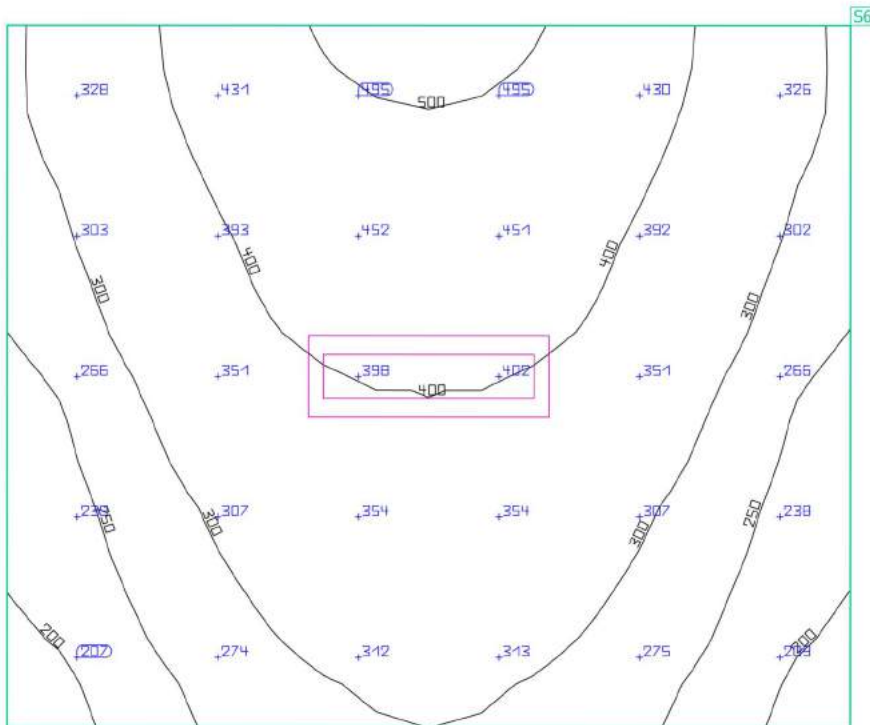
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (SANITÁRIO ASS 2) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	341 lx (≥ 80.0 lx) ✓	175 lx	521 lx	0.51	0.34	S6

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

SANITÁRIO ASS 2

Plano de uso (SANITÁRIO ASS 2)

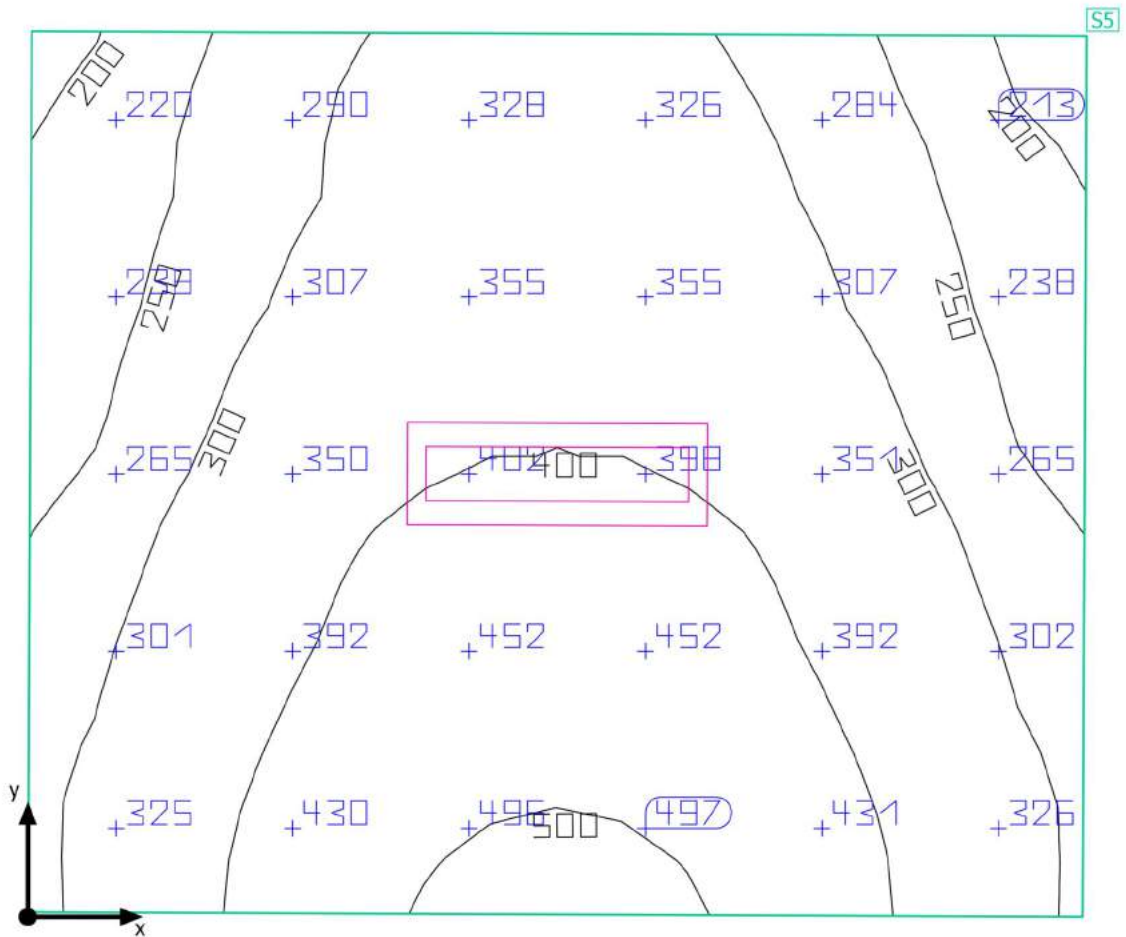


Propriedades	Ē (Nominal)	E _{min}	E _{máx}	g ₁	g ₂	Índice
Plano de uso (SANITÁRIO ASS 2)	341 lx	175 lx	521 lx	0.51	0.34	S6
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 80.0 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

SANITÁRIO ASS. 1

Resumo



SANITÁRIO ASS. 1

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	343 lx	≥ 80.0 lx	✓	S5
	g_1	0.53	-	-	S5
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 150 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	11.34 W/m ²	-	-	
		3.30 W/m ² /100 lx	-	-	

