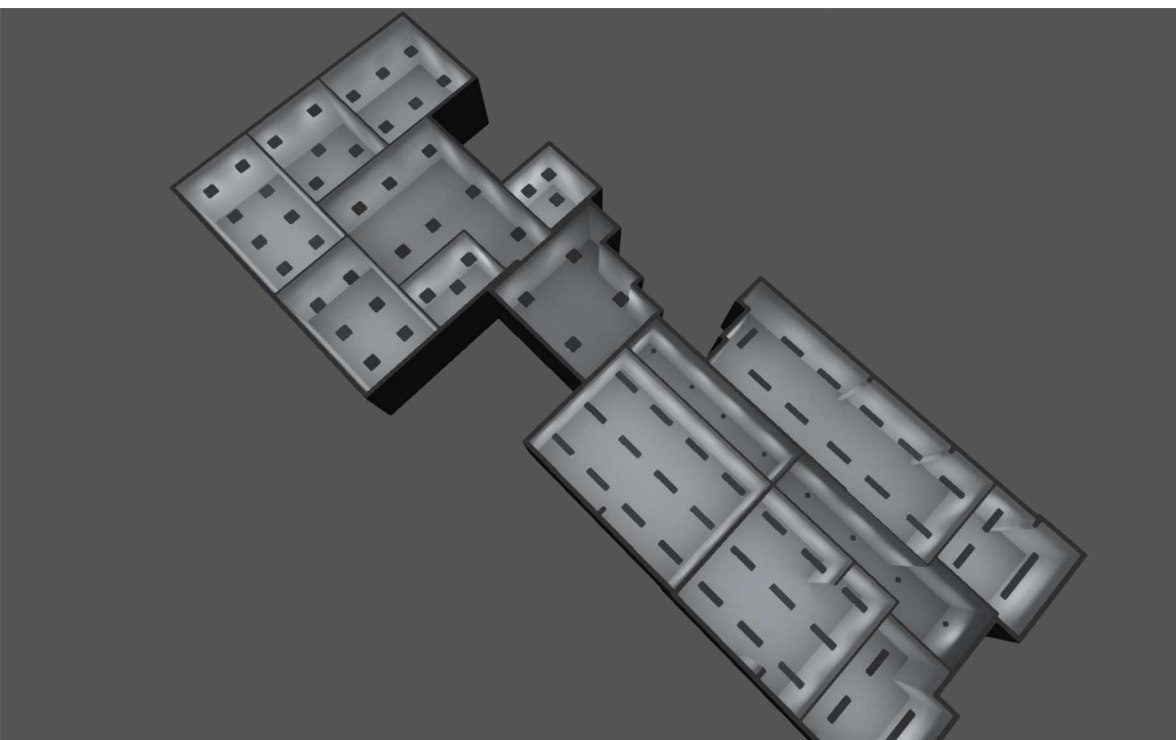


**COMUNE DI SUISIO
BERGAMO**

BANDO RECAP REGIONE LOMBARDIA
Efficientamento e riqualificazione energetica della Sede Municipale

PROGETTO ESECUTIVO
CALCOLI ILLUMINOTECNICI
001.SUISIO.ELE.014





Calcolo illuminotecnico

Contenuto

Copertina	1
Contenuto	2
Lista lampade	7

Scheda prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco (1x led_lp903000)	8
Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco (1x led_lp903000)	9
Disano Illuminazione S.p.A - Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco (1x led_en2245_18_3k)	10
Disano Illuminazione S.p.A - Pastilla - 100-240 V 3000K CRI 80 24W CLD Bianco (1x led_p_3k_24)	11

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 1

Riepilogo / Scena luce 1	12
Disposizione lampade	14
Superficie di calcolo 5 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	16

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 2

Riepilogo / Scena luce 1	17
Disposizione lampade	19
Superficie di calcolo 6 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	21

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 3

Riepilogo / Scena luce 1	22
Disposizione lampade	24
Superficie di calcolo 4 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	26

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 4

Riepilogo / Scena luce 1	27
--------------------------------	----

Contenuto

Superficie di calcolo 3 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	29
---	----

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 5

Riepilogo / Scena luce 1	30
Disposizione lampade	32
Superficie di calcolo 1 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	35

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 6

Riepilogo / Scena luce 1	36
Disposizione lampade	38
Superficie di calcolo 2 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	40

Area 1 - Edificio 1 - Piano 1

Locale 7

Riepilogo / Scena luce 1	41
Superficie di calcolo 7 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	43

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 8

Riepilogo / Scena luce 1	44
Disposizione lampade	46
Superficie di calcolo 8 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	48

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 9

Riepilogo / Scena luce 1	49
Disposizione lampade	51
Superficie utile (Locale 9) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	53

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 10

Riepilogo / Scena luce 1	54
--------------------------	----

Contenuto

Disposizione lampade 56

Superficie utile (Locale 10) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 58

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 11

Riepilogo / Scena luce 1 59

Disposizione lampade 61

Superficie di calcolo 9 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 63

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 12

Riepilogo / Scena luce 1 64

Disposizione lampade 66

Superficie di calcolo 10 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 68

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 13

Riepilogo / Scena luce 1 69

Disposizione lampade 71

Superficie di calcolo 11 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 73

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 14

Riepilogo / Scena luce 1 74

Disposizione lampade 76

Superficie di calcolo 12 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 78

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 15

Riepilogo / Scena luce 1 79

Disposizione lampade 81

Superficie di calcolo 13 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 83

Contenuto

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 16

Riepilogo / Scena luce 1	84
Disposizione lampade	86
Superficie di calcolo 16 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	88

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 17

Riepilogo / Scena luce 1	89
Disposizione lampade	91
Superficie di calcolo 14 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	93

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 18

Riepilogo / Scena luce 1	94
Disposizione lampade	96
Superficie di calcolo 17 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	99

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 19

Riepilogo / Scena luce 1	100
Disposizione lampade	102
Superficie di calcolo 18 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	104

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 20

Riepilogo / Scena luce 1	105
Disposizione lampade	107
Superficie di calcolo 19 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	110
Superficie di calcolo 20 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	111

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 21

Riepilogo / Scena luce 1	112
Disposizione lampade	114
Superficie di calcolo 21 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare	117

Contenuto

Superficie di calcolo 22 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 118

Area 1 - Edificio 1 - Piano 2

Locale 22

Riepilogo / Scena luce 1 119

Disposizione lampade 121

Superficie di calcolo 15 / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare 123

Lista lampade

 Φ_{totale}

388956 lm

 P_{totale}

4050.9 W

Efficienza

96.0 lm/W

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
73	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W
40	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W
4	Disano Illuminazione S.p.A	22042514-00	Pastilla - 100-240 V 3000K CRI 80 24W CLD Bianco	21.0 W	2695 lm	128.3 lm/W
13	Disano Illuminazione S.p.A	22172201-39	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco	18.3 W	2266 lm	123.8 lm/W

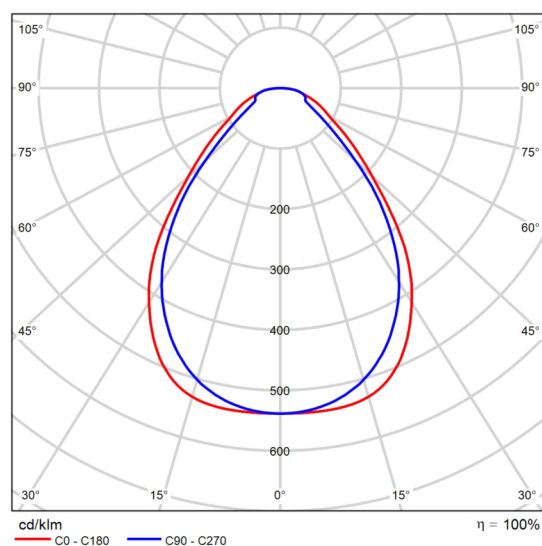
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco



Articolo No.	150208-3941
P	33.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3086 lm
Φ_{Lampada}	3086 lm
η	99.99 %
Efficienza	93.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR<lt/>19 (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. 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: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)



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	13.8	15.0	14.1	15.2	15.4	13.6	14.8	13.9	15.0	15.2	
	3H	15.1	16.1	15.4	16.3	16.6	14.7	15.7	15.0	16.0	16.3	
	4H	15.7	16.7	16.0	17.0	17.2	15.3	16.3	15.7	16.6	16.9	
	6H	16.3	17.2	16.6	17.5	17.8	16.0	16.9	16.3	17.2	17.5	
	8H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.2	17.1	16.6	17.4	17.8	
4H	12H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.5	17.3	16.8	17.6	18.0	
	2H	14.2	15.2	14.5	15.4	15.7	14.1	15.1	14.4	15.3	15.6	
	3H	15.6	16.4	16.0	16.7	17.1	15.5	16.3	15.8	16.6	17.0	
	4H	16.4	17.2	16.8	17.5	17.9	16.3	17.1	16.7	17.4	17.8	
	6H	17.2	17.9	17.6	18.2	18.6	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6	
8H	12H	17.5	18.2	18.0	18.6	19.0	17.5	18.1	17.9	18.5	18.9	
	2H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	17.8	18.3	18.2	18.7	19.2	
	4H	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	16.6	17.3	17.1	17.6	18.1	
	6H	17.7	18.2	18.2	18.7	19.1	17.7	18.2	18.1	18.6	19.1	
	12H	18.2	18.6	18.7	19.1	19.6	18.2	18.6	18.7	19.1	19.5	
12H	12H	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	18.6	19.0	19.1	19.4	19.9	
	4H	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	16.7	17.2	17.1	17.7	18.1	
	6H	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	17.8	18.2	18.3	18.7	19.2	
	8H	18.4	18.7	18.9	19.2	19.7	18.4	18.7	18.8	19.2	19.7	
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		0.8					0.6					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3086lm Flusso luminoso sferico												

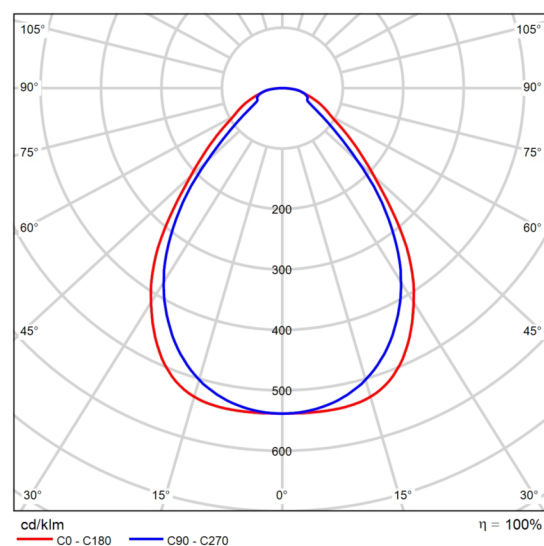
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - 840 LED Panel R - UGR$\lt;19$ - CRI$\gt;90$ 3000K CRI 90 33W CLD Bianco



Articolo No.	150209-39
P	33.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	3086 lm
Φ_{Lampada}	3086 lm
η	99.99 %
Efficienza	93.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

Corpo: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Lastra Interna in PMMA. UGR: UGR$\lt;19$ (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464. Art 150211-00: non UGR$\lt;19$ 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: Plafoniera completa di driver esterno; è possibile alloggiarlo agevolmente nel controsoffitto. Montaggio (descrizione): montaggio in appoggio sui traversini. Facilità di installazione (descrizione): connessione rapida senza necessità di apertura dell'apparecchio, facilmente inseribile nel plafone. A richiesta: - cablaggio DIMM DALI CLD-D (sottocodice 0041) - CLD-D (PUSH) (sottocodice -0045)

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	14.0	15.1	14.3	15.4	15.6	13.8	15.0	14.1	15.2	15.4	
	3H	15.2	16.3	15.5	16.5	16.8	14.9	15.9	15.2	16.2	16.4	
	4H	15.9	16.9	16.2	17.1	17.4	15.5	16.5	15.8	16.8	17.0	
	6H	16.4	17.4	16.8	17.6	18.0	16.1	17.1	16.5	17.4	17.7	
	8H	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	
	12H	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	
4H	2H	14.4	15.3	14.7	15.6	15.9	14.3	15.2	14.6	15.5	15.8	
	3H	15.8	16.6	16.1	16.9	17.2	15.6	16.5	16.0	16.8	17.1	
	4H	16.6	17.3	17.0	17.7	18.0	16.5	17.2	16.9	17.6	17.9	
	6H	17.4	18.0	17.8	18.4	18.8	17.3	18.0	17.7	18.3	18.7	
	8H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	12H	18.0	18.6	18.5	19.0	19.4	17.9	18.5	18.4	18.9	19.3	
8H	4H	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	16.8	17.4	17.2	17.8	18.2	
	6H	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	17.9	18.4	18.3	18.8	19.2	
	8H	18.4	18.8	18.8	19.3	19.7	18.4	18.8	18.8	19.2	19.7	
	12H	18.8	19.2	19.3	19.6	20.1	18.7	19.1	19.2	19.6	20.1	
12H	4H	17.0	17.5	17.4	18.0	18.4	16.9	17.4	17.3	17.8	18.3	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	18.0	18.4	18.4	18.9	19.3	
	8H	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	18.5	18.9	19.0	19.4	19.9	
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		1.0					0.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3086lm Flusso luminoso sferico												

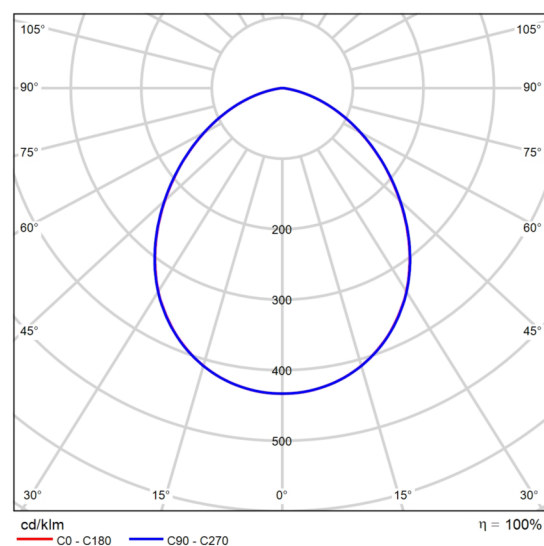
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco



Articolo No.	22172201-39
P	18.3 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	2266 lm
Φ_{Lampada}	2266 lm
η	99.99 %
Efficienza	123.8 lm/W
CCT	3000 K
CRI	90



CDL polare

Corpo: in alluminio pressofuso con molle per incasso. Diffusore: in materiale termoplastico resistente alle alte temperature. Verniciatura: a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Dissipatore: integrato. 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: molle di fissaggio al controsoffitto realizzate in filo di acciaio zincato. Warnings: Versione CASAMBI: apparecchi da installare in controsoffitti/pannelli NON metallici.

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	23.6	24.8	23.9	25.1	25.3	23.6	24.9	23.9	25.1	25.3		
	3H	24.6	25.7	24.9	26.0	26.3	24.6	25.8	25.0	26.0	26.3		
	4H	24.9	26.0	25.3	26.3	26.5	25.0	26.0	25.3	26.3	26.6		
	6H	25.0	26.0	25.4	26.3	26.6	25.1	26.1	25.4	26.4	26.7		
	8H	25.0	26.0	25.4	26.3	26.6	25.1	26.0	25.4	26.3	26.6		
	12H	25.0	25.9	25.4	26.2	26.6	25.0	26.0	25.4	26.3	26.6		
4H	2H	24.1	25.1	24.4	25.4	25.7	24.1	25.2	24.4	25.4	25.7		
	3H	25.3	26.2	25.7	26.5	26.8	25.3	26.2	25.7	26.5	26.9		
	4H	25.7	26.5	26.1	26.8	27.2	25.7	26.5	26.1	26.9	27.2		
	6H	25.8	26.6	26.3	26.9	27.3	25.9	26.6	26.3	27.0	27.4		
	8H	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3	25.9	26.5	26.3	26.9	27.4		
	12H	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	25.9	26.5	26.3	26.9	27.3		
8H	4H	25.8	26.5	26.2	26.8	27.3	25.8	26.5	26.3	26.9	27.3		
	6H	26.0	26.6	26.5	27.0	27.4	26.1	26.6	26.5	27.0	27.5		
	8H	26.1	26.5	26.5	27.0	27.5	26.1	26.6	26.6	27.0	27.5		
	12H	26.1	26.5	26.5	26.9	27.4	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5		
	4H	25.8	26.4	26.2	26.8	27.2	25.8	26.4	26.2	26.8	27.2		
	6H	26.0	26.5	26.5	26.9	27.4	26.1	26.5	26.5	27.0	27.4		
12H	8H	26.1	26.5	26.5	26.9	27.4	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5		
	12H	26.1	26.5	26.5	26.9	27.4	26.1	26.5	26.6	27.0	27.5		
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		+0.4 / -0.8						+0.4 / -0.7					
S = 2.0H		+0.8 / -1.3						+0.8 / -1.3					
Tabella standard		BK03						BK03					
Addendo di correzione		8.2						8.2					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2266lm Flusso luminoso sferico													

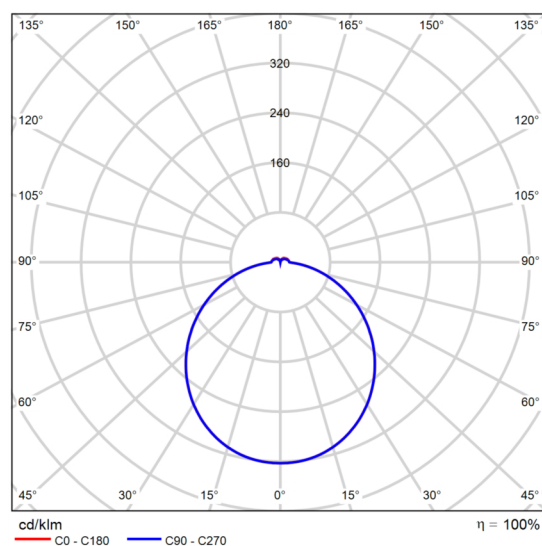
Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Pastilla - 100-240 V 3000K CRI 80 24W CLD Bianco



Articolo No.	22042514-00
P	21.0 W
$\Phi_{Lampadina}$	2695 lm
$\Phi_{Lampada}$	2695 lm
η	100.00 %
Efficienza	128.3 lm/W
CCT	3000 K
CRI	80



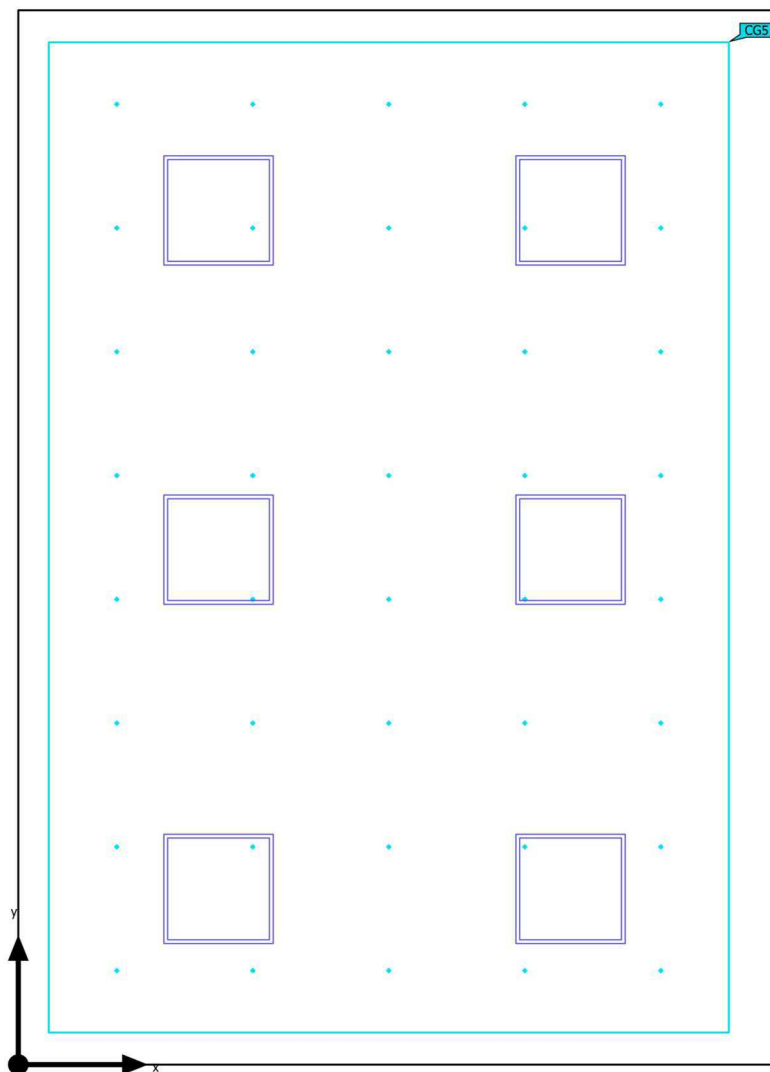
CDL polare

Corpo: in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV, antingiallimento. Diffusore: in policarbonato, infrangibile ed autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV. LED: 70%: 30.000h (L70B50) 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: guarnizione in materiale ecologico, passacavo in gomma diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam. 9 max diam. 12).

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	19.4	20.7	19.8	21.1	21.4	19.4	20.7	19.8	21.1	21.4	
	3H	21.0	22.2	21.4	22.6	23.0	21.0	22.2	21.4	22.6	23.0	
	4H	21.7	22.8	22.1	23.2	23.6	21.7	22.8	22.1	23.2	23.6	
	6H	22.2	23.2	22.6	23.6	24.1	22.2	23.2	22.6	23.6	24.1	
	8H	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	22.4	23.4	22.8	23.8	24.2	
4H	12H	22.5	23.5	23.0	23.9	24.4	22.5	23.5	23.0	23.9	24.4	
	2H	20.1	21.2	20.5	21.6	22.0	20.1	21.2	20.5	21.6	22.0	
	3H	21.9	22.8	22.3	23.2	23.7	21.9	22.8	22.3	23.2	23.7	
	4H	22.7	23.5	23.1	24.0	24.5	22.7	23.5	23.1	24.0	24.5	
	6H	23.3	24.1	23.8	24.5	25.1	23.3	24.1	23.8	24.5	25.1	
8H	12H	23.5	24.2	24.1	24.7	25.3	23.5	24.2	24.1	24.7	25.3	
	2H	23.7	24.4	24.3	24.9	25.5	23.7	24.4	24.3	24.9	25.5	
	4H	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	23.0	23.7	23.5	24.2	24.7	
	6H	23.8	24.3	24.3	24.9	25.5	23.8	24.3	24.3	24.9	25.5	
	12H	24.1	24.6	24.7	25.2	25.8	24.1	24.6	24.7	25.2	25.8	
12H	2H	24.4	24.8	25.0	25.4	26.0	24.4	24.8	25.0	25.4	26.0	
	4H	23.0	23.6	23.5	24.1	24.7	23.0	23.6	23.5	24.1	24.7	
	6H	23.8	24.4	24.4	24.9	25.5	23.8	24.4	24.4	24.9	25.5	
	8H	24.2	24.7	24.8	25.2	25.9	24.2	24.7	24.8	25.2	25.9	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H		+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.3					
S = 2.0H		+0.3 / -0.6					+0.3 / -0.6					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		7.1					7.1					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2895lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	23.86 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 56.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.812 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	16	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	490 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.30 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.150 m X 5.750 m e SHR di 0.25.

