

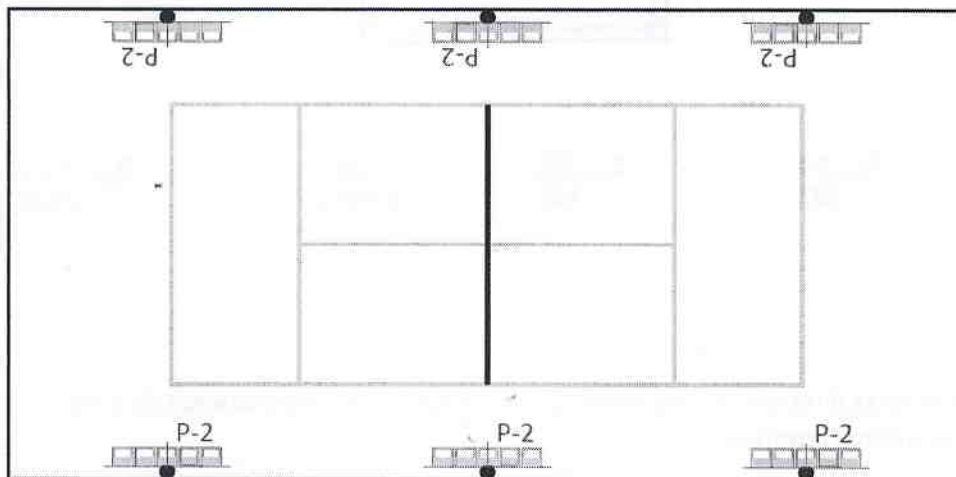


Alternativa 2: Simulação de Cálculo Luminotécnico considerando Luminárias Philips

Foram utilizados nessa simulação aparelhos de alto rendimento, com bom controle de ofuscamento.

Quantidade de postes por quadra	6
Quantidade de luminárias por poste	5
Quantidade total de luminárias por quadra	30
Altura livre do solo	9,00m
Tipo de luminária utilizada	Projetores de sobrepor direcionáveis para instalação em cruzetas, com fecho assimétrico
Fonte de luz utilizada	Lâmpadas de multivapores metálicos de 400W cada

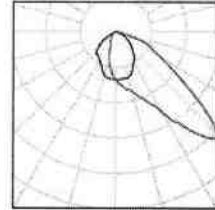
Disposição em planta:





Lista de luminárias

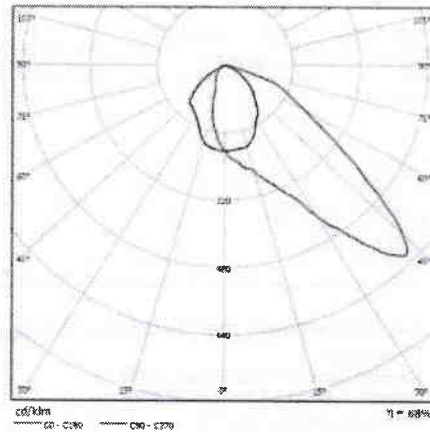
30 Unid. PHILIPS CONTEMPO RVP 352 HPI-T400 ASY (Tipo 1)
Nº do artigo:
Corrente luminosa (Luminária): 24360 lm
Corrente luminosa (Lâmpadas): 36000 lm
Potência luminosa: 430.0 W
Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 45 87 99 100 68
Lâmpada (s): 1 x Definido pelo usuário (Factor de correcção 1.000).



PHILIPS CONTEMPO RVP 352 HPI-T400 ASY / Folha de dados de luminária



Emissão luminosa 1:

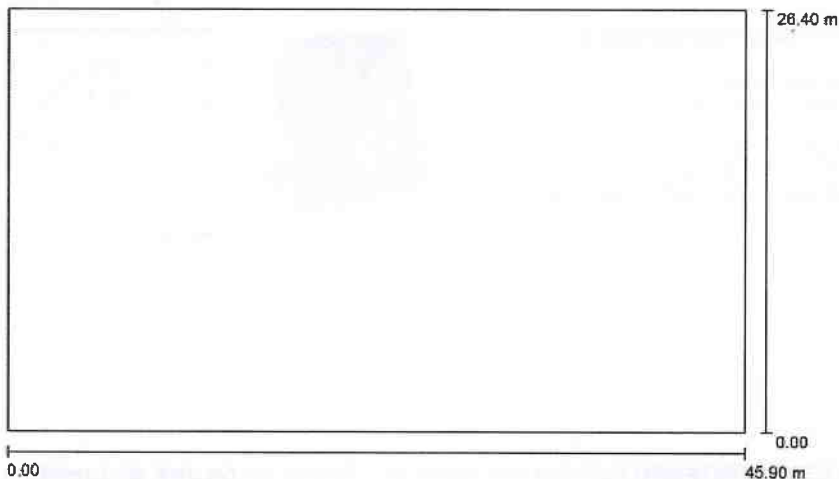


Classificação de luminárias conforme CIE: 100
Código de Fluxo (CIE): 45 87 99 100 68

Não é possível representar tabela UGR para esta luminária porque faltam propriedades de simetria.



