

Prédio do CRA · Andar 1 (Cenário de Luz 1)

Lista de salas

ISF

P_{total} 30.0 W	A_{sala} 2.94 m ²	Potência de ligação específica 10.20 W/m ² = 1.64 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 621 lx
------------------------------------	--	--	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
1	Ainda não é um membro DIALux		Dorah GC 29W 4000K	30.0 W	3120 lm

ISM

P_{total} 30.0 W	A_{sala} 2.73 m ²	Potência de ligação específica 10.98 W/m ² = 1.60 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 686 lx
------------------------------------	--	--	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
1	Ainda não é um membro DIALux		Dorah GC 29W 4000K	30.0 W	3120 lm

ISPNE

P_{total} 30.0 W	A_{sala} 3.76 m ²	Potência de ligação específica 7.98 W/m ² = 1.48 W/m ² /100 lx (Sala)	E_{vertical} (Plano de uso) 539 lx
------------------------------------	--	---	--

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ _{Luminária}
1	Ainda não é um membro DIALux		Dorah GC 29W 4000K	30.0 W	3120 lm

Prédio do CRA · Andar 1 (Cenário de Luz 1)

Lista de salas

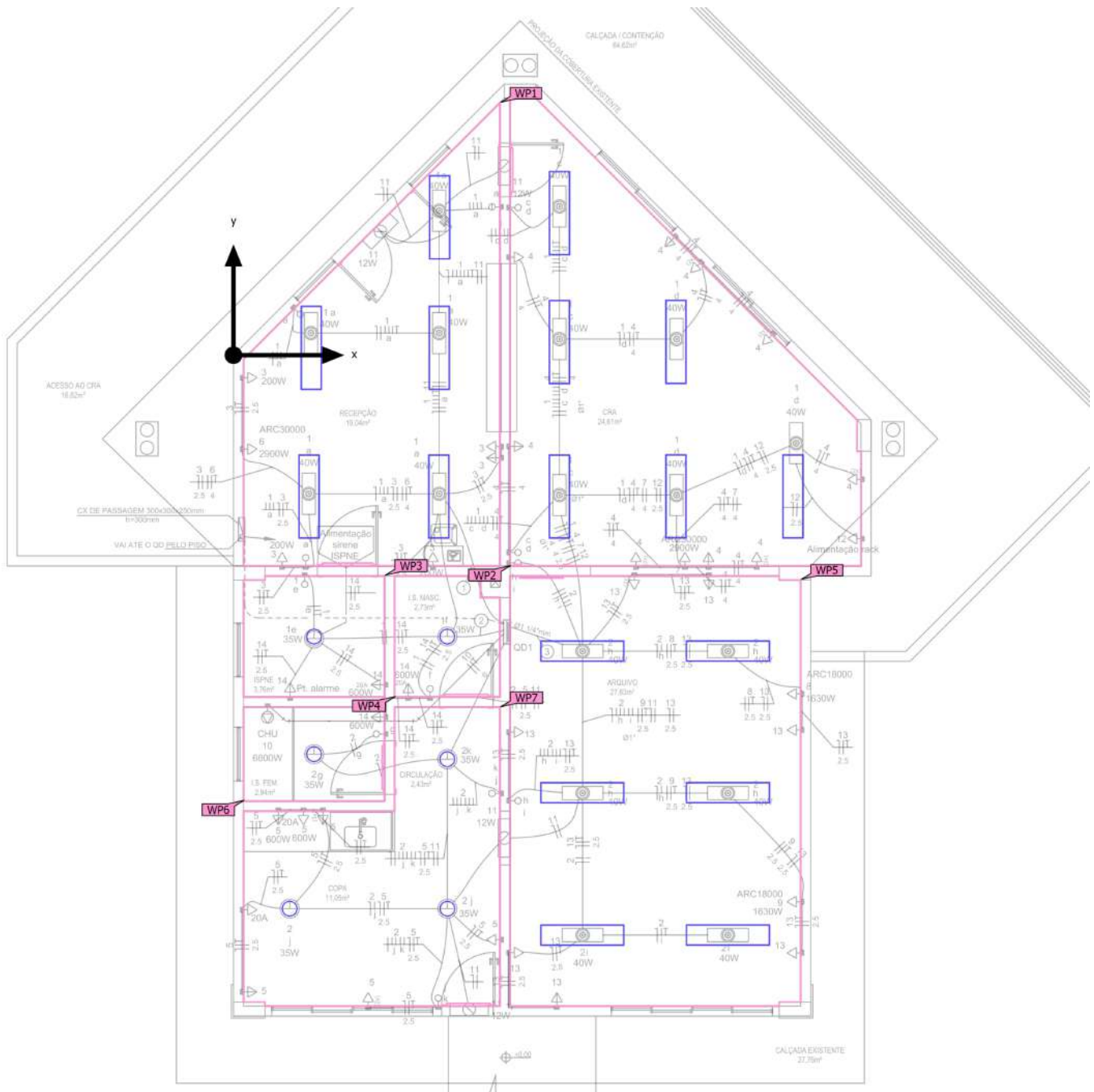
Recepção

P_{total} 200.0 W	A_{Sala} 19.05 m ²	Potência de ligação específica $10.50 \text{ W/m}^2 = 1.46 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx (Sala)}$	$E_{vertical}$ (Plano de uso) 718 lx
------------------------	------------------------------------	--	---

