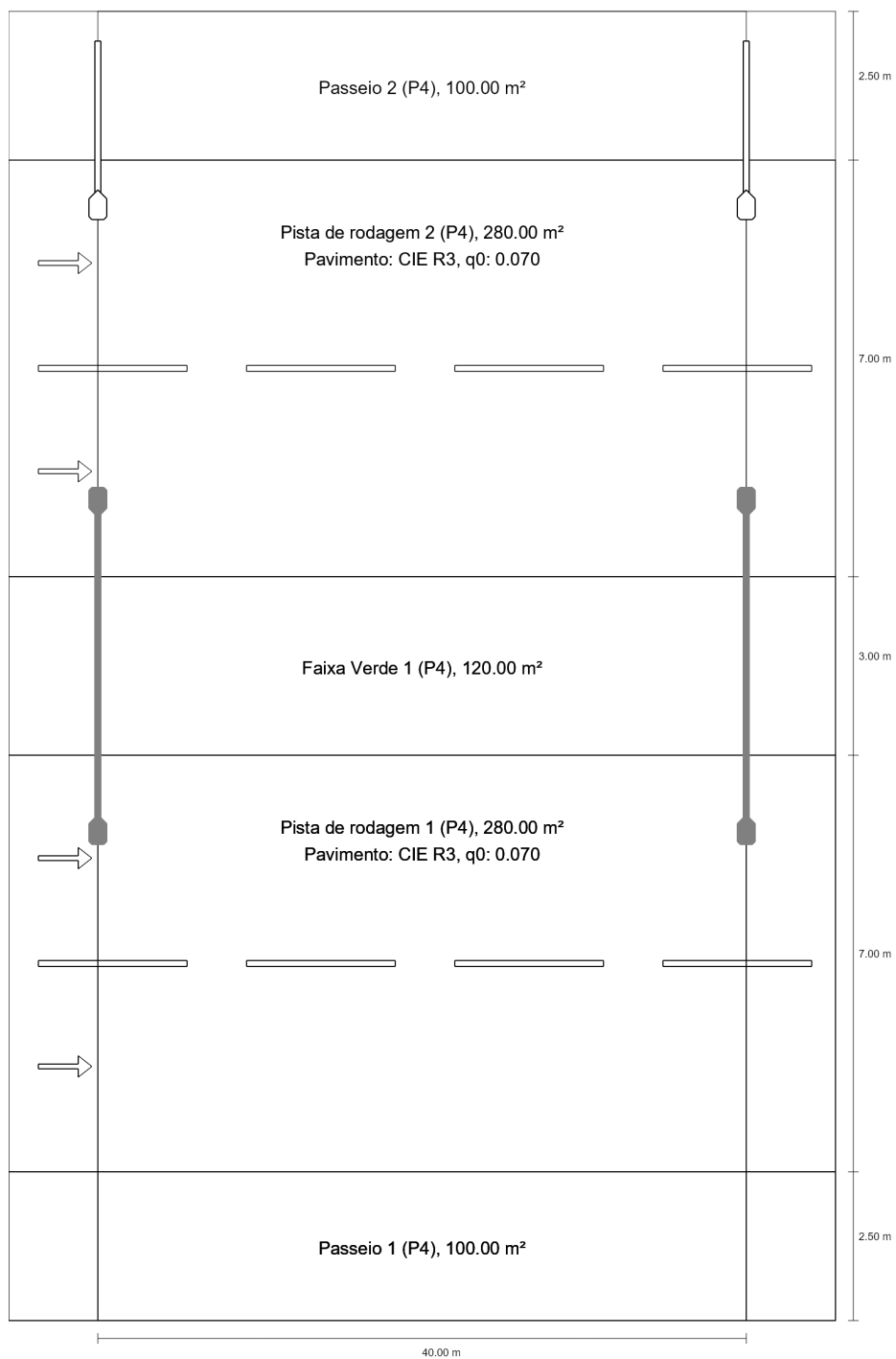
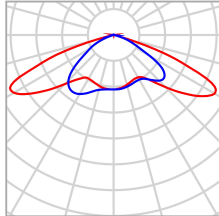


Iluminação Central Dupla e Unilateral

Resumo (em direcção EN 13201:2015)



Iluminação Central Dupla e Unilateral
Resumo (em direcção EN 13201:2015)



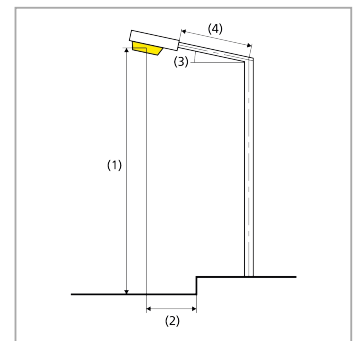
Fabricante	Zagonel Iluminação	P	180.0 W
Nº do artigo	ZL-5962	$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	25200 lm
Nome do artigo	LumosEvo 180W 5.000K TGS	$\Phi_{\text{Luminária}}$	25200 lm
Equipagem	1x LED	η	100.00 %