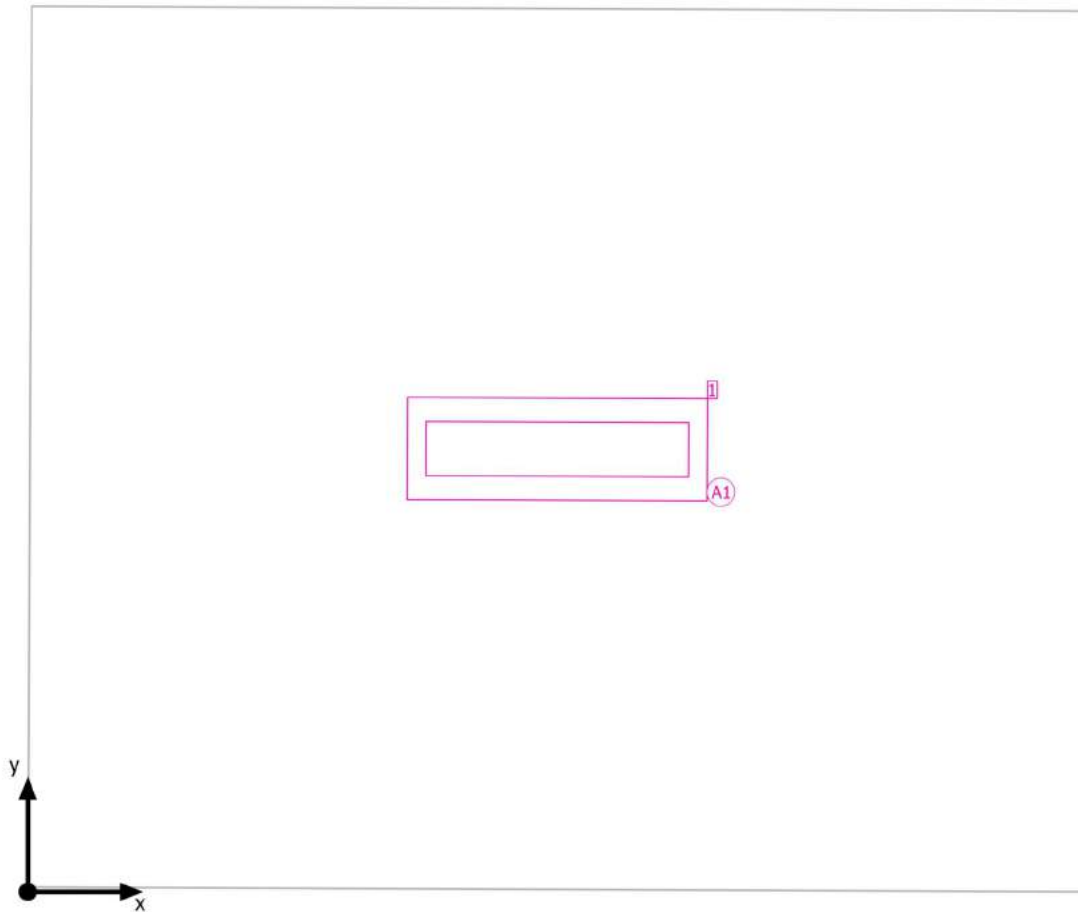
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

SANITÁRIO ASS. 1

Esquema de posição de luminárias



SANITÁRIO ASS. 1

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.130 m / 0.945 m / 2.800 m	1.130 m	0.945 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 2.251 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 1.880 m				
Distribuição	A1				

SANITÁRIO ASS. 1

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

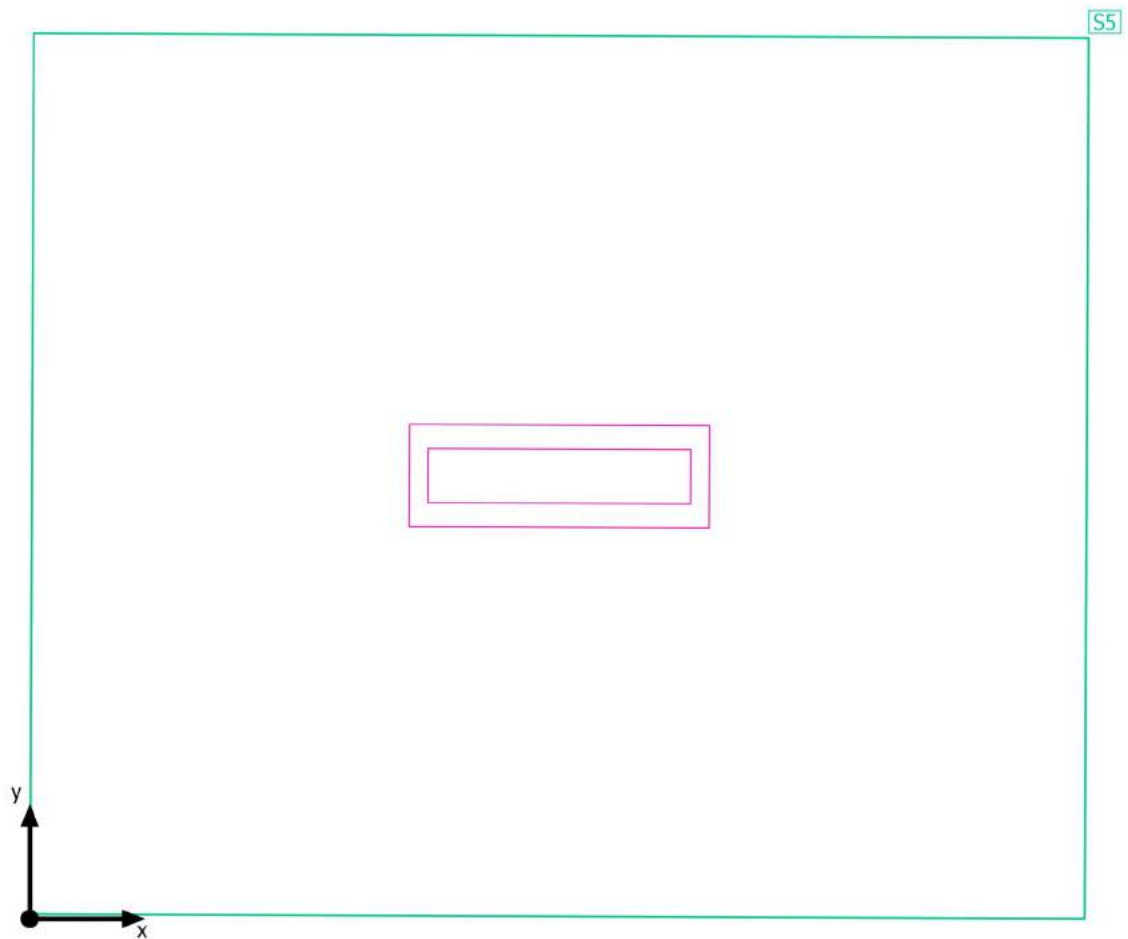
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