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	$\Phi_{Luminária}$
5	Ainda não é um membro DIALux		CAA01-S232	40.0 W	2680 lm

Prédio do CRA · Andar 1 (Cenário de Luz 1)

Objetos de cálculo



Prédio do CRA · Andar 1 (Cenário de Luz 1)

Objectos de cálculo

Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano de uso (Recepção) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	718 lx (≥ 500 lx) ✓	332 lx	884 lx	0.46 (≥ 0.60) ✗	0.38	WP1
Plano de uso (CRA) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	689 lx (≥ 500 lx) ✓	404 lx	864 lx	0.59 (≥ 0.60) ✗	0.47	WP2
Plano de uso (ISPNE) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	539 lx (≥ 200 lx) ✓	392 lx	629 lx	0.73 (≥ 0.40) ✓	0.62	WP3
Plano de uso (ISM) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	686 lx (≥ 200 lx) ✓	516 lx	779 lx	0.75 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP4
Plano de uso (Arquivo) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	677 lx (≥ 500 lx) ✓	423 lx	767 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.55	WP5
Plano de uso (ISF) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	621 lx (≥ 200 lx) ✓	473 lx	716 lx	0.76 (≥ 0.40) ✓	0.66	WP6
Plano de uso (Copa) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	595 lx (≥ 200 lx) ✓	381 lx	732 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP7

Avisos sobre o planeamento:

O cálculo dos resultados é efetuado sem tomar em conta objetos ou móveis. Não foram encontrados resultados para as suas superfícies.

Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo

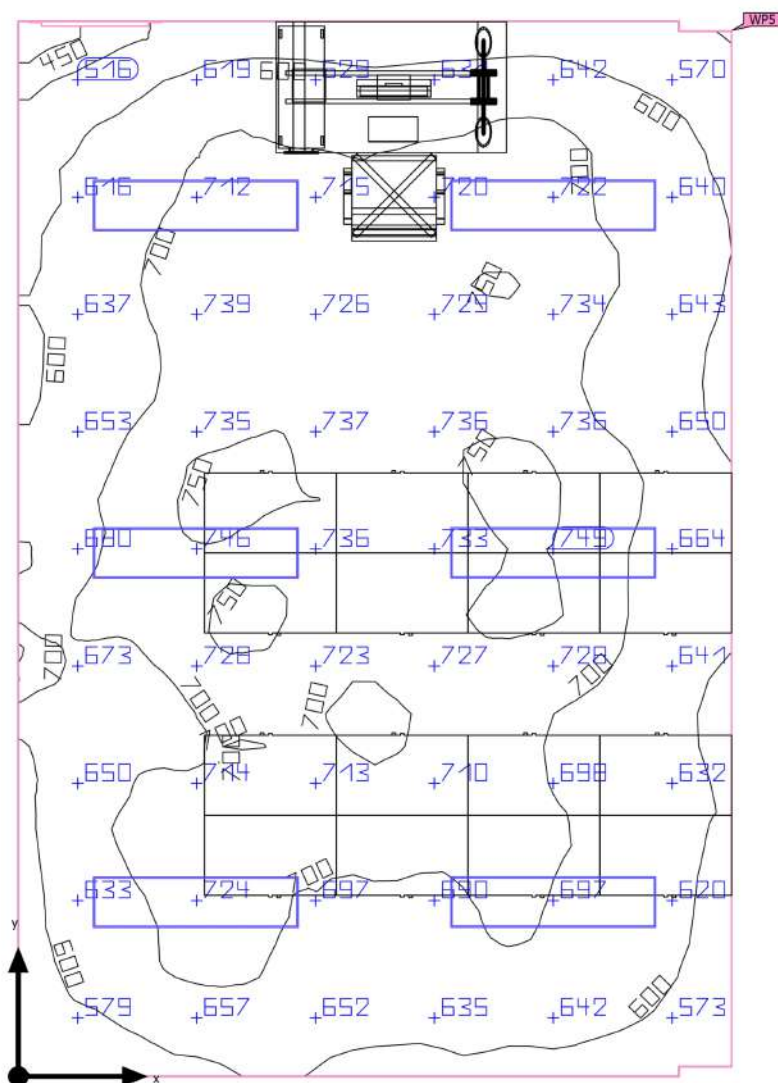
Imagens

Arquivo

Vista geral



Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo (Cenário de Luz 1)

Resumo

Superfície básica	27.67 m ²	Pé direito livre	2.600 m
Grau de reflexão	Tecto: 70.0 %, Paredes: 86.0 %, Solo: 75.6 %	Altura de montagem	2.660 m
Factor de manutenção	0.80 (Valor fixo)	Altura Plano de uso	0.800 m
		Zona marginal Plano de uso	0.000 m

Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo (Cenário de Luz 1)

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{\text{vertical}}$	677 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.62	≥ 0.60	✓	WP5
Dimensões de consumo ⁽²⁾	Consumo	[374.28 - 594.00] kWh/a	máx. 1000 kWh/a	✓	
Sala	Potência de ligação específica	8.67 W/m ²	–		
		1.28 W/m ² /100 lx	–		

(1) Baseado num espaço retangular de 4.330 m x 6.400 m e SHR de 0.25.

(2) Calculado com DIN:18599-4.

