



STUDIO AGNELLI

PER.IND. AGNELLI LAMBERTI MOLINO ASSOCIATI

CORSO CANALE 17
12050 GUARENE (CN)
Telefono: 0173 34106
E-mail: tecnico@st-agnelli.it

**ASL CN2 Alba-Bra
Strada Valle Tanaro 7 – VERDUNO (CN)**

**CASA DELLA SALUTE ALBA (CN)
CENTRO OPERATIVO TERRITORIALE
UFFICI SECONDO PIANO**

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

Il progettista Giovanni per.ind. MOLINO

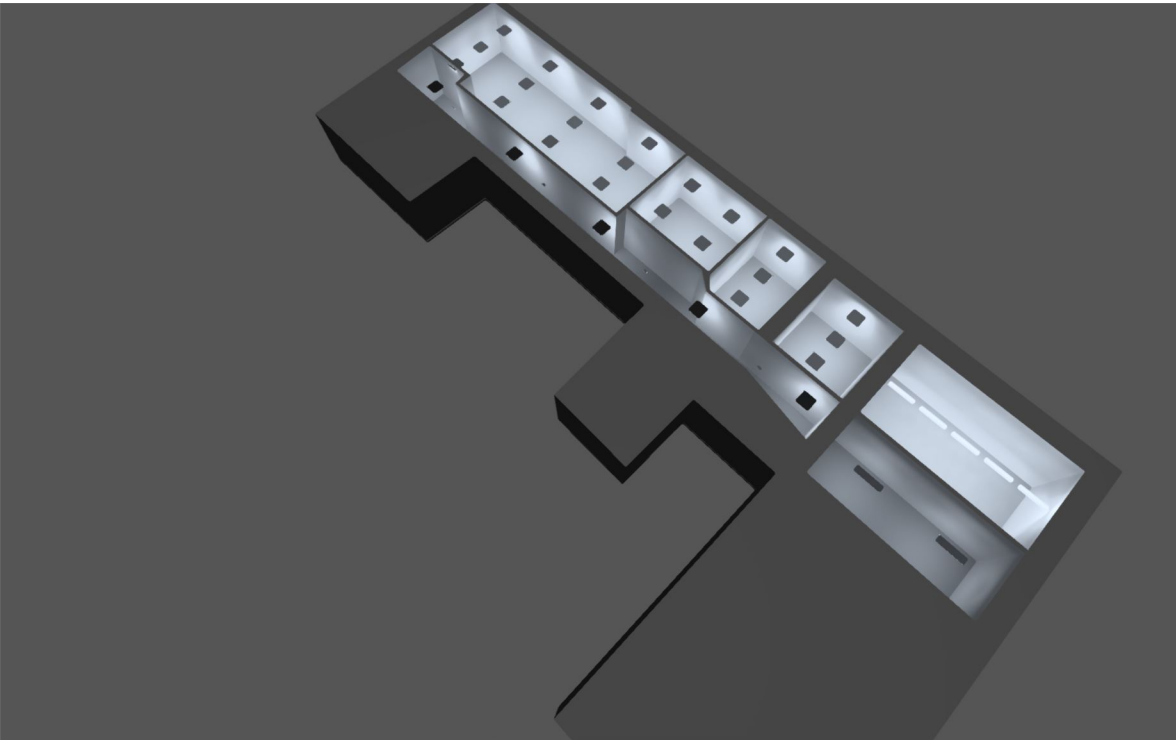


Data: 30.10.2023

Rev.: 0

Documento n° **Vx292-01**

Commessa **23 292**



29223

RIFACIMENTO UFFICI SECONDO PIANO
EX OSPEDALE ALBA

Oggetto
CASA DELLA SALUTE
ALBA (CN)

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Contatti	4
Lista lampade	5

Scheda prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K	6
CRI90 33W CLD-D-D Bianco (1x led_lp904000)	
Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 4000K	7
CRI90 33W CLD-D-D Bianco (1x led_lp904000)	
Disano Illuminazione S.p.A - 3878 Channel - Luce diretta e indiretta 4000K CRI 80	8
53W CLD Bianco (1x led_chd48)	
Non ancora Membro DIALux - NICE300 (20x LED 2835)	9

Piano secondo - Edificio 1

Atrio

Via di esodo 1 / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	10
--	----

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Assistente Sociale

Riepilogo / Scena luce 1	11
Disposizione lampade	13
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	15
Superficie utile (Assistente Sociale) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	17

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Atrio

Riepilogo / Scena luce 1	18
Disposizione lampade	20
Superficie utile (Atrio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	22

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Corridoio

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	23
Riepilogo / Scena luce 1	25

Contenuto

Disposizione lampade	27
Superficie utile (Corridoio) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	30

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Sala operativa

Riepilogo / Scena luce 1	31
Disposizione lampade	33
Superficie utile (Sala operativa) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	35

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Ufficio amministrativo

Riepilogo / Scena luce 1	36
Disposizione lampade	38
Superficie utile (Ufficio amministrativo) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	40

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Ufficio Coordinatore

Riepilogo / Scena luce 1	41
Disposizione lampade	43
Superficie utile (Ufficio Coordinatore) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	45

Piano secondo - Edificio 1 - Atrio

Ufficio Medico

Riepilogo / Scena luce 1	46
Disposizione lampade	48
Superficie utile (Ufficio Medico) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	50

Contatti



Giovanni per.ind. Molino

STUDIO AGNELLI
C.so Canale 17 GUARENE (CN)

T 017334106
tecnico@st-agnelli.it

Lista lampade

Φ_{totale} 125192 lm	P_{totale} 1222.0 W	Efficienza 102.4 lm/W	$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 1200 lm
-------------------------------------	---------------------------------	--------------------------	---

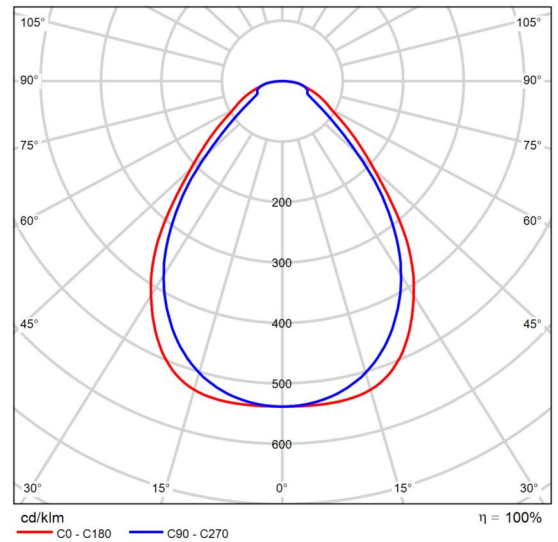
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	145180-00	3878 Channel - luce diretta e indiretta 4000K CRI 80 53W CLD Bianco		5554 lm	104.8 lm/W
27	Disano Illuminazione S.p.A	150208-0041	840 LED Panel - UGR<math><lt;lt>19</math> - CRI<math><gt;90</math> 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		3318 lm	100.5 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	150209-0041	840 LED Panel R - UGR<math><lt;lt>19</math> - CRI<math><gt;90</math> 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		3318 lm	100.5 lm/W
4	Non ancora Membro DIALux	0000	NICE300		300 lm	∞ lm/W
					300 lm (100 %)	-

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D
Bianco



Articolo No.	150208-0041
P	33.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	3318 lm
$\Phi_{Lampada}$	3318 lm
η	99.99 %
Efficienza	100.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.1	15.2	14.4	15.4	15.7	13.9	15.0	14.2	15.3	15.5	
	3H	15.3	16.3	15.6	16.6	16.9	14.9	16.0	15.3	16.2	16.5	
	4H	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	15.6	16.6	15.9	16.8	17.1	
	6H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	
	8H	16.8	17.7	17.1	18.0	18.3	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	
	12H	17.0	17.9	17.4	18.2	18.5	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
4H	2H	14.4	15.4	14.8	15.7	16.0	14.3	15.3	14.7	15.6	15.9	
	3H	15.8	16.7	16.2	17.0	17.3	15.7	16.6	16.1	16.9	17.2	
	4H	16.7	17.4	17.1	17.8	18.1	16.6	17.3	16.9	17.7	18.0	
	6H	17.4	18.1	17.9	18.5	18.9	17.4	18.0	17.6	18.4	18.8	
	8H	17.6	18.4	18.2	18.8	19.2	17.7	18.4	18.2	18.7	19.2	
	12H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	
8H	4H	17.0	17.6	17.4	18.0	18.4	16.9	17.5	17.3	17.9	18.3	
	6H	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	
	8H	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	18.4	18.9	18.9	19.3	19.8	
	12H	18.9	19.2	19.3	19.7	20.2	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	
	12H	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.5	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3
		6H	18.1	18.5	18.6	19.0	19.5	18.1	18.5	18.5	18.9	19.4
8H		18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.2 / -0.9					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		1.1					0.9					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3318lm Flusso luminoso sferico												