SANITÁRIO ASS. 1

Objectos de cálculo



SANITÁRIO ASS. 1

Objectos de cálculo

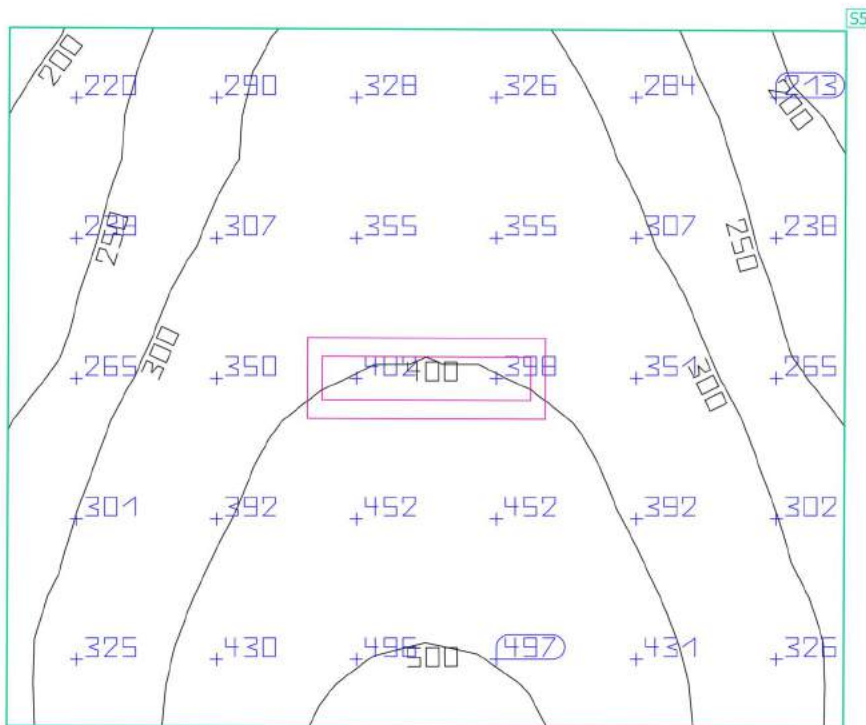
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (SANITÁRIO ASS. 1) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	343 lx (≥ 80.0 lx) ✓	182 lx	522 lx	0.53	0.35	55

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

SANITÁRIO ASS. 1

Plano de uso (SANITÁRIO ASS. 1)

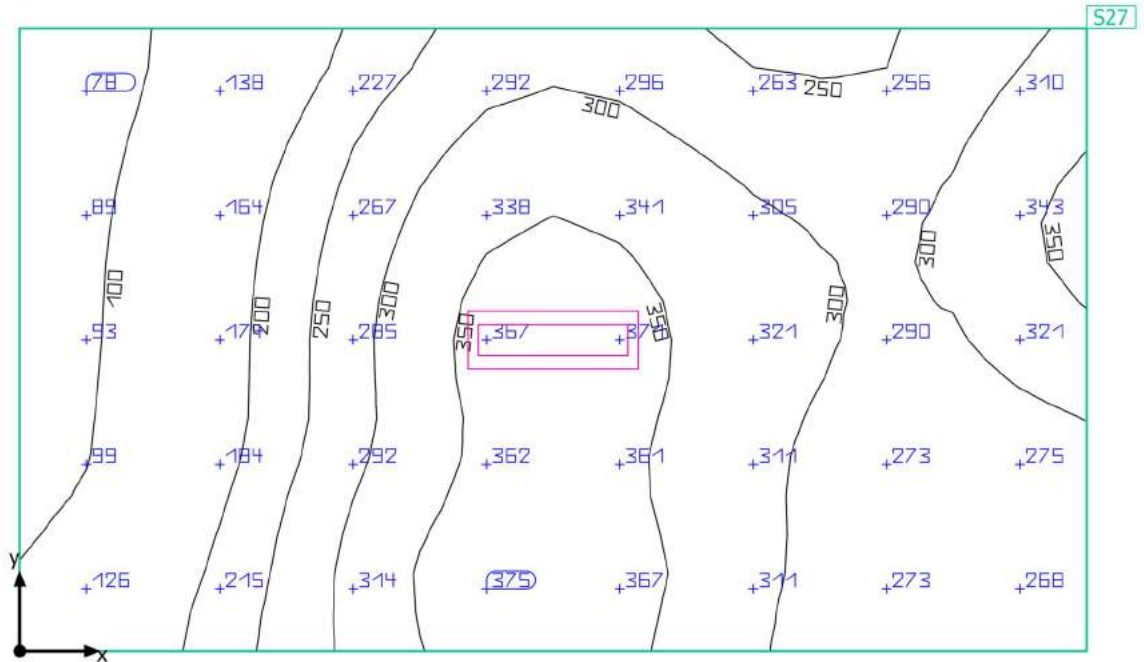


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (SANITÁRIO ASS. 1)	343 lx	182 lx	522 lx	0.53	0.35	S5
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 80.0 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

SUCOS

Resumo



SUCOS

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	265 lx	≥ 150 lx	✓	S27
	g_1	0.26	-	-	S27
Dimensões de consumo	Consumo	420 kWh/a	máx. 350 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	5.12 W/m ²	-	-	
		1.93 W/m ² /100 lx	-	-	

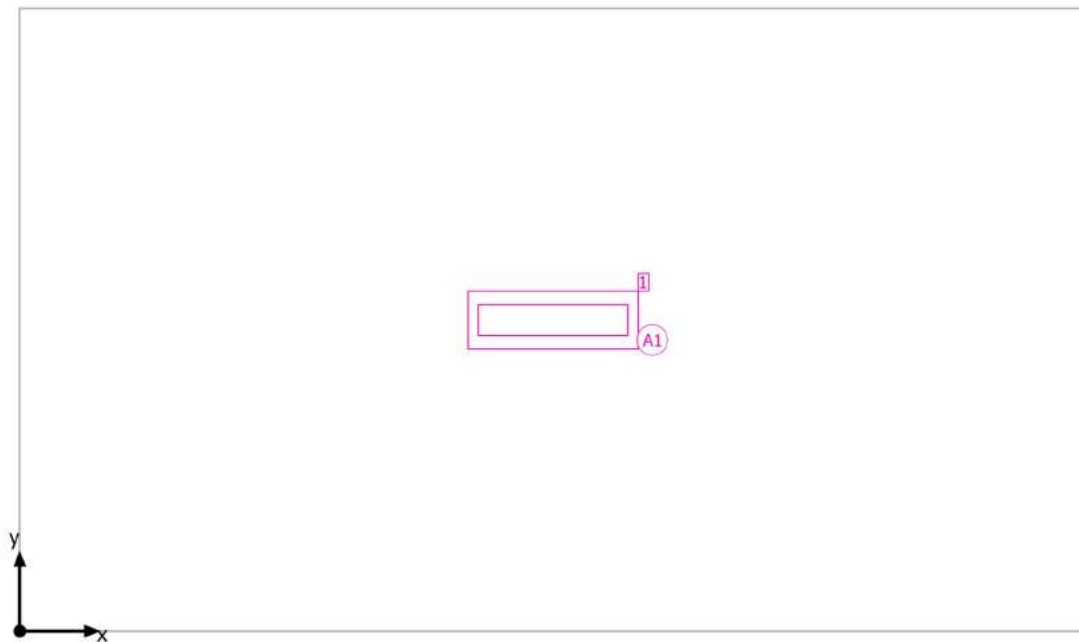
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

SUCOS

Esquema de posição de luminárias



SUCOS

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

1 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	2.004 m / 1.170 m / 2.800 m	2.004 m	1.170 m	2.800 m	1
direção X	1 Un., Centro - centro, 4.008 m				
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.340 m				
Distribuição	A1				