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.26.2 Padrão (escritório))

Avisos sobre o planeamento:

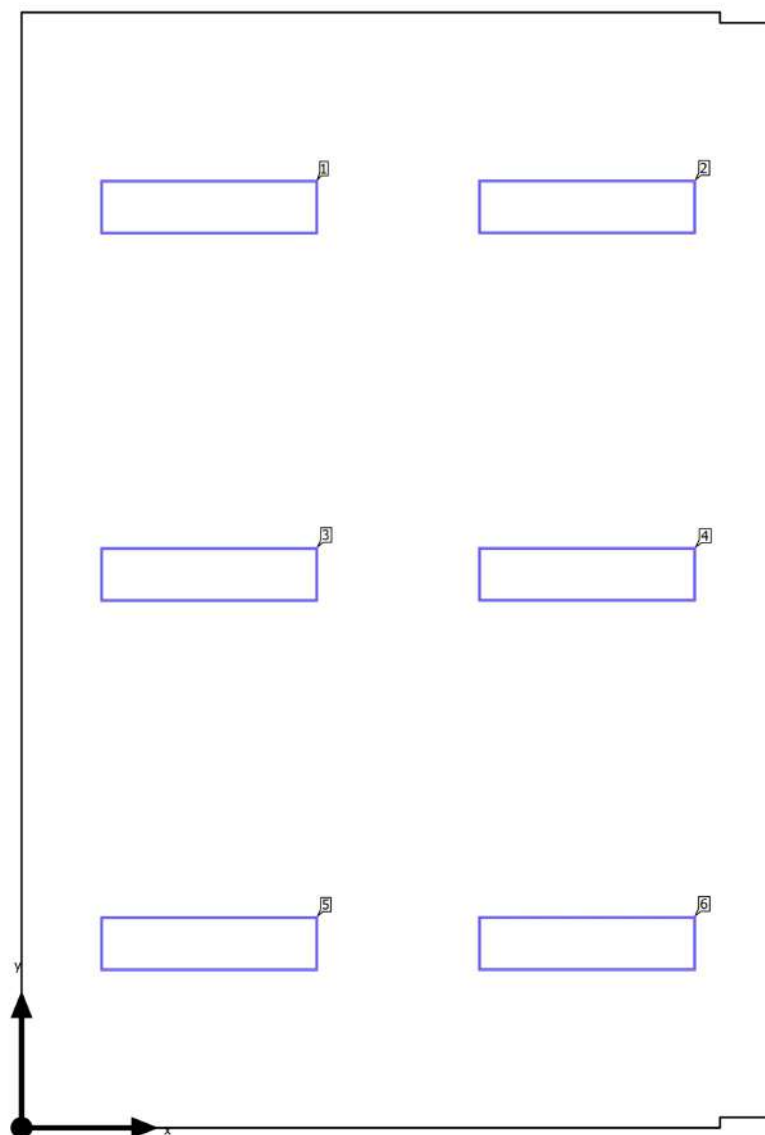
O cálculo dos resultados é efetuado sem tomar em conta objetos ou móveis. Não foram encontrados resultados para as suas superfícies.

Lista de luminárias

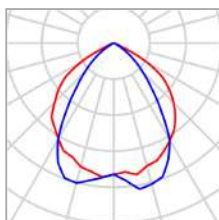
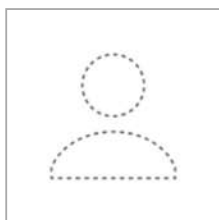
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	R _{UG}	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Ainda não é um membro DIALux		CAA01-S232	–	40.0 W	2680 lm	67.0 lm/W

Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo

Esquema de posição de luminárias



Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	Ainda não é um membro DIALux	P	40.0 W
Nome do artigo	CAA01-S232	Φ Luminária	2680 lm
Equipagem	2x Fluorescente Tubular 40W		

Luminárias isoladas

X	Y	Altura de montagem	Luminária
1.077 m	5.283 m	2.660 m	1
3.247 m	5.284 m	2.660 m	2
1.077 m	3.175 m	2.660 m	3
3.247 m	3.176 m	2.660 m	4
1.077 m	1.056 m	2.660 m	5
3.247 m	1.057 m	2.660 m	6

Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo

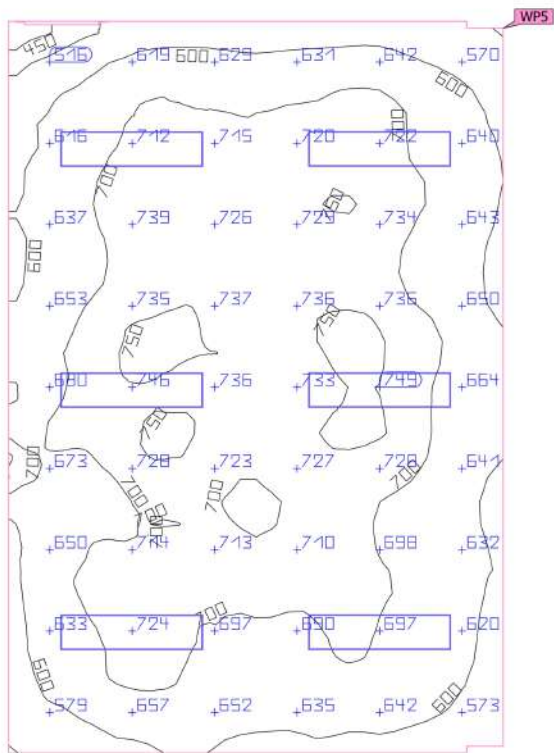
Lista de luminárias

Φ_{total} 16080 lm	P_{total} 240.0 W	Rendimento luminoso 67.0 lm/W
-----------------------------------	-------------------------------	----------------------------------

