



Rua José Duran (12)_Luminotécnico

Observações preliminares

Conteúdo

Capa	1
Observações preliminares	2
Conteúdo	3
Interlocutores	4
Lista de luminárias	5

Fichas de informação de produto

Ainda não é um membro DIALux - (1x)	6
-------------------------------------	---

RUA JOSÉ · Alternativa 1

Resumo (em direcção EN 13201:2015)	7
Pista de rodagem 1 (C4)	11

Interlocutores



Desenhista Cadista Jr.
Felipe Chagas de Souza

IluminaSP
Rua do Bosque, 1484

T 11 9729-5268
felipe.chagas@fmrodrigues.co
m.br



Projetista
Karen Ap. dos Santos

IluminaSP
Rua do Bosque, 1484

T 11 9729-5268
karen.santos@fmrodrigues.co
m.br

Lista de luminárias

 Φ_{total}

21244 lm

 P_{total}

114.0 W

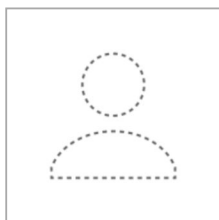
Rendimento luminoso

186.4 lm/W

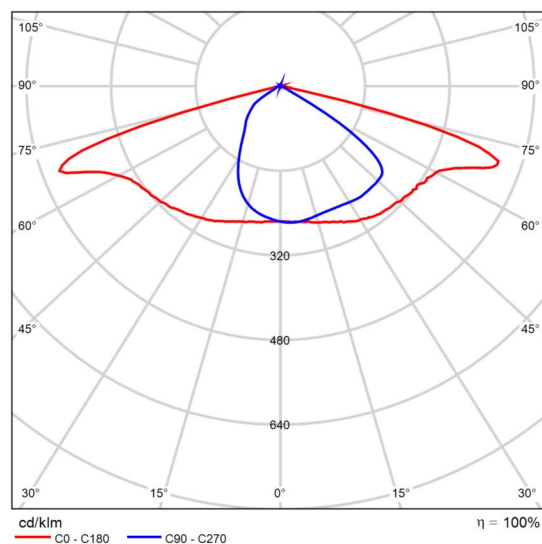
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
4	Ainda não é um membro DIALux			28.5 W	5311 lm	186.3 lm/W

Folha de dados do produto

Ainda não é um membro DIALux -



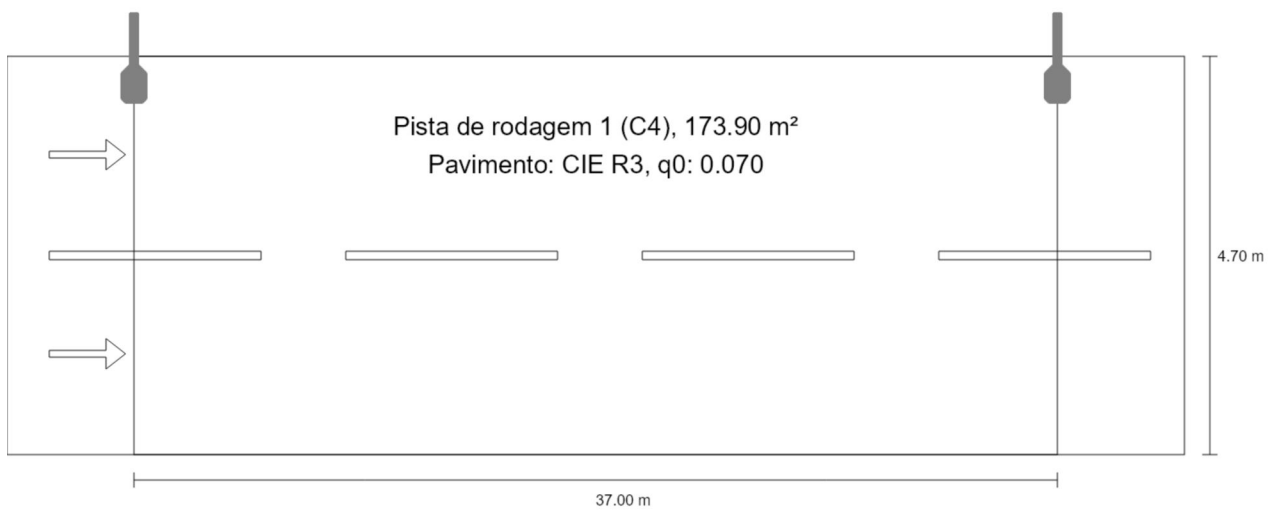
P	28.5 W
$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	5311 lm
$\Phi_{\text{Luminária}}$	5311 lm
η	100.00 %
Rendimento luminoso	186.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