SUCOS

Lista de luminárias Φ_{total}

3001 lm

 P_{total}

48.0 W

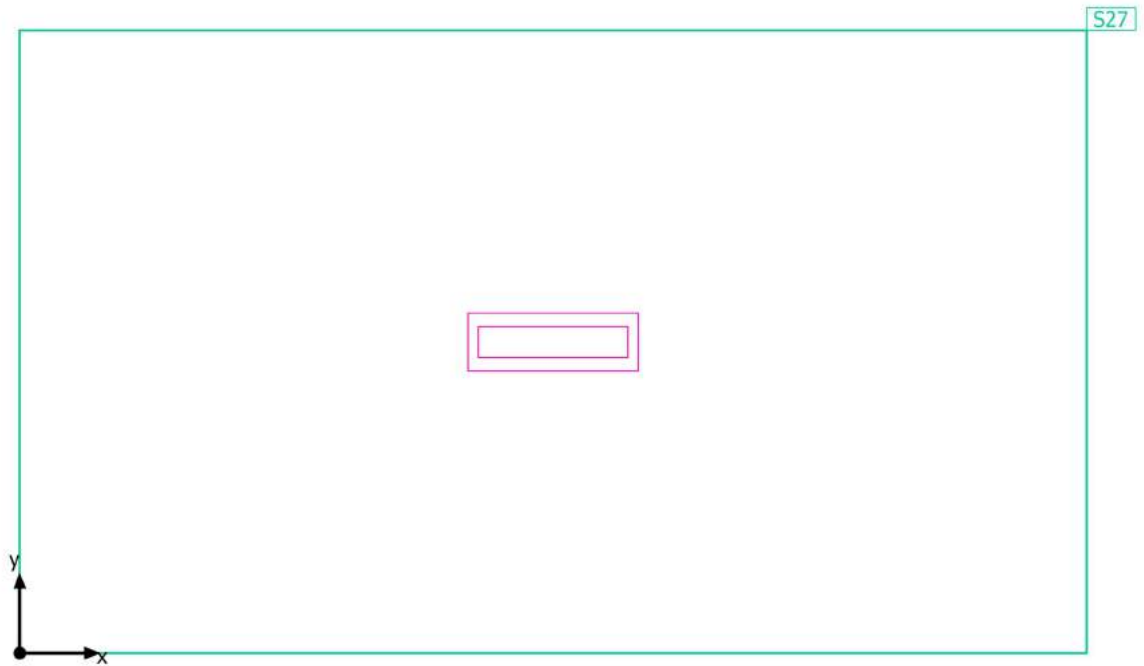
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
1	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

SUCOS

Objectos de cálculo



SUCOS

Objectos de cálculo

Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (SUCOS) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	265 lx (≥ 150 lx) 	69.4 lx	377 lx	0.26	0.18	S27

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

SUCOS

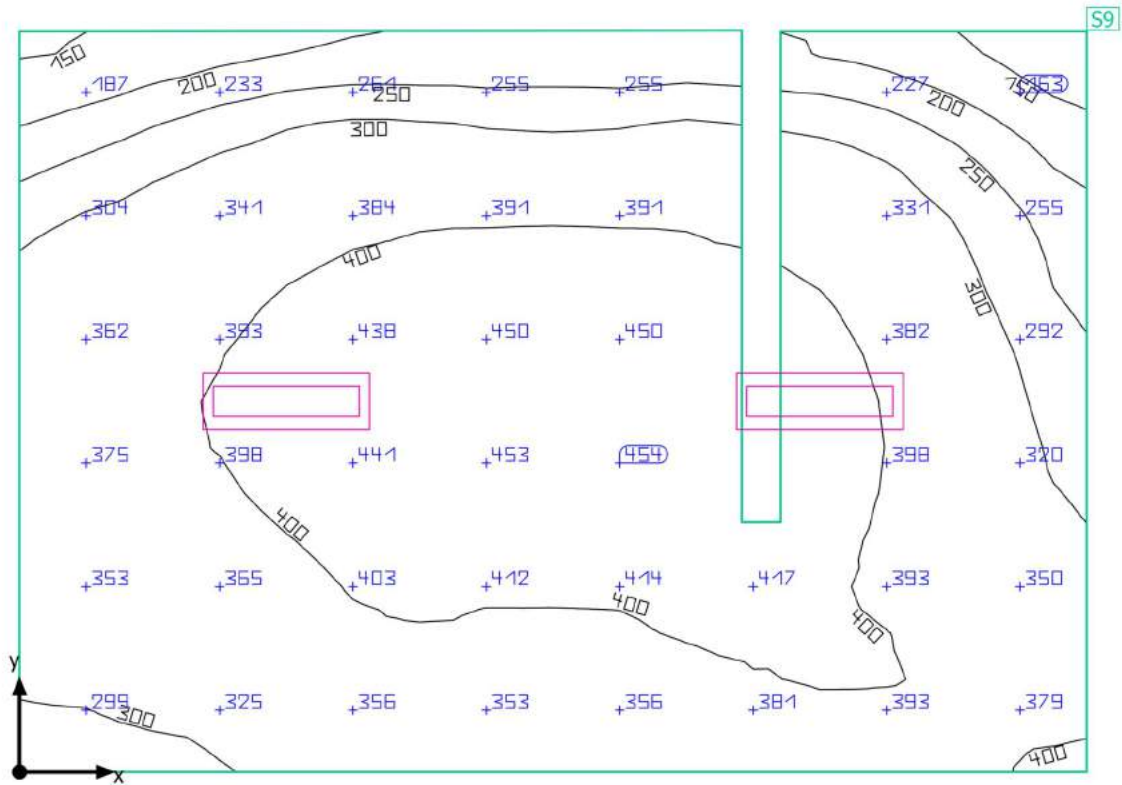
Plano de uso (SUCOS)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (SUCOS)	265 lx	69.4 lx	377 lx	0.26	0.18	S27
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	(≥ 150 lx)					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

VEST. FEM.
Resumo



VEST. FEM.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	354 lx	≥ 150 lx	✓	S9
	g_1	0.34	-	-	S9
Dimensões de consumo	Consumo	840 kWh/a	máx. 400 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	8.43 W/m ²	-	-	
		2.38 W/m ² /100 lx	-	-	