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Ainda não é um membro DIALux		CAA01-S232	40.0 W	2680 lm	67.0 lm/W

Prédio do CRA · Andar 1 · Arquivo (Cenário de Luz 1)

Plano de uso (Arquivo)

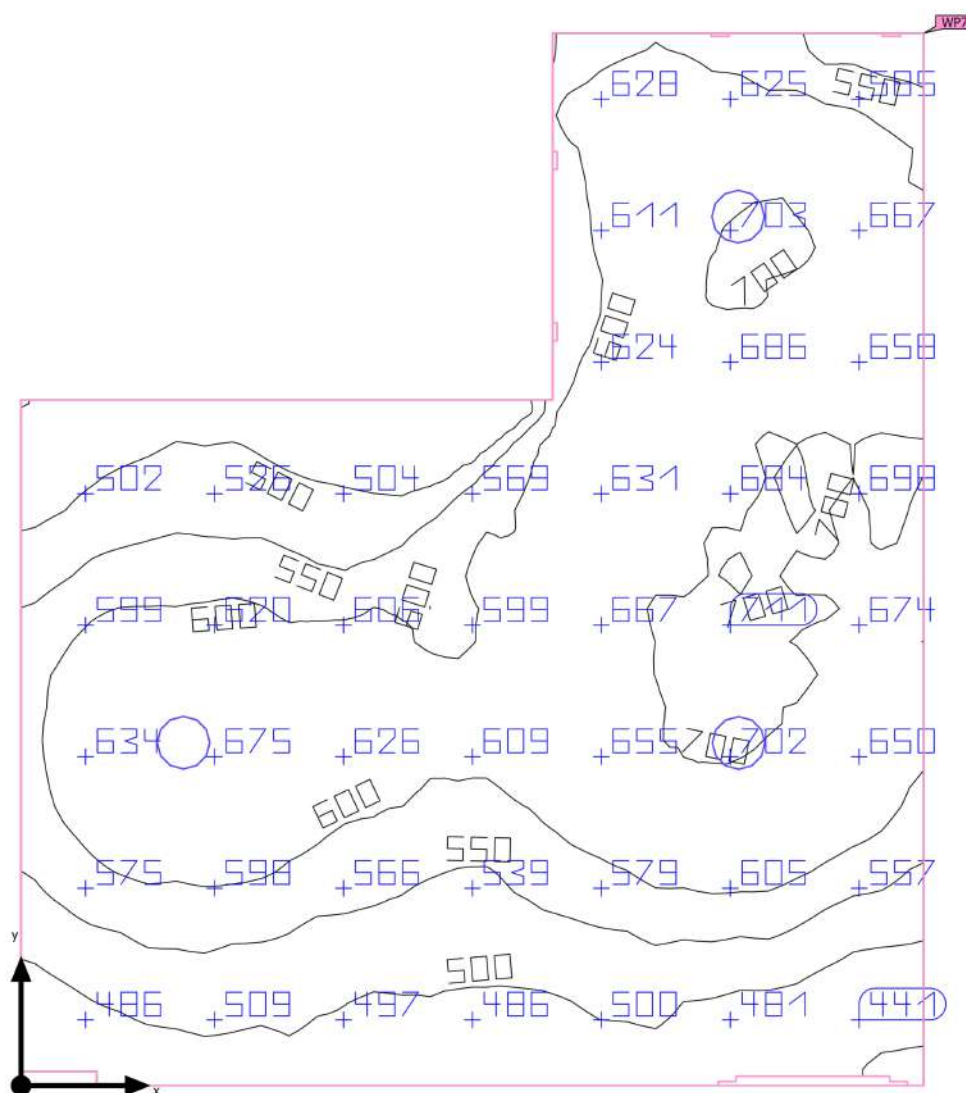


Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{min}	E_{max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano de uso (Arquivo)	677 lx	423 lx	767 lx	0.62	0.55	WP5
Potência luminosa perpendicular (adaptivo)	$\geq 500 \text{ lx}$			≥ 0.60		
Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	✓			✓		

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.26.2 Padrão (escritório))

Avisos sobre o planeamento:
O cálculo dos resultados é efetuado sem tomar em conta objetos ou móveis. Não foram encontrados resultados para as suas superfícies.

Prédio do CRA · Andar 1 · Copa (Cenário de Luz 1)

ResumoSuperfície básica 13.49 m²Grau de reflexão Tecto: 70.0 %,
Paredes: 86.0 %,
Solo: 75.6 %

Factor de manutenção 0.80 (Valor fixo)

Pé direito livre 2.600 m

Altura de montagem 2.650 m

Altura Plano de uso 0.800 m

Zona marginal Plano de uso 0.000 m

Prédio do CRA · Andar 1 · Copa (Cenário de Luz 1)

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	595 lx	≥ 200 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.64	≥ 0.40	✓	WP7
Dimensões de consumo ⁽²⁾	Consumo	[185.12 - 245.70] kWh/a	máx. 500 kWh/a	✓	
Sala	Potência de ligação específica	6.67 W/m ²	–		
		1.12 W/m ² /100 lx	–		

(1) Baseado num espaço retangular de 3.820 m x 4.450 m e SHR de 0.25.