Iluminação Central Dupla e Unilateral

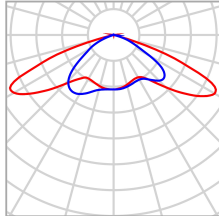
Resumo (em direcção EN 13201:2015)

LumosEvo 180W 5.000K TGS (unilateral em cima, 2 por poste)

Distância entre postes	40.000 m
(1) Altura de ponto de luz	9.000 m
(2) Saliência de ponto de luz	11.250 m
(3) Inclinação de braço extensor	40.0°
(4) Comprimento braço extensor	3.500 m
Horas de funcionamento anual	4000 h: 100.0 %, 360.0 W
Wattage / rota	9000.0 W/km
ULR / ULOR	0.10 / 0.00
Intensidades luminosas máx.	≥ 70°: 468 cd/klm
Em todas as direcções que, em uma luminária	≥ 80°: 441 cd/klm
correctamente instalada, formam o ângulo dado com	≥ 90°: 326 cd/klm
as verticais inferiores.	
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.	
Classe de índice de encandeamento	D.0
MF	0.80



Iluminação Central Dupla e Unilateral
Resumo (em direcção EN 13201:2015)



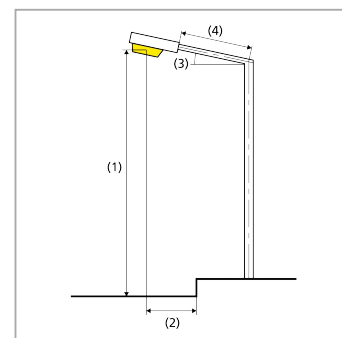
Fabricante	Zagonel Iluminação	P	180.0 W
Nº do artigo	ZL-5962	$\Phi_{\text{Lâmpada}}$	25200 lm
Nome do artigo	LumosEvo 180W 5.000K TGS	$\Phi_{\text{Luminária}}$	25200 lm
Equipagem	1x LED	η	100.00 %

Iluminação Central Dupla e Unilateral

Resumo (em direcção EN 13201:2015)

LumosEvo 180W 5.000K TGS (unilateral em cima)

Distância entre postes	40.000 m
(1) Altura de ponto de luz	9.000 m
(2) Saliência de ponto de luz	0.750 m
(3) Inclinação de braço extensor	40.0°
(4) Comprimento braço extensor	3.500 m
Horas de funcionamento anual	4000 h: 100.0 %, 180.0 W
Wattage / rota	4500.0 W/km
ULR / ULOR	0.10 / 0.00
Intensidades luminosas máx.	≥ 70°: 468 cd/klm
Em todas as direcções que, em uma luminária correctamente instalada, formam o ângulo dado com as verticais inferiores.	≥ 80°: 441 cd/klm ≥ 90°: 326 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.	
Classe de índice de encandeamento	D.0
MF	0.80



Iluminação Central Dupla e Unilateral

Resumo (em direcção EN 13201:2015)

Resultados para os campos de avaliação

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

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check
Passeio 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	32.20 lx	—	
	$E_{min}^{(1)}$	14.13 lx	—	
Pista de rodagem 2 (P4)	$E_m^{(1)}$	50.48 lx	—	
	$E_{min}^{(1)}$	19.41 lx	—	
Faixa Verde 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	37.66 lx	—	
	$E_{min}^{(1)}$	16.01 lx	—	
Pista de rodagem 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	34.61 lx	—	
	$E_{min}^{(1)}$	17.17 lx	—	
Passeio 1 (P4)	$E_m^{(1)}$	22.09 lx	—	
	$E_{min}^{(1)}$	16.93 lx	—	

(1) informativo, não faz parte da avaliação

Resultados para indicadores de eficiência energética

	Tamanho	Calculado	Consumo de Energia
Iluminação Central Dupla e Unilateral	D_p	0.005 W/lx*m ²	—
LumosEvo 180W 5.000K TGS (unilateral em cima)	D_e	1.6 kWh/m ² yr	1440.0 kWh/yr
LumosEvo 180W 5.000K TGS (unilateral em cima)	D_e	0.8 kWh/m ² yr	720.0 kWh/yr

A EN 13201:2015-5 não abrange o caso de planeamento com várias distribuições de luminárias. O cálculo desses valores de potência, portanto, ocorre apenas para a distribuição de luminárias cuja distância entre postes define o comprimento dos campos de avaliação.