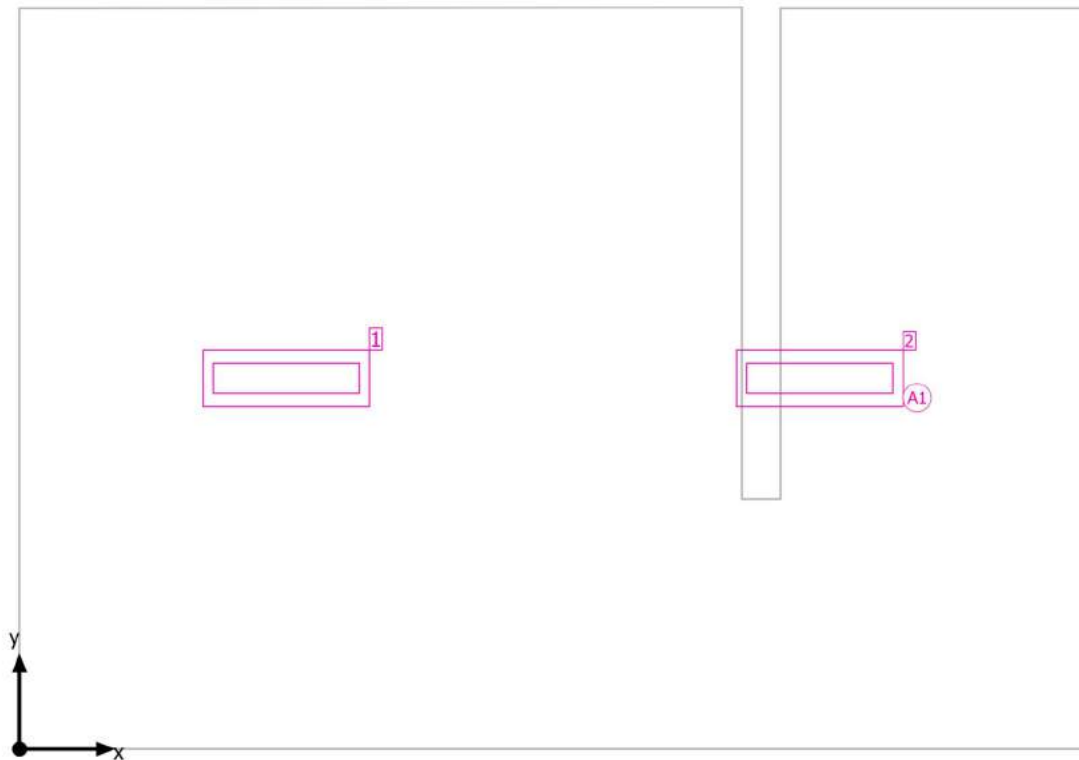
Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

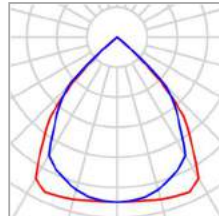
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

VEST. FEM.

Esquema de posição de luminárias



VEST. FEM.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.025 m / 1.425 m / 2.800 m	1.025 m	1.425 m	2.800 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.050 m	3.075 m	1.425 m	2.800 m	2
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.850 m				
Distribuição	A1				

VEST. FEM.

Lista de luminárias Φ_{total}

6002 lm

 P_{total}

96.0 W

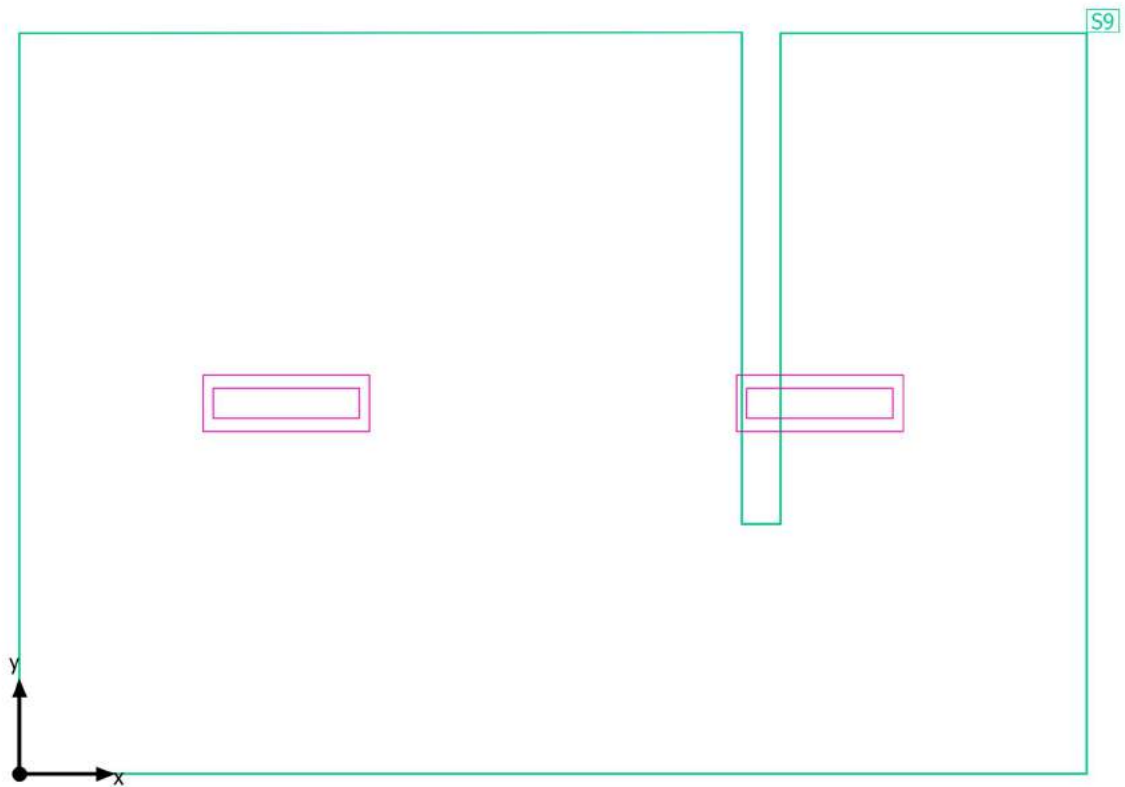
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

VEST. FEM.

Objectos de cálculo



VEST. FEM.

Objectos de cálculo

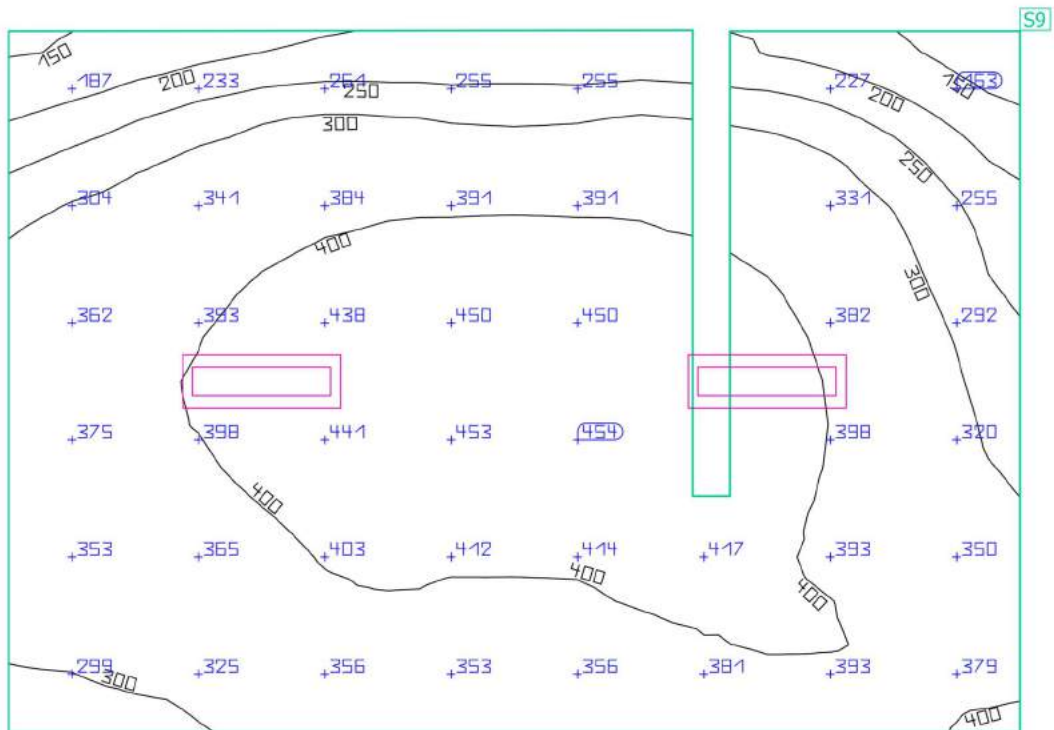
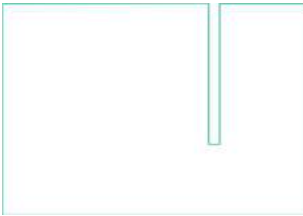
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (VEST. FEM.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	354 lx (≥ 150 lx) ✓	121 lx	463 lx	0.34	0.26	S9