(2) Calculado com DIN:18599-4.

Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de descanso, primeiros socorros e sanitários (5.2.1 Cantinas, cozinhas do piso)

Avisos sobre o planeamento:

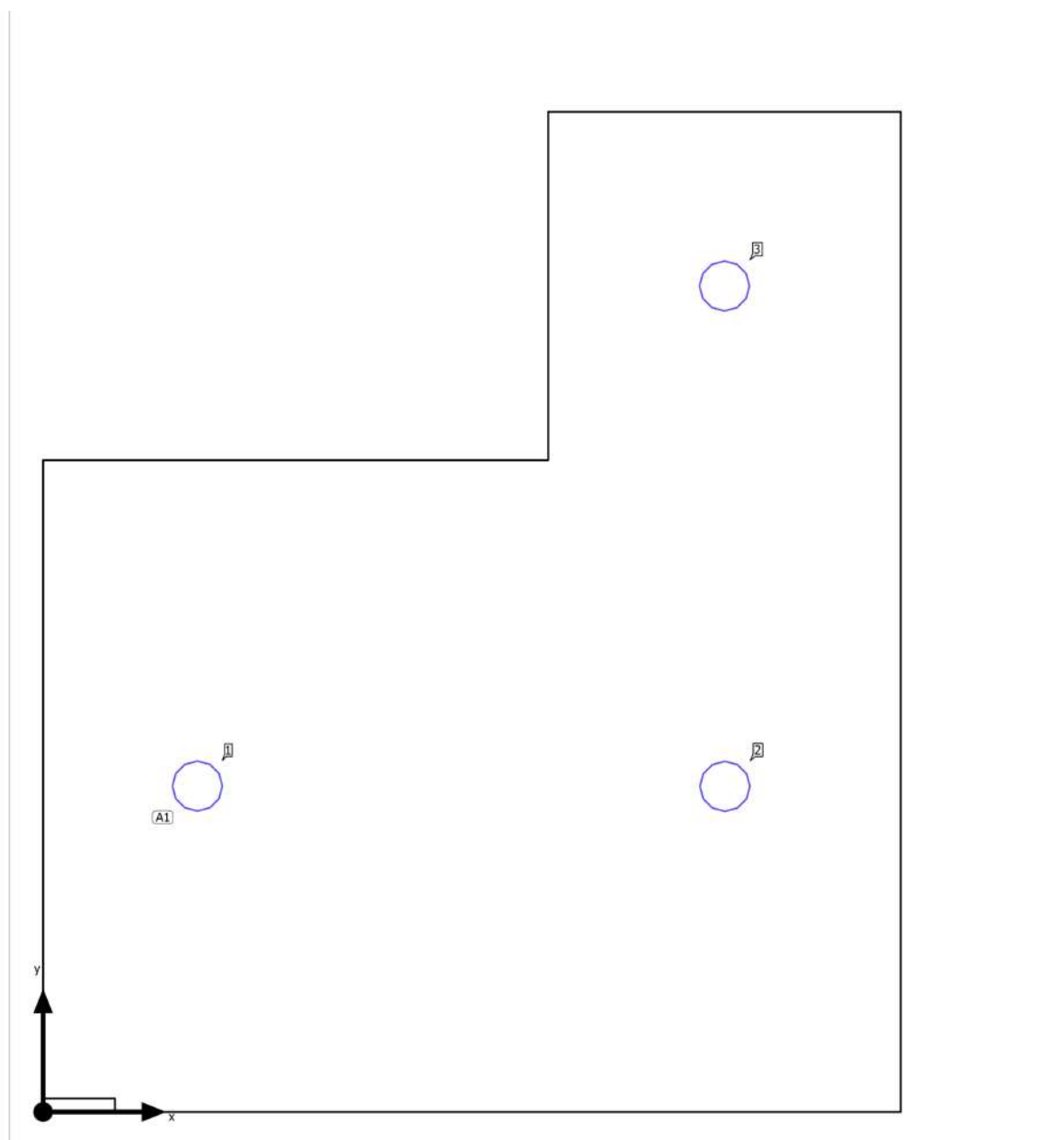
O cálculo dos resultados é efetuado sem tomar em conta objetos ou móveis. Não foram encontrados resultados para as suas superfícies.

Lista de luminárias

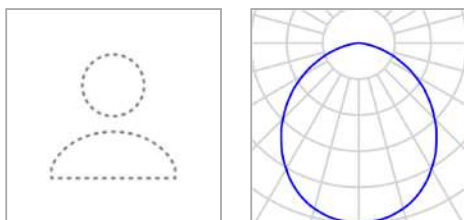
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	R _{UG}	P	Φ	Rendimento luminoso
3	Ainda não é um membro DIALux		Dorah GC 29W 4000K	–	30.0 W	3120 lm	104.0 lm/W

Prédio do CRA · Andar 1 · Copa

Esquema de posição de luminárias



Prédio do CRA · Andar 1 · Copa

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	Ainda não é um membro DIALux	P	30.0 W
Nome do artigo	Dorah GC 29W 4000K	$\Phi_{\text{Luminária}}$	3120 lm
Equipagem	1x LED 4000K		