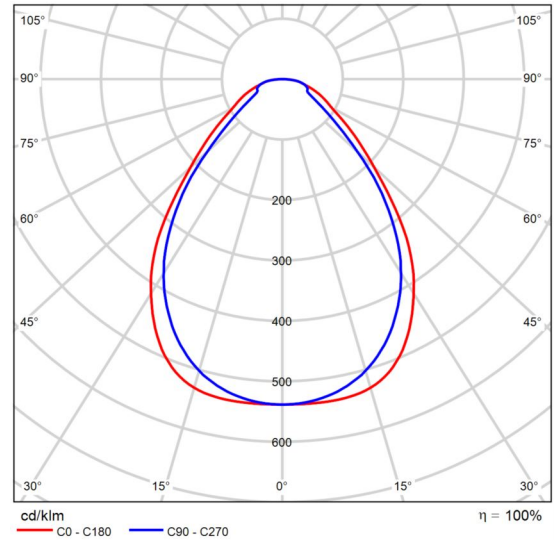
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel R - UGR$\lt; 19$ - CRI$\gt; 90$ 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco



Articolo No.	150209-0041
P	33.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3318 lm
Φ_{Lampada}	3318 lm
η	99.99 %
Efficienza	100.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	90



CDL polare

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
p Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
p Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale X y		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
2H	2H	14.2	15.4	14.5	15.6	15.8	14.1	15.2	14.3	15.4	15.7	
	3H	15.5	16.5	15.8	16.8	17.0	15.1	16.2	15.4	16.4	16.7	
	4H	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	15.8	16.7	16.1	17.0	17.3	
	6H	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	16.4	17.3	16.7	17.6	17.9	
	8H	17.0	17.8	17.3	18.1	18.5	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	
	12H	17.2	18.0	17.5	18.3	18.7	16.9	17.7	17.3	18.1	18.4	
4H	2H	14.6	15.6	14.9	15.9	16.1	14.5	15.5	14.8	15.8	16.0	
	3H	16.0	16.8	16.4	17.2	17.5	15.9	16.7	16.3	17.1	17.4	
	4H	16.8	17.6	17.2	17.9	18.3	16.7	17.5	17.1	17.8	18.2	
	6H	17.6	18.3	18.0	18.7	19.1	17.5	18.2	18.0	18.6	19.0	
	8H	18.0	18.6	18.4	19.0	19.4	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	
	12H	18.3	18.8	18.7	19.3	19.7	18.2	18.8	18.6	19.2	19.6	
8H	4H	17.2	17.8	17.6	18.2	18.6	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	
	6H	18.1	18.7	18.6	19.1	19.5	18.1	18.6	18.6	19.0	19.5	
	8H	18.6	19.1	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	12H	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	19.0	19.4	19.5	19.8	20.3	
12H	4H	17.2	17.8	17.7	18.2	18.6	17.1	17.7	17.5	18.1	18.5	
	6H	18.3	18.7	18.7	19.2	19.6	18.2	18.7	18.7	19.1	19.6	
	8H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 1.5H		+0.6 / -0.6					+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+1.2 / -0.9					+0.7 / -1.1					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		1.3					1.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3318lm Flusso luminoso sferico												

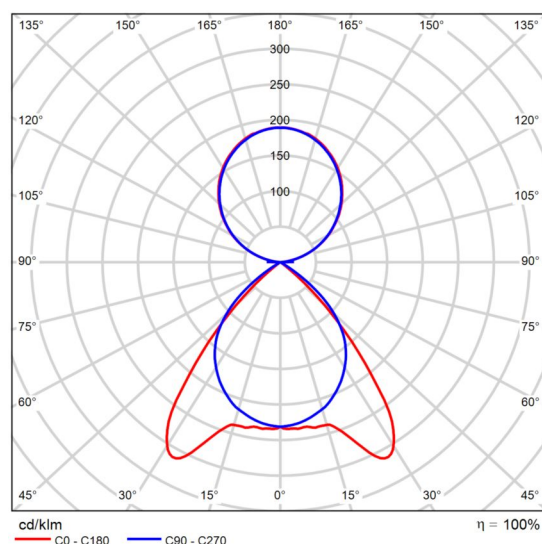
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 3878 Channel - luce diretta e indiretta 4000K CRI 80 53W CLD Bianco



Articolo No.	145180-00
P	53.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	5554 lm
$\Phi_{Lampada}$	5554 lm
η	99.99 %
Efficienza	104.8 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

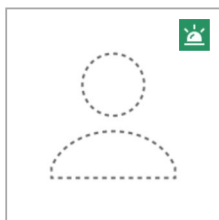


CDL polare

Corpo: in alluminio estruso con testate in alluminio pressofuso. Ottica: dark light ad alveoli a doppia parabolicità, in alluminio speculare 99,99 antiriflesso ed antiridescente a bassissima luminanza con trattamento di PVD. UGR: $UGR <lt /> 19$ (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Verniciatura: a polvere con vernice a base di resina acrilica stabilizzata ai raggi UV. LED: 80%: 50.000h (L80B20) Low flicker: apparecchio con Flicker molto contenuto: luce uniforme per una maggior sicurezza visiva. Rischio fotobiologico: gruppo di rischio esente, secondo la norma EN62471. Norme di riferimento: EN60598-1. Hanno grado di protezione secondo la norma EN60529. Equipaggiamento - Dotazione: ottica fissata a scatto, resta agganciata con cordine anticaduta.

Scheda tecnica prodotto

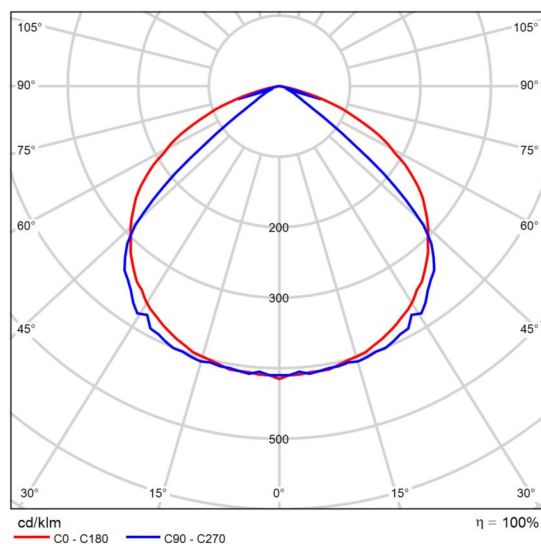
Non ancora Membro DIALux - NICE300



Articolo No.	0000
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	300 lm
Φ_{Lampada}	300 lm
$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$	300 lm
η	100.00 %
Efficienza	∞ lm/W
CCT	5000 K
CRI	80
ELF	100 %

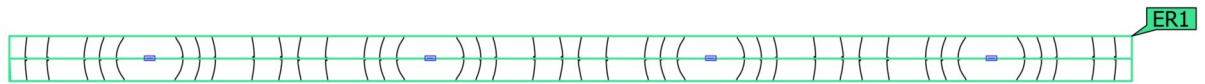
γ	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	124.58	123.02	124.58
60°-90°	56.52	9.99	56.52

Tabella valori di abbagliamento [cd]



CDL polare

Edificio 1 · Atrio (Scena illuminazione di emergenza)

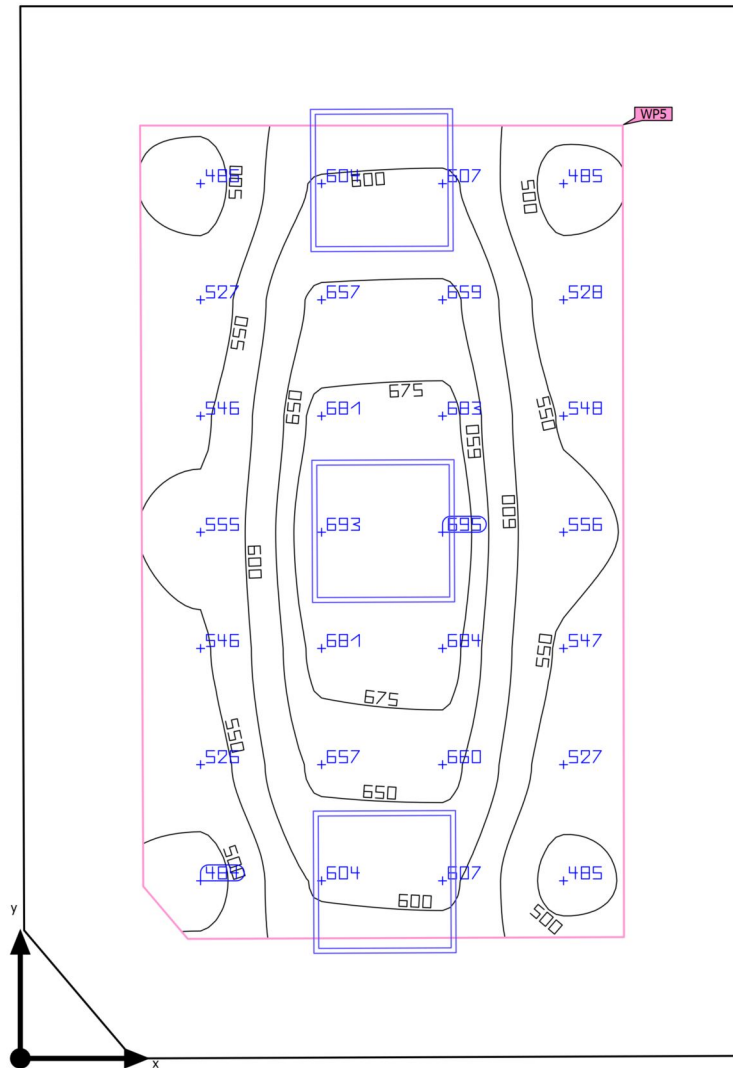
Via di esodo 1

Proprietà	$E_{min.}$ Area centrale (Nominale)	E_{max} Area centrale	$E_{min.}$ Linea mediana (Nominale)	E_{max} Linea mediana	U_d (Nominale)	Indice
Via di esodo 1 Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	1.24 lx (≥ 0.50 lx) ✓	17.4 lx	1.35 lx (≥ 1.00 lx) ✓	17.4 lx	0.077 (≥ 0.025) ✓	ER1

Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	13.18 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.500 m

Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	590 lx	≥ 500 lx	✓	WP5
	$U_o (g_1)$	0.82	≥ 0.60	✓	WP5
	Valore di allacciamento specifico	14.44 W/m ²	-		
		2.45 W/m ² /100 lx	-		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	245 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.51 W/m ²	-		
		1.27 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.025 m X 4.413 m e SHR di 0.25.