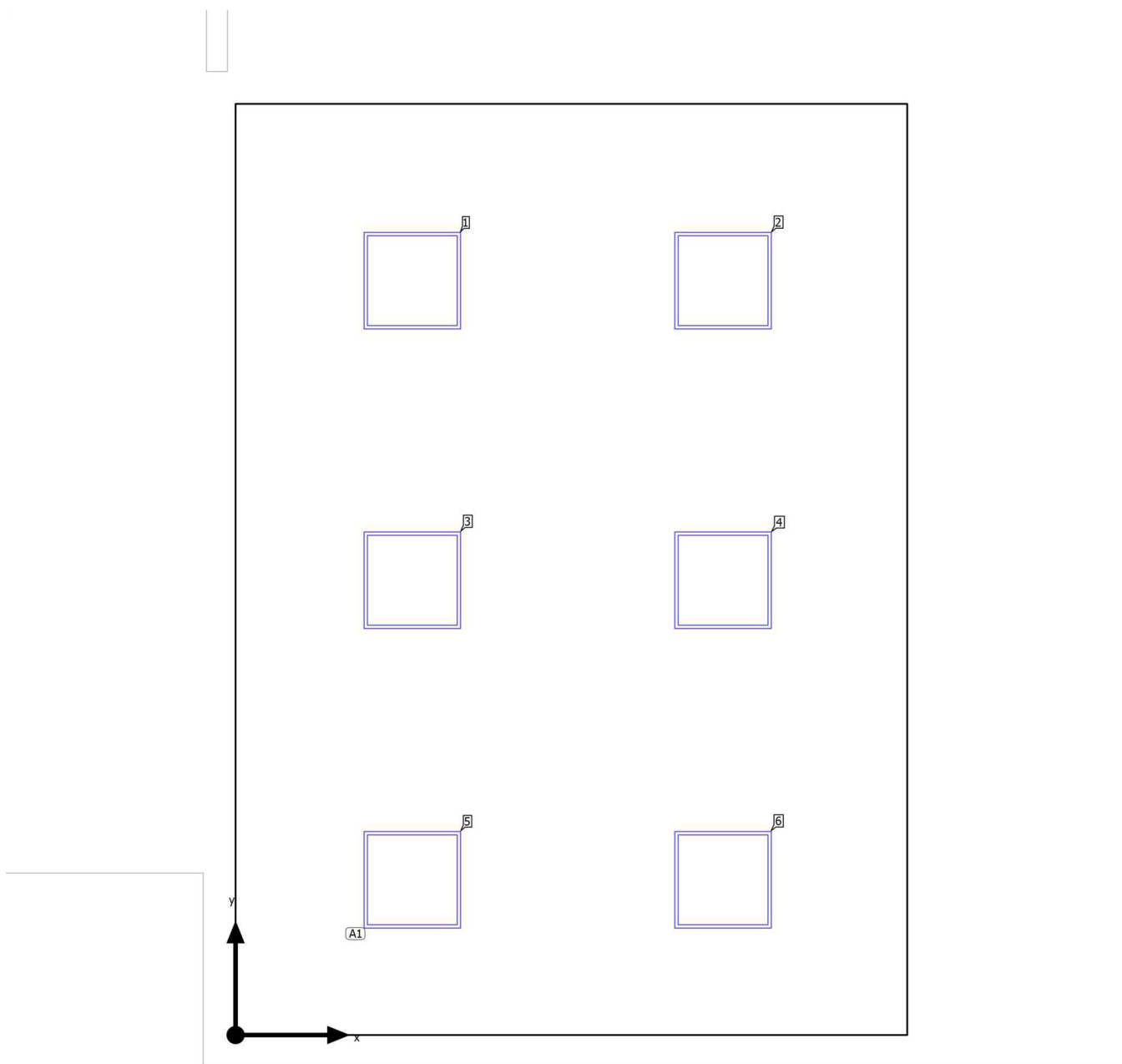
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

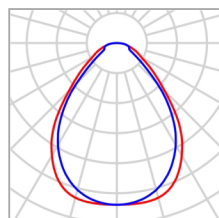
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI<90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1

Disposizione lampade

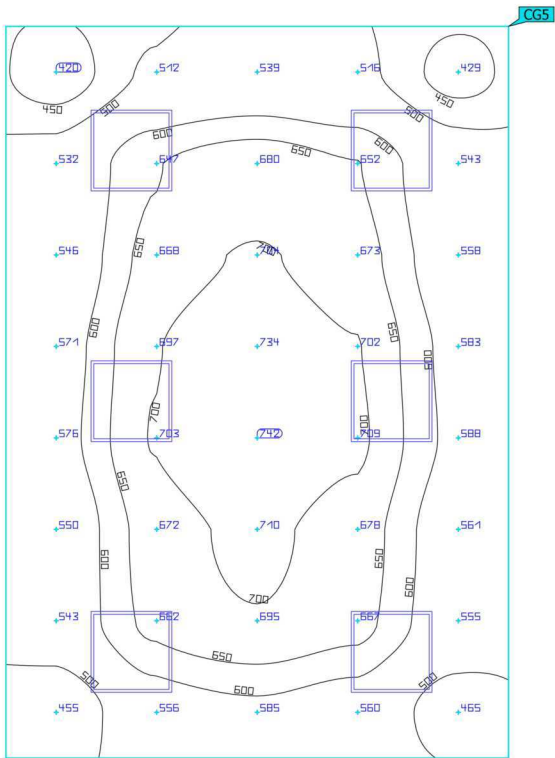
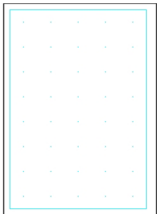
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

6 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.012 m / 4.658 m / 2.812 m	1.092 m	4.658 m	2.812 m	1
		3.012 m	4.658 m	2.812 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.092 m	2.808 m	2.812 m	3
		3.012 m	2.808 m	2.812 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.092 m	0.958 m	2.812 m	5
		3.012 m	0.958 m	2.812 m	6
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 1 (Scena luce 1)

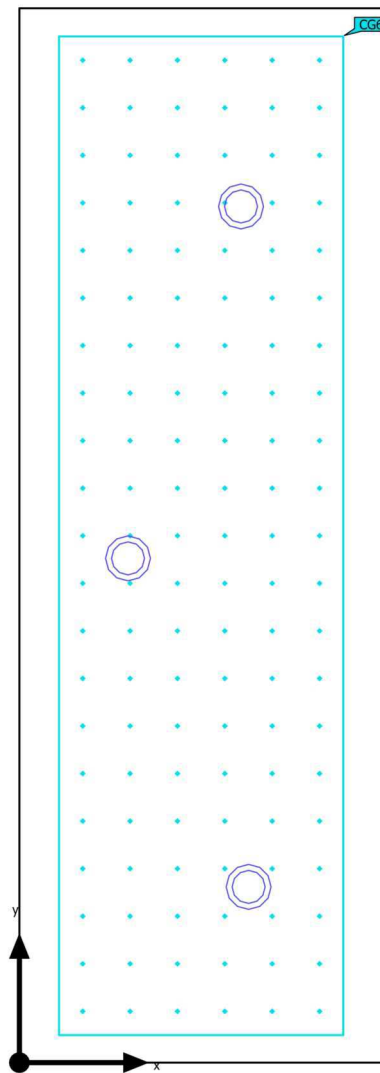
Superficie di calcolo 5



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 5 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	604 lx	420 lx	742 lx	0.70	0.57	CG5

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	11.50 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 54.2 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.800 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	25	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	136 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.77 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.000 m X 5.750 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

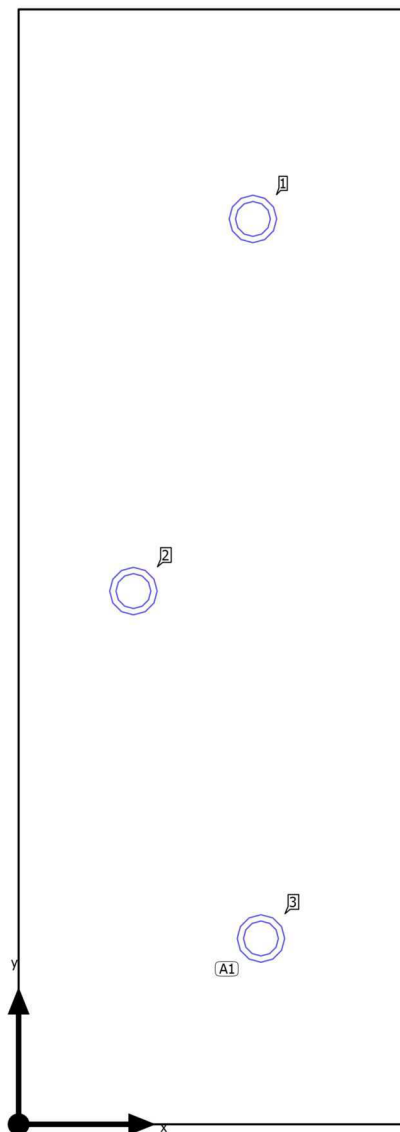
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.26.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

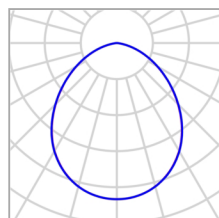
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	22172201-39	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco	25	18.3 W	2266 lm	123.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade



Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2

Disposizione lampade

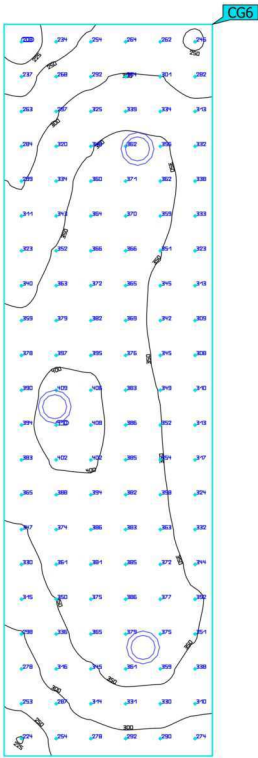
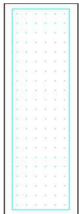
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.3 W
Articolo No.	22172201-39	Φ_{Lampada}	2266 lm
Nome articolo	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_en2245_18_3k		

3 x Disano Illuminazione Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.250 m / 0.958 m / 2.800 m	1.209 m	4.669 m	2.800 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.592 m	2.750 m	2.800 m	2
		1.250 m	0.958 m	2.800 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 2 (Scena luce 1)

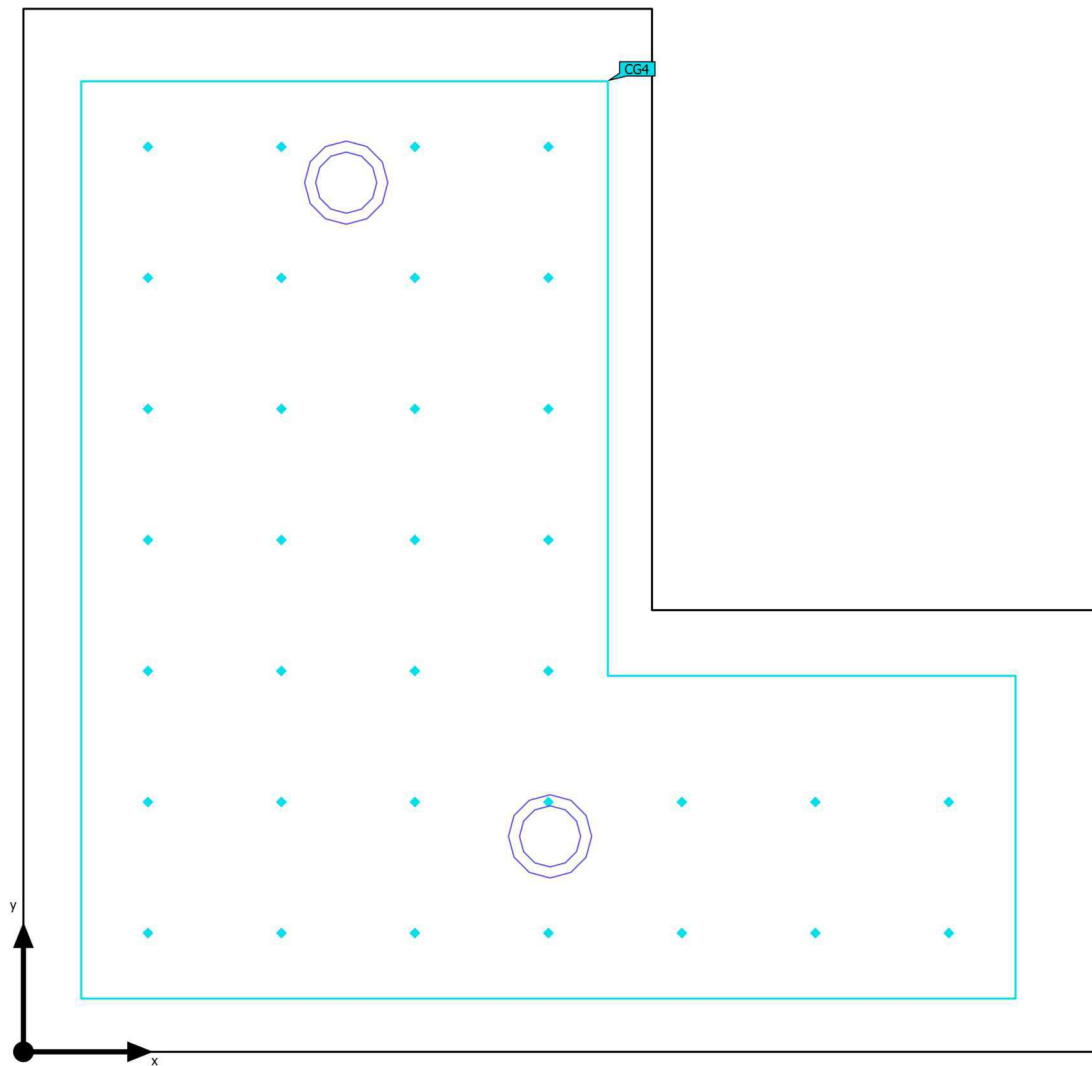
Superficie di calcolo 6



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 6 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	339 lx	208 lx	410 lx	0.61	0.51	CG6

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	7.38 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 53.5 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.400 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	25	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	90.6 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.96 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.160 m X 3.070 m e SHR di 0.25.

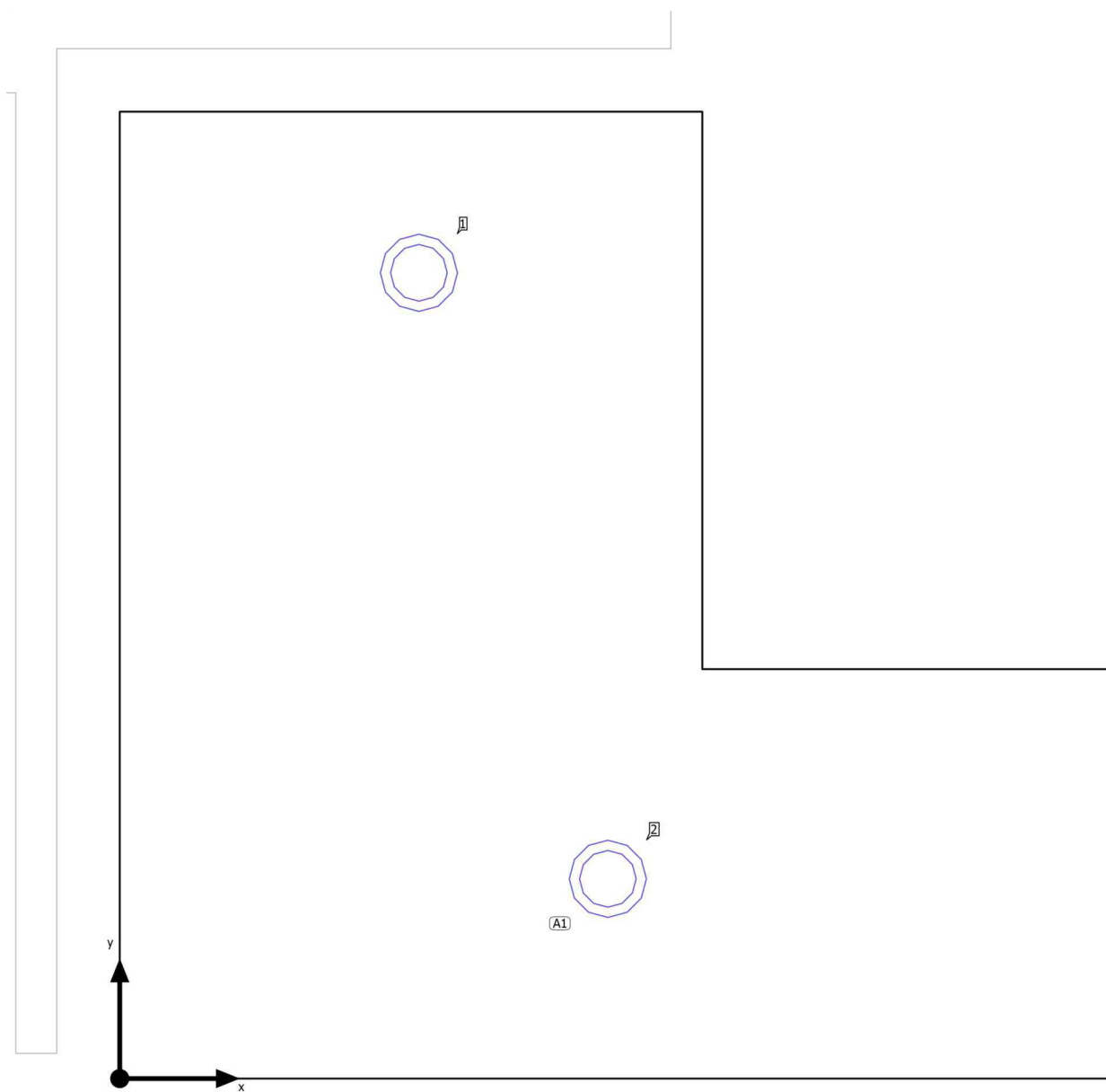
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

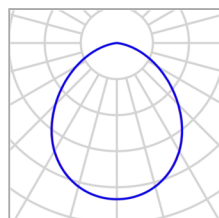
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	22172201-39	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco	24	18.3 W	2266 lm	123.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3

Disposizione lampade

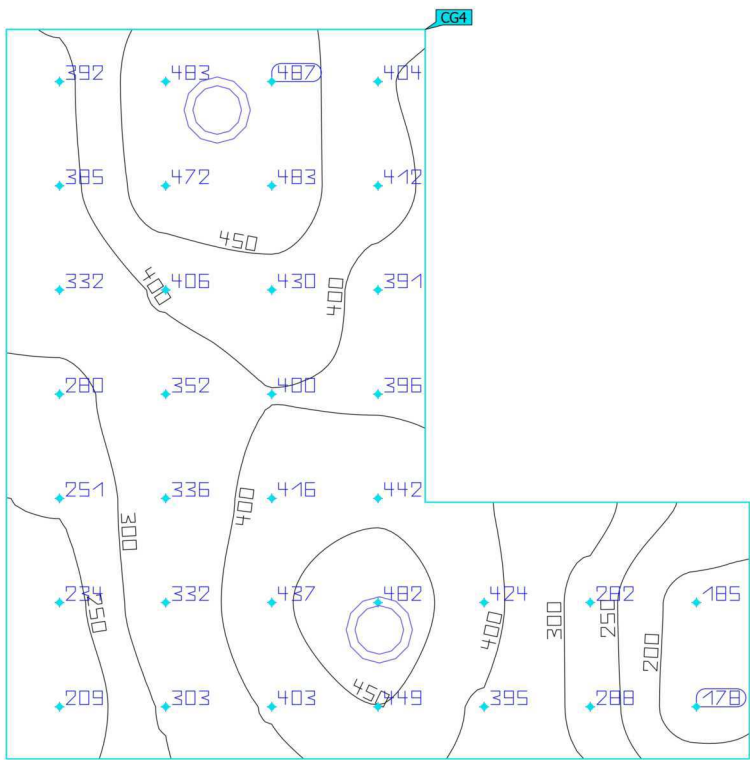
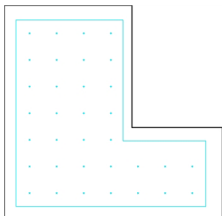
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.3 W
Articolo No.	22172201-39	Φ_{Lampada}	2266 lm
Nome articolo	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_en2245_18_3k		

2 x Disano Illuminazione Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.550 m / 0.634 m / 2.400 m	0.950 m	2.558 m	2.400 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.550 m	0.634 m	2.400 m	2
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 3 (Scena luce 1)

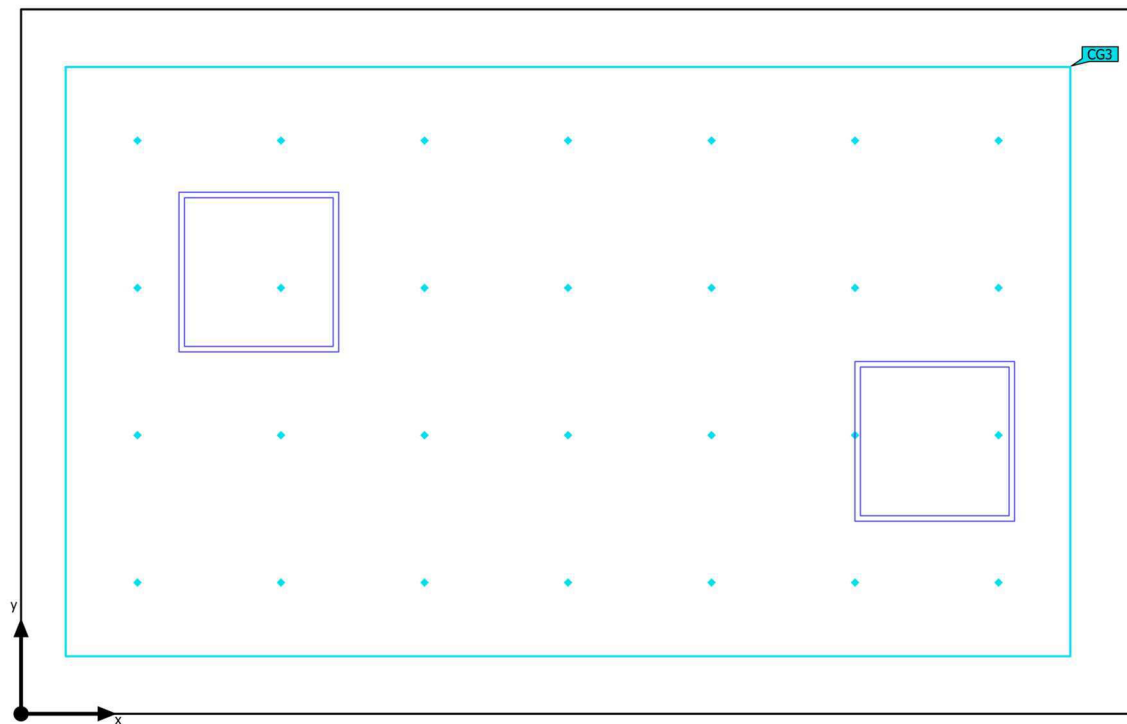
Superficie di calcolo 4



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 4 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	369 lx	178 lx	487 lx	0.48	0.37	CG4

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	10.91 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.400 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	16	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	163 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.05 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.150 m X 2.630 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

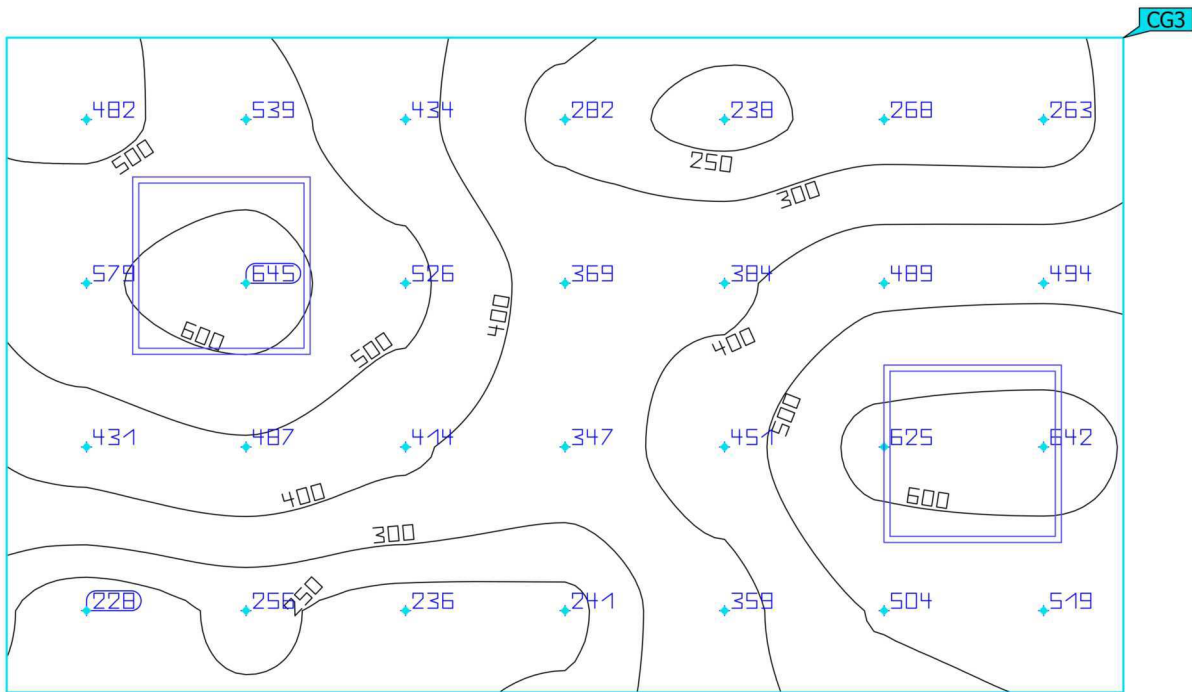
Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux (5.26.2 Standard (ufficio))

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 4 (Scena luce 1)

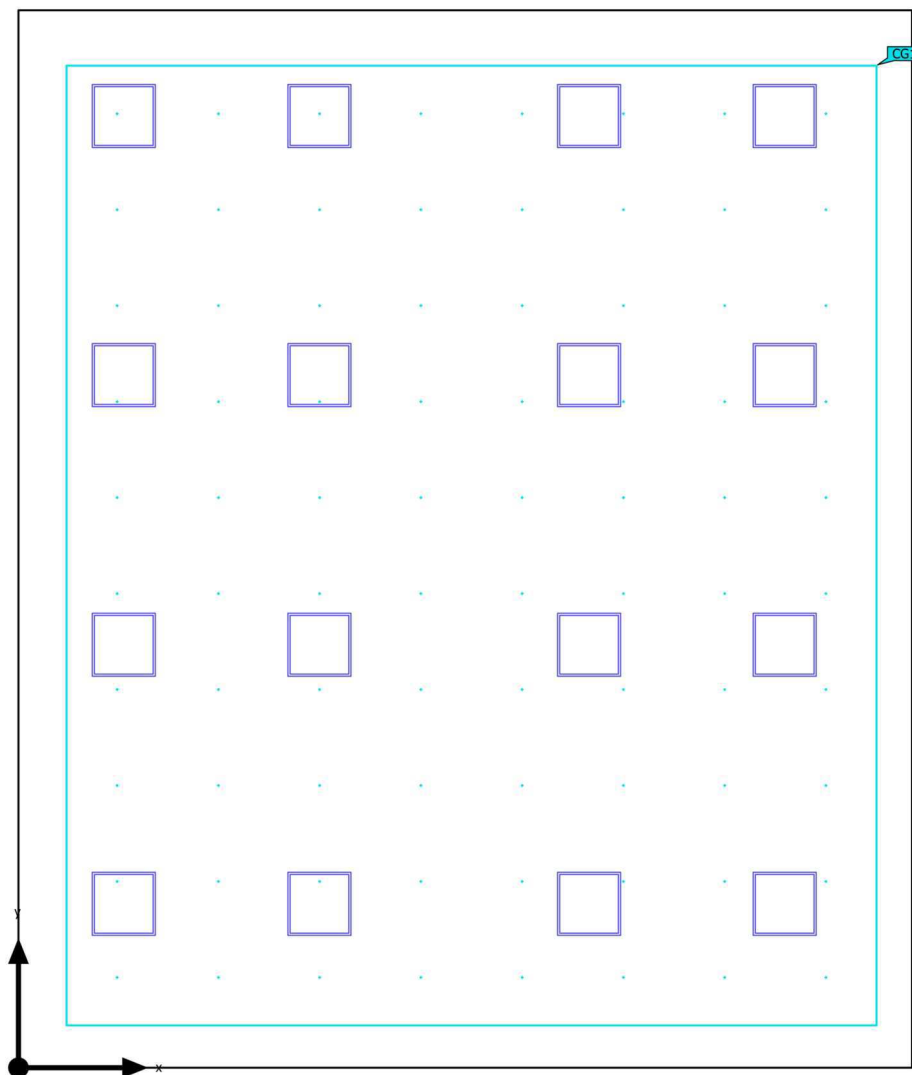
Superficie di calcolo 3



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 3 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	419 lx	228 lx	645 lx	0.54	0.35	CG3

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	84.50 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.812 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	19	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	1307 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.25 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.450 m X 10.000 m e SHR di 0.25.