3 x Ainda não é um membro DIALux Dorah GC 29W 4000K

Tipo	Distribuição de campo	X	Y	Altura de montagem	Luminária
1. Luminárias (X/Y/Z)	0.687 m / 1.450 m / 2.650 m	0.687 m	1.450 m	2.650 m	1
direção X	3 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes	3.037 m	1.449 m	2.650 m	2
		3.035 m	3.675 m	2.650 m	3
direção Y	1 Un., Centro - centro, Distâncias desuniformes				
Distribuição	A1				

Prédio do CRA · Andar 1 · Copa

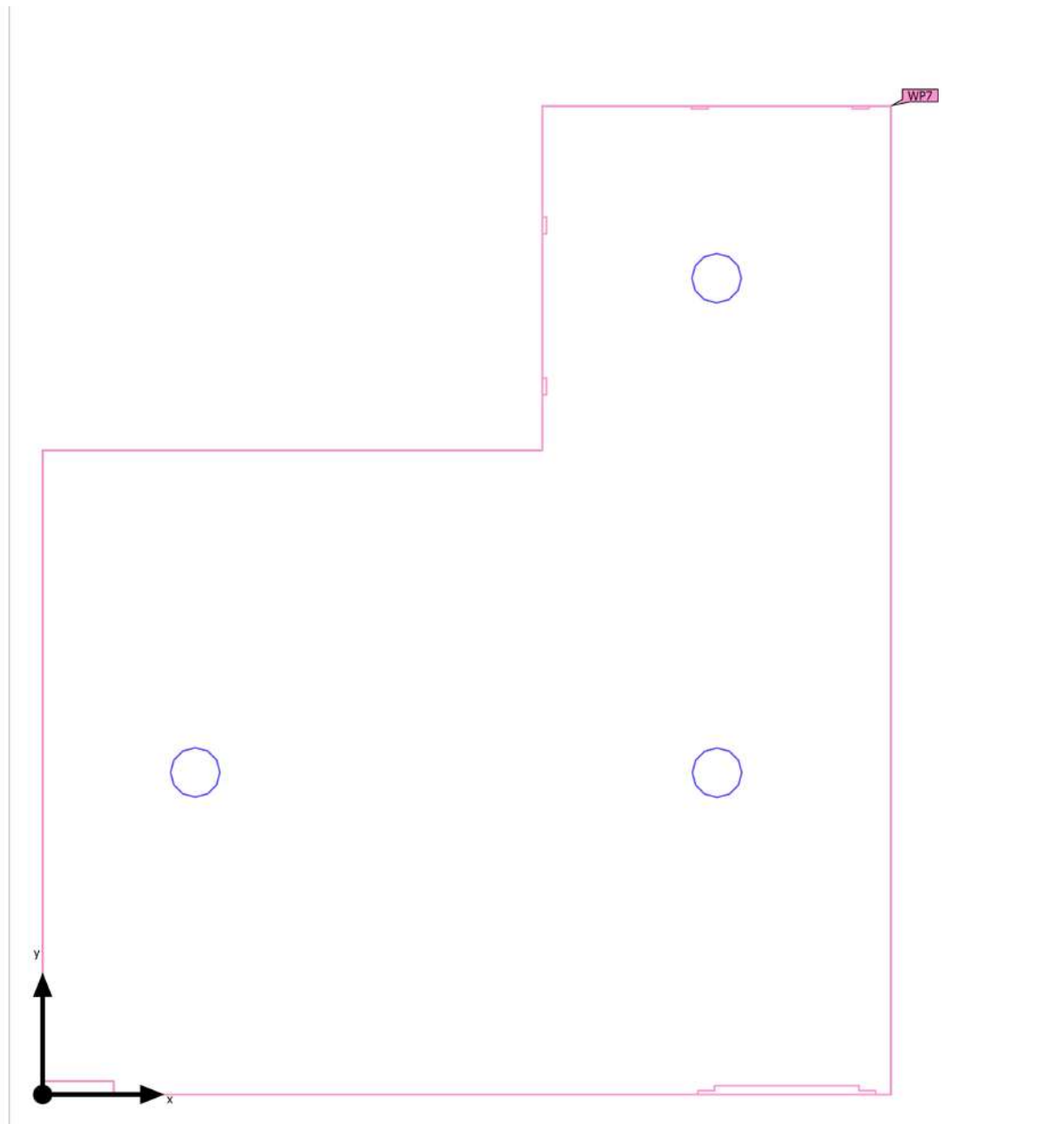
Lista de luminárias

Φ_{total} 9360 lm	P_{total} 90.0 W	Rendimento luminoso 104.0 lm/W
----------------------------------	------------------------------	-----------------------------------

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
3	Ainda não é um membro DIALux		Dorah GC 29W 4000K	30.0 W	3120 lm	104.0 lm/W

Prédio do CRA · Andar 1 · Copa (Cenário de Luz 1)

Objectos de cálculo



Prédio do CRA · Andar 1 · Copa (Cenário de Luz 1)

Objectos de cálculo

Níveis de uso

Propriedades	\bar{E} (Nominal)	E_{\min}	E_{\max}	$U_o (g_1)$ (Nominal)	g_2	Índice
Plano de uso (Copa) Potência luminosa perpendicular (adaptivo) Altura: 0.800 m, Zona marginal: 0.000 m	595 lx (≥ 200 lx) ✓	381 lx	732 lx	0.64 (≥ 0.40) ✓	0.52	WP7

(1) Baseado num espaço retangular de 3.820 m x 4.450 m e SHR de 0.25.