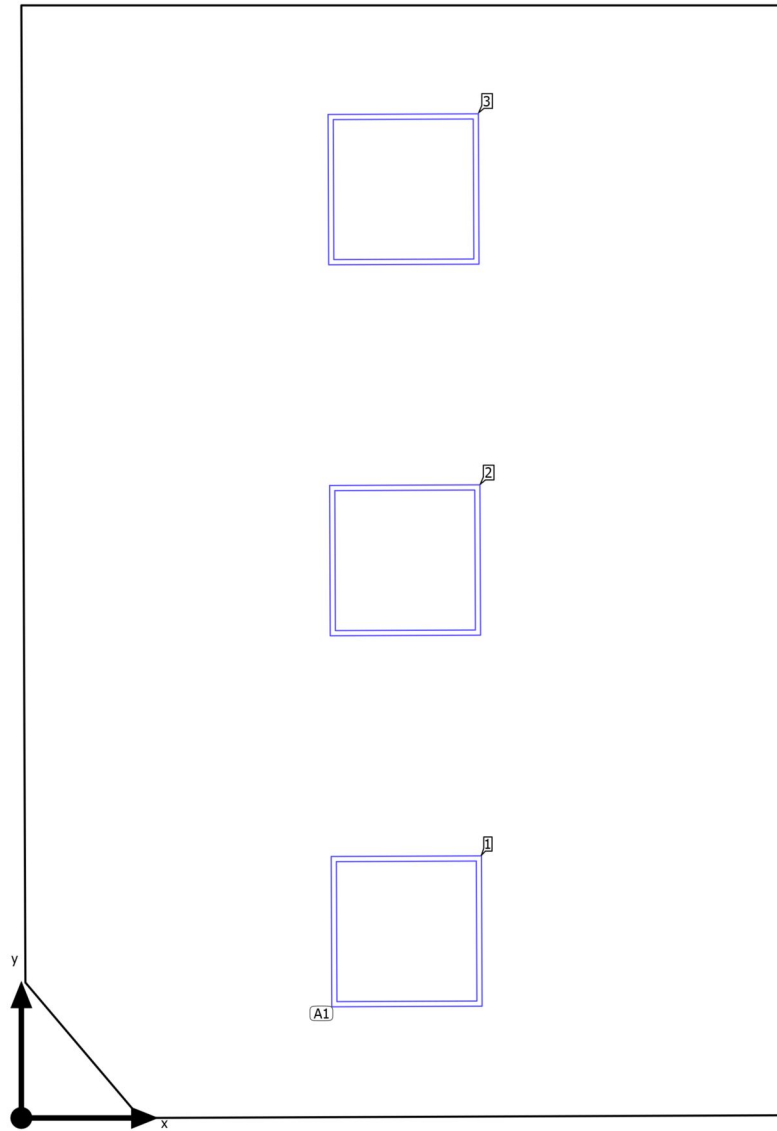
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

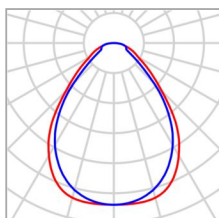
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	150208-0041	840 LED Panel - UGR<math><lt;/math>19 - CRI<math><gt;/math>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco	-	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale

Disposizione lampade

Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale

Disposizione lampade

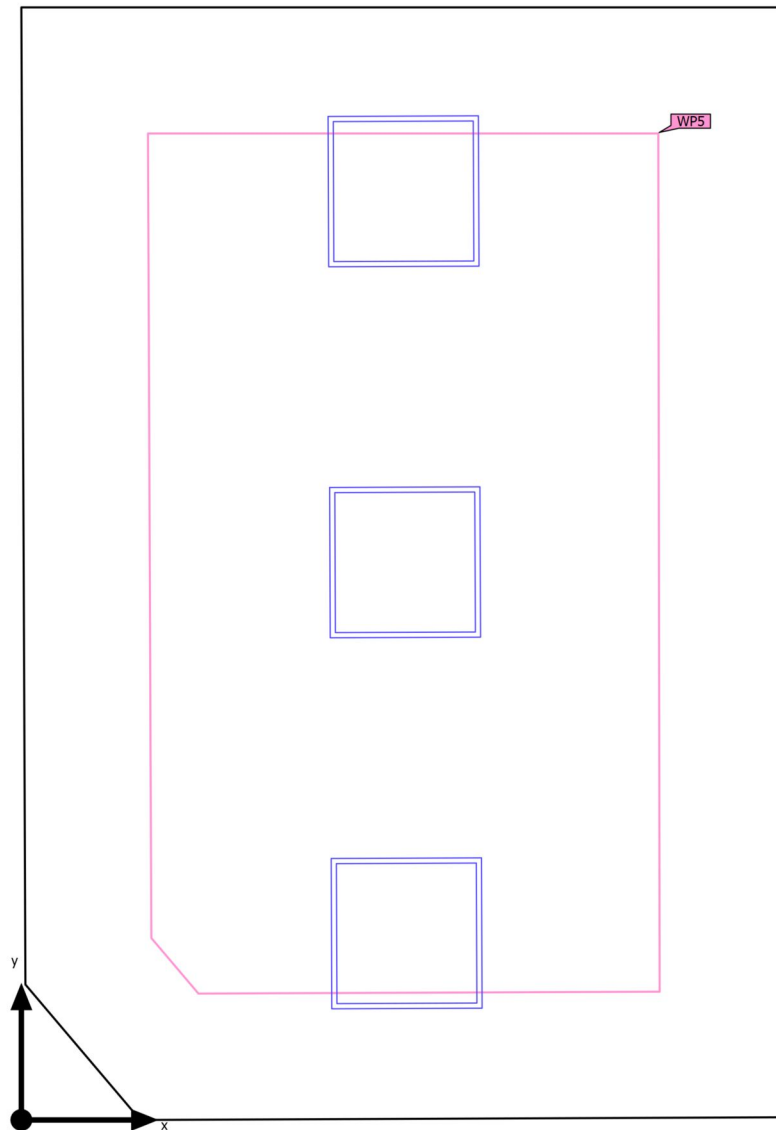
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-0041	$\Phi_{Lampada}$	3318 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp904000		

3 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.528 m / 0.740 m / 2.700 m	1.528 m	0.740 m	2.700 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.025 m	1.522 m	2.211 m	2.700 m	2
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.471 m	1.515 m	3.682 m	2.700 m	3
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

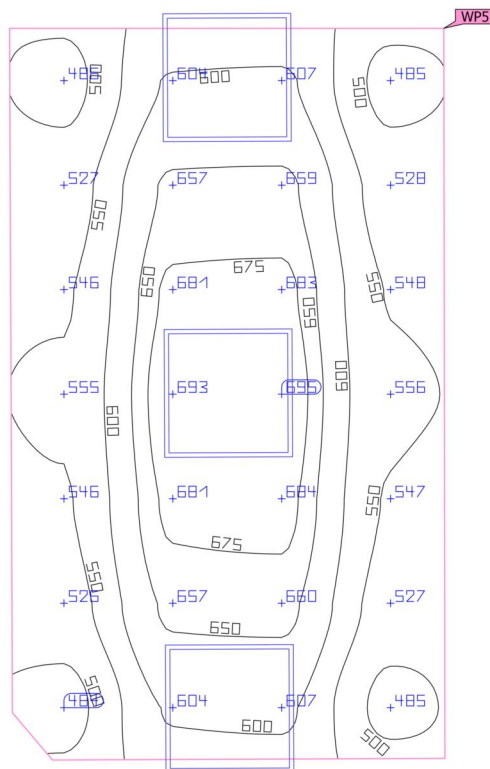
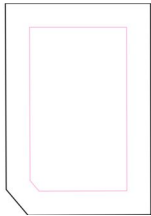
Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Assistente Sociale) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	484 lx	695 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP5

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.025 m X 4.413 m e SHR di 0.25.