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

VEST. FEM.

Plano de uso (VEST. FEM.)

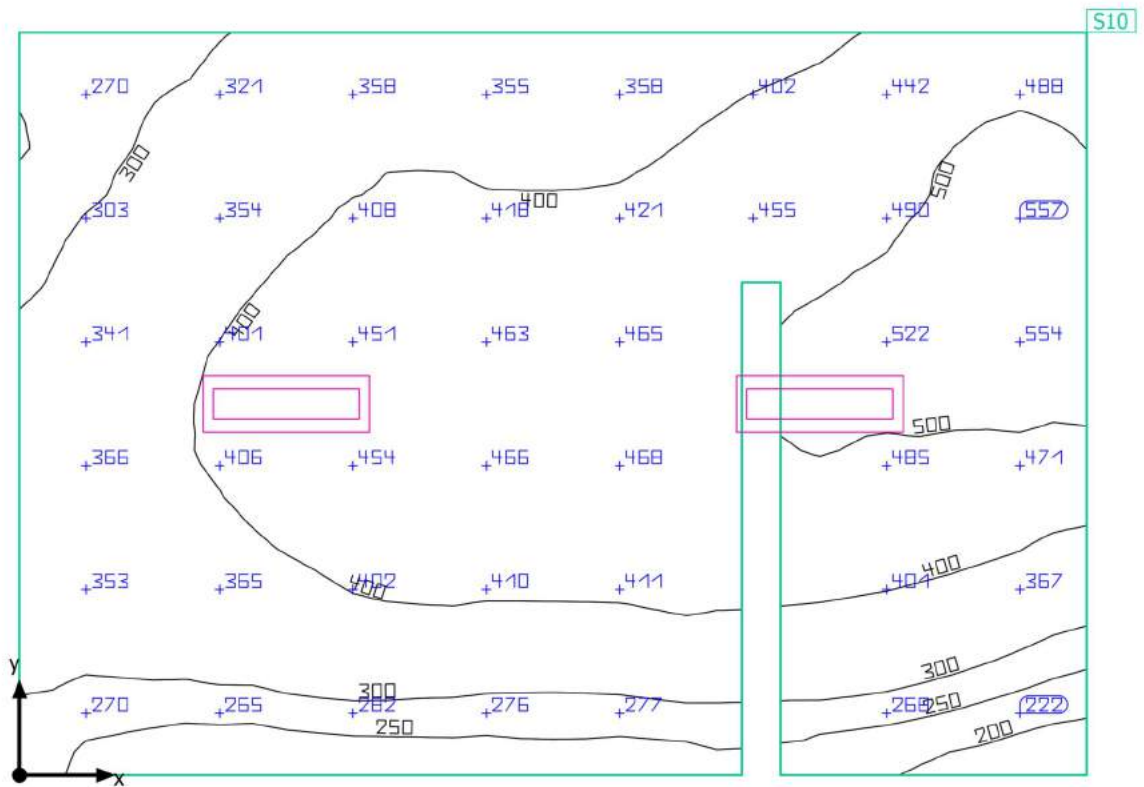


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (VEST. FEM.)	354 lx	121 lx	463 lx	0.34	0.26	S9
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

VEST. MASC.

Resumo



VEST. MASC.

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	393 lx	≥ 150 lx	✓	S10
	g_1	0.43	-	-	S10
Dimensões de consumo	Consumo	840 kWh/a	máx. 450 kWh/a	✗	
Potência de ligação específica	Sala	8.40 W/m ²	-	-	
		2.14 W/m ² /100 lx	-	-	

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Lista de luminárias

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

VEST. MASC.

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	PHILIPS	P	48.0 W
Nome do artigo	TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	Φ Luminária	3001 lm
Equipagem	2x TL5-20W/840		

2 x Philips TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	1.025 m / 1.428 m / 2.800 m	1.025 m	1.428 m	2.800 m	1
direção X	2 Un., Centro - centro, 2.050 m	3.075 m	1.428 m	2.800 m	2
direção Y	1 Un., Centro - centro, 2.856 m				
Distribuição	A1				

VEST. MASC.