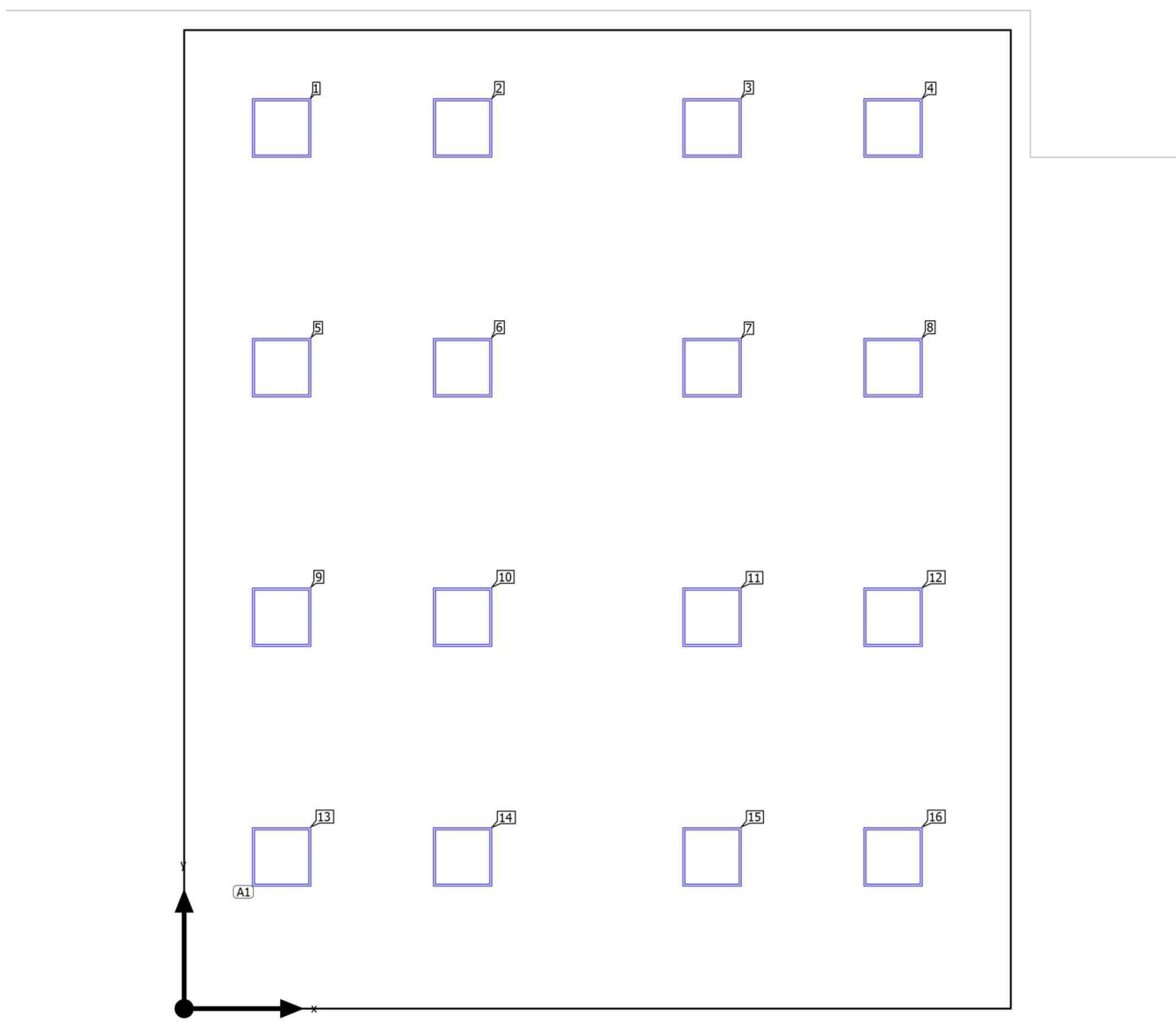
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

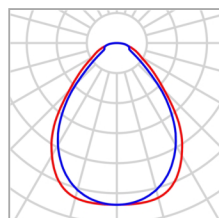
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
16	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	18	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150208-3941
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco
Dotazione	1x led_lp903000

P	33.0 W
Φ_{Lampada}	3086 lm

16 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.996 m / 1.550 m / 2.812 m	0.996 m	9.000 m	2.812 m	1
		2.846 m	9.000 m	2.812 m	2
		5.396 m	9.000 m	2.812 m	3
		7.246 m	9.000 m	2.812 m	4
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.996 m	6.550 m	2.812 m	5
		2.846 m	6.550 m	2.812 m	6
		5.396 m	6.550 m	2.812 m	7
		7.246 m	6.550 m	2.812 m	8
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.996 m	4.000 m	2.812 m	9
		2.846 m	4.000 m	2.812 m	10
		5.396 m	4.000 m	2.812 m	11
		7.246 m	4.000 m	2.812 m	12
Disposizione	A1				

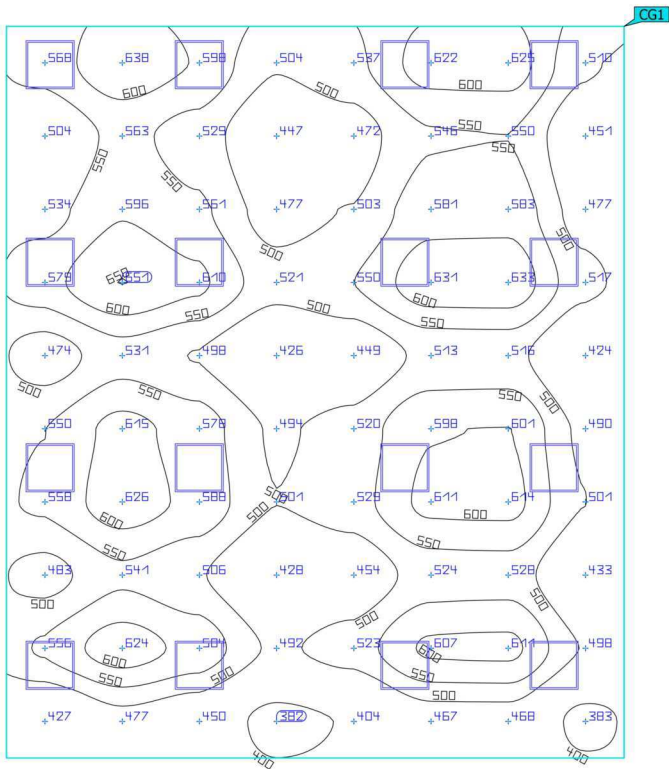
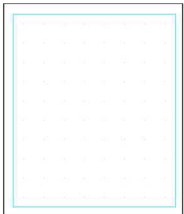
Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5

Disposizione lampade

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.996 m	1.550 m	2.812 m	13
2.846 m	1.550 m	2.812 m	14
5.396 m	1.550 m	2.812 m	15
7.246 m	1.550 m	2.812 m	16

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 5 (Scena luce 1)

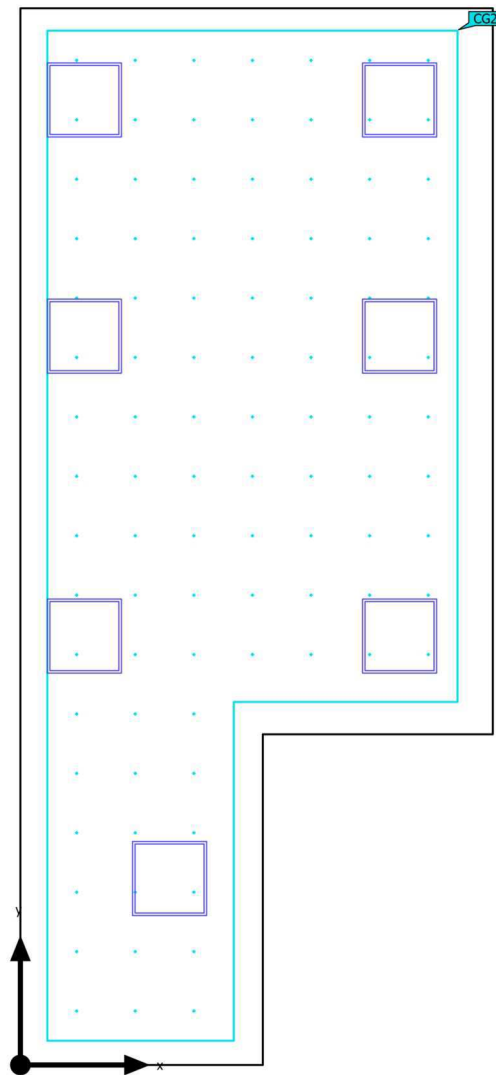
Superficie di calcolo 1



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 1 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	529 lx	382 lx	651 lx	0.72	0.59	CG1

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	27.38 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 55.7 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	2.800 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.812 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	572 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8,44 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.800 m X 8.500 m e SHR di 0.25.

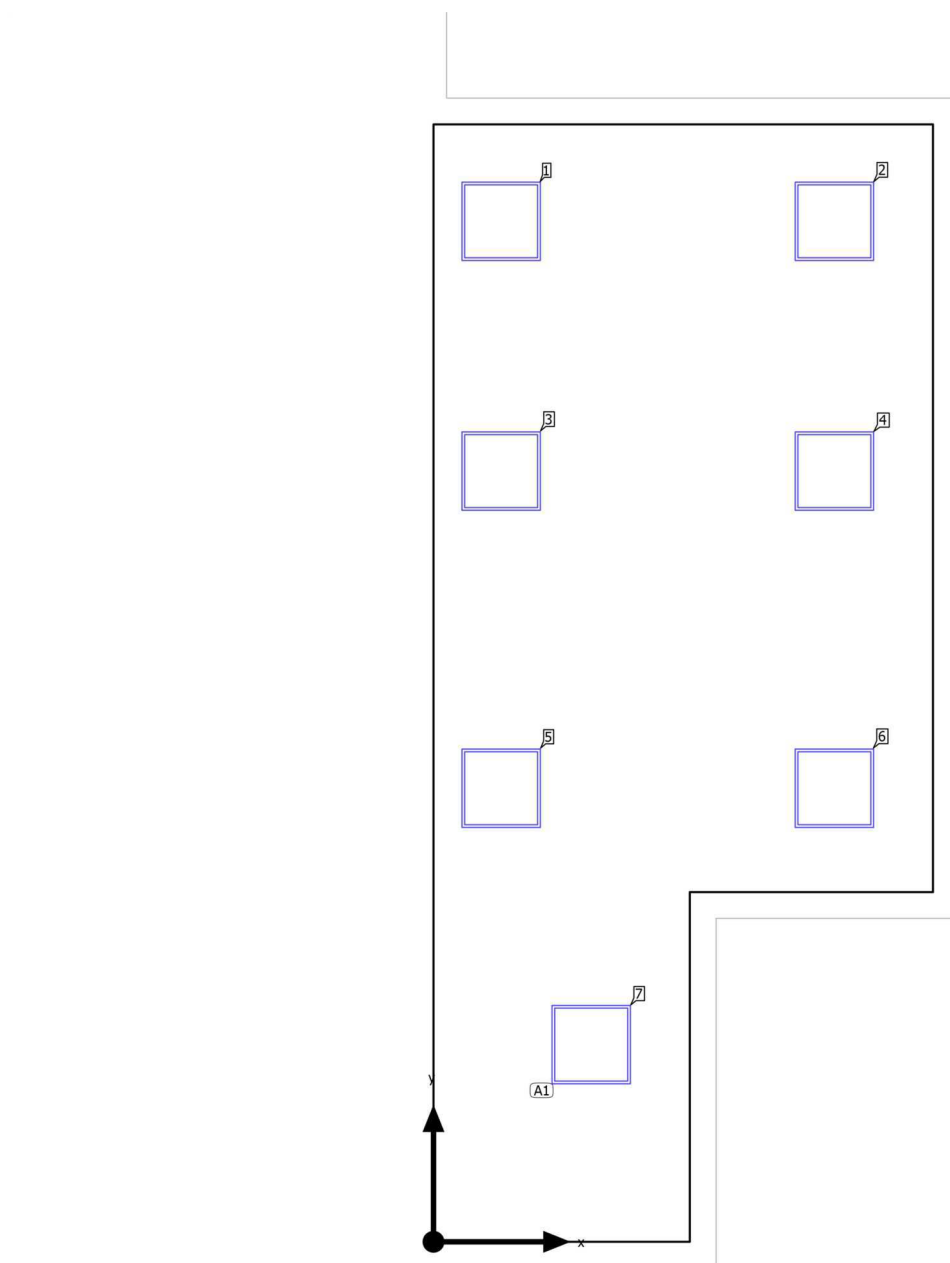
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

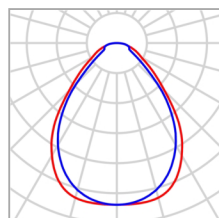
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6

Disposizione lampade

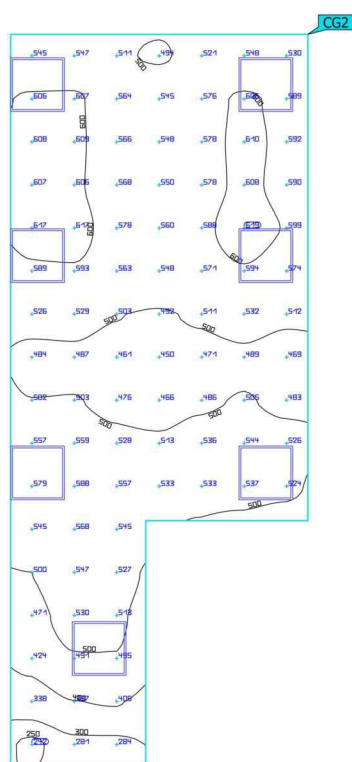
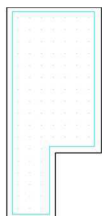
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

7 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.200 m / 1.500 m / 2.812 m	0.515 m	7.762 m	2.812 m	1
		3.050 m	7.762 m	2.812 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.515 m	5.862 m	2.812 m	3
		3.050 m	5.862 m	2.812 m	4
direzione Y	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.515 m	3.450 m	2.812 m	5
		3.050 m	3.450 m	2.812 m	6
Disposizione	A1	1.200 m	1.500 m	2.812 m	7

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 6 (Scena luce 1)

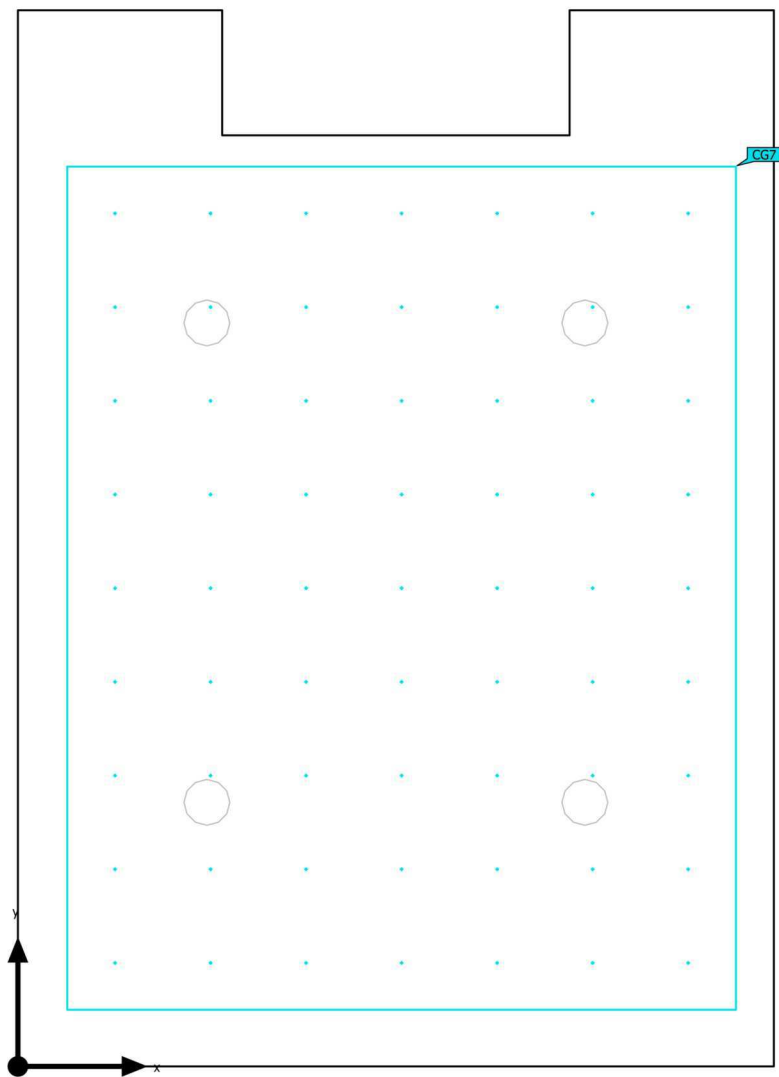
Superficie di calcolo 2



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 2 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	529 lx	242 lx	619 lx	0.46	0.39	CG2

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	39.09 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 56.7 %, Pavimento: 20.0 %		
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza libera	2.800 m

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	0.00 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.00 W/m ²	

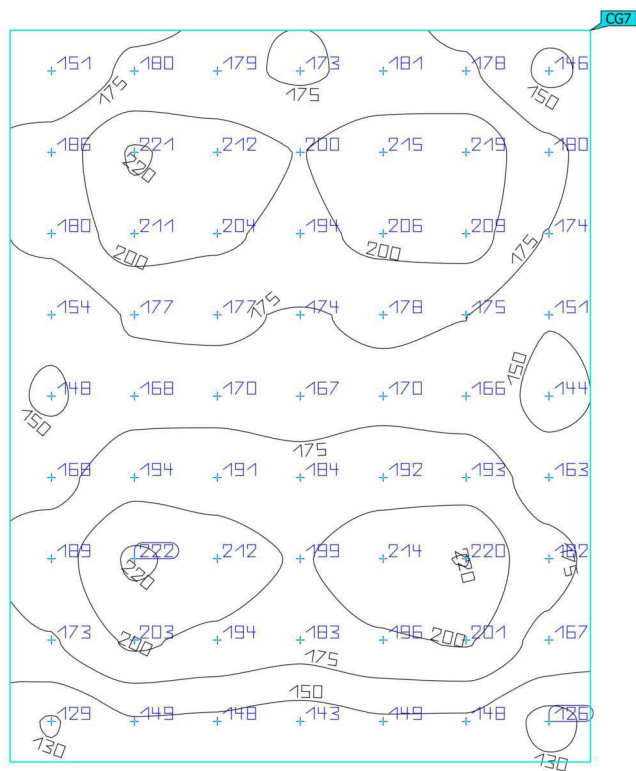
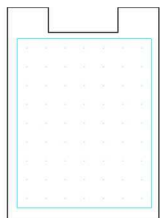
(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.600 m X 5.440 m e SHR di 0.25.

(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

Edificio 1 · Piano 1 · Locale 7 (Scena luce 1)

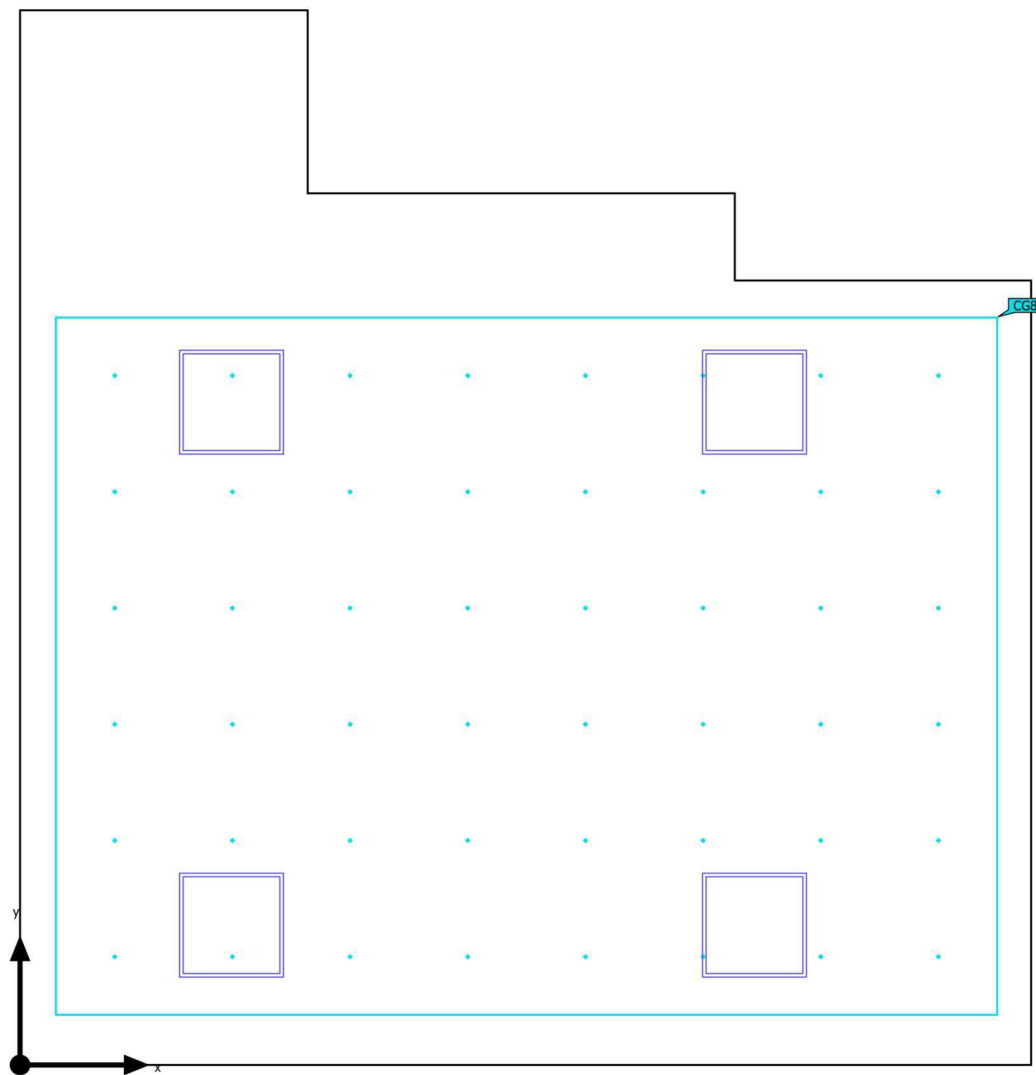
Superficie di calcolo 7



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 7 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	180 lx	126 lx	222 lx	0.70	0.57	CG7

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 8 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	29.88 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	3.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 8 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	327 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.42 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.800 m X 6.050 m e SHR di 0.25.