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Atrio · Assistente Sociale (Scena luce 1)

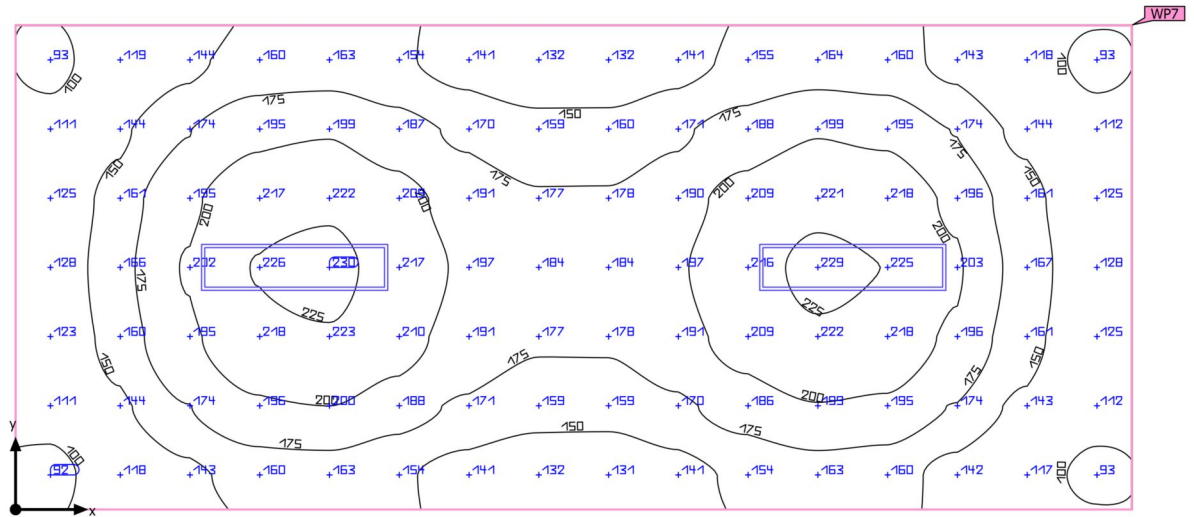
Superficie utile (Assistente Sociale)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Assistente Sociale) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	590 lx (≥ 500 lx) ✓	484 lx	695 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.70	WP5

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Atrio · Atrio (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	22.29 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.000 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Atrio · Atrio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	168 lx	≥ 150 lx	✓	WP7
	$U_o (g_1)$	0.55	≥ 0.40	✓	WP7
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	72.6 kWh/a	max. 800 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	2.96 W/m ²	-		
		1.76 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.110 m X 7.167 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

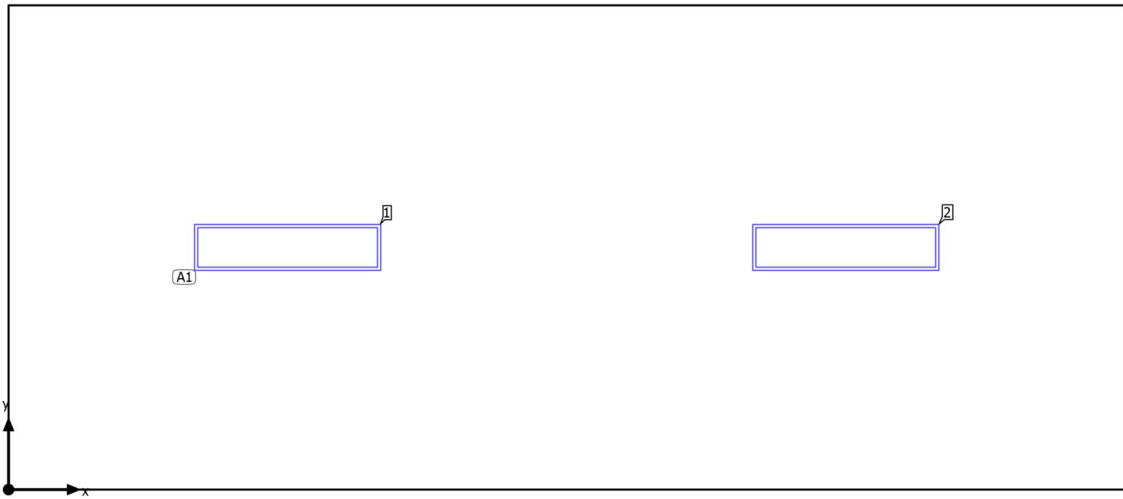
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Lista lampade

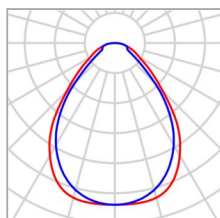
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	150209-0041	840 LED Panel R - UGR<math><lt;/math>19 - CRI<math><gt;/math>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco	-	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Atrio · Atrio

Disposizione lampade



Edificio 1 · Atrio · Atrio

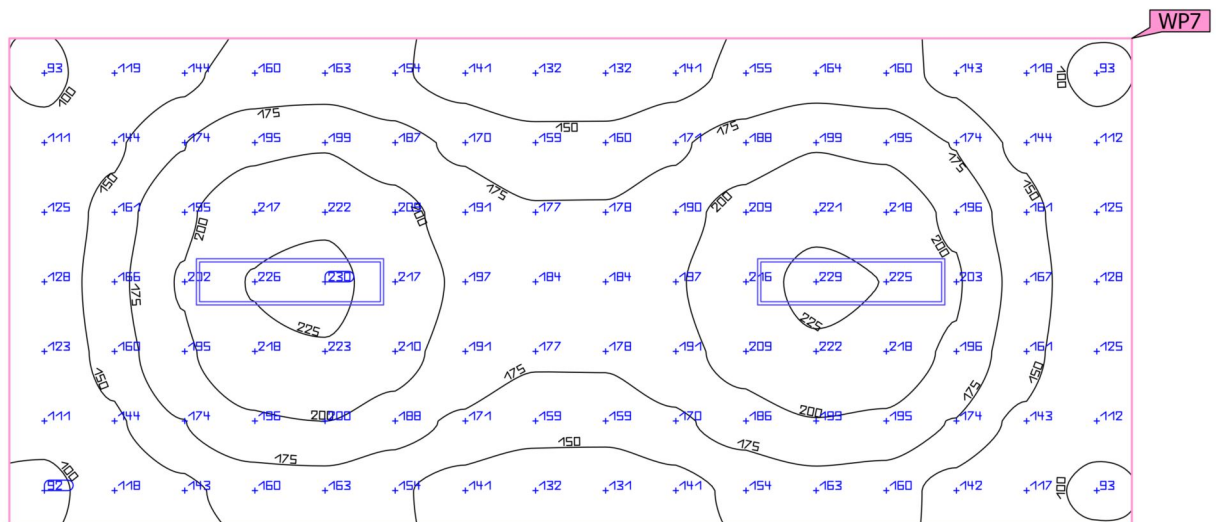
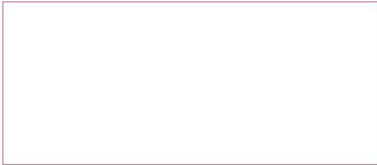
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150209-0041	$\Phi_{Lampada}$	3318 lm
Nome articolo	840 LED Panel R - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp904000		

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.792 m / 1.555 m / 2.700 m	1.792 m	1.555 m	2.700 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 3.583 m	5.375 m	1.555 m	2.700 m	2
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.110 m				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Atrio · Atrio (Scena luce 1)

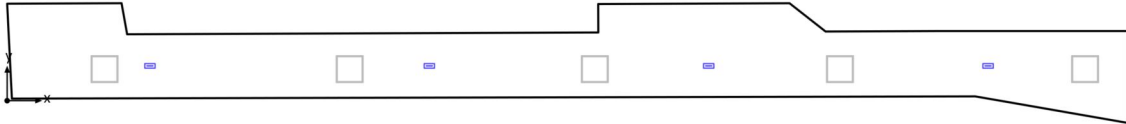
Superficie utile (Atrio)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Atrio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.000 m	168 lx (≥ 150 lx) ✓	92.0 lx	230 lx	0.55 (≥ 0.40) ✓	0.40	WP7

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (9.7 Passaggi: presidiati)

Edificio 1 · Atrio · Corridoio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Base	41.69 m ²	Altezza libera	2.400 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.400 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.200 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Atrio · Corridoio (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati


	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	-		

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

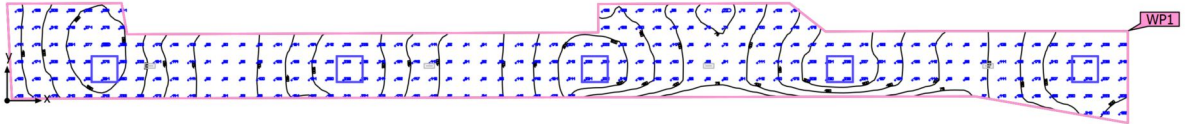
Avvertenze sulla progettazione:

Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	Φ	Efficienza
4	Non ancora Membro DIALux	0000	NICE300	300 lm	∞ lm/W
				 300 lm (100 %)	-

Edificio 1 · Atrio · Corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	41.69 m ²	Altezza libera	2.400 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	3.000 m
Fattore di diminuzione	0.80 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.200 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.000 m

Edificio 1 · Atrio · Corridoio (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	161 lx	≥ 100 lx	✓	WP1
	$U_o (g_1)$	0.43	≥ 0.40	✓	WP1
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	17	≤ 28	✓	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	181 kWh/a	max. 1500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.96 W/m ²	-		
		2.46 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.670 m X 24.962 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