Lista de luminárias Φ_{total}

6002 lm

 P_{total}

96.0 W

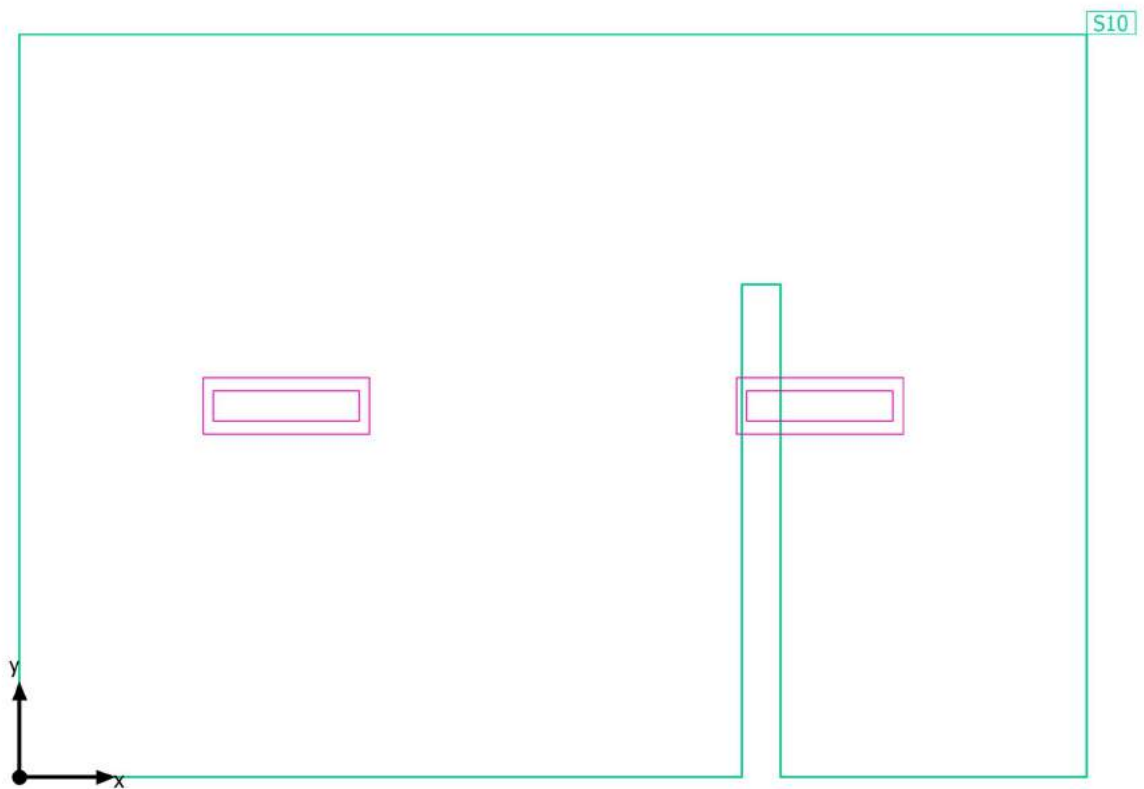
Rendimento luminoso

62.5 lm/W

Un.	Fabricante	N° do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
2	PHILIPS		TCS460 2xTL5-20W HFP C8-VH	48.0 W	3001 lm	62.5 lm/W

VEST. MASC.

Objectos de cálculo



VEST. MASC.

Objectos de cálculo

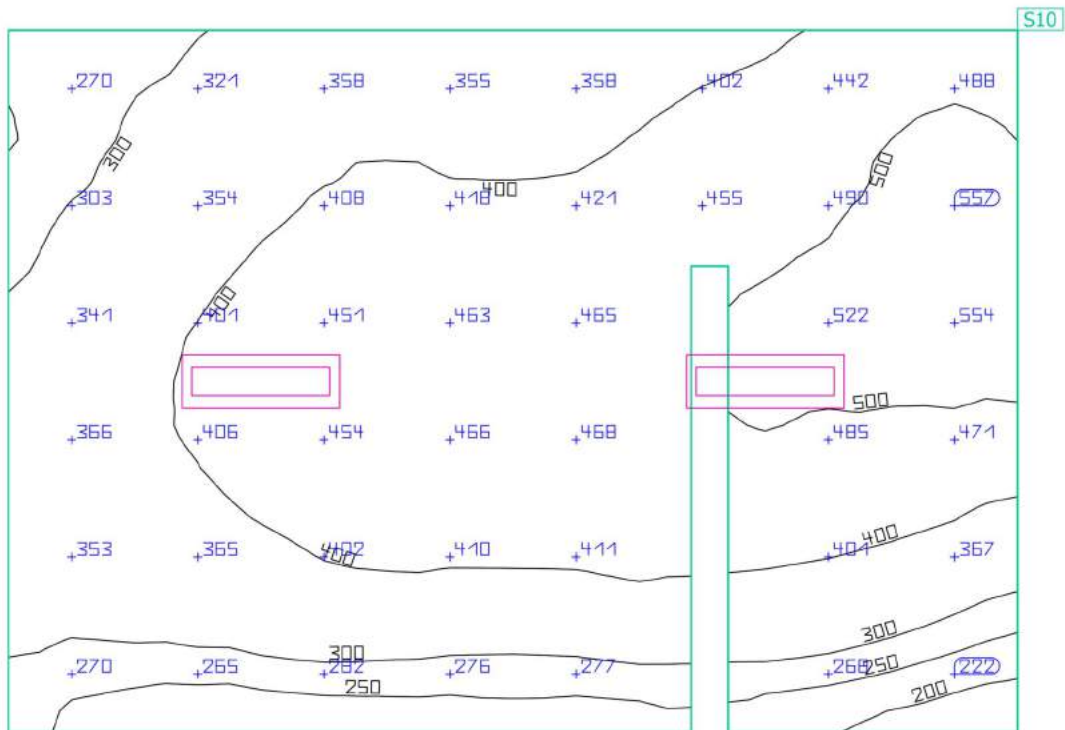
Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (VEST. MASC.) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	393 lx (≥ 150 lx) ✓	169 lx	561 lx	0.43	0.30	S10

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

VEST. MASC.

Plano de uso (VEST. MASC.)



Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Índice
Plano de uso (VEST. MASC.)	393 lx	169 lx	561 lx	0.43	0.30	S10
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	≥ 150 lx					
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓					

Perfil de utilização: Estações de serviço, Áreas de leitura de instrumentos de medição

Glossário

A

A	Símbolos de formula para uma superfície da geometria
Arredores	A área ambiental delimita contiguamente a área da função visual e deve ser guarnecida com uma largura mínima de 0,5 m conforme a DIN EN 12464-1. Ela encontra-se à mesma altura que a área da função visual.

Á

Área da tarefa visual	A área que é necessária para executar a função de visão conforme DIN EN 12464-1. A altura corresponde à altura a que ocorre a função visual.
Área de fundo	A área de fundo conforme DIN EN 12464-1 delimita a área ambiental contígua e estende-se até aos limites da sala. Em sala grandes, a área de fundo tem uma largura mínima de 3 m. Ela encontra-se horizontalmente à altura do chão.

C

CCT	<p>(em inglês correlated colour temperature)</p> <p>Temperatura de corpo de um projetor térmico que serve para descrever a sua cor de luz. Unidade: Kelvin [K]. Quanto mais baixo for o valor, mais vermelho é, quanto maior for o valor, mais azul é. A temperatura de cor de lâmpadas fosforescentes e de semicondutores é designada por "temperatura de cor aparente", em oposição à temperatura de cor de projetores térmicos.</p> <p>Atribuição de cores de luz aos intervalos de temperatura de cor conforme EN 12464-1:</p> <p>Cor de luz - temperatura de cor [K] branco quente (bq) < 3300 K branco neutro (bn) ≥ 3300 – 5300 K branco luz diurna (bld) > 5300 K</p>
Cociente luz do dia	<p>Relação da iluminância alvo produzida exclusivamente pela incidência de luz externa num ponto do espaço interior com a iluminância horizontal no espaço exterior com o céu desimpedido.</p> <p>Símbolo de fórmulas: D (em inglês daylight factor) Unidade: %</p>