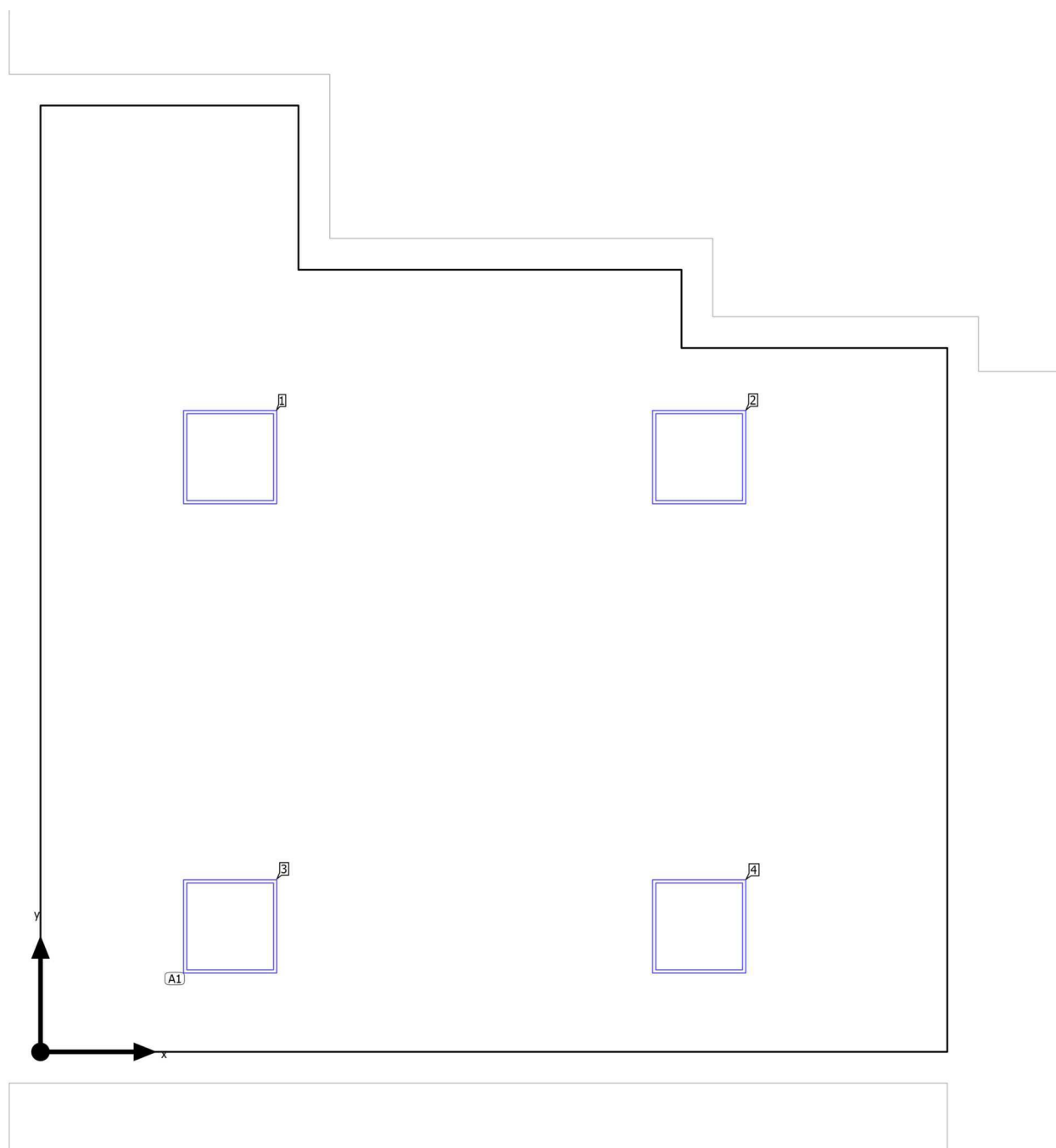
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

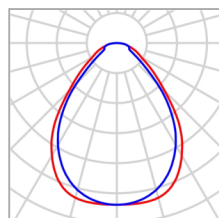
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 8

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 8

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150208-3941
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco
Dotazione	1x led_lp903000

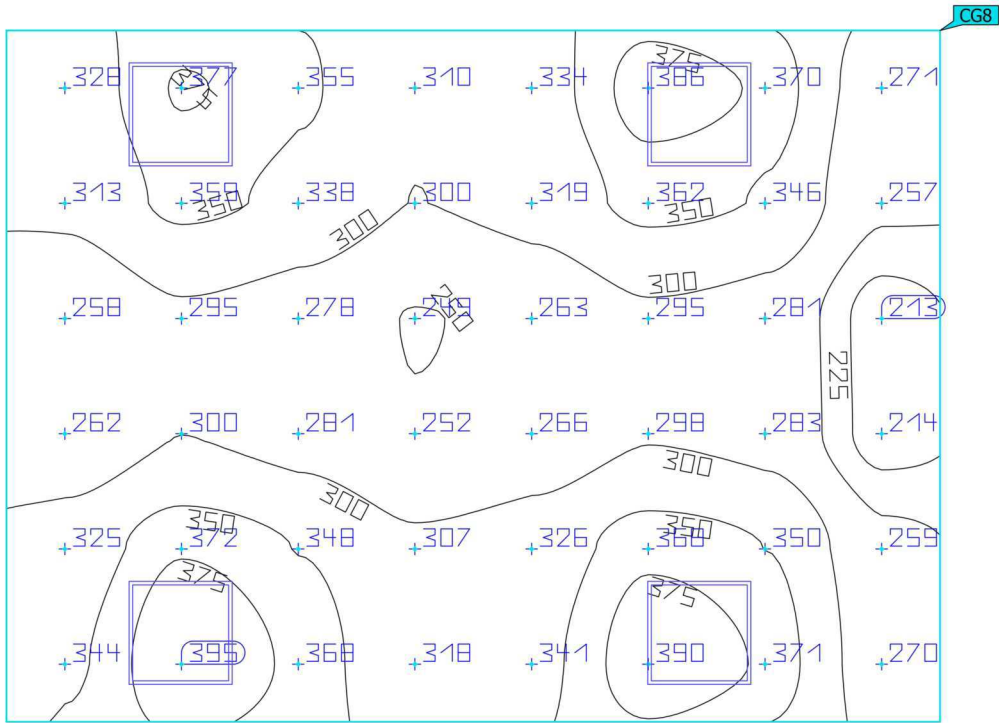
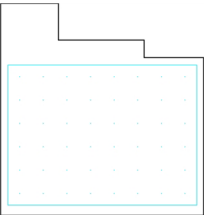
P	33.0 W
Φ_{Lampada}	3086 lm

4 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.213 m / 0.802 m / 3.000 m	1.213 m	3.802 m	3.000 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.213 m	3.802 m	3.000 m	2
		1.213 m	0.802 m	3.000 m	3
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.213 m	0.802 m	3.000 m	4
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 8 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 8

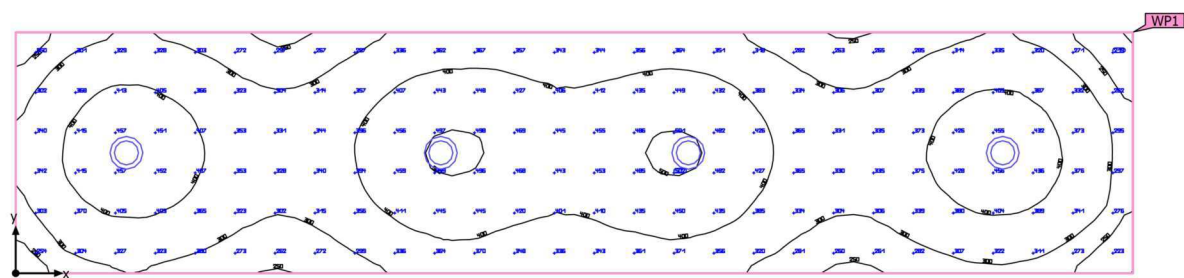


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 8 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	314 lx	213 lx	395 lx	0.68	0.54	CG8

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 9 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	15.03 m ²	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.400 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 9 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	365 lx	WP1
	$U_o (g_1)$	0.54	WP1
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \max}$	27	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	181 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	4.87 W/m ²	
		1.33 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 1.800 m X 8.350 m e SHR di 0.25.

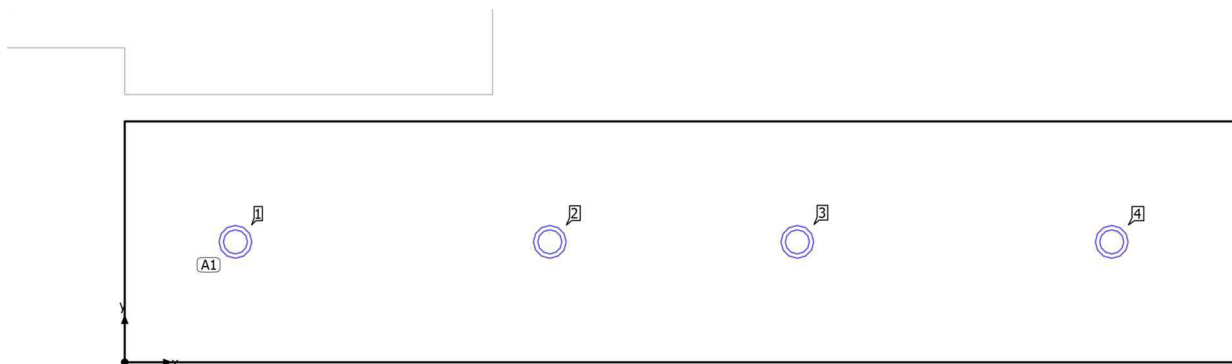
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

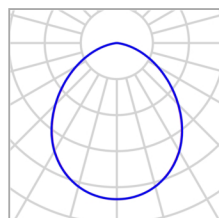
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	22172201- 39	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco	26	18.3 W	2266 lm	123.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 9

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 9

Disposizione lampade

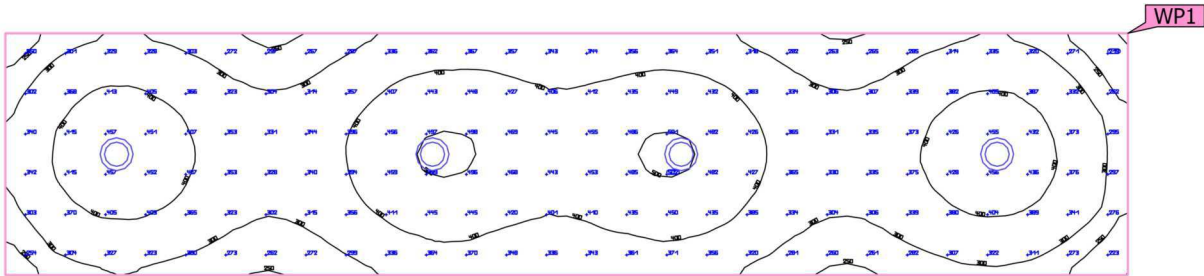
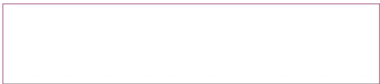
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.3 W
Articolo No.	22172201-39	Φ_{Lampada}	2266 lm
Nome articolo	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_en2245_18_3k		

4 x Disano Illuminazione Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.827 m / 0.900 m / 2.400 m	0.827 m	0.900 m	2.400 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.177 m	0.900 m	2.400 m	2
		5.027 m	0.900 m	2.400 m	3
		7.377 m	0.900 m	2.400 m	4
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 9 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 9)

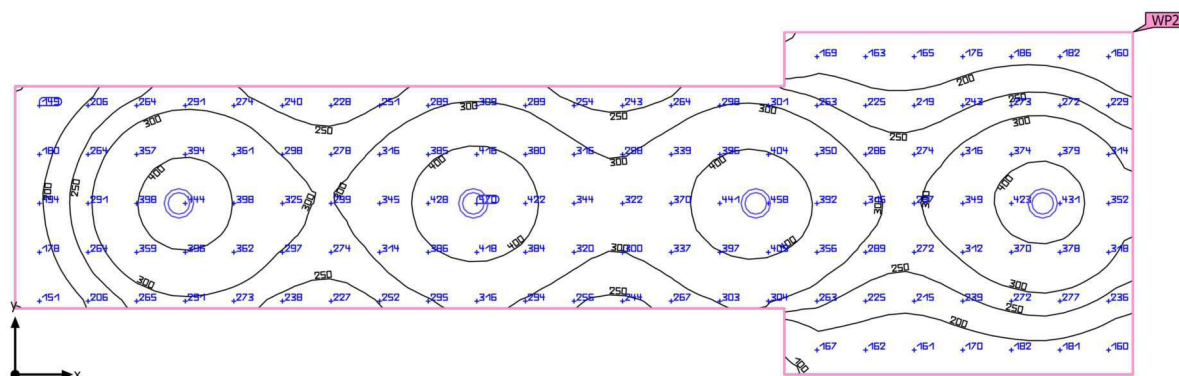


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 9) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	365 lx	197 lx	510 lx	0.54	0.39	WP1

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 10 (Scena luce 1)

Riepilogo



Base	20.10 m ²	Altezza libera	3.300 m
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza di montaggio	2.400 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza Superficie utile	0.800 m
		Zona margine Superficie utile	0.000 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 10 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	296 lx	WP2
	$U_o (g_1)$	0.26	WP2
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	27	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	181 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	3.64 W/m ²	
		1.23 W/m ² /100 lx	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.850 m X 9.300 m e SHR di 0.25.

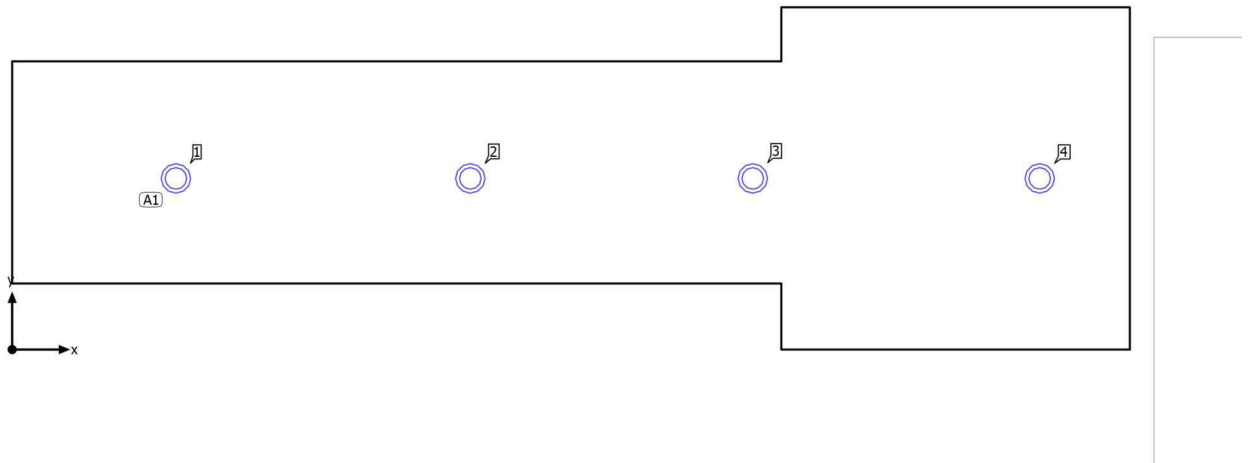
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

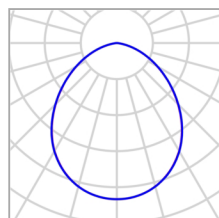
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R_{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	22172201-39	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco	26	18.3 W	2266 lm	123.8 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 10

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 10

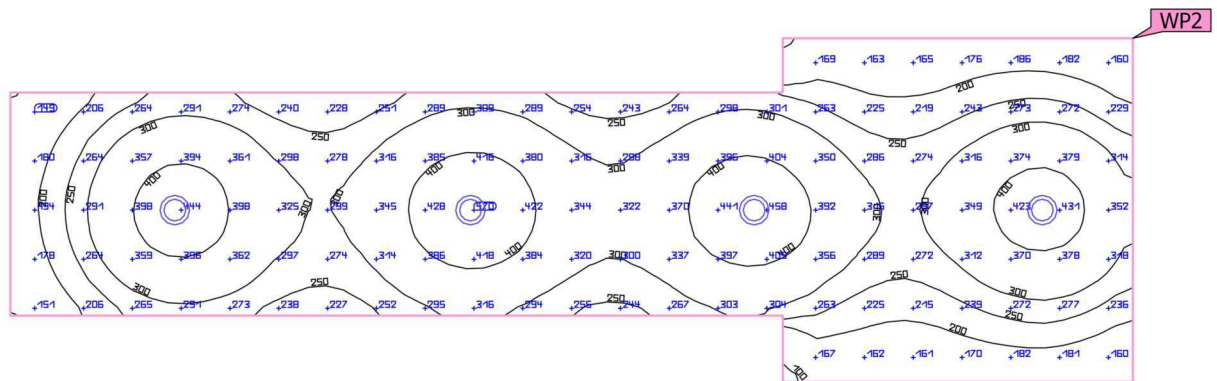
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	18.3 W
Articolo No.	22172201-39	Φ_{Lampada}	2266 lm
Nome articolo	Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_en2245_18_3k		

4 x Disano Illuminazione Energy 2245 - DIP SWITCH 3000K CRI 90 18.3W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.362 m / 1.425 m / 2.400 m	1.362 m	1.425 m	2.400 m	1
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	3.812 m	1.425 m	2.400 m	2
		6.162 m	1.425 m	2.400 m	3
		8.550 m	1.425 m	2.400 m	4
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

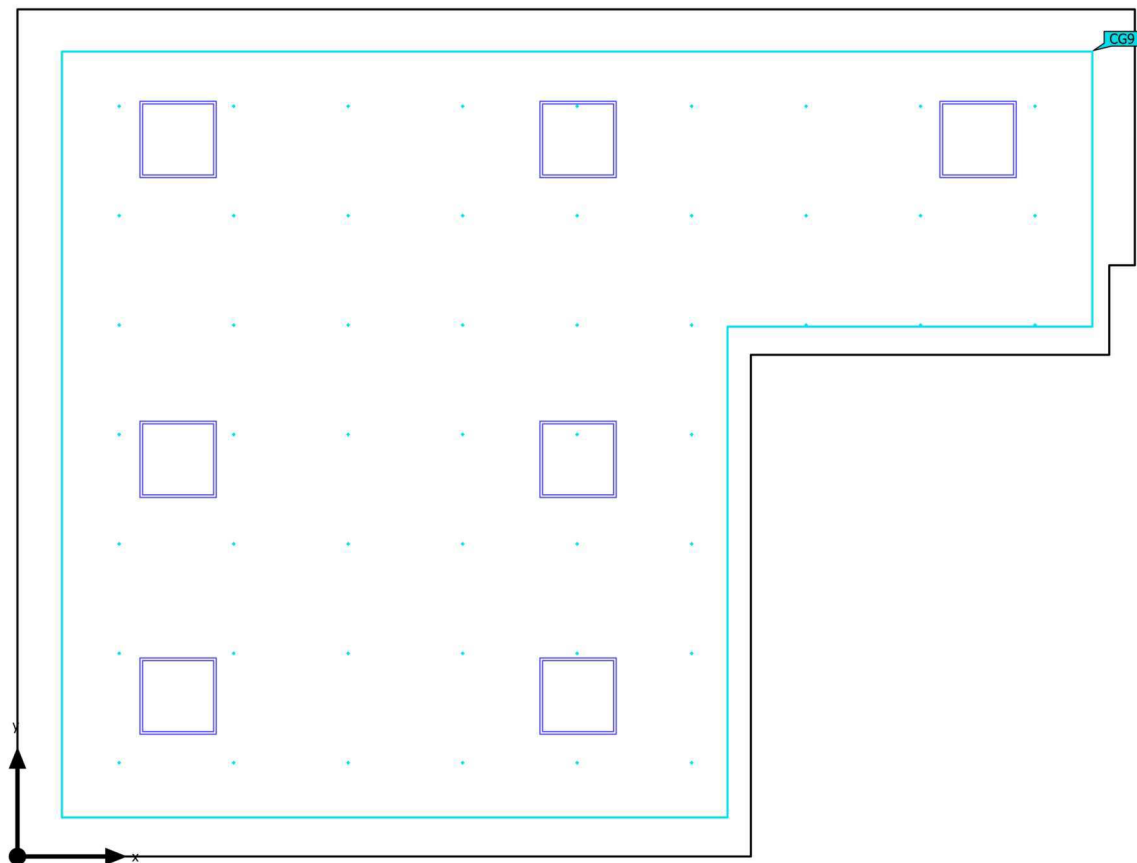
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 10 (Scena luce 1)

Superficie utile (Locale 10)

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie utile (Locale 10) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.000 m	296 lx	78.4 lx	469 lx	0.26	0.17	WP2

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 11 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	45.89 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 11 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	18	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	572 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.03 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.730 m X 6.620 m e SHR di 0.25.

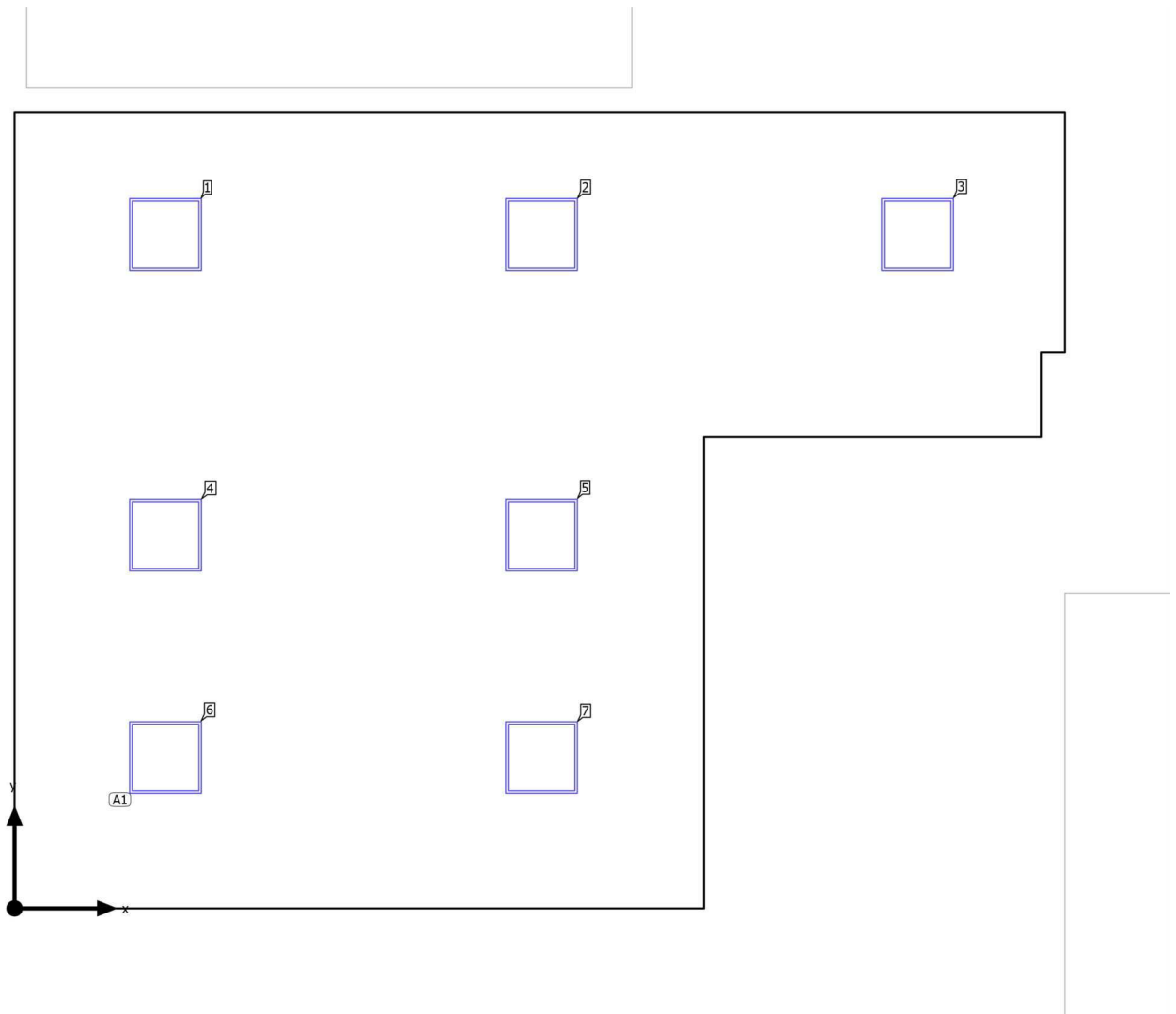
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

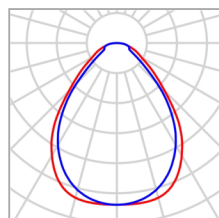
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
7	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	18	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 11

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 11

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150208-3941
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco
Dotazione	1x led_lp903000

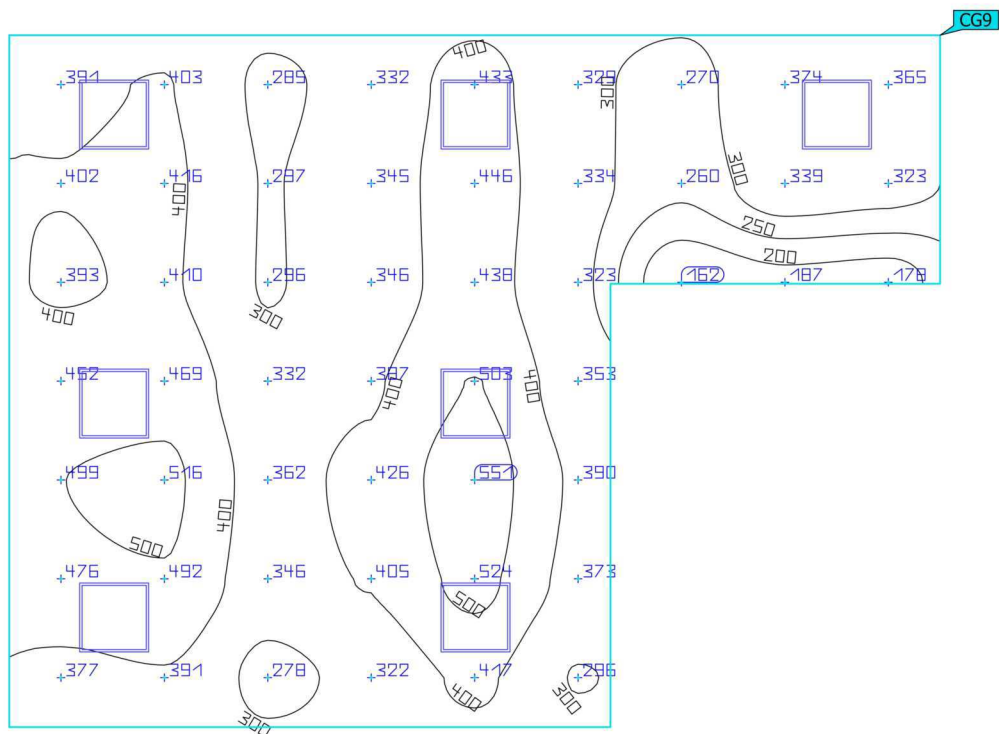
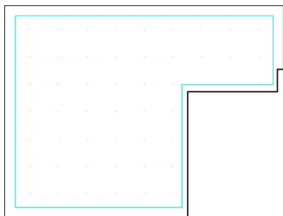
P	33.0 W
Φ_{Lampada}	3086 lm

7 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.255 m / 1.253 m / 2.900 m	1.255 m	5.603 m	2.900 m	1
		4.380 m	5.603 m	2.900 m	2
		7.505 m	5.603 m	2.900 m	3
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.255 m	3.103 m	2.900 m	4
		4.380 m	3.103 m	2.900 m	5
		1.255 m	1.253 m	2.900 m	6
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.380 m	1.253 m	2.900 m	7
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 11 (Scena luce 1)

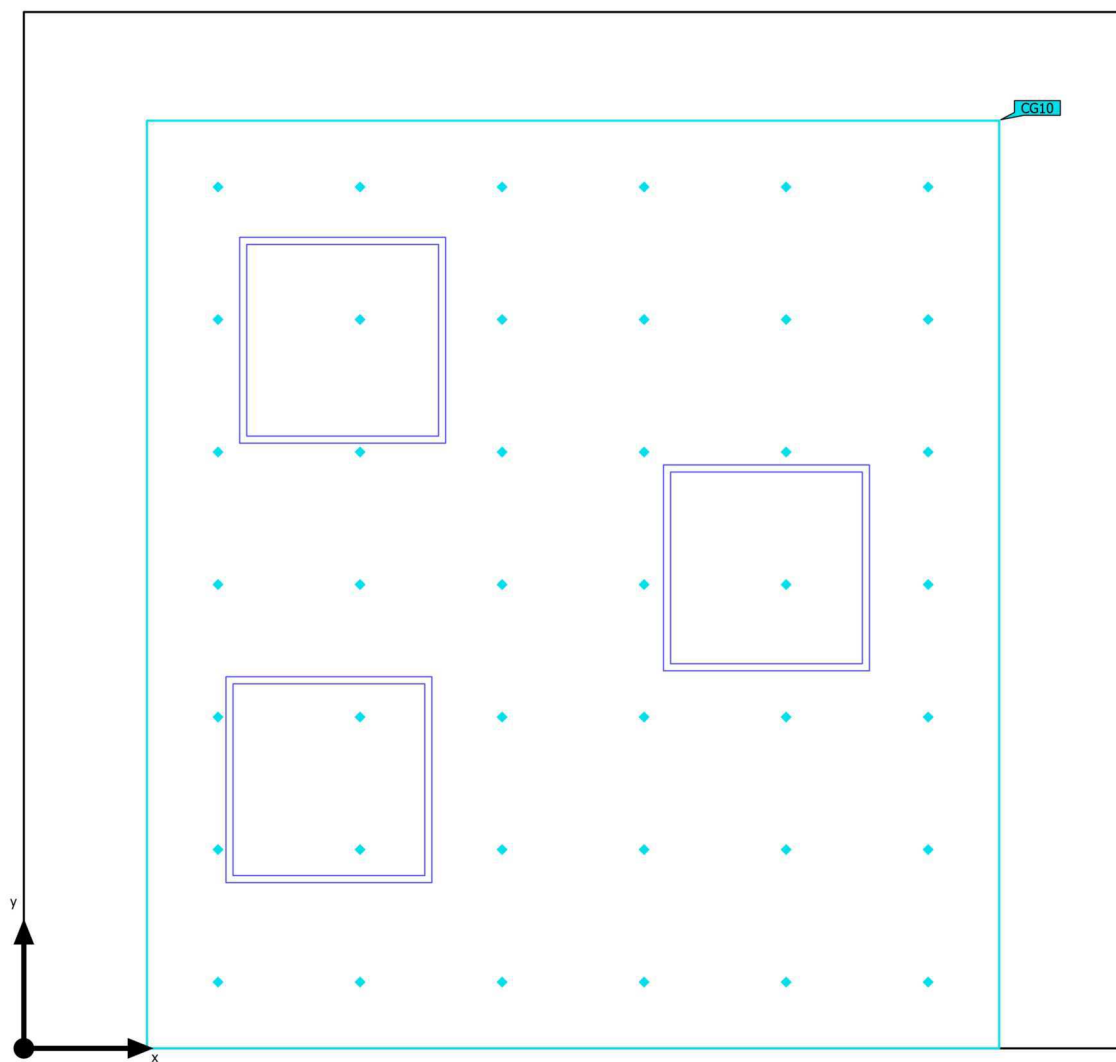
Superficie di calcolo 9



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 9 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	373 lx	162 lx	551 lx	0.43	0.29	CG9

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 12 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	9.60 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 12 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	15	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	245 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	10.31 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.200 m X 3.000 m e SHR di 0.25.