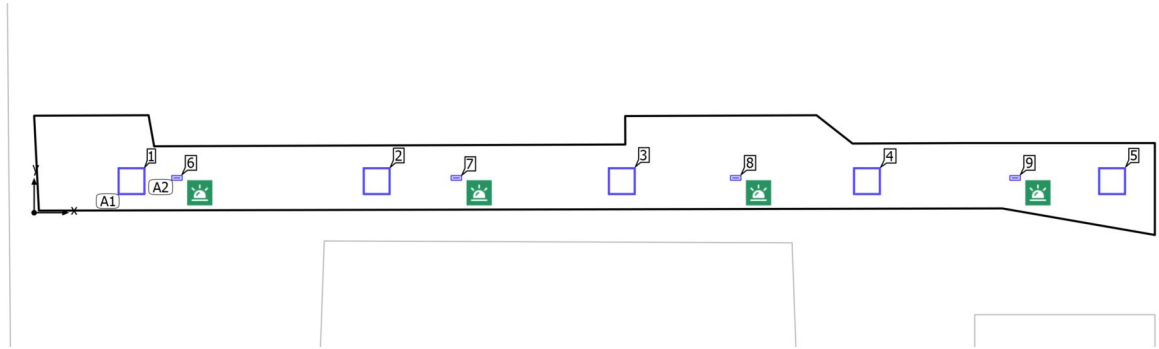
Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (5.1.1 Zone di transito e corridoi)

Lista lampade

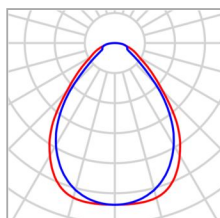
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	150208-0041	840 LED Panel - UGR<math><lt;/math>>19 - CRI<math><gt;/math>>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco	17	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Atrio · Corridoio

Disposizione lampade



Edificio 1 · Atrio · Corridoio

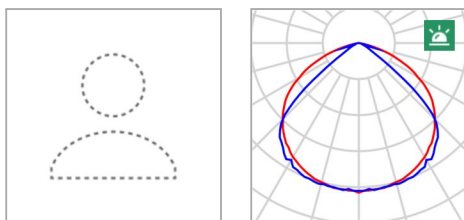
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-0041	$\Phi_{Lampada}$	3318 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp904000		

5 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.169 m / 0.704 m / 3.000 m	2.169 m	0.704 m	3.000 m	1
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 5.460 m	7.629 m	0.704 m	3.000 m	2
Disposizione	A1	13.089 m	0.704 m	3.000 m	3
		18.549 m	0.704 m	3.000 m	4
		24.009 m	0.704 m	3.000 m	5

Edificio 1 · Atrio · Corridoio

Disposizione lampade

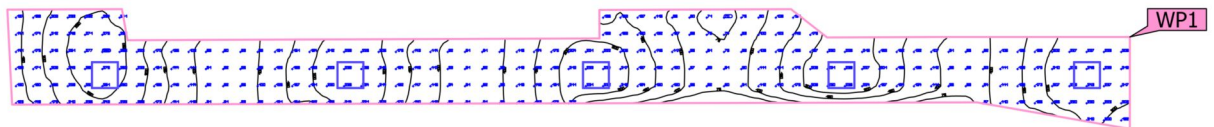
Produttore	Non ancora Membro DIALux
Articolo No.	0000
Nome articolo	NICE300
Dotazione	20x LED 2835

Φ Lampada	300 lm
Φ Illuminazione di emergenza	300 lm
ELF	100 %

4 x Non ancora Membro DIALux NICE300

Tipo	Disposizione in fila	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.181 m / 0.776 m / 2.400 m	3.181 m	0.776 m	2.400 m	6
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 6.223 m	9.403 m	0.776 m	2.400 m	7
Disposizione	A2	15.626 m	0.776 m	2.400 m	8
		21.849 m	0.776 m	2.400 m	9

Edificio 1 · Atrio · Corridoio (Scena luce 1)

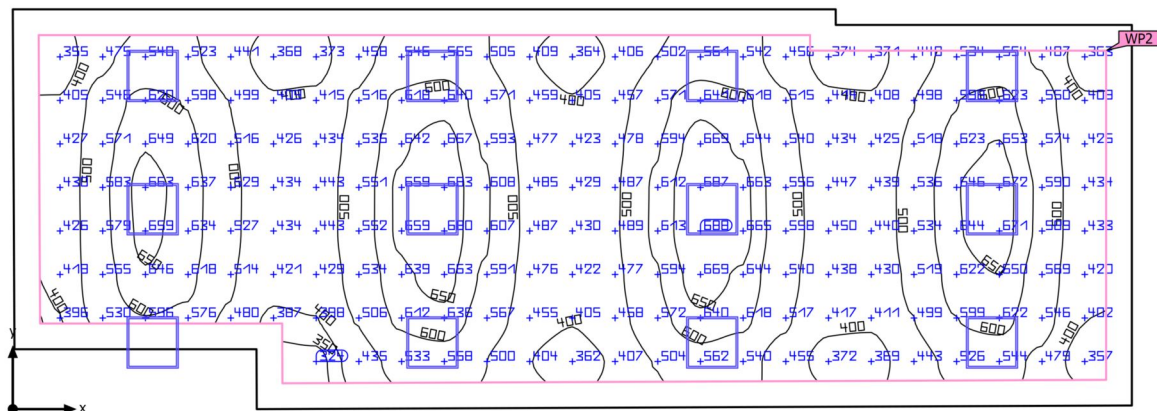
Superficie utile (Corridoio)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$ (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Corridoio) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.200 m, Zona margine: 0.000 m	161 lx (≥ 100 lx) ✓	69.7 lx	282 lx	0.43 (≥ 0.40) ✓	0.25	WP1

Profilo di utilizzo: Zone di transito all'interno di edifici (5.1.1 Zone di transito e corridoi)

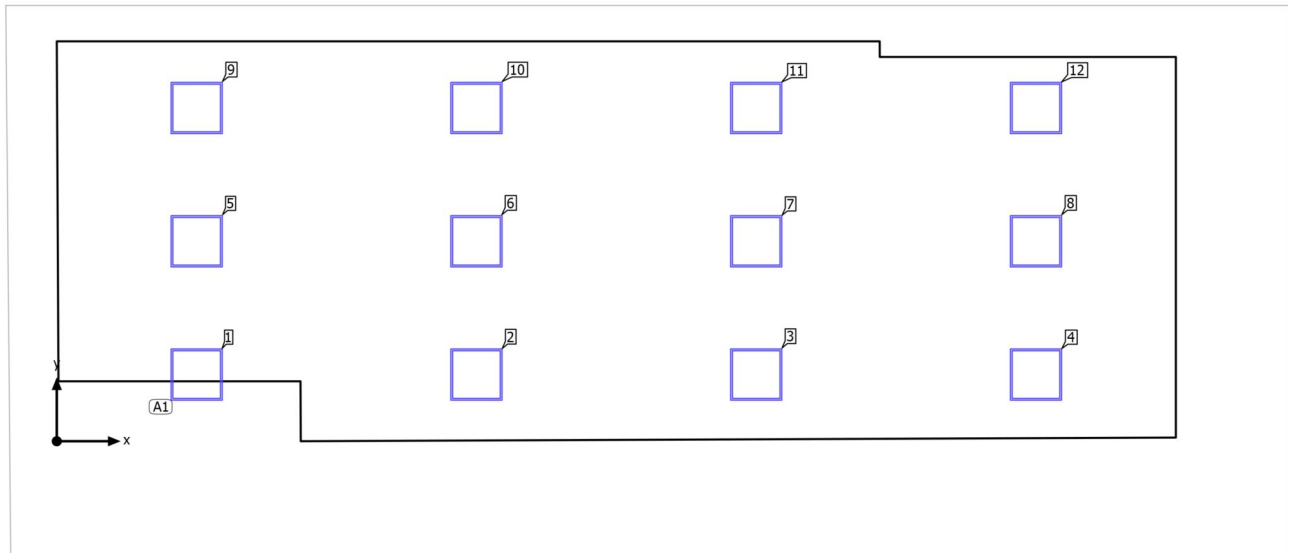
Edificio 1 · Atrio · Sala operativa (Scena luce 1)

Riepilogo

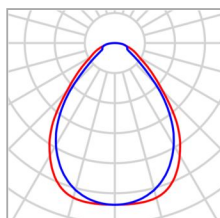


Base	57.87 m ²	Altezza libera	2.700 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.300 m

Edificio 1 · Atrio · Sala operativa

Disposizione lampade

Edificio 1 · Atrio · Sala operativa

Disposizione lampade

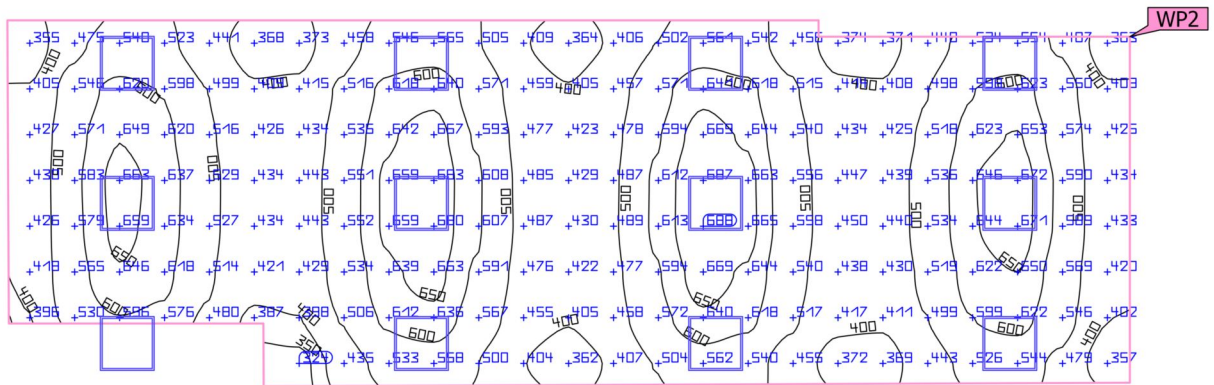
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150208-0041
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco
Dotazione	1x led_lp904000