Dados de planeamento



Factor de manutenção: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

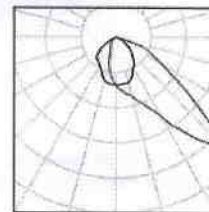
Escala 1:329

Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação (Factor de correcção)	Φ (Luminária) [lm]	Φ (Lâmpadas) [lm]	P [W]
1	30	PHILIPS CONTEMPO RVP 352 HPI-T400 ASY (Tipo 1)* (1.000)	24360	36000	430.0
*Dados técnicos alterados			Total: 730797	Total: 1080000	12900.0

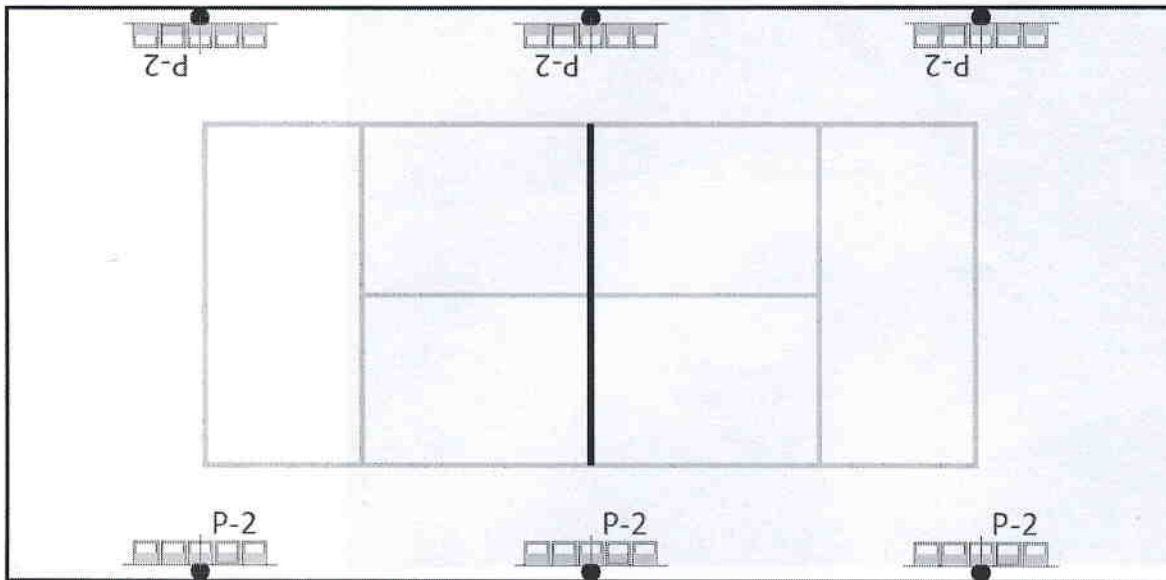
Lista de luminárias

30 Unid. PHILIPS CONTEMPO RVP 352 HPI-T400 ASY (Tipo 1)
 Nº do artigo:
 Corrente luminosa (Luminária): 24360 lm
 Corrente luminosa (Lâmpadas): 36000 lm
 Potência luminosa: 430.0 W
 Classificação de luminárias conforme CIE: 100
 Código de Fluxo (CIE): 45 87 99 100 68
 Lâmpada (s): 1 x Definido pelo usuário (Factor de correcção 1.000).





Luminaires (layout plan)



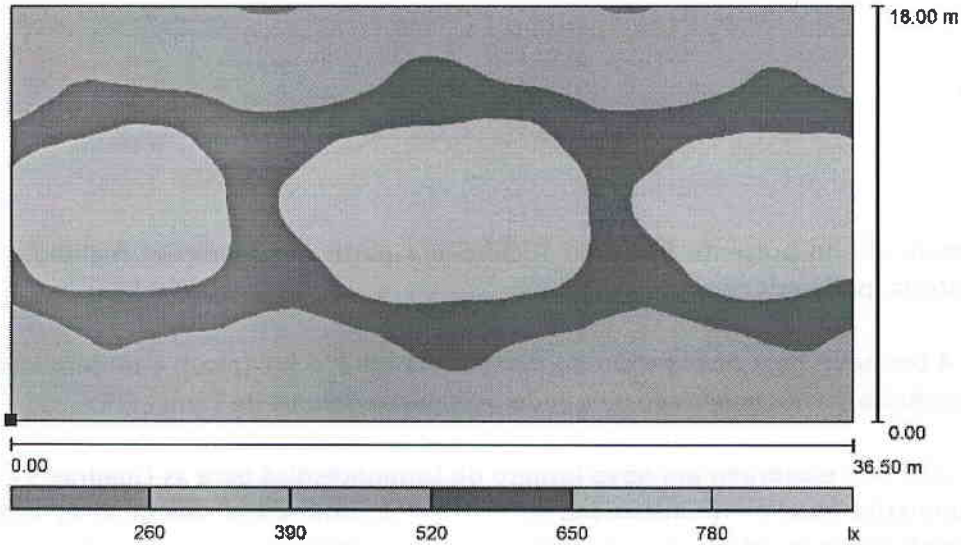
Lista de luminárias

Nº	Unid.	Denominação
1	30	PHILIPS CONTEMPO RVP 352 HPI-T400 ASY (Tipo 1)*

*Dados técnicos alterados

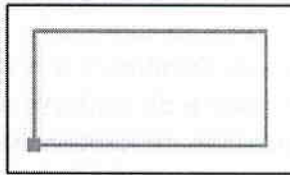


Corpo de extrusão / Superfície 1 / Níveis de cinzento (E)



Escala 1 : 261

Posição da superfície no cenário externo:
Ponto marcado: (4.349 m, 4.300 m,
0.020 m)



Grelha: 128 x 128 Pontos

E_m [lx]
562

E_{min} [lx]
247

E_{max} [lx]
851

E_{min} / E_m
0.440

E_{min} / E_{max}
0.291

A solução simulada atenderia as diretrizes pré-estabelecidas pela Federação Internacional de Tênis – ITF, considerando os seguintes critérios:

Nível médio de iluminância (piso)	.500 lux
Uniformidade	>70%
Controle de Ofuscamento	Sim