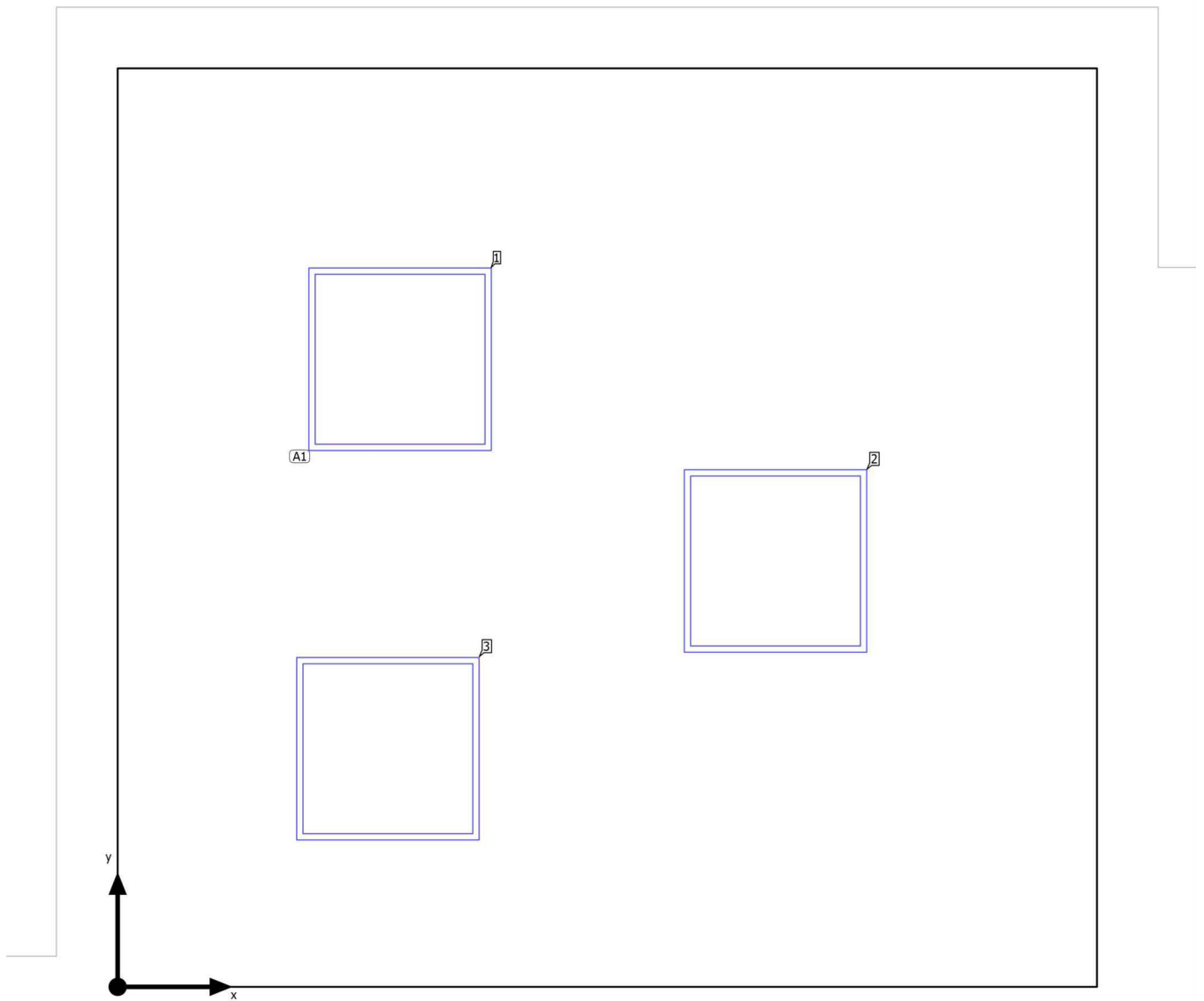
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

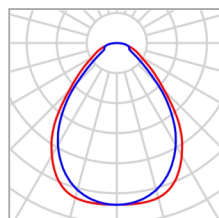
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI<90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	15	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 12

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 12

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

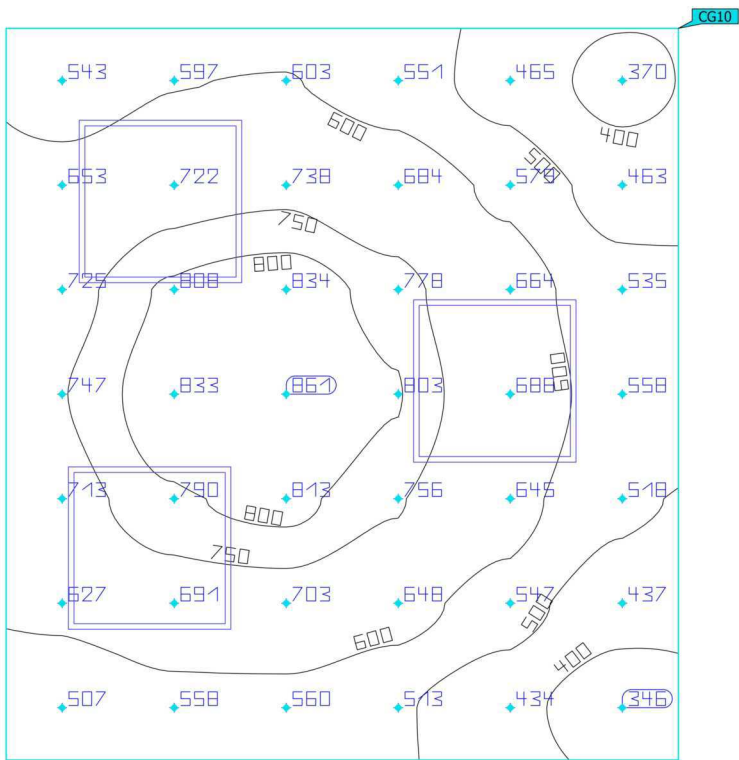
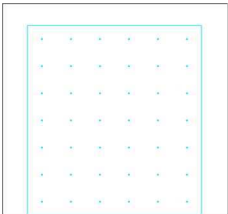
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.150 m / 1.391 m / 2.900 m	0.923 m	2.050 m	2.900 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	2.150 m	1.391 m	2.900 m	2
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
0.883 m	0.778 m	2.900 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 12 (Scena luce 1)

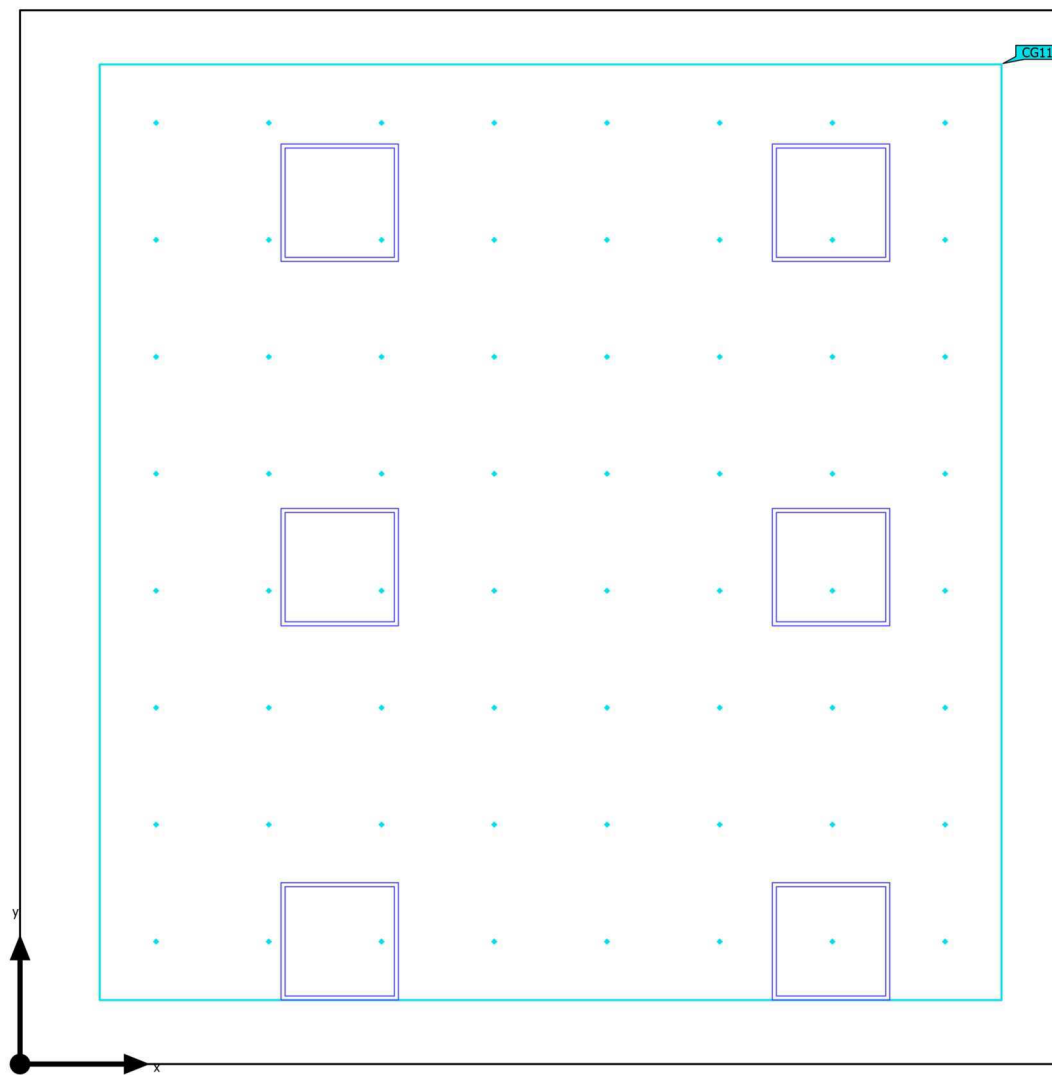
Superficie di calcolo 10



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 10	634 lx	346 lx	861 lx	0.55	0.40	CG10
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.800 m						

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 13 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	28.19 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 13 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	490 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.02 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.270 m X 5.350 m e SHR di 0.25.

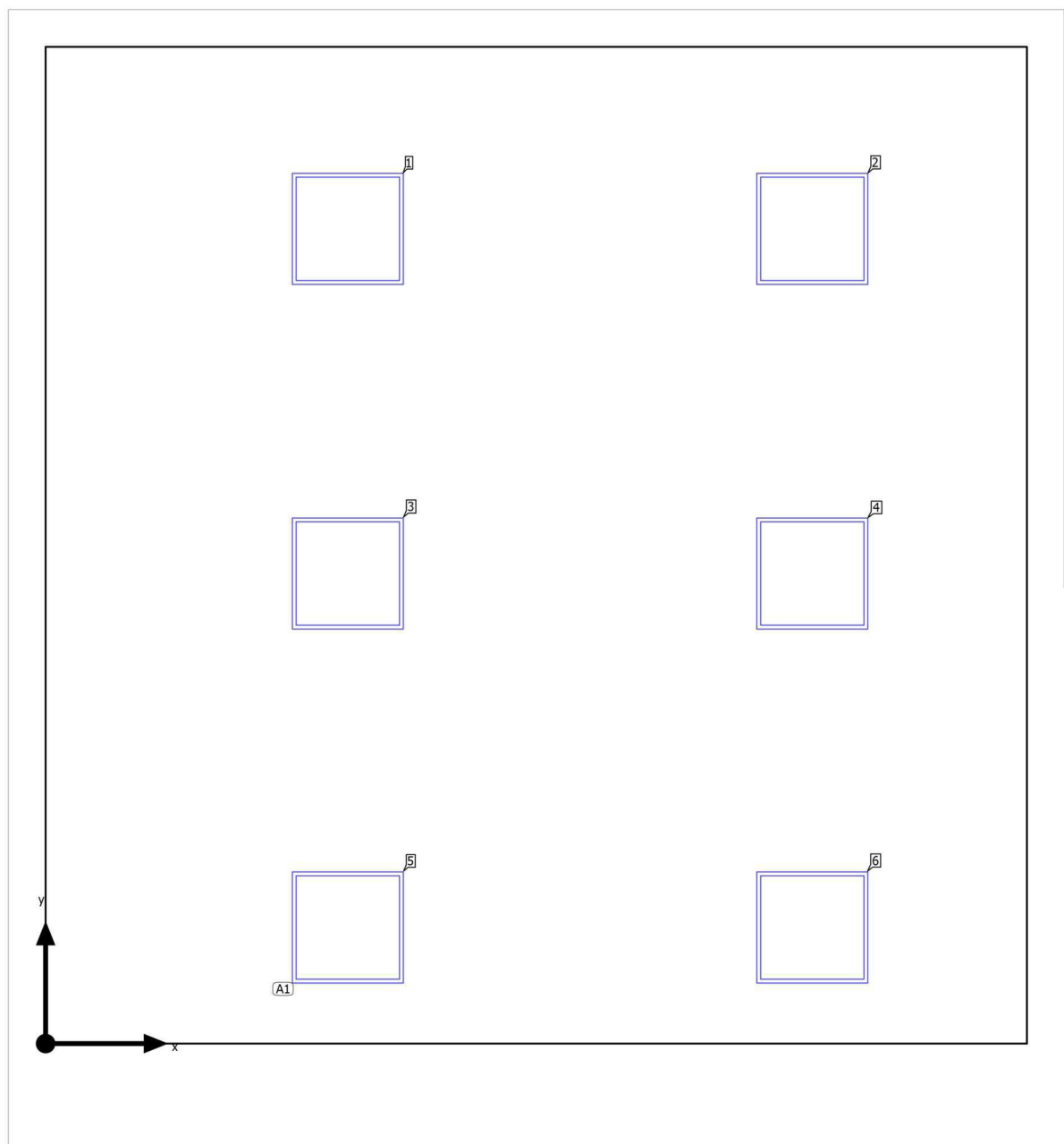
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

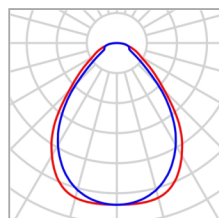
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 13

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 13

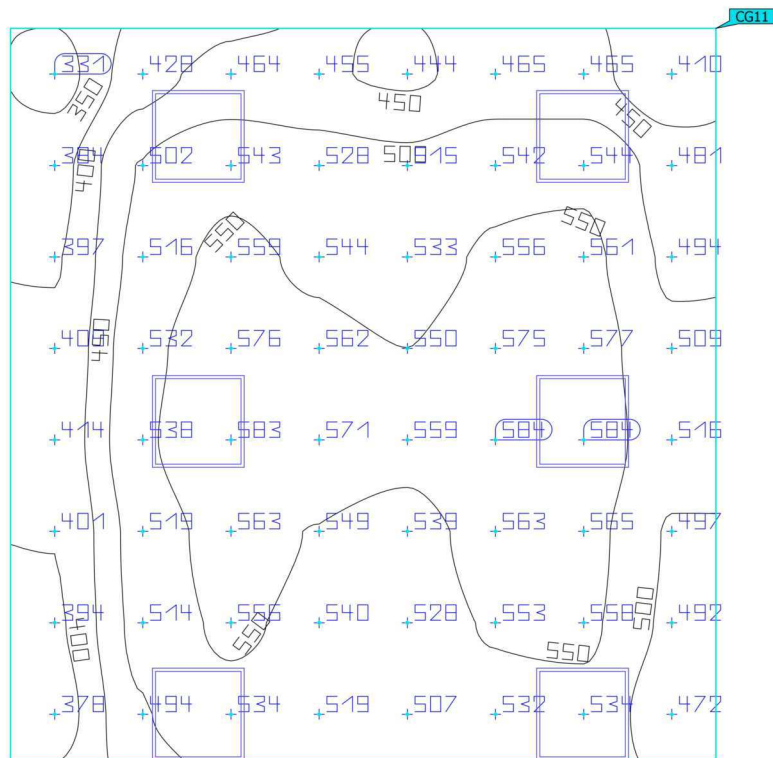
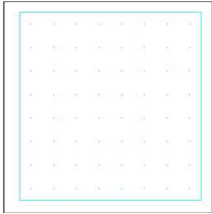
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR$\lt;19$ - CRI$\gt;90$ 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

6 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR$\lt;19$ - CRI$\gt;90$ 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.623 m / 0.623 m / 2.900 m	1.623 m	4.373 m	2.900 m	1
		4.117 m	4.373 m	2.900 m	2
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.623 m	2.523 m	2.900 m	3
		4.117 m	2.523 m	2.900 m	4
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.623 m	0.623 m	2.900 m	5
		4.117 m	0.623 m	2.900 m	6
Disposizione	A1				

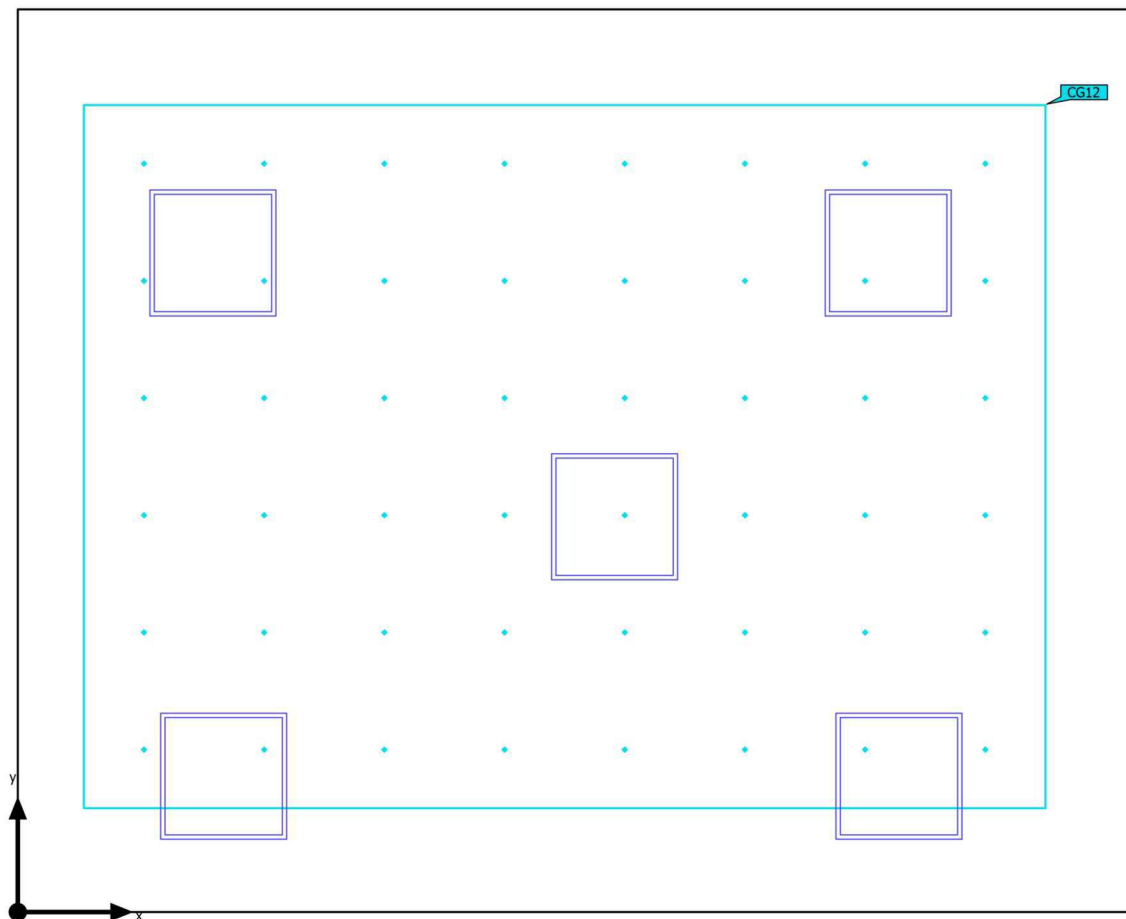
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 13 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 11

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 11 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	509 lx	331 lx	584 lx	0.65	0.57	CG11

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 14 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	22.50 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 14 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	408 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.33 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 5.270 m X 4.270 m e SHR di 0.25.

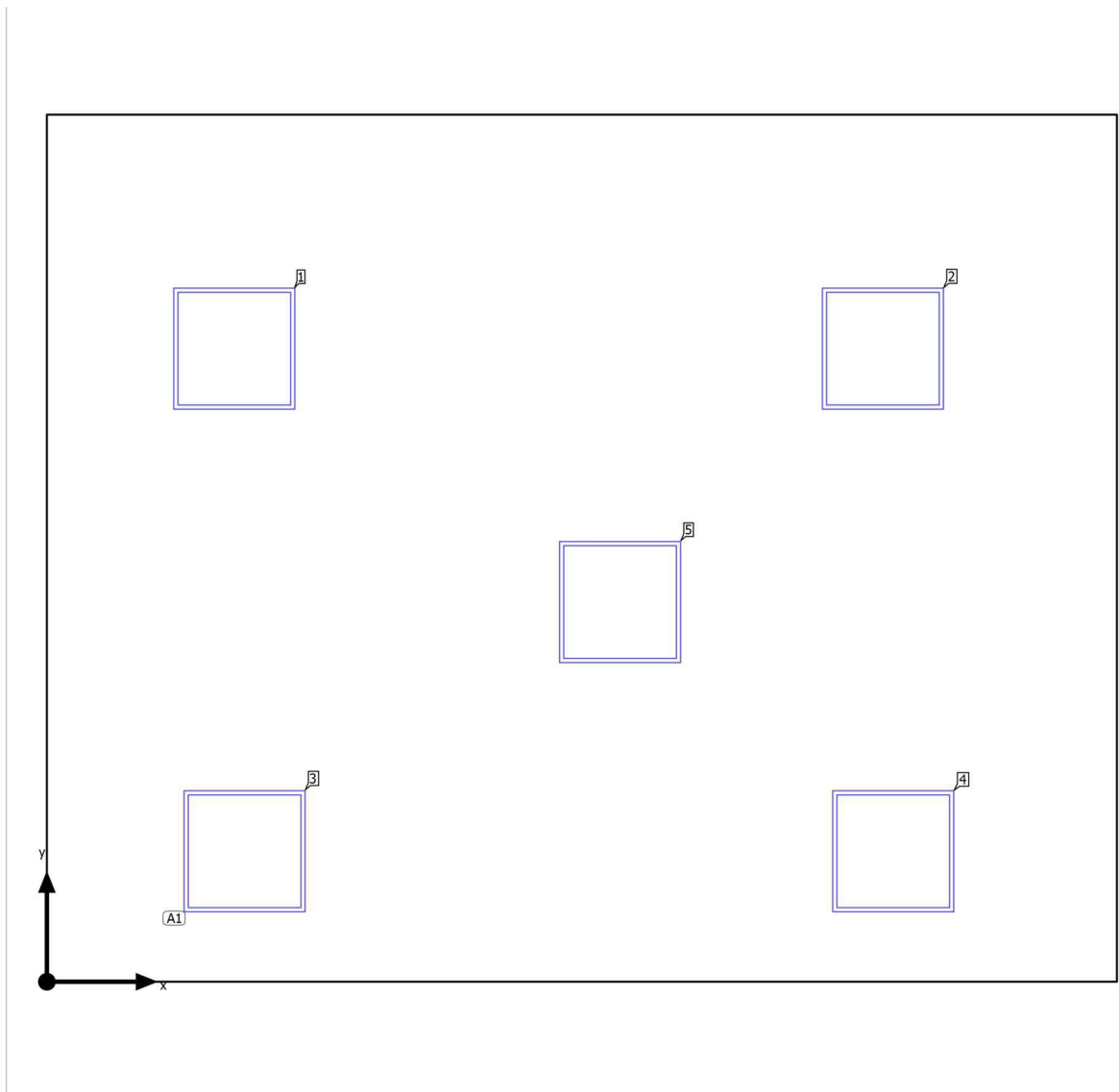
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

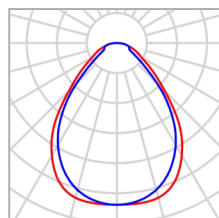
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
5	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 14