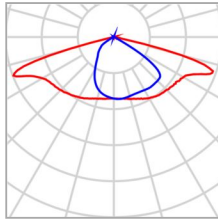
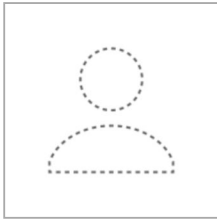
CDL polar

RUA JOSÉ · Alternativa 1

Resumo (em direcção EN 13201:2015)



RUA JOSÉ · Alternativa 1

Resumo (em direcção EN 13201:2015)

Fabricante	Ainda não é um membro DIALux
Equipagem	1x

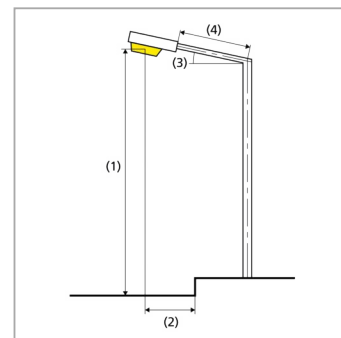
P	28.5 W
$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	5311 lm
$\Phi_{\text{Luminária}}$	5311 lm
η	100.00 %

RUA JOSÉ · Alternativa 1

Resumo (em direcção EN 13201:2015)

UNI-NE24CA4KB027V3_IESNA2002.IES (unilateral em cima)

Distância entre postes	37.000 m
(1) Altura de ponto de luz	6.250 m
(2) Saliência de ponto de luz	0.300 m
(3) Inclinação de braço extensor	5.0°
(4) Comprimento braço extensor	0.800 m
Horas de funcionamento anual	4000 h: 100.0 %, 28.5 W
Wattage / rota	769.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Intensidades luminosas máx. Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.	$\geq 70^\circ$: 565 cd/klm $\geq 80^\circ$: 117 cd/klm $\geq 90^\circ$: 4.44 cd/klm
Classe de potência luminosa Os valores de intensidade luminosa em [cd/klm] para o cálculo da classe de intensidade luminosa referem se ao fluxo luminoso das luminárias de acordo com EN 13201:2015.	G*2
Classe de índice de encandeamento	D.6
MF	0.80



RUA JOSÉ · Alternativa 1

Resumo (em direcção EN 13201:2015)

Resultados para os campos de avaliação

Foi calculado com um valor de manutenção 0.80 para a instalação.

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check
Pista de rodagem 1 (C4)	E_m	9.61 lx	≥ 10.00 lx	✗
	$U_o^{(2)}$	0.30	≥ 0.20	✓

(2) Valor nominal alterado pelo planeador, em desvio à norma

Resultados para indicadores de eficiência energética

	Tamanho	Calculado	Consumo de Energia
RUA JOSÉ	D_p	0.017 W/lx*m ²	–
UNI- NE24CA4KB027V3_IESNA20 02.IES (unilateral em cima)	D_e	0.7 kWh/m ² yr	114.0 kWh/yr

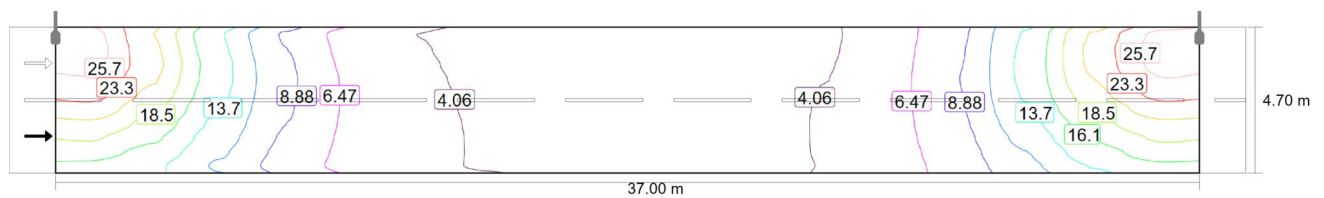
RUA JOSÉ · Alternativa 1

Pista de rodagem 1 (C4)