P	33.0 W
$\Phi_{Lampada}$	3318 lm

12 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.630 m / 0.776 m / 2.800 m	1.630 m	0.776 m	2.800 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 3.259 m	4.889 m	0.776 m	2.800 m	2
		8.148 m	0.776 m	2.800 m	3
		11.408 m	0.776 m	2.800 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.553 m	1.630 m	2.329 m	2.800 m	5
		4.889 m	2.329 m	2.800 m	6
		8.148 m	2.329 m	2.800 m	7
		11.408 m	2.329 m	2.800 m	8
Disposizione	A1	1.630 m	3.882 m	2.800 m	9
		4.889 m	3.882 m	2.800 m	10
		8.148 m	3.882 m	2.800 m	11
		11.408 m	3.882 m	2.800 m	12

Edificio 1 · Atrio · Sala operativa (Scena luce 1)
Superficie utile (Sala operativa)

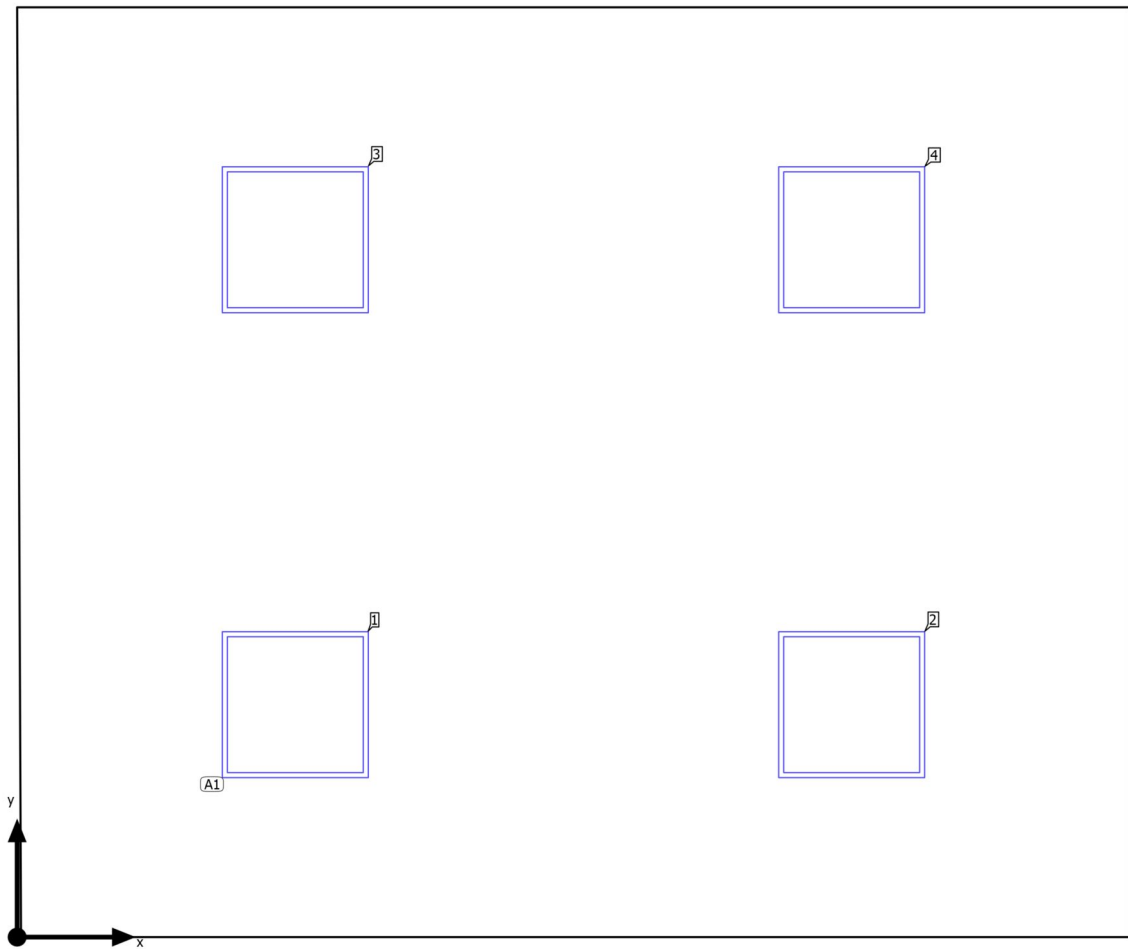


Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g ₁) (Nominale)	g ₂	Indice
Superficie utile (Sala operativa) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	520 lx (≥ 500 lx) ✓	324 lx	688 lx	0.62 (≥ 0.60) ✓	0.47	WP2

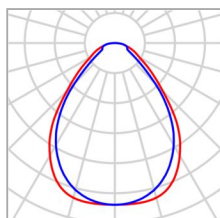
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.26.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Atrio · Ufficio amministrativo

Disposizione lampade



Edificio 1 · Atrio · Ufficio amministrativo

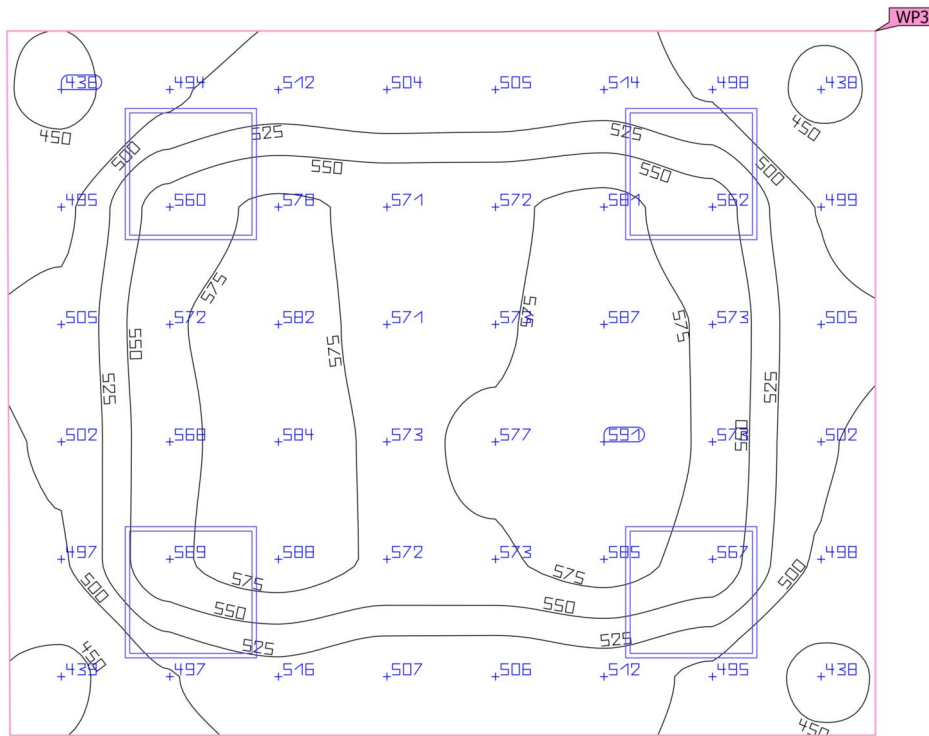
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-0041	$\Phi_{Lampada}$	3318 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp904000		

4 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.136 m / 0.950 m / 2.800 m	1.136 m	0.950 m	2.800 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.272 m	3.408 m	0.950 m	2.800 m	2
		1.136 m	2.849 m	2.800 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 1.899 m	3.408 m	2.849 m	2.800 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Atrio · Ufficio amministrativo (Scena luce 1)

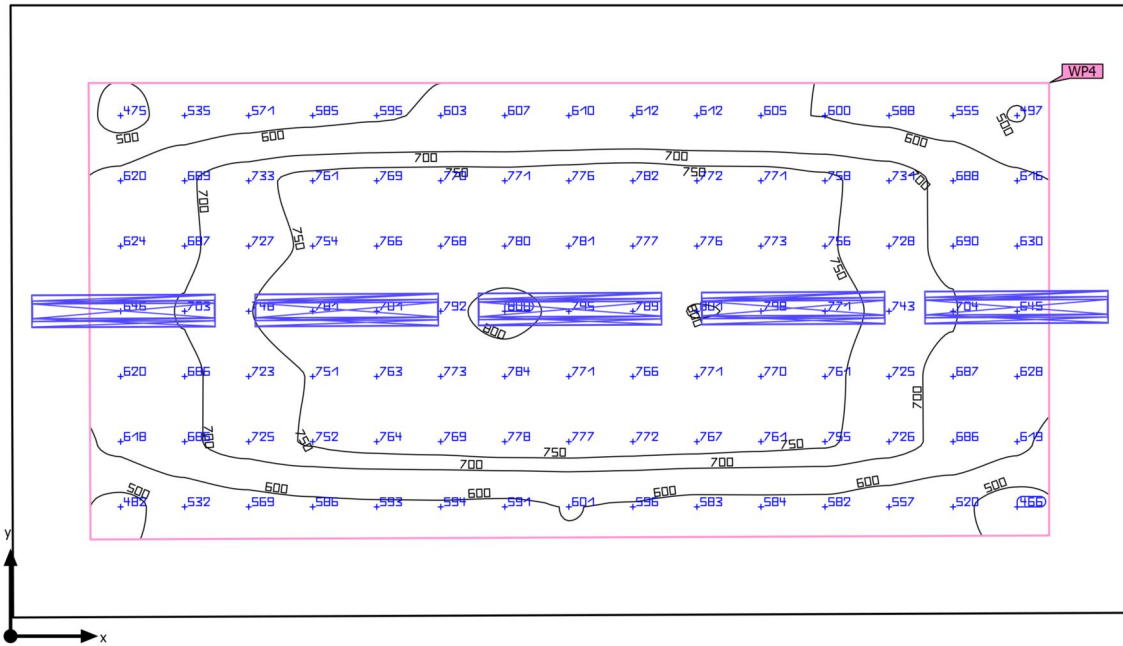
Superficie utile (Ufficio amministrativo)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio amministrativo) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	534 lx (≥ 500 lx) ✓	436 lx	591 lx	0.82 (≥ 0.60) ✓	0.74	WP3