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 14

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

4 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

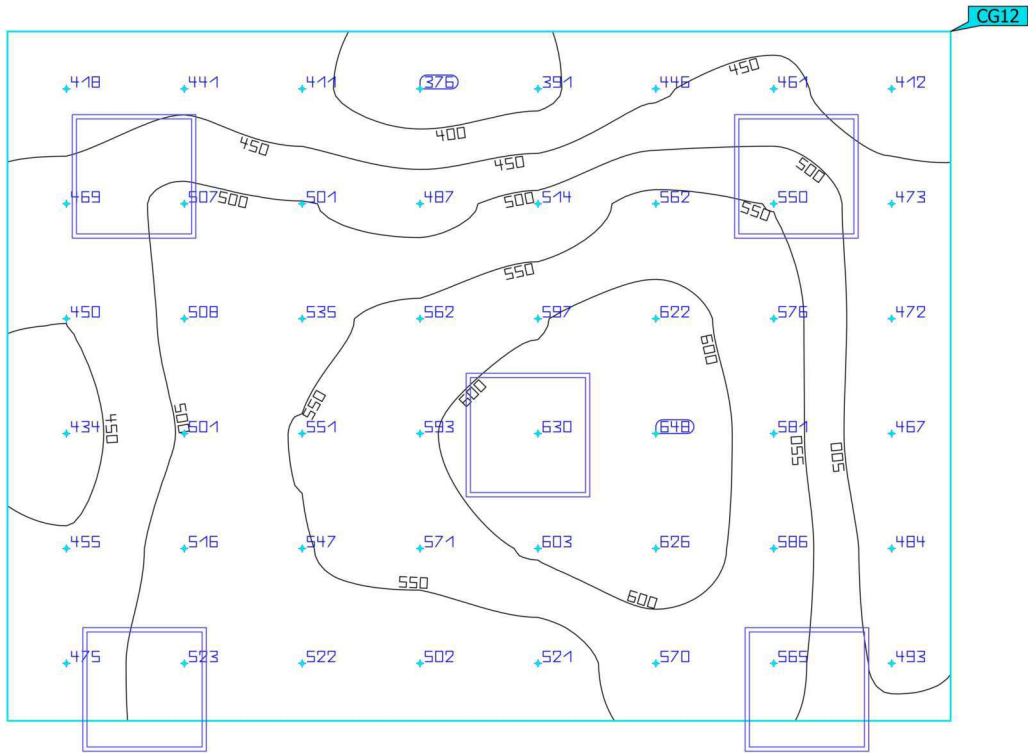
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.974 m / 0.642 m / 2.900 m	0.923 m	3.117 m	2.900 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.117 m	3.117 m	2.900 m	2
		0.974 m	0.642 m	2.900 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.168 m	0.642 m	2.900 m	4
Disposizione	A1				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
2.823 m	1.870 m	2.900 m	5

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 14 (Scena luce 1)

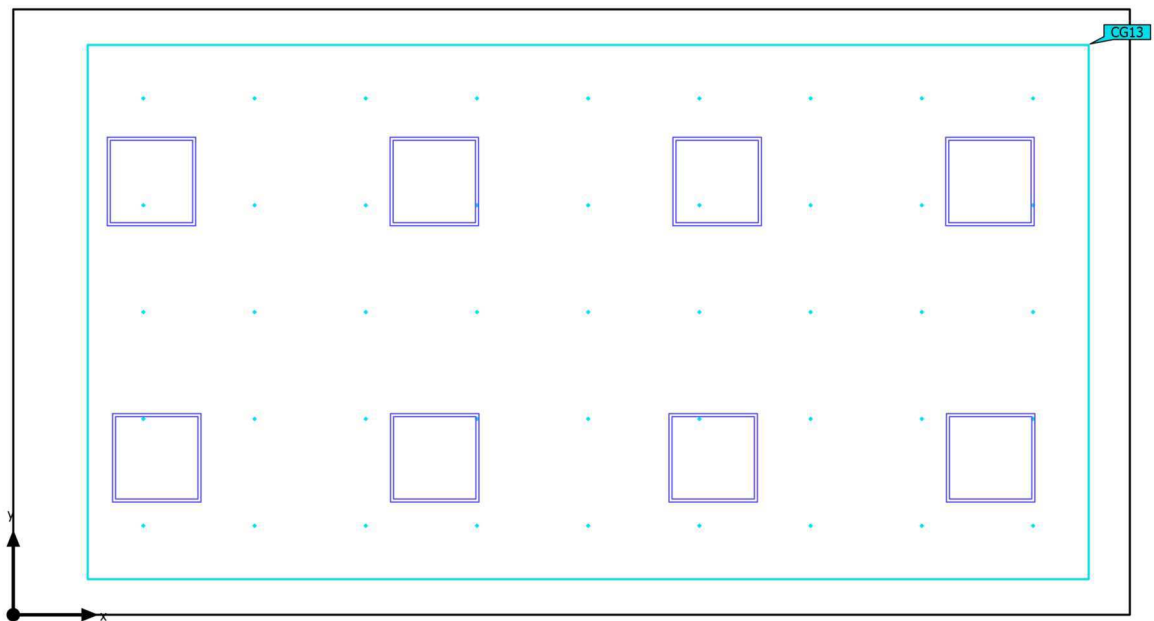
Superficie di calcolo 12



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 12 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	515 lx	376 lx	648 lx	0.73	0.58	CG12

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 15 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	30.70 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 15 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	653 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.60 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 7.525 m X 4.080 m e SHR di 0.25.

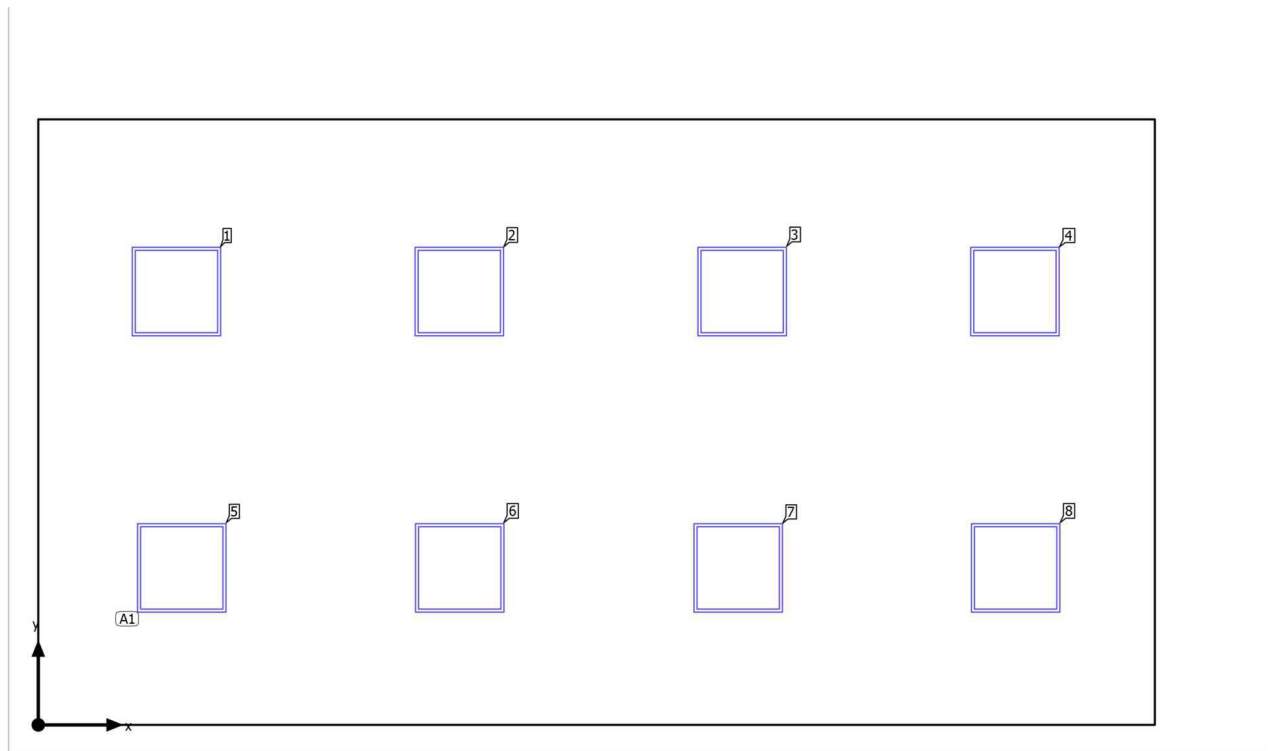
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

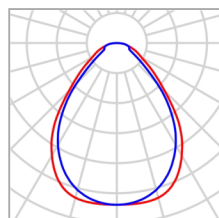
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI<90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 15

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 15

Disposizione lampade

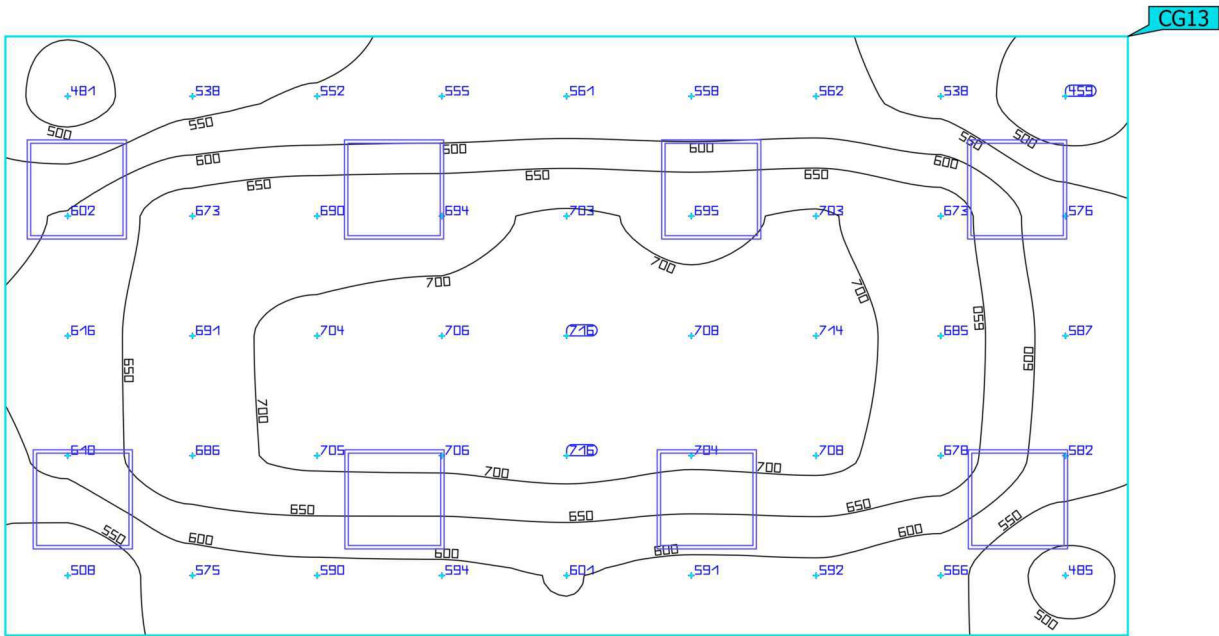
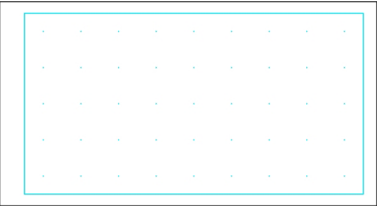
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

8 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.967 m / 1.058 m / 2.900 m	0.931 m	2.920 m	2.900 m	1
		2.838 m	2.920 m	2.900 m	2
direzione X	4 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	4.744 m	2.920 m	2.900 m	3
		6.582 m	2.920 m	2.900 m	4
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.967 m	1.058 m	2.900 m	5
		2.840 m	1.058 m	2.900 m	6
Disposizione	A1	4.717 m	1.058 m	2.900 m	7
		6.587 m	1.058 m	2.900 m	8

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 15 (Scena luce 1)

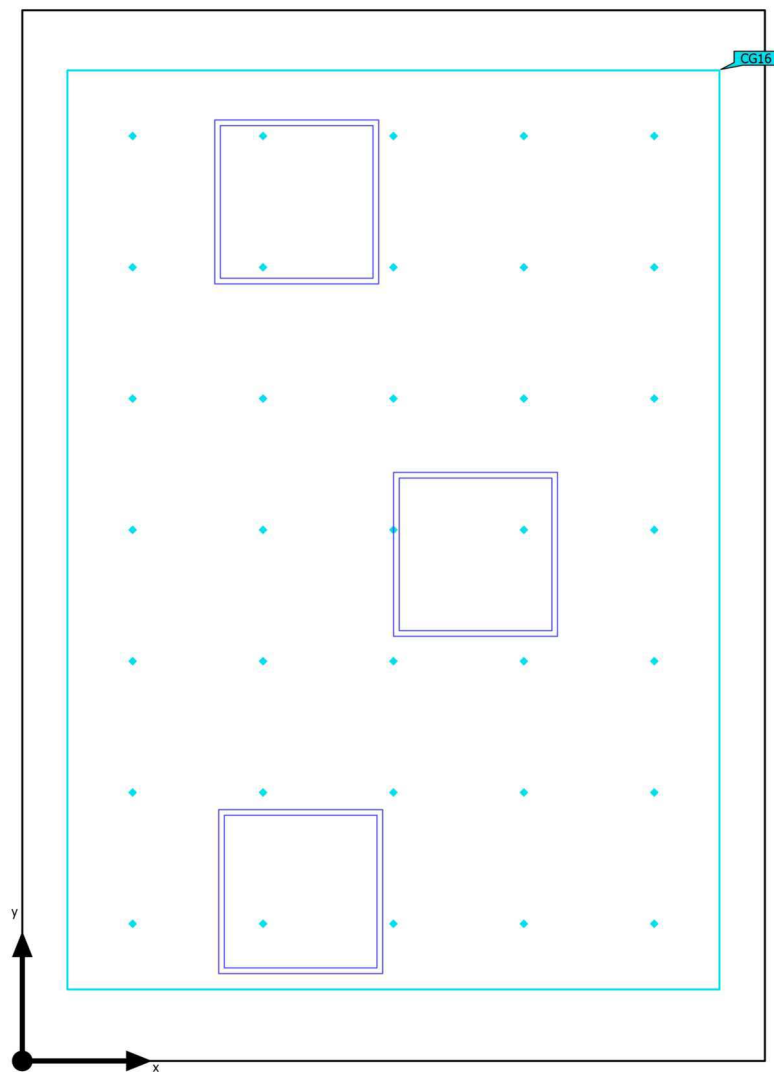
Superficie di calcolo 13



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 13 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	625 lx	459 lx	716 lx	0.73	0.64	CG13

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 16 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	10.31 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 16 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	15	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	245 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.60 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 2.700 m X 3.820 m e SHR di 0.25.

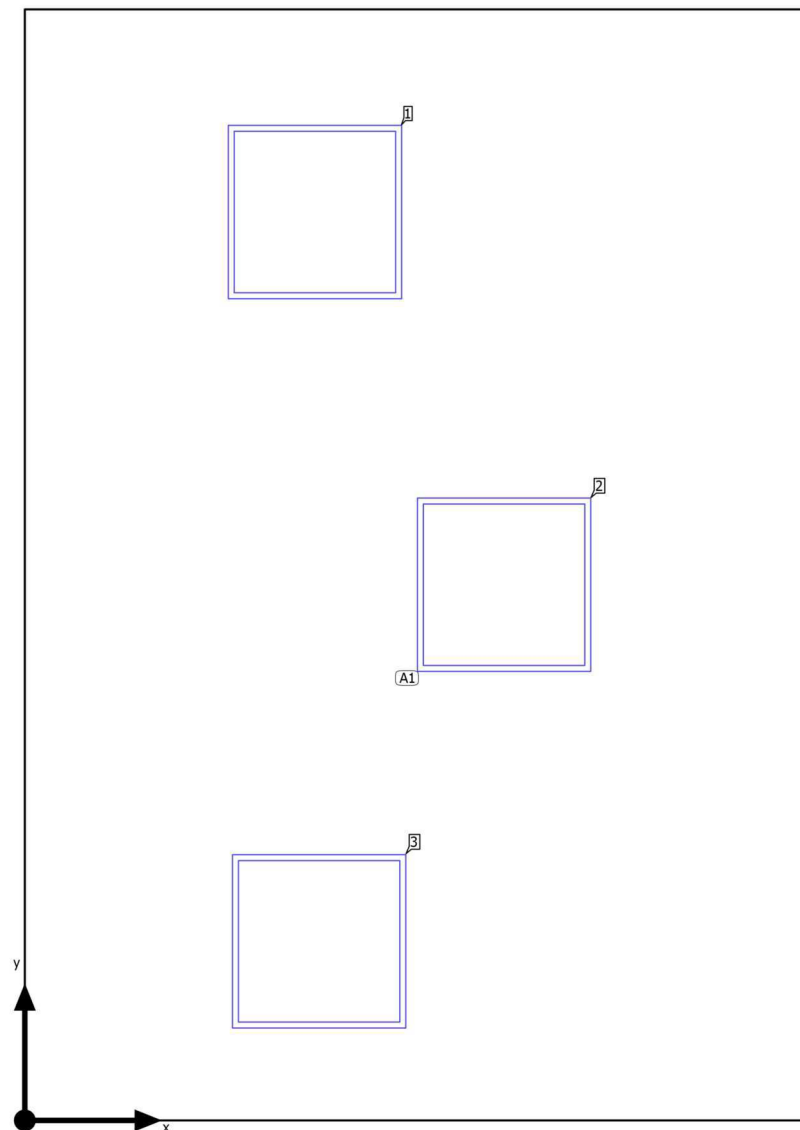
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

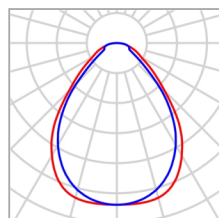
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
3	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	15	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 16

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 16

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

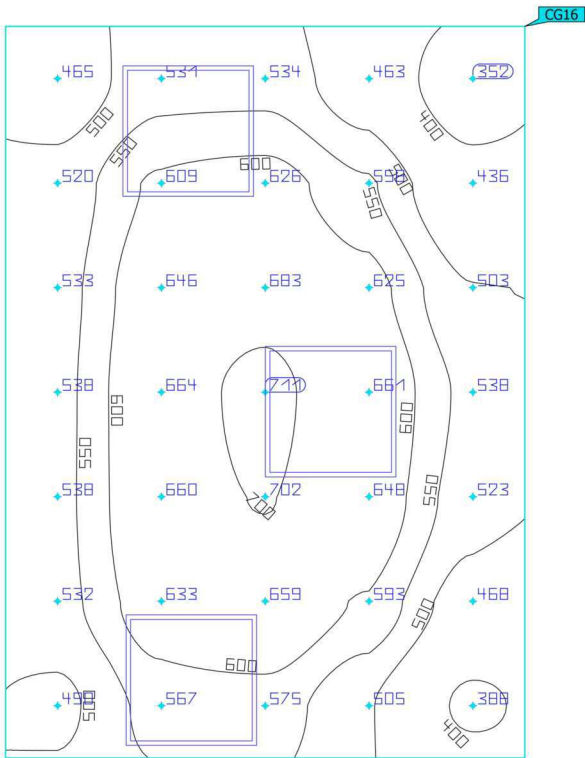
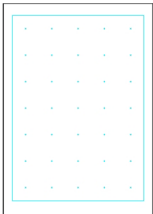
Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.648 m / 1.842 m / 2.900 m	0.998 m	3.123 m	2.900 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.648 m	1.842 m	2.900 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1.012 m	0.616 m	2.900 m	3

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 16 (Scena luce 1)

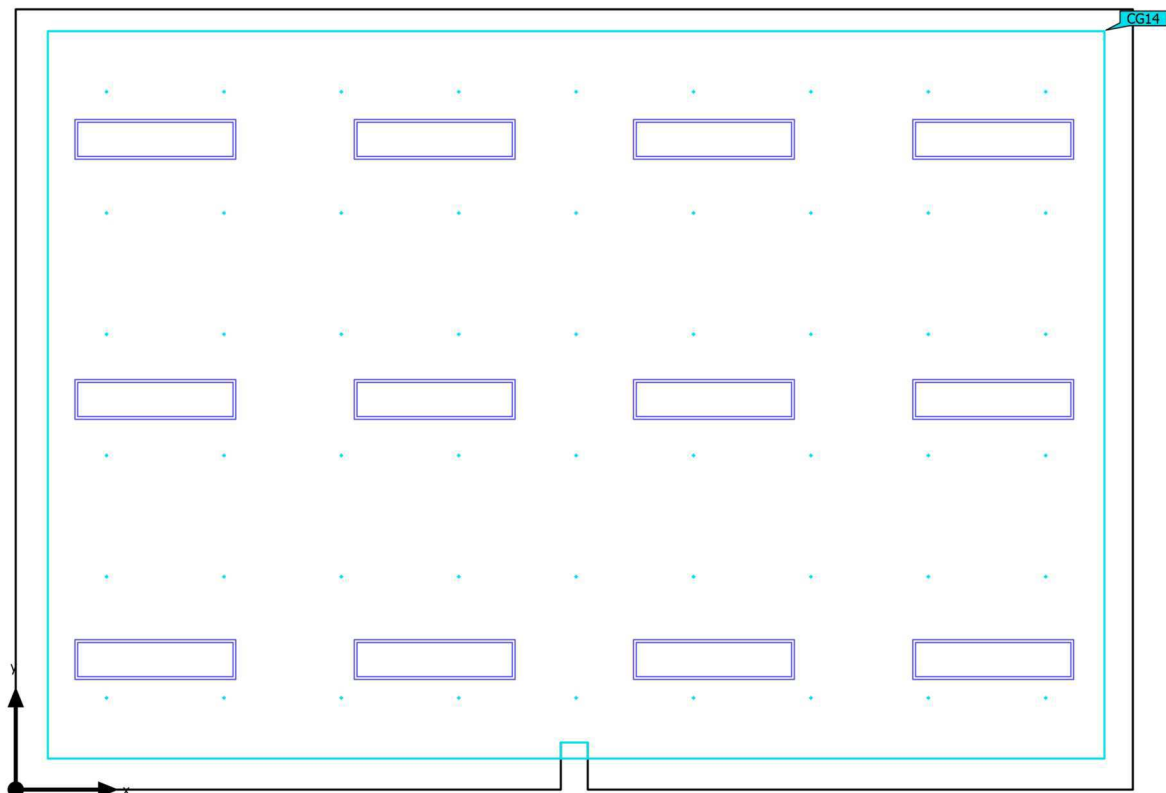
Superficie di calcolo 16



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 16 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	562 lx	352 lx	711 lx	0.63	0.50	CG16

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 17 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	48.07 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.800 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 17 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	18	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	980 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8.24 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 8.300 m X 5.800 m e SHR di 0.25.