Glossário

Corrente luminosa	<p>Medida para a potência luminosa total emitida por uma fonte de luz em todas as direções. Também é uma "dimensão de emissão" que indica a potência emitida total. O fluxo luminoso de uma fonte de luz só pode ser determinado num laboratório. Distingue-se entre fluxo luminoso de módulos LED ou de lâmpadas e fluxo luminoso de luminárias.</p>
	<p>Unidade: lumen Abreviação: lm Símbolo de fórmulas: Φ</p>
CRI	<p>(em inglês colour rendering index) Designação para o índice de reprodução de cor de uma luminária ou de um meio luminoso conforme DIN 6169: 1976 ou CIE 13.3: 1995.</p>
	<p>O índice de reprodução de cor geral Ra (ou CRI) é um número característico sem dimensões, que descreve a qualidade de uma fonte de luz branca em relação à sua semelhança com os espectros de reemissão de 8 cores teste definidas (ver DIN 6169 ou CIE 1974) de uma fonte de luz de referência.</p>
D	
Densidade de luminância	<p>Medida para a "percepção de brilho" que o olho humano tem de uma superfície. Refere-se tanto a uma superfície emissora de luz ou refletora de luz incidente (dimensão de emissão). É a única dimensão fotométrica que o olho humano consegue perceber.</p>
	<p>Unidade: Candela por metro quadrado Abreviação: cd/m^2 Símbolo de fórmulas: L</p>
E	
Eta (η)	<p>(em inglês light output ratio) A eficiência luminosa operacional de luminária descreve a percentagem de fluxo luminoso de um meio luminoso livre (ou módulo LED) que sai da luminária no seu estado montado.</p>
	<p>Unidade: %</p>
F	
Factor de manutenção	Ver MF

Glossário

G

g1	Frequentemente, também U _o (em inglês, overall uniformity) Designa a uniformidade total da iluminância sobre uma superfície. Ela é o quociente de E _{min} com E e é uma das grandezas exigida em normas de iluminação em locais de trabalho.
g2	Especificamente, designa a "desuniformidade" da iluminância numa superfície. Ela é o quociente de E _{min} sobre E _{max} e, por via de regra, só é relevante para a certificação de iluminação de emergência conforme a EN 1838.
Grau de reflexão	A refletividade de uma superfície descreve a quantidade de luz incidente que é refletida. A refletividade é definida pela coloração da superfície.

I

Iluminância, adaptativa	Para determinação da iluminância adaptativa média de uma superfície, esta é dividida numa rede "adaptativa". Na zona de grandes variações de iluminância numa superfície, a rede é dividida em partes mais finas, em zonas com menos variação a divisão é mais grossa.
Iluminância, horizontal	Iluminância que é calculada ou medida num plano horizontal (longitudinal) (isto pode ser, por ex., a superfície de uma mesa ou o chão). A iluminância horizontal é habitualmente identificada com os caracteres de fórmula E _h .
Iluminância, perpendicular	Iluminância que é medida ou calculada perpendicularmente a uma superfície. Isto deve ser considerado em superfícies inclinadas. Se a superfície for horizontal ou vertical, não existe diferença entre as iluminâncias perpendiculares e as verticais ou horizontais.
Iluminância, vertical	Iluminância que é calculada ou medida num plano vertical (isto pode ser, por ex., a dianteira de um armário). A iluminância vertical é habitualmente identificada com os caracteres de fórmula E _v .

L

LENI	(em inglês lighting energy numeric indicator) Dimensão numérica da característica da energia de iluminação conforme a EN 15193 Unidade: kWh/m ² ano
LLMF	(em inglês lamp lumen maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção do fluxo luminoso de lâmpada, que considera a diminuição de fluxo luminoso de uma lâmpada ou módulo LED no decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção do fluxo luminoso da lâmpada é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (sem diminuição de fluxo luminoso).

Glossário

LMF	(em inglês luminaire maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005\ Fator de manutenção da sala, que considera a acumulação de sujidade na luminária com o decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção da luminária é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (inexistência de sujidade).
LSF	(em inglês lamp survival factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de sobrevivência de lâmpada que considera a falha total de uma luminária no decorrer do tempo de utilização. O fator de sobrevivência de lâmpada é definido com um número decimal e pode ter uma valor máximo de 1 (sem falhas dentro do período considerado, ou troca imediata após falha).
M	
MF	(em inglês maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção como número decimal entre 0 e 1, que descreve a relação do valor uma dimensão fotométrica de planeamento (p. ex., iluminância) após um tempo definido com o seu valor inicial. O fator de manutenção considera a acumulação de sujidade em luminárias e salas, assim como a redução de fluxo luminoso e a falha de fontes de luz. O fator de manutenção é considerado globalmente ou detalhadamente conforme CIE 97: 2005 calculado através da fórmula $RMF \times LMF \times LLMF \times LSF$.
P	
P	(em inglês power) Consumo de potência elétrica Unidade: Watt Abreviação: W
Pé direito livre	Designação da distância entre o topo do chão e o fundo do teto (no estado final de construção de uma sala).
Plano de uso	Superfície virtual de medição ou cálculo à altura da função de visão, que habitualmente segue a geometria da sala. O plano de uso pode também incluir um zona de vizinhança.
Potência	Descreve a relação do fluxo luminoso que incide numa determinada área com a dimensão dessa área ($lm/m^2 = lx$). A iluminância não está ligada à superfície de um objeto. Assim, pode ser determinada em todo o espaço (interior e exterior). A iluminância não é uma propriedade de produto, porque é uma medida de percepção. Para se medir, utiliza-se dispositivos de medição de iluminância. Unidade: Lux Abreviação: lx Símbolo de fórmulas: E

Glossário

Potência luminosa	<p>Descreve a intensidade da luz numa direção determinada (dimensão de emissão). A intensidade luminosa é o fluxo luminoso Φ emitido num determinado ângulo espacial Ω. A característica de irradiação de uma fonte de luz é representada graficamente por uma curva de distribuição de intensidade luminosa (CDL). A intensidade luminosa é uma unidade fundamental SI.</p> <p>Unidade: Candela Abreviação: cd Símbolo de fórmulas: I</p>
Q	
Quocientes de luz do dia - Superfície útil	Uma superfície de cálculo na qual é calculado o quociente de luz do dia.
R	
Rendimento luminoso	<p>Relação entre potência luminosa radiada Φ [lm] e a potência elétrica consumida P [W] Unidade: lm/W.</p> <p>Esta relação pode ser efetuada para a lâmpada ou o módulo LED (rendimento luminoso de lâmpada ou módulo), a lâmpada ou o módulo com dispositivo operador (rendimento luminoso de sistema) e a luminária completa (rendimento luminoso de luminária).</p>
RMF	<p>(em inglês room maintenance factor)/conforme CIE 97: 2005 Fator de manutenção da sala, que considera a acumulação de sujidade nas superfícies circundantes da sala com o decorrer do tempo de utilização. O fator de manutenção da sala é definido com um número decimal e pode ter um valor máximo de 1 (inexistência de sujidade).</p>
U	
UGR (max)	<p>(em inglês unified glare rating) Medida para o efeito de ofuscação psicológica em espaços interiores. Para além da luminância da luminária, o valor da UGR depende da posição do observador, da direção do olhar e da luminância do ambiente. Entre outros, a norma EN 12464-1 determina os valores máximos admissíveis da UGR em espaços interiores de vários locais de trabalho.</p>
UGR do observador	<p>Ponto de cálculo na sala, para cálculo do valor UGR pelo DIALux. A posição e altura de ponto de cálculo deve corresponder à posição típica do observador (posição e altura dos olhos do utilizador).</p>

Glossário

Z

Zona marginal

Área circundante entre o plano de uso e as paredes que não é considerada no cálculo.