Perfil de utilização: Áreas gerais dentro de edificações - Ambientes de descanso, primeiros socorros e sanitários (5.2.1 Cantinas, cozinhas do piso)

Avisos sobre o planeamento:

O cálculo dos resultados é efetuado sem tomar em conta objetos ou móveis. Não foram encontrados resultados para as suas superfícies.

Prédio do CRA · Andar 1 · CRA

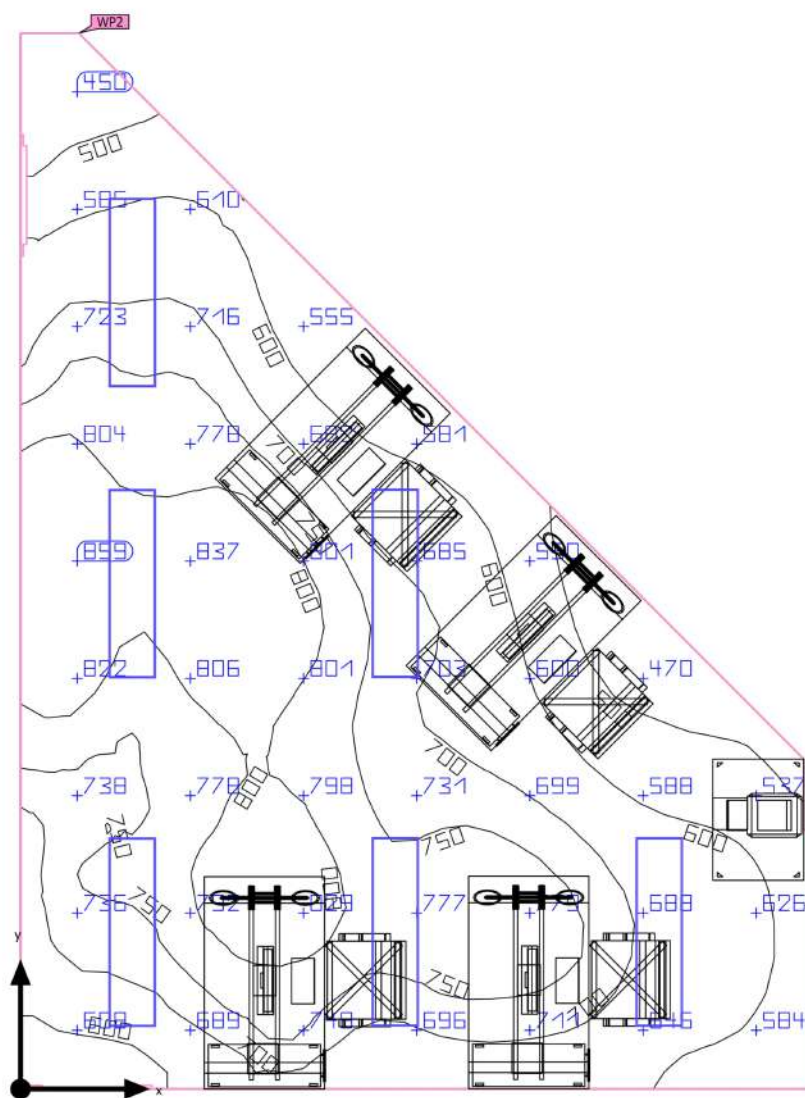
Imagens

CRA

Vista geral



Prédio do CRA · Andar 1 · CRA (Cenário de Luz 1)

ResumoSuperfície básica 24.65 m²Grau de reflexão Tecto: 70.0 %,
Paredes: 86.0 %,
Solo: 75.6 %

Factor de manutenção 0.80 (Valor fixo)

Pé direito livre 2.600 m

Altura de montagem 2.660 m

Altura Plano de uso 0.800 m

Zona marginal Plano de uso 0.000 m

Prédio do CRA · Andar 1 · CRA (Cenário de Luz 1)

Resumo

Resultados

	Tamanho	Calculado	Nominal	Check	Índice
Plano de uso	$\bar{E}_{vertical}$	689 lx	≥ 500 lx	✓	WP2
	$U_o (g_1)$	0.59	≥ 0.60	✗	WP2
Dimensões de consumo ⁽²⁾	Consumo	[410.90 - 594.00] kWh/a	máx. 900 kWh/a	✓	
Sala	Potência de ligação específica	9.74 W/m ²	–		
		1.41 W/m ² /100 lx	–		

(1) Baseado num espaço retangular de 5.230 m x 6.963 m e SHR de 0.25.

(2) Calculado com DIN:18599-4.