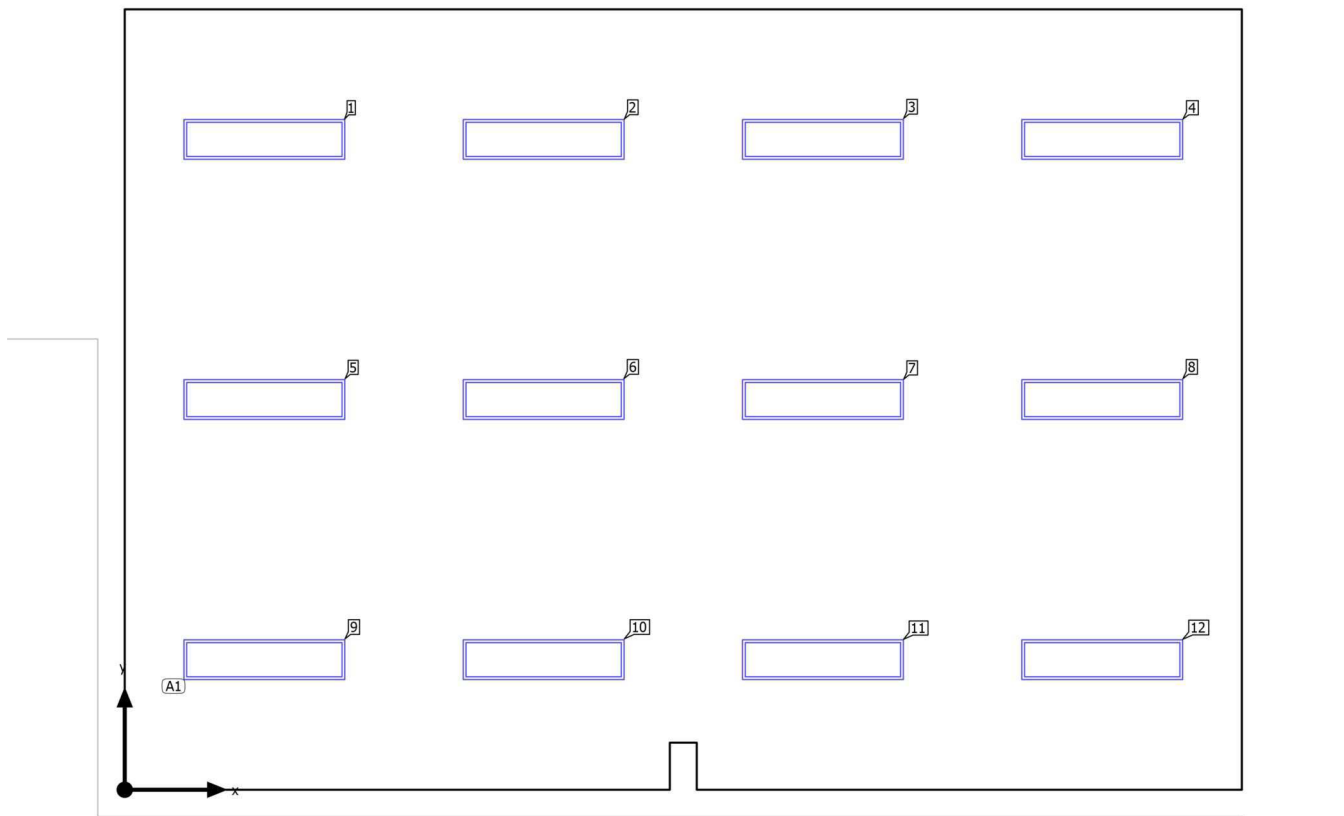
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

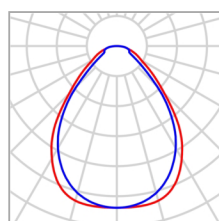
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
12	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco	18	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 17

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 17

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A
Articolo No.	150209-39
Nome articolo	840 LED Panel R - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco
Dotazione	1x led_lp903000

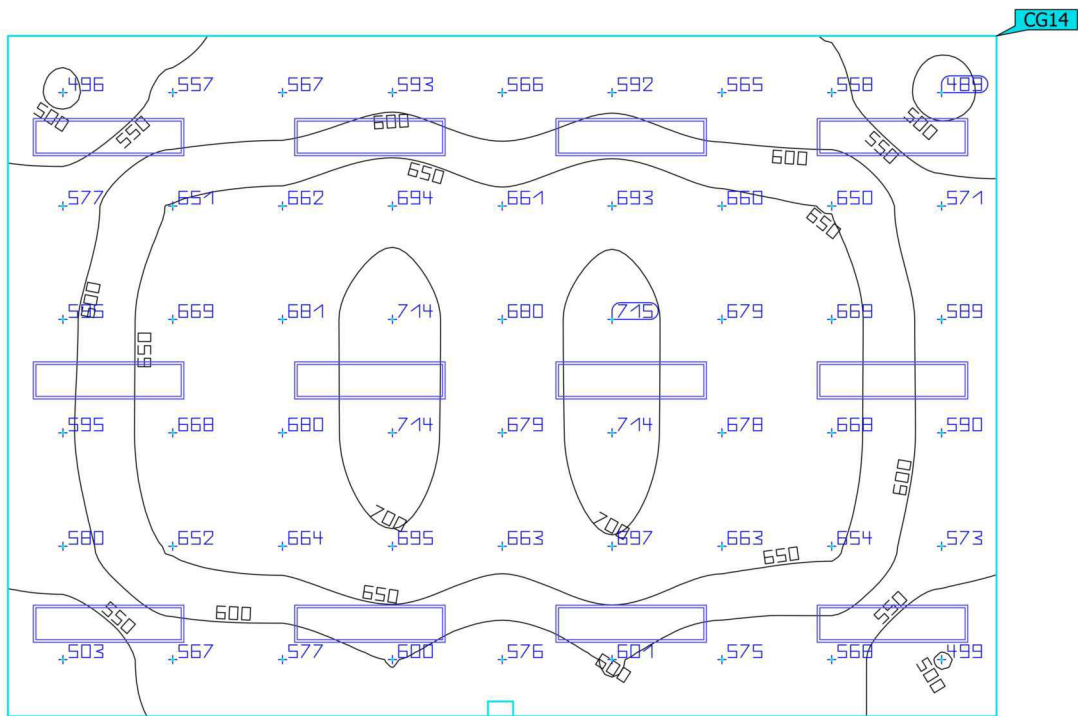
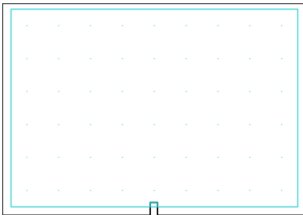
P	33.0 W
Φ_{Lampada}	3086 lm

12 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<lt>19 - CRI<gt>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.038 m / 0.967 m / 2.800 m	1.038 m	4.833 m	2.800 m	1
		3.113 m	4.833 m	2.800 m	2
		5.188 m	4.833 m	2.800 m	3
direzione X	4 Pz., Centro - centro, 2.075 m	7.263 m	4.833 m	2.800 m	4
		1.038 m	2.900 m	2.800 m	5
		3.113 m	2.900 m	2.800 m	6
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.933 m	5.188 m	2.900 m	2.800 m	7
		7.263 m	2.900 m	2.800 m	8
		1.038 m	0.967 m	2.800 m	9
Disposizione	A1	3.113 m	0.967 m	2.800 m	10
		5.188 m	0.967 m	2.800 m	11
		7.263 m	0.967 m	2.800 m	12

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 17 (Scena luce 1)

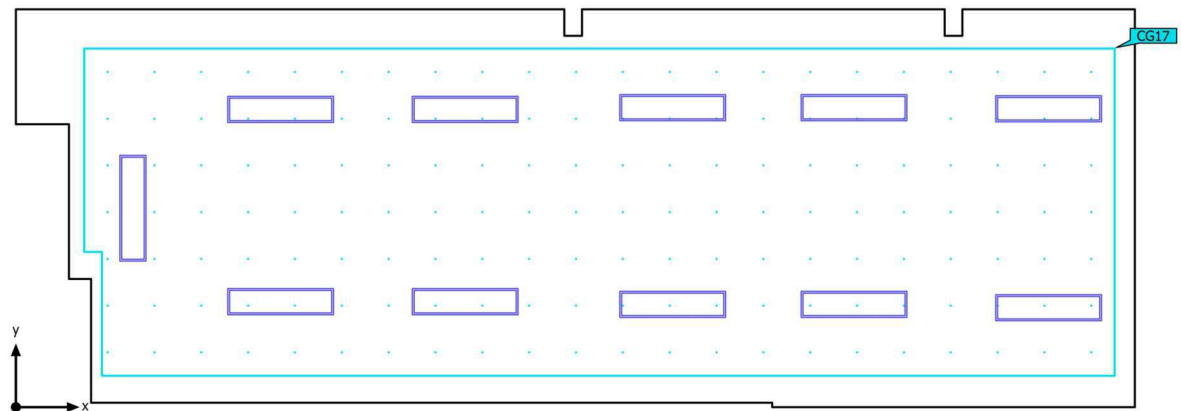
Superficie di calcolo 14



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 14 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	624 lx	489 lx	715 lx	0.78	0.68	CG14

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 18 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	54.14 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.800 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 18 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	18	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	898 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.71 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 12.650 m X 4.500 m e SHR di 0.25.

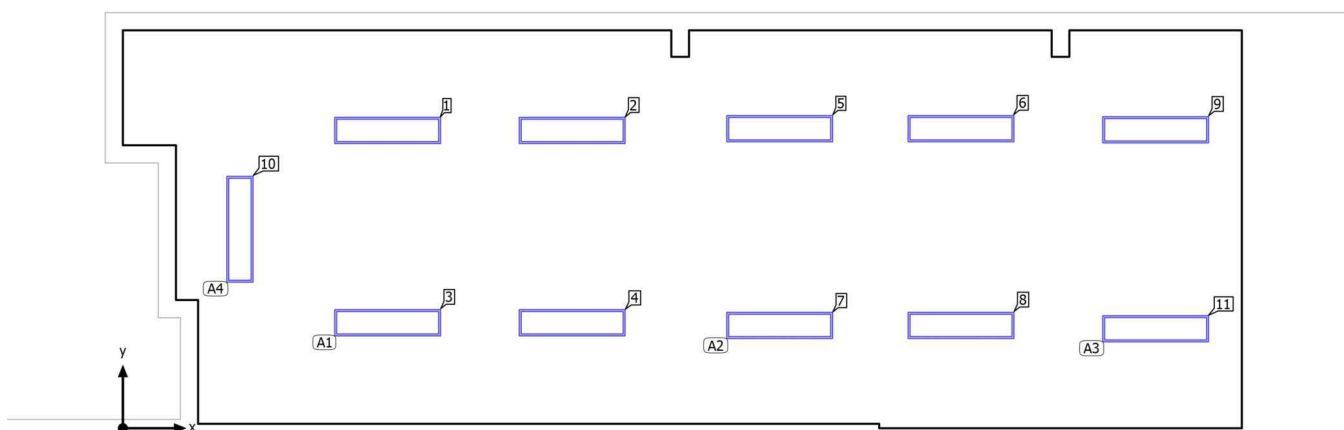
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

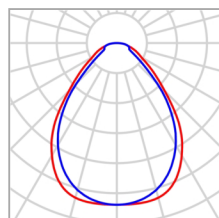
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
11	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco	17	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 18

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 18

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150209-39	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

4 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	2.993 m / 1.193 m / 2.800 m	2.993 m	3.368 m	2.800 m	1
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.086 m	5.079 m	3.368 m	2.800 m	2
		2.993 m	1.193 m	2.800 m	3
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.175 m	5.079 m	1.193 m	2.800 m	4
Disposizione	A1				

4 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	7.425 m / 1.162 m / 2.800 m	7.425 m	3.387 m	2.800 m	5
direzione X	2 Pz., Centro - centro, 2.050 m	9.475 m	3.387 m	2.800 m	6
		7.425 m	1.162 m	2.800 m	7

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 18

Disposizione lampade

direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.225 m	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
Disposizione	A2	9.475 m	1.162 m	2.800 m	8

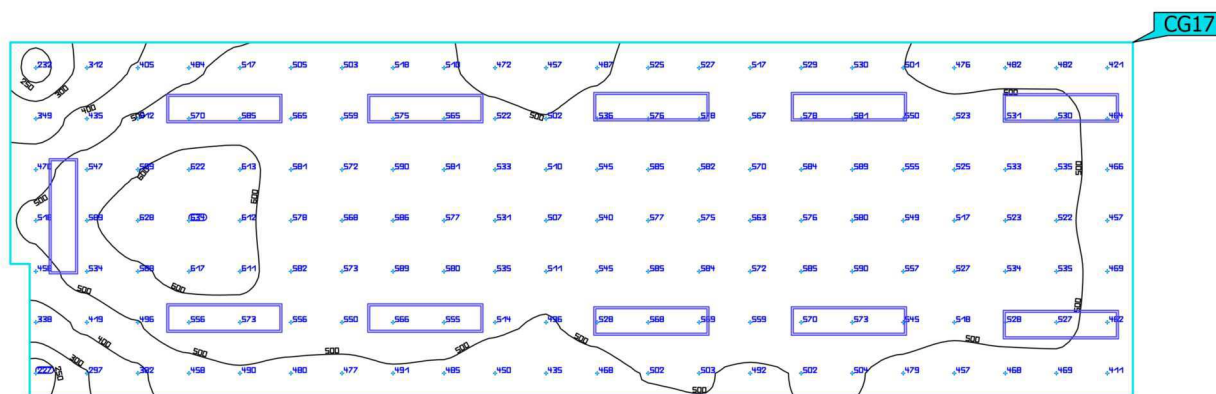
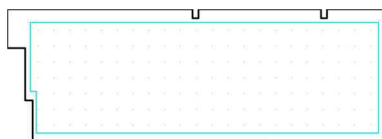
2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	11.675 m / 1.125 m / 2.800 m	11.675 m	3.375 m	2.800 m	9
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.950 m	11.675 m	1.125 m	2.800 m	11
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.250 m				
Disposizione	A3				

1 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.323 m / 2.250 m / 2.800 m	1.323 m	2.250 m	2.800 m	10
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.950 m				
direzione Y	1 Pz., Centro - centro, 4.500 m				
Disposizione	A4				

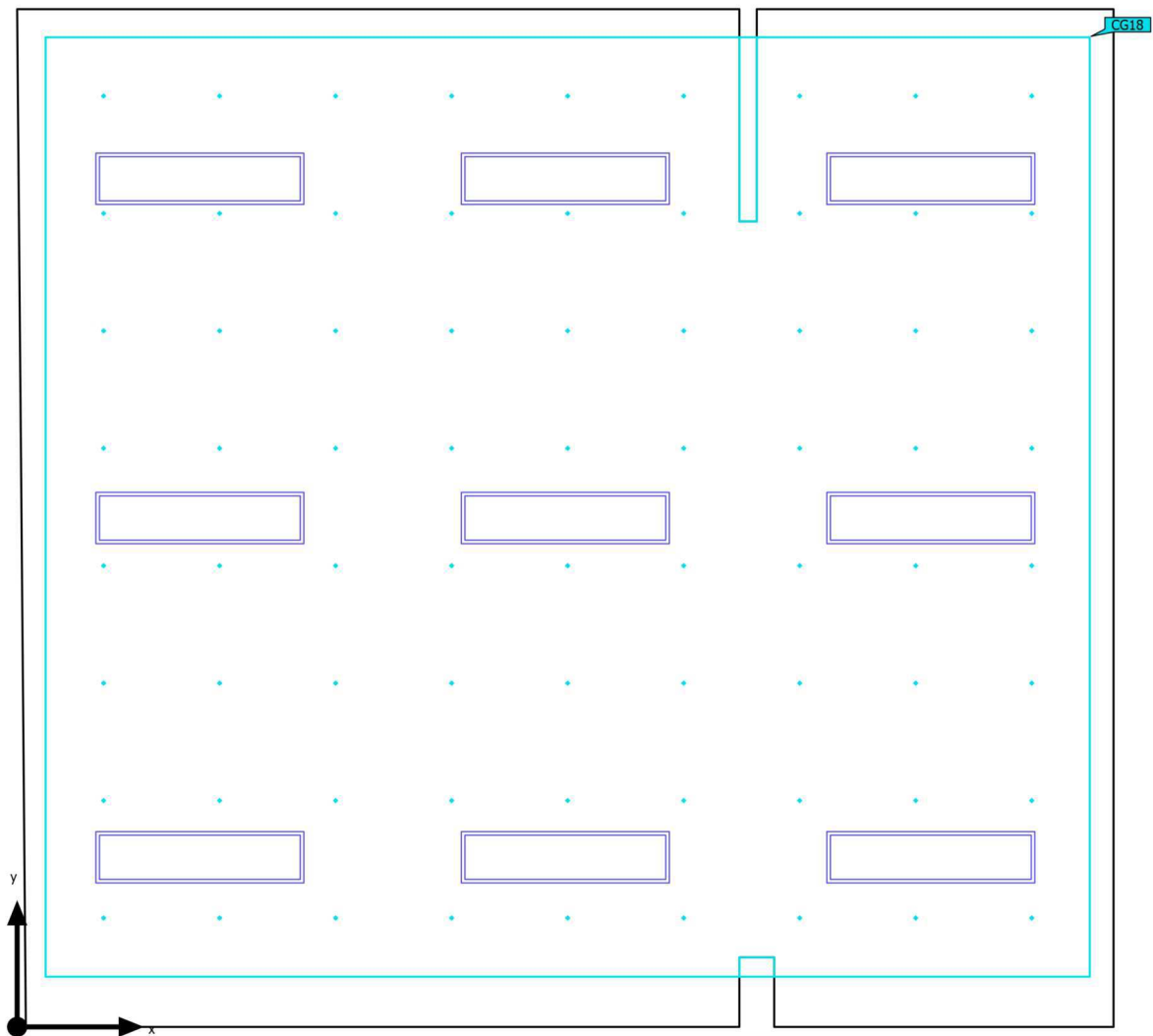
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 18 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 17

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_0 (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 17	523 lx	227 lx	634 lx	0.43	0.36	CG17
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.800 m						

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 19 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	36.51 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.800 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 19 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	18	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	735 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8,14 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.300 m X 5.850 m e SHR di 0.25.

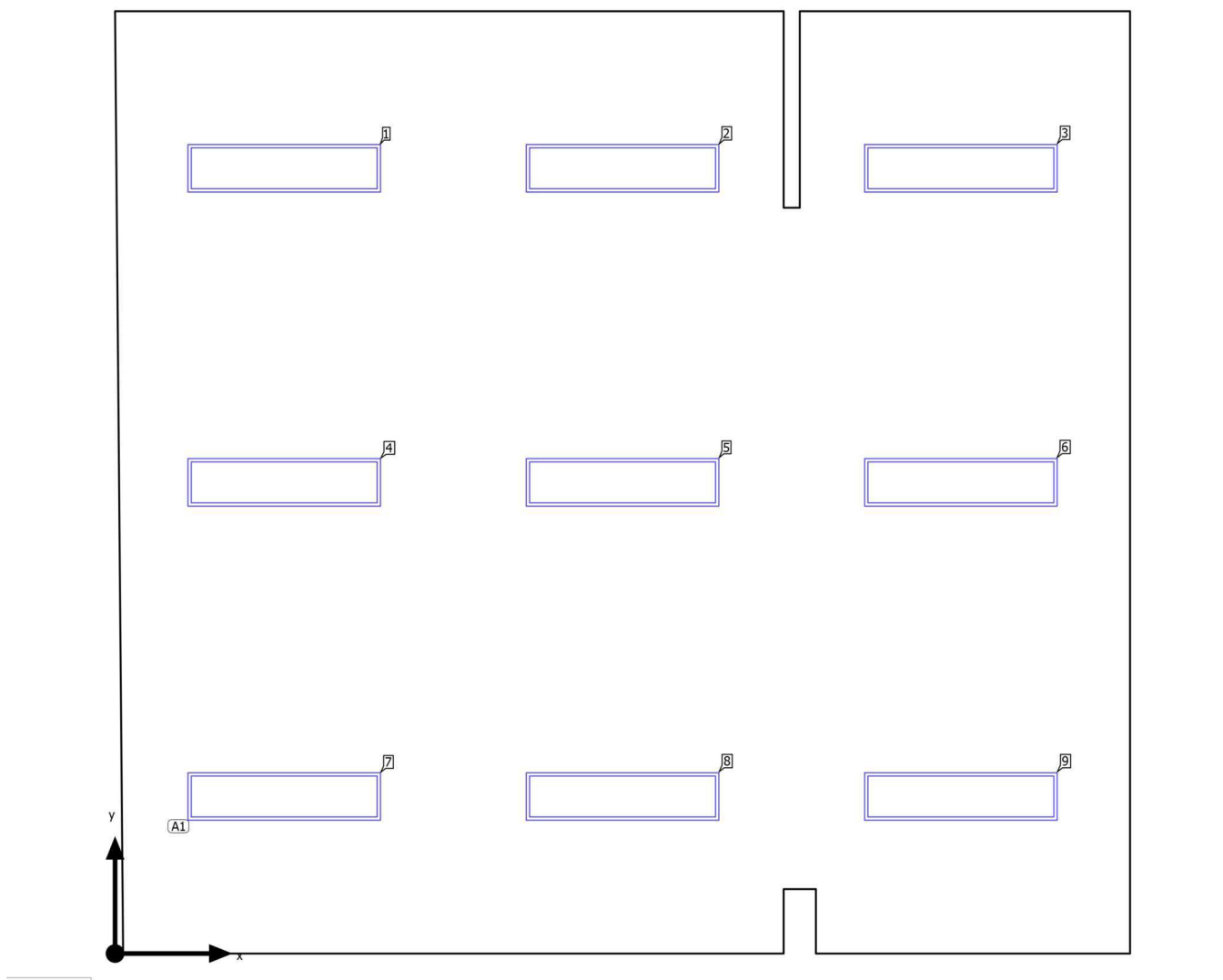
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

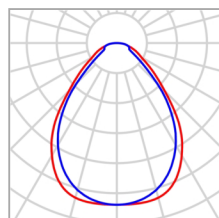
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
9	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco	17	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 19

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 19

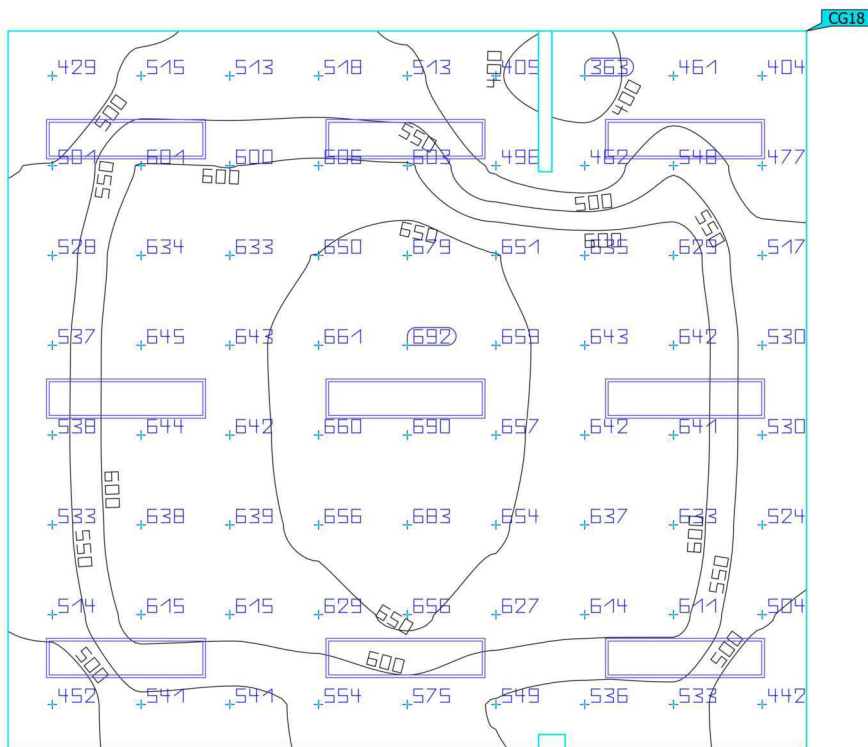
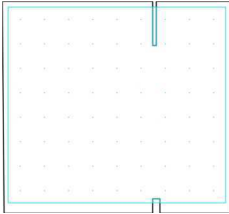
Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150209-39	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel R - UGR$\lt;19$ - CRI$\gt;90$ 3000K CRI 90 33W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

9 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<math>\lt;19</math> - CRI<math>\gt;90</math> 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.050 m / 0.975 m / 2.800 m	1.050 m	4.875 m	2.800 m	1
		3.150 m	4.875 m	2.800 m	2
		5.250 m	4.875 m	2.800 m	3
direzione X	3 Pz., Centro - centro, 2.100 m	1.050 m	2.925 m	2.800 m	4
		3.150 m	2.925 m	2.800 m	5
		5.250 m	2.925 m	2.800 m	6
direzione Y	3 Pz., Centro - centro, 1.950 m	1.050 m	0.975 m	2.800 m	7
		3.150 m	0.975 m	2.800 m	8
		5.250 m	0.975 m	2.800 m	9
Disposizione	A1				

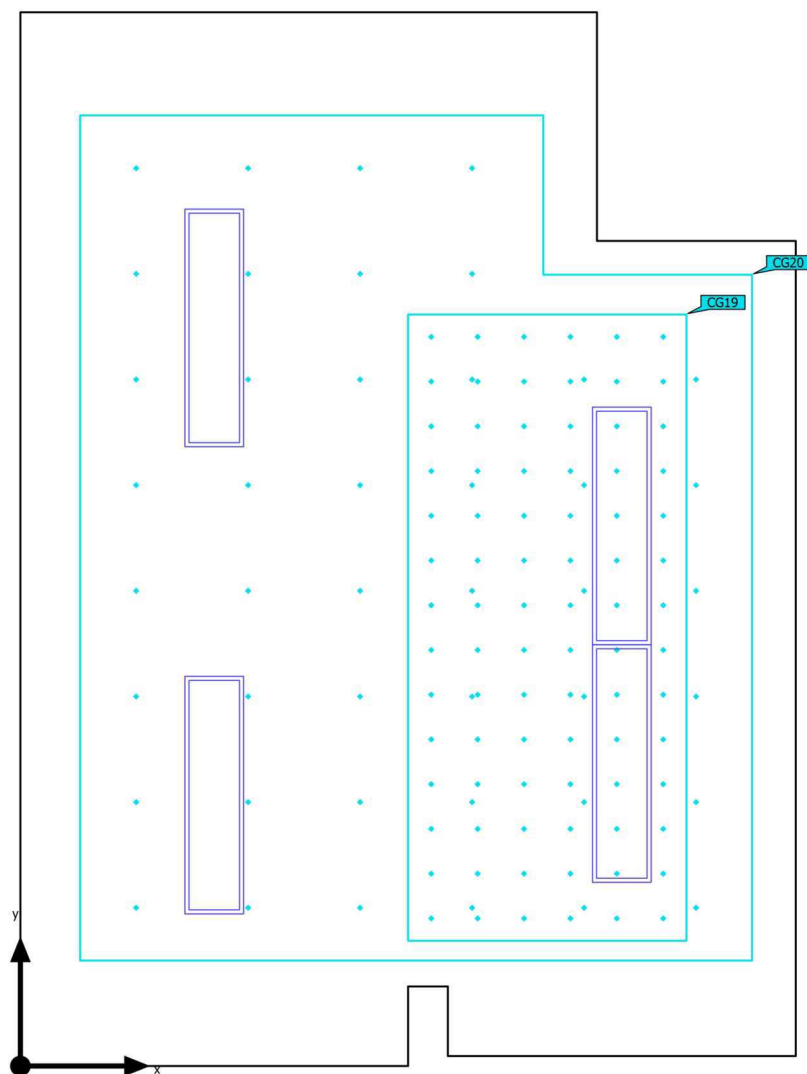
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 19 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 18

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 18	577 lx	363 lx	692 lx	0.63	0.52	CG18
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.800 m						

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	19.35 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.700 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	327 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.82 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 3.900 m X 5.300 m e SHR di 0.25.