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.26.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Coordinatore (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	28.16 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.600 m
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.500 m

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Coordinatore (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	\bar{E} perpendicolare	689 lx	≥ 500 lx	✓	WP4
	U_o (g_1)	0.68	≥ 0.60	✓	WP4
	Valore di allacciamento specifico	14.67 W/m ²	-		
		2.13 W/m ² /100 lx	-		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	656 kWh/a	max. 1000 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.41 W/m ²	-		
		1.37 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.940 m X 7.184 m e SHR di 0.25.

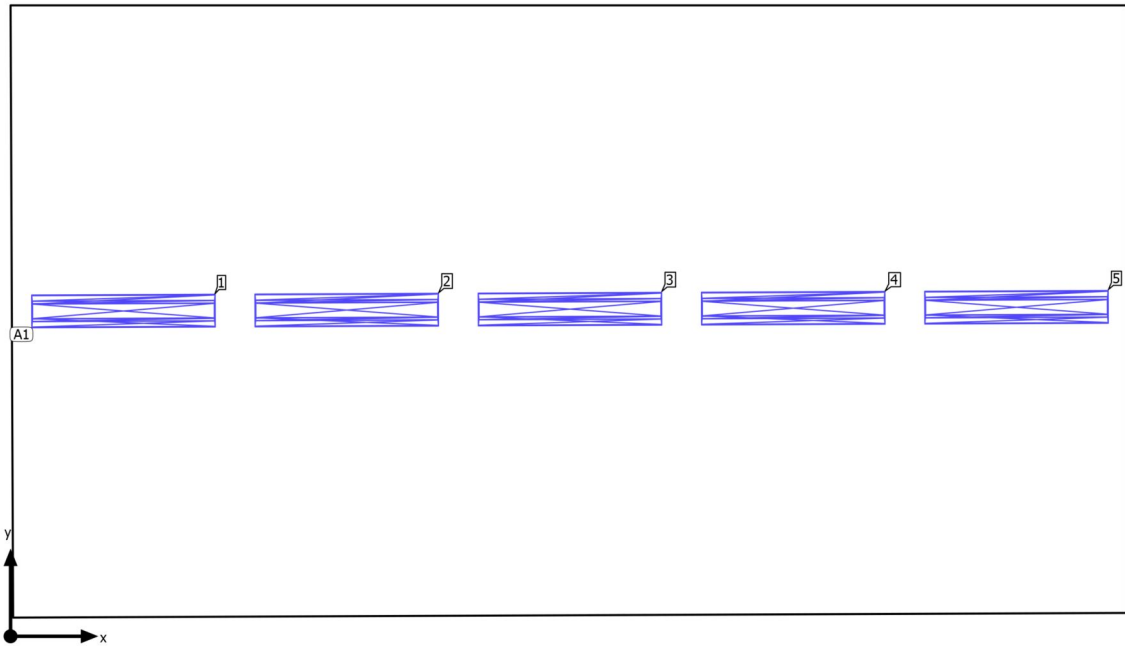
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

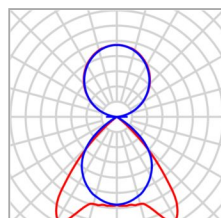
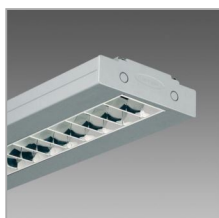
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	145180-00	3878 Channel - luce diretta e indiretta 4000K CRI 80 53W CLD Bianco	-	53.0 W	5554 lm	104.8 lm/W

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Coordinatore
Disposizione lampade



Edificio 1 · Atrio · Ufficio Coordinatore

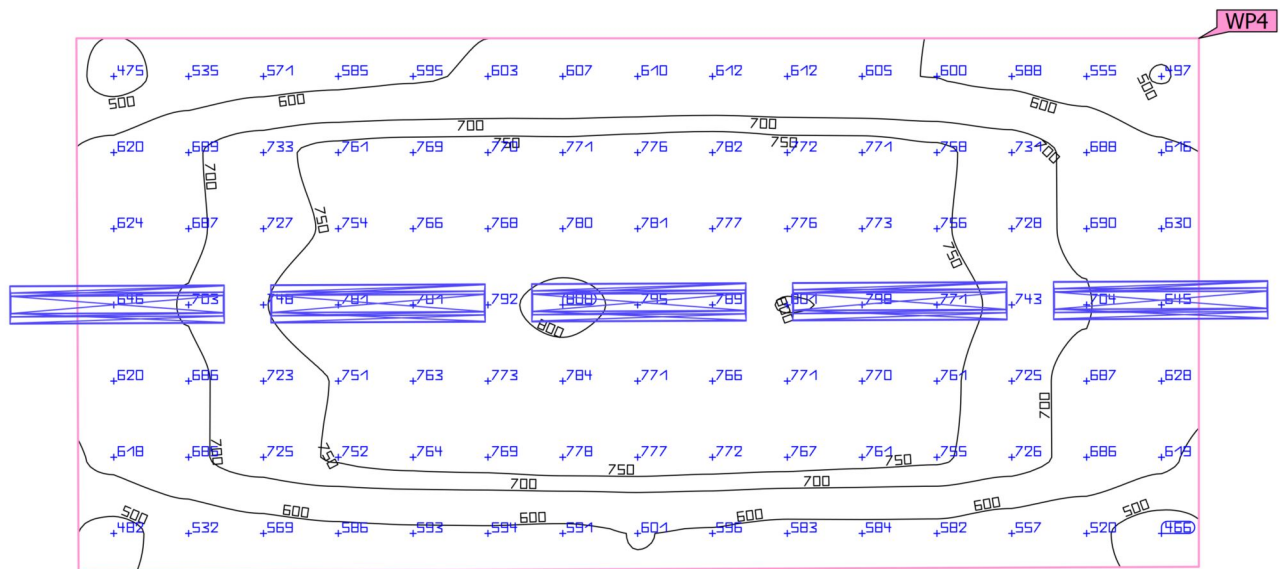
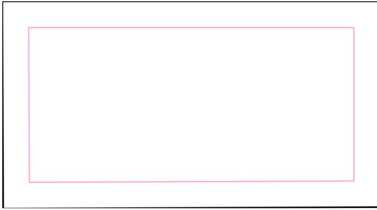
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	53.0 W
Articolo No.	145180-00	Φ Lampada	5554 lm
Nome articolo	3878 Channel - luce diretta e indiretta 4000K CRI 80 53W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_chd48		

5 x Disano Illuminazione 3878 Channel - luce diretta e indiretta 4000K CRI 80 53W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.727 m / 2.093 m / 2.600 m	0.727 m	2.093 m	2.600 m	1
direzione X	5 Pz., Centro - centro, 1.437 m	2.163 m	2.099 m	2.600 m	2
		3.600 m	2.105 m	2.600 m	3
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 3.940 m	5.037 m	2.111 m	2.600 m	4
		6.473 m	2.117 m	2.600 m	5
Disposizione	A1				