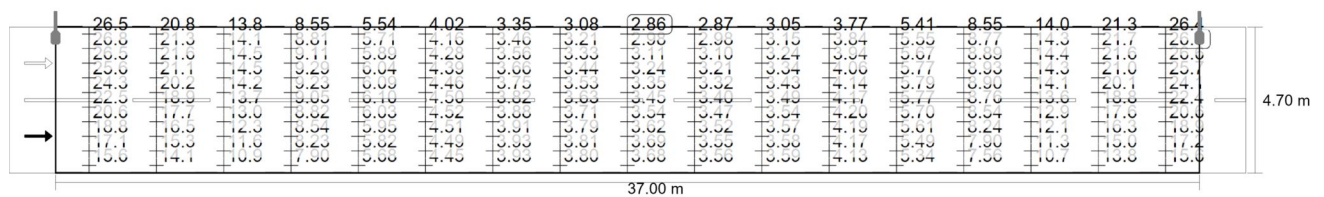
Resultados para o campo de avaliação

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check
Pista de rodagem 1 (C4)	E_m	9.61 lx	≥ 10.00 lx	✗
	$U_o^{(2)}$	0.30	≥ 0.20	✓

(2) Valor nominal alterado pelo planeador, em desvio à norma



Valor de manutenção de iluminância horizontal [lx] (Linhas de isolux)



Valor de manutenção de iluminância horizontal [lx] (Grelha de valores)

RUA JOSÉ · Alternativa 1

Pista de rodagem 1 (C4)

m	1.088	3.265	5.441	7.618	9.794	11.971	14.147	16.324	18.500	20.676	22.853	25.029	27.206	29.382	31.559	33.735	35.912
4.465	26.52	20.84	13.77	8.55	5.54	4.02	3.35	3.08	2.86	2.87	3.05	3.77	5.41	8.55	14.03	21.28	26.43
3.995	26.81	21.34	14.12	8.81	5.71	4.16	3.46	3.21	2.98	2.98	3.15	3.84	5.55	8.77	14.26	21.69	26.93
3.525	26.55	21.64	14.53	9.11	5.89	4.28	3.56	3.33	3.11	3.10	3.24	3.94	5.67	8.89	14.41	21.58	26.56
3.055	25.60	21.09	14.55	9.29	6.04	4.39	3.66	3.44	3.24	3.21	3.34	4.06	5.77	8.93	14.31	21.03	25.72
2.585	24.28	20.18	14.20	9.23	6.09	4.46	3.75	3.53	3.35	3.32	3.43	4.14	5.79	8.90	14.05	20.07	24.14
2.115	22.52	18.93	13.68	9.05	6.10	4.50	3.82	3.63	3.45	3.40	3.49	4.17	5.77	8.76	13.55	18.80	22.40
1.645	20.63	17.69	13.04	8.82	6.03	4.52	3.88	3.71	3.54	3.47	3.54	4.20	5.70	8.54	12.85	17.57	20.59
1.175	18.82	16.45	12.34	8.54	5.95	4.51	3.91	3.79	3.62	3.52	3.57	4.19	5.61	8.24	12.07	16.35	18.90
0.705	17.14	15.27	11.60	8.23	5.82	4.49	3.93	3.81	3.69	3.55	3.58	4.17	5.49	7.90	11.34	15.02	17.22
0.235	15.59	14.10	10.94	7.90	5.68	4.45	3.93	3.80	3.68	3.56	3.59	4.13	5.34	7.56	10.69	13.85	15.60

Valor de manutenção de iluminância horizontal [lx] (Tabela de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2
Valor de manutenção de iluminância horizontal	9.61 lx	2.86 lx	26.9 lx	0.30	0.11