Perfil de utilização: Configuração DIALux (5.26.2 Padrão (escritório))

Avisos sobre o planeamento:

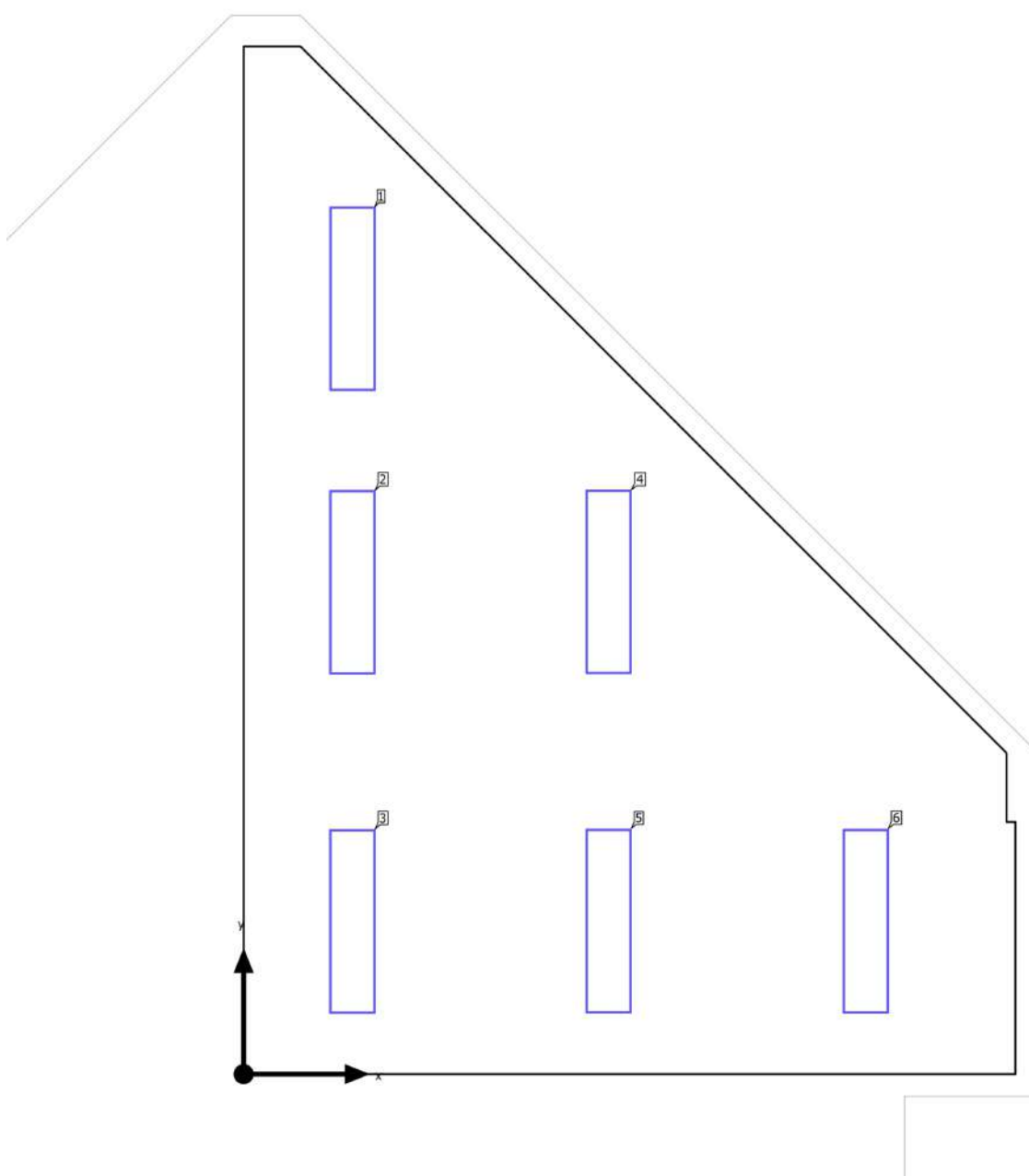
O cálculo dos resultados é efetuado sem tomar em conta objetos ou móveis. Não foram encontrados resultados para as suas superfícies.

Lista de luminárias

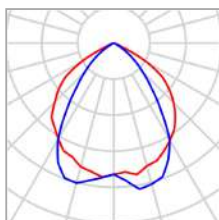
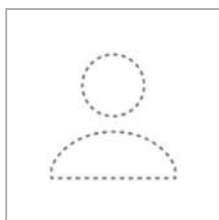
Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	R _{UG}	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Ainda não é um membro DIALux		CAA01-S232	–	40.0 W	2680 lm	67.0 lm/W

Prédio do CRA · Andar 1 · CRA

Esquema de posição de luminárias



Prédio do CRA · Andar 1 · CRA

Esquema de posição de luminárias

Fabricante	Ainda não é um membro DIALux	P	40.0 W
Nome do artigo	CAA01-S232	Φ Luminária	2680 lm
Equipagem	2x Fluorescente Tubular 40W		

Luminárias isoladas

X	Y	Altura de montagem	Luminária
0.738 m	5.253 m	2.660 m	1
0.737 m	3.333 m	2.660 m	2
0.737 m	1.034 m	2.660 m	3
2.473 m	3.335 m	2.660 m	4
2.473 m	1.036 m	2.660 m	5
4.216 m	1.036 m	2.660 m	6

Prédio do CRA · Andar 1 · CRA

Lista de luminárias Φ_{total}

16080 lm

 P_{total}

240.0 W

Rendimento luminoso

67.0 lm/W

Un.	Fabricante	Nº do artigo	Nome do artigo	P	Φ	Rendimento luminoso
6	Ainda não é um membro DIALux		CAA01-S232	40.0 W	2680 lm	67.0 lm/W

Prédio do CRA · Andar 1 · CRA (Cenário de Luz 1)

Objectos de cálculo