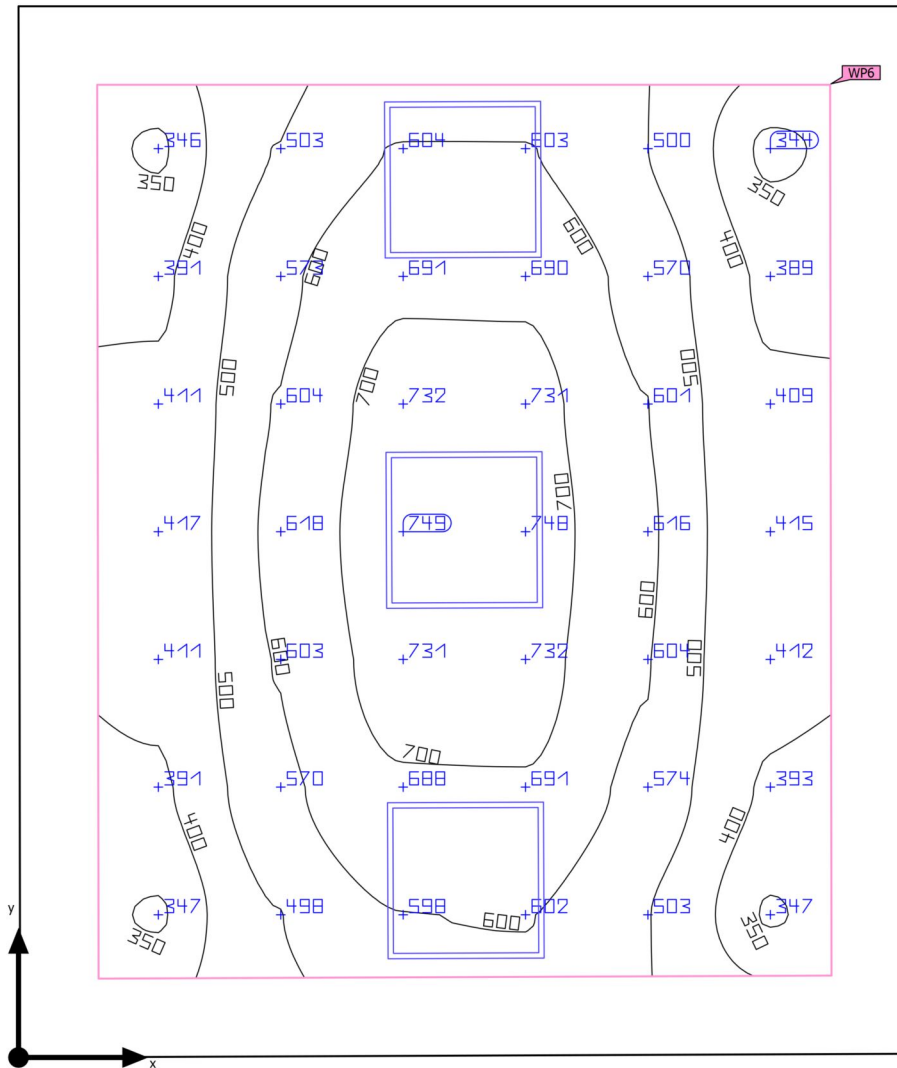
Edificio 1 · Atrio · Ufficio Coordinatore (Scena luce 1)

Superficie utile (Ufficio Coordinatore)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio Coordinatore) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	689 lx (≥ 500 lx) ✓	466 lx	808 lx	0.68 (≥ 0.60) ✓	0.58	WP4

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Medico (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	13.63 m ²	Altezza libera	3.000 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.700 m
Fattore di diminuzione	0.85 (fisso)	Altezza <small>Superficie utile</small>	0.800 m
		Zona margine <small>Superficie utile</small>	0.300 m

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Medico (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	546 lx	≥ 500 lx	✓	WP6
	$U_o (g_1)$	0.63	≥ 0.60	✓	WP6
	Valore di allacciamento specifico	10.37 W/m ²	-		
		1.90 W/m ² /100 lx	-		
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	245 kWh/a	max. 500 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.26 W/m ²	-		
		1.33 W/m ² /100 lx	-		

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.016 m X 3.400 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

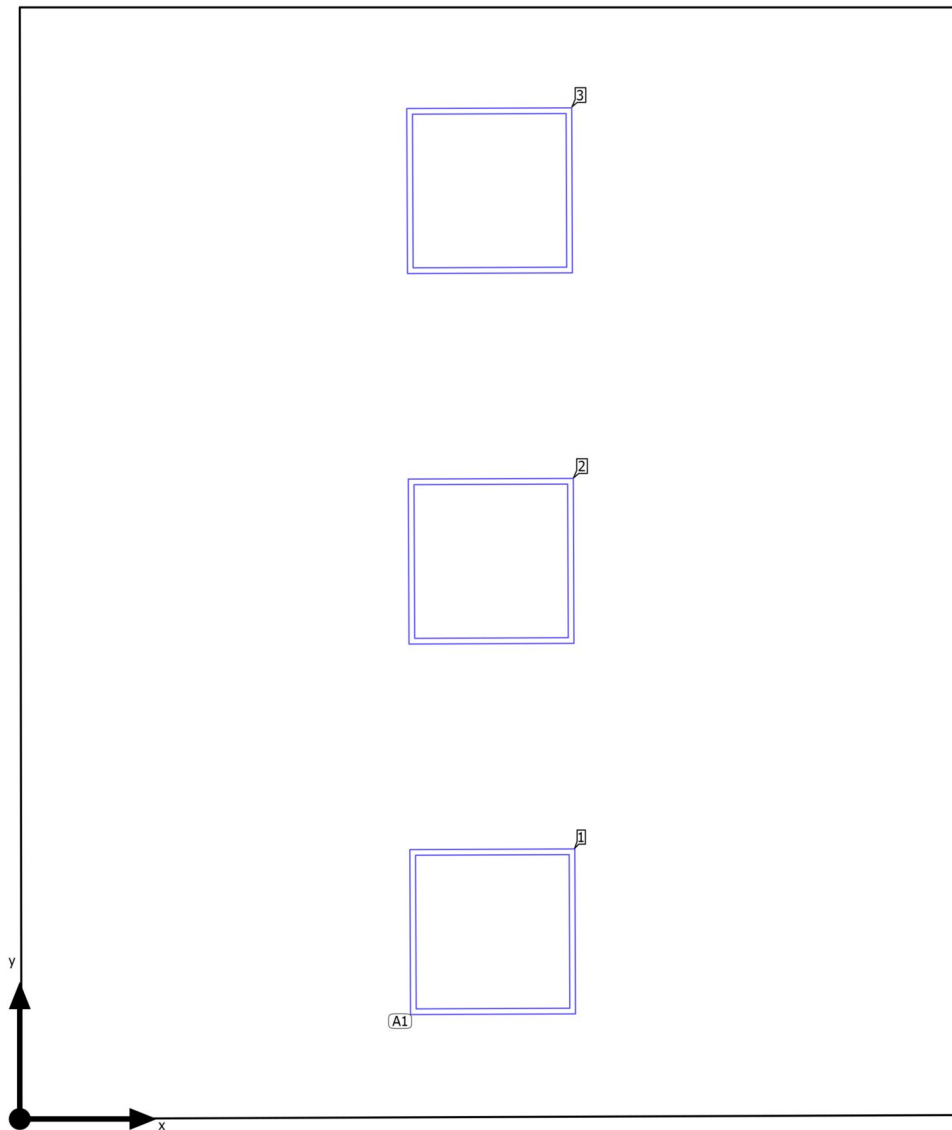
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

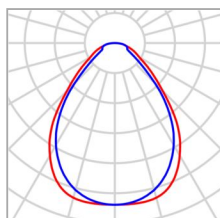
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	150208-0041	840 LED Panel - UGR<math><19 - CRI<math>>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco	-	33.0 W	3318 lm	100.5 lm/W

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Medico

Disposizione lampade



Edificio 1 · Atrio · Ufficio Medico

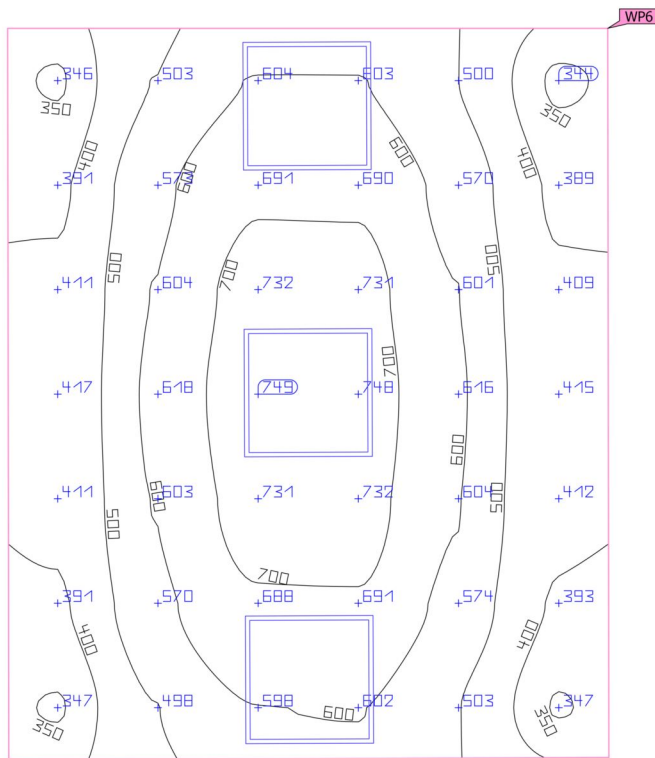
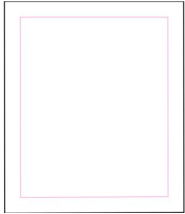
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-0041	$\Phi_{Lampada}$	3318 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp904000		

3 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 4000K CRI90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.709 m / 0.676 m / 2.700 m	1.709 m	0.676 m	2.700 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 3.410 m	1.703 m	2.015 m	2.700 m	2
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.339 m	1.698 m	3.354 m	2.700 m	3
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Atrio · Ufficio Medico (Scena luce 1)

Superficie utile (Ufficio Medico)

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	U_0 (g_1) (Nominale)	g_2	Indice
Superficie utile (Ufficio Medico) Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.300 m	546 lx (≥ 500 lx) ✓	344 lx	749 lx	0.63 (≥ 0.60) ✓	0.46	WP6

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (34.2 Standard (ufficio))