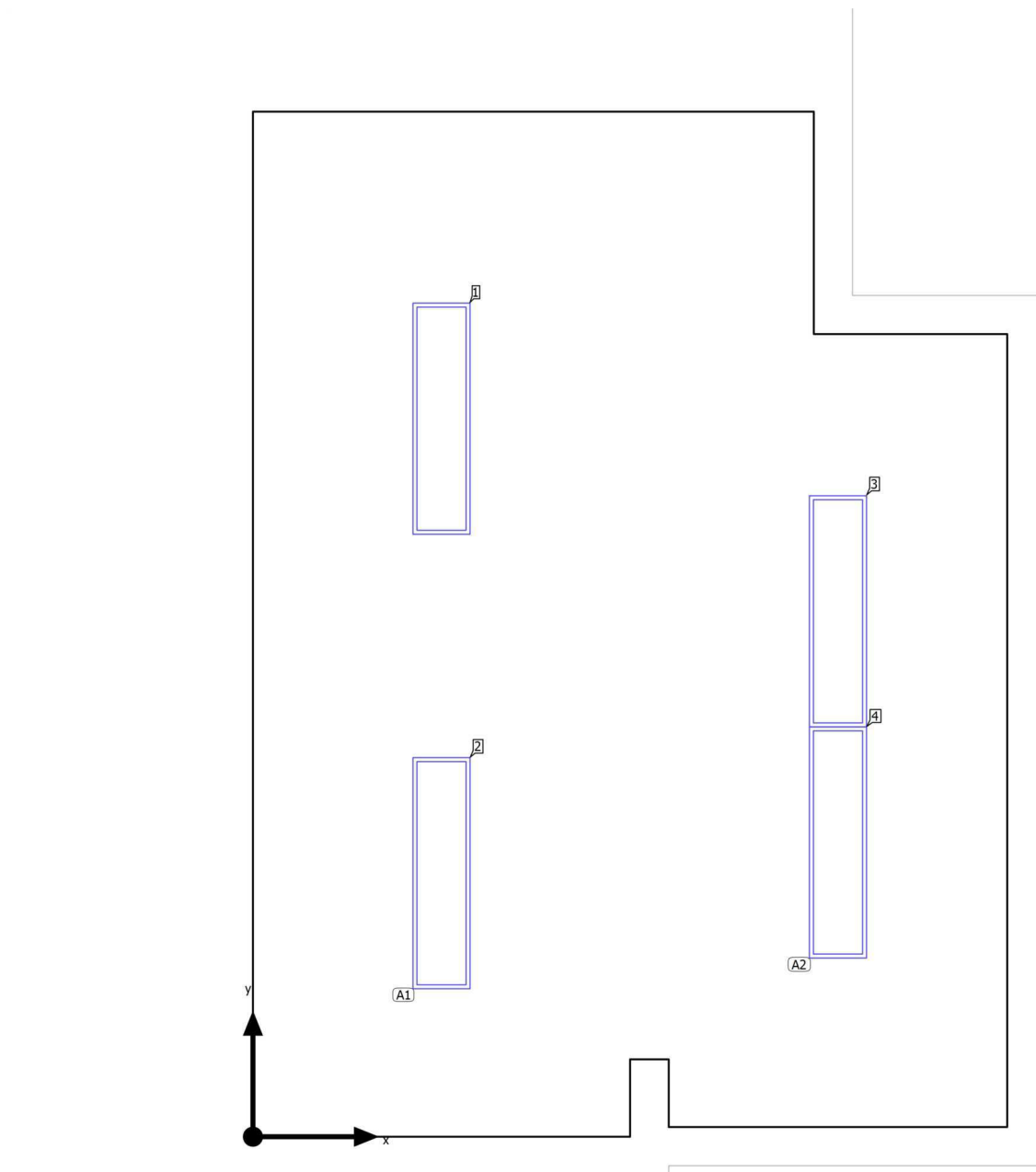
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

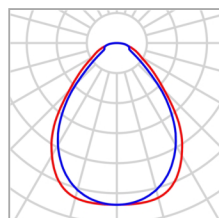
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco	17	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150209-39	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.975 m / 1.363 m / 2.700 m	0.975 m	3.713 m	2.700 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	0.975 m	1.363 m	2.700 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali				
Disposizione	A1				

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<lt/>19 - CRI<gt/>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.025 m / 1.521 m / 2.700 m	3.025 m	2.716 m	2.700 m	3
		3.025 m	1.521 m	2.700 m	4

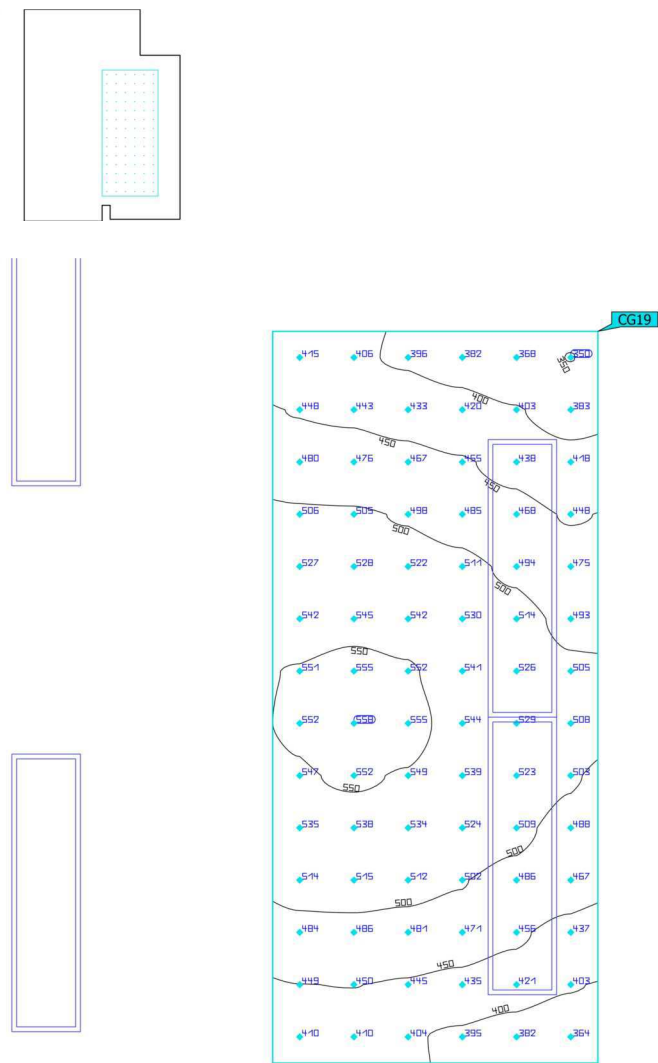
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20

Disposizione lampade

direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali
Disposizione	A2

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20 (Scena luce 1)

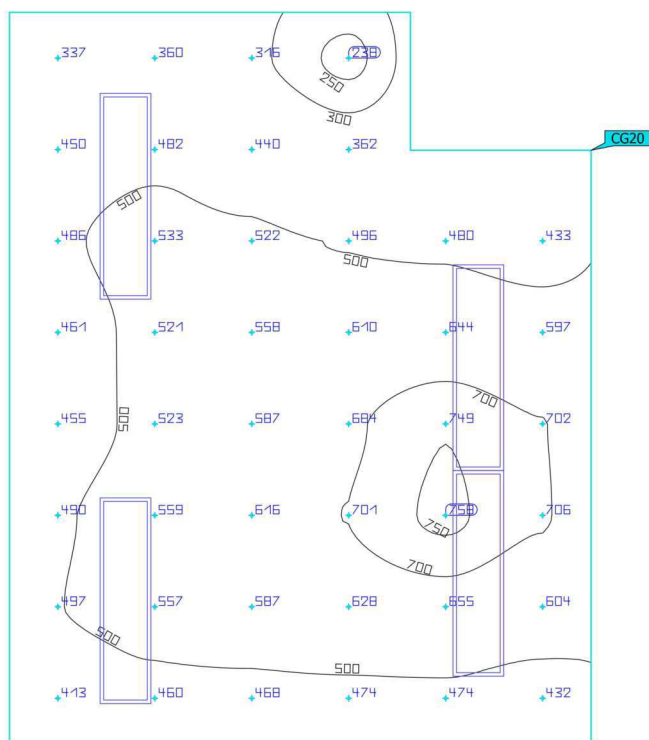
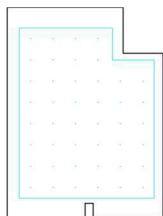
Superficie di calcolo 19



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 19	480 lx	350 lx	558 lx	0.73	0.63	CG19
Illuminamento perpendicolare						
Altezza: 0.000 m						

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

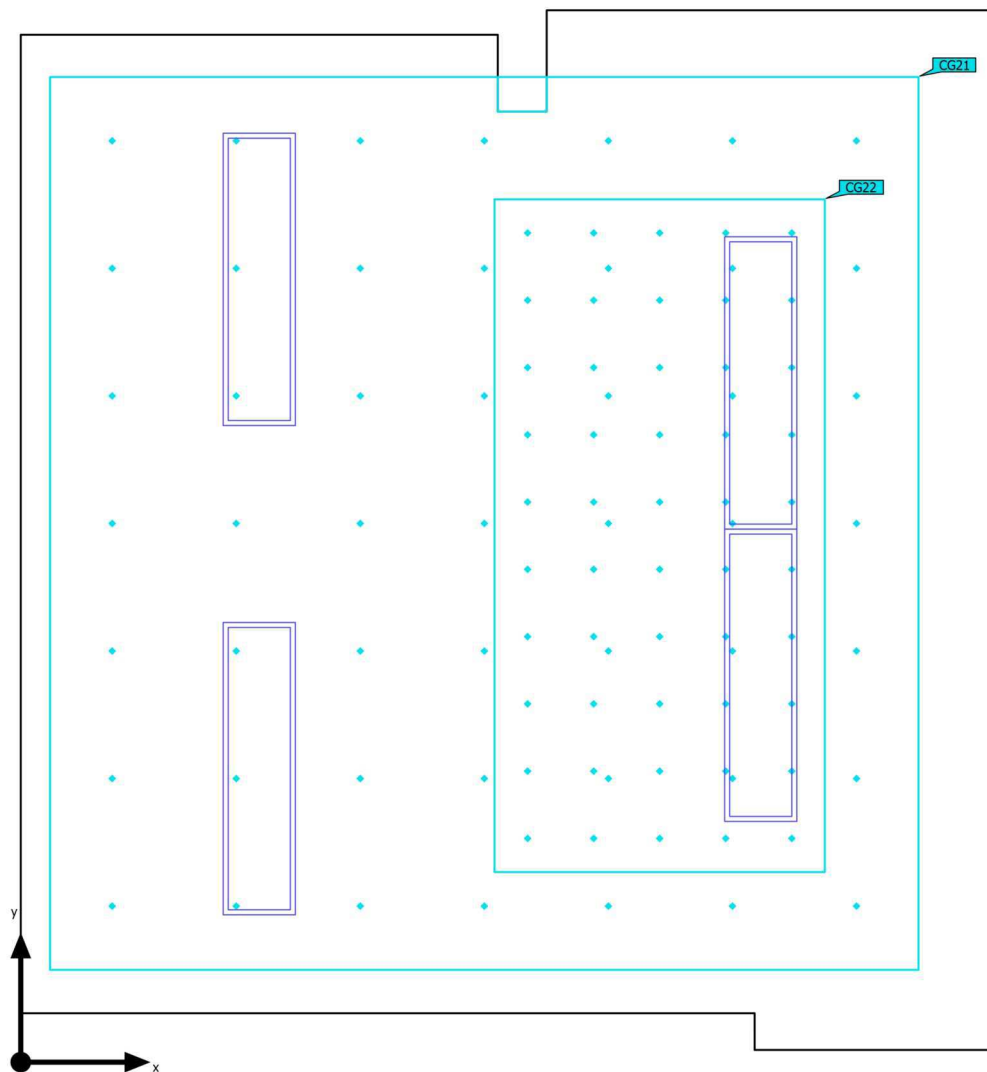
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 20 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 20

Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 20 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	525 lx	238 lx	758 lx	0.45	0.31	CG20

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	16.27 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.700 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	327 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	8,11 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 4.000 m X 4.250 m e SHR di 0.25.

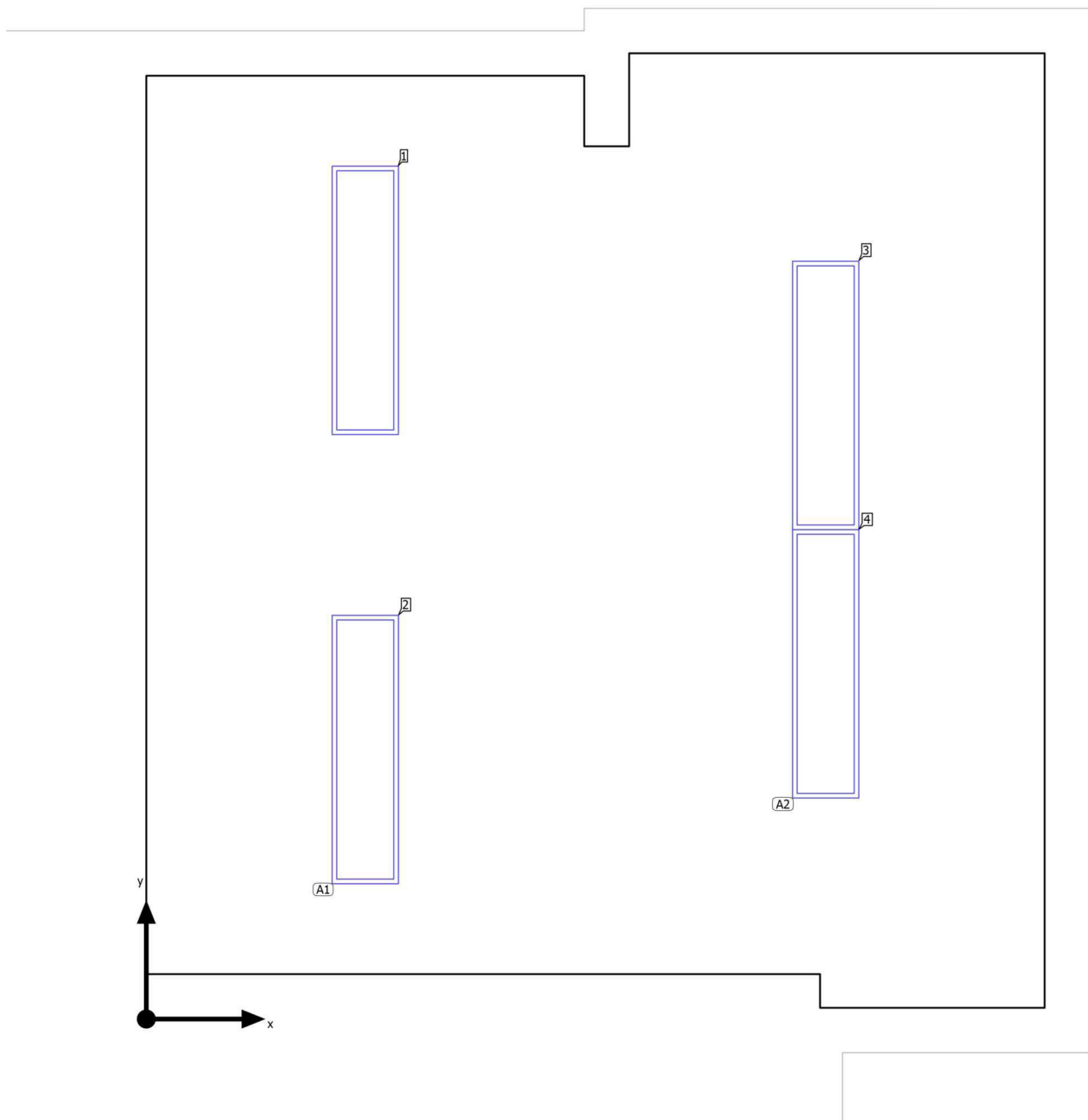
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

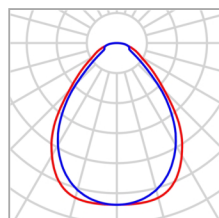
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
4	Disano Illuminazione S.p.A	150209-39	840 LED Panel R - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21

Disposizione lampade

Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150209-39	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel R - UGR≤ 19 - CRI≥ 90 3000K CRI 90 33W CLD Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<math>\leq 19</math> - CRI<math>\geq 90</math> 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	0.975 m / 1.200 m / 2.700 m	0.975 m	3.200 m	2.700 m	1
direzione X	1 Pz., Centro - centro, 1.950 m	0.975 m	1.200 m	2.700 m	2
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, 2.000 m				
Disposizione	A1				

2 x Disano Illuminazione 840 LED Panel R - UGR<math>\leq 19</math> - CRI<math>\geq 90</math> 3000K CRI 90 33W CLD Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	3.025 m / 1.582 m / 2.700 m	3.025 m	2.777 m	2.700 m	3
		3.025 m	1.582 m	2.700 m	4

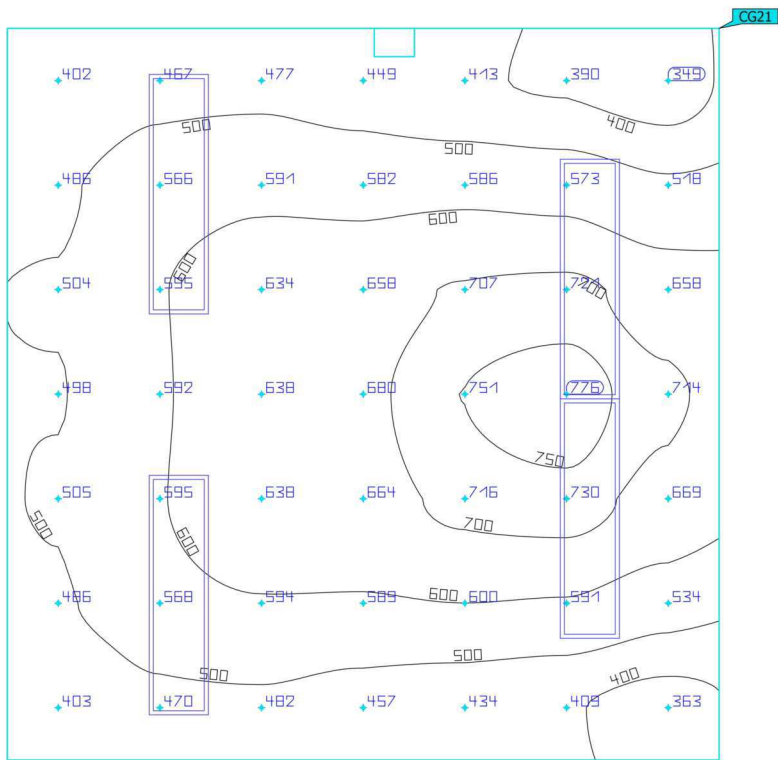
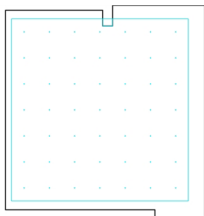
Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21

Disposizione lampade

direzione X	1 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali
direzione Y	2 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali
Disposizione	A2

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 21

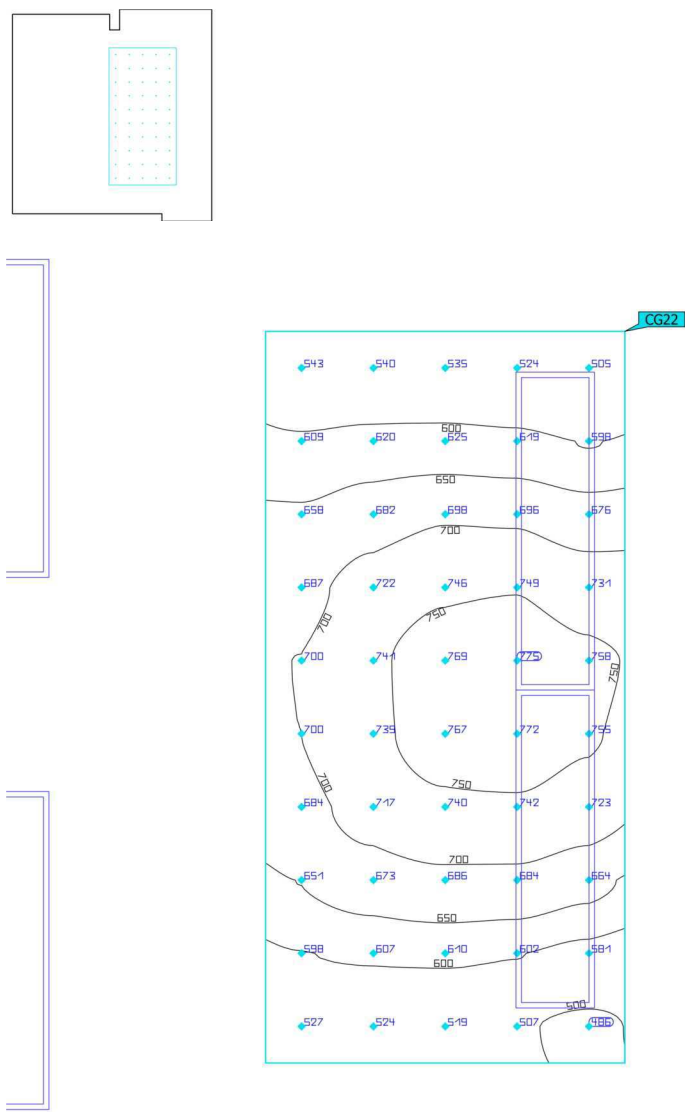


Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 21 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	561 lx	349 lx	776 lx	0.62	0.45	CG21

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 21 (Scena luce 1)

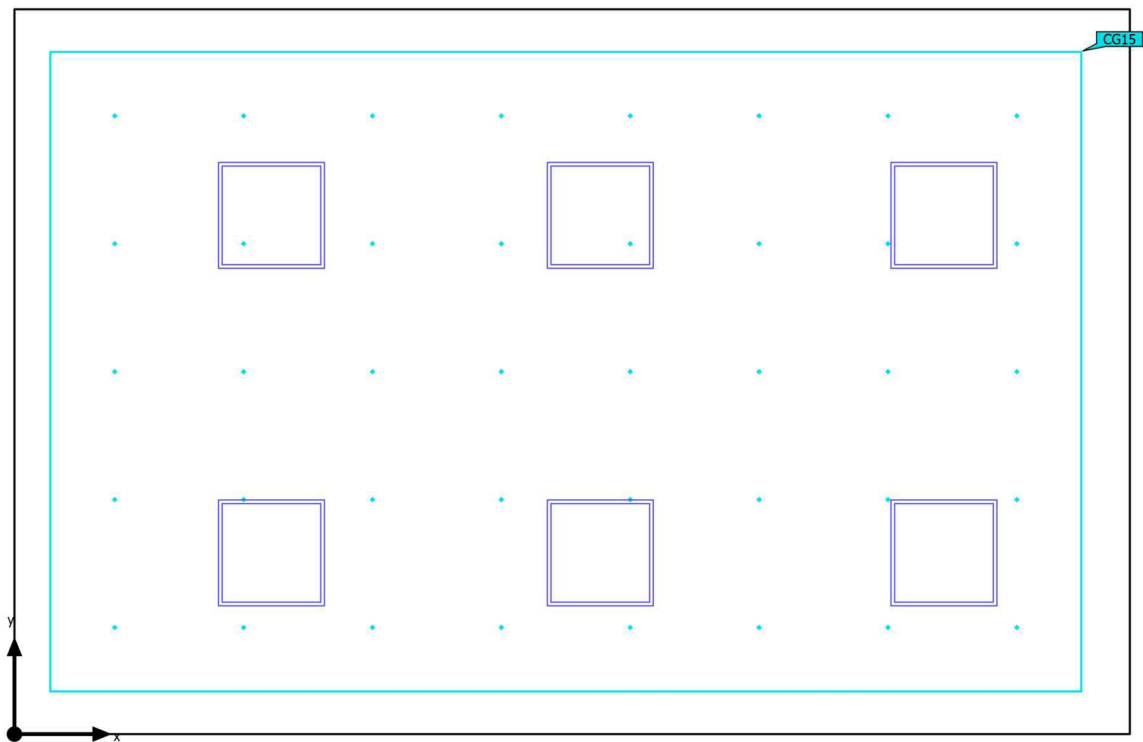
Superficie di calcolo 22



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 22 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	655 lx	486 lx	775 lx	0.74	0.63	CG22

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

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 22 (Scena luce 1)

Riepilogo

Base	25.60 m ²		
Coefficienti di riflessione	Soffitto: 70.0 %, Pareti: 50.0 %, Pavimento: 20.0 %	Altezza libera	3.300 m
Fattore di diminuzione	0.90 (fisso)	Altezza di montaggio	2.900 m

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 22 (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Indice
Valutazione di abbagliamento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	
Valori di consumo ⁽²⁾	Consumo	490 kWh/a	
Locale	Valore di allacciamento specifico	7.73 W/m ²	

(1) Basato su uno spazio rettangolare di 6.275 m X 4.080 m e SHR di 0.25.

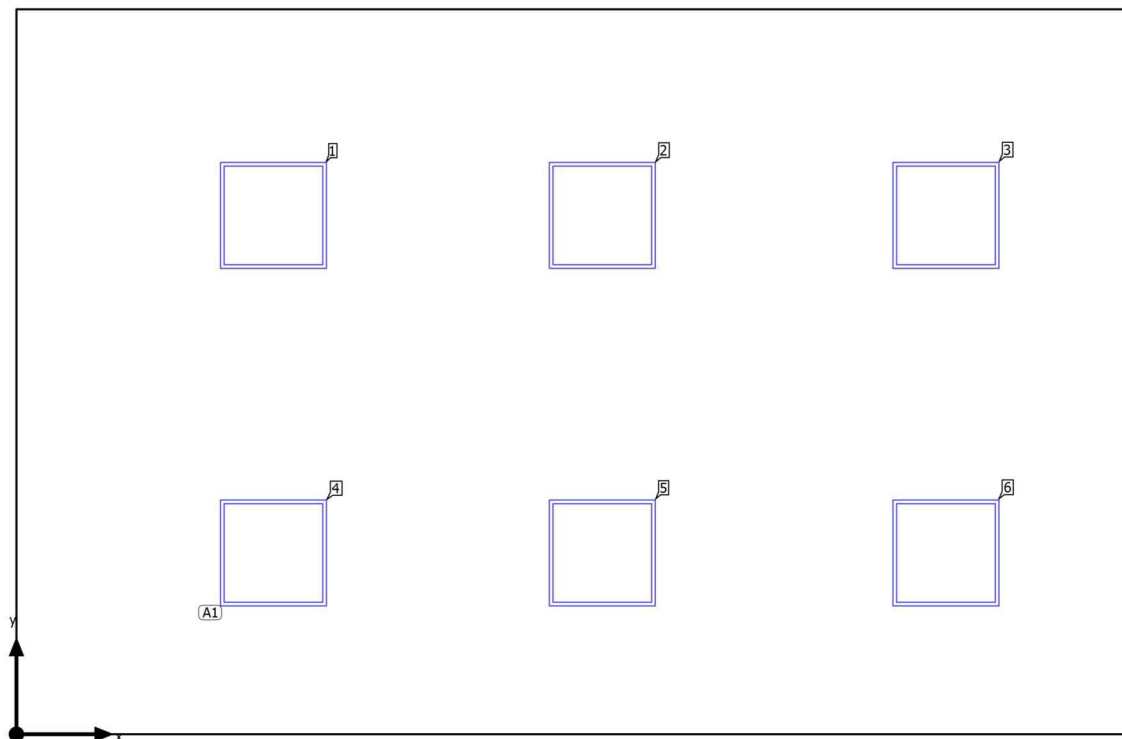
(2) Calcolato utilizzando DIN:18599-4.

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

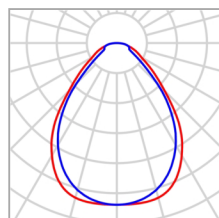
Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	R _{UG}	P	Φ	Efficienza
6	Disano Illuminazione S.p.A	150208-3941	840 LED Panel - UGR<19 - CRI>90 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco	16	33.0 W	3086 lm	93.5 lm/W

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 22

Disposizione lampade

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 22

Disposizione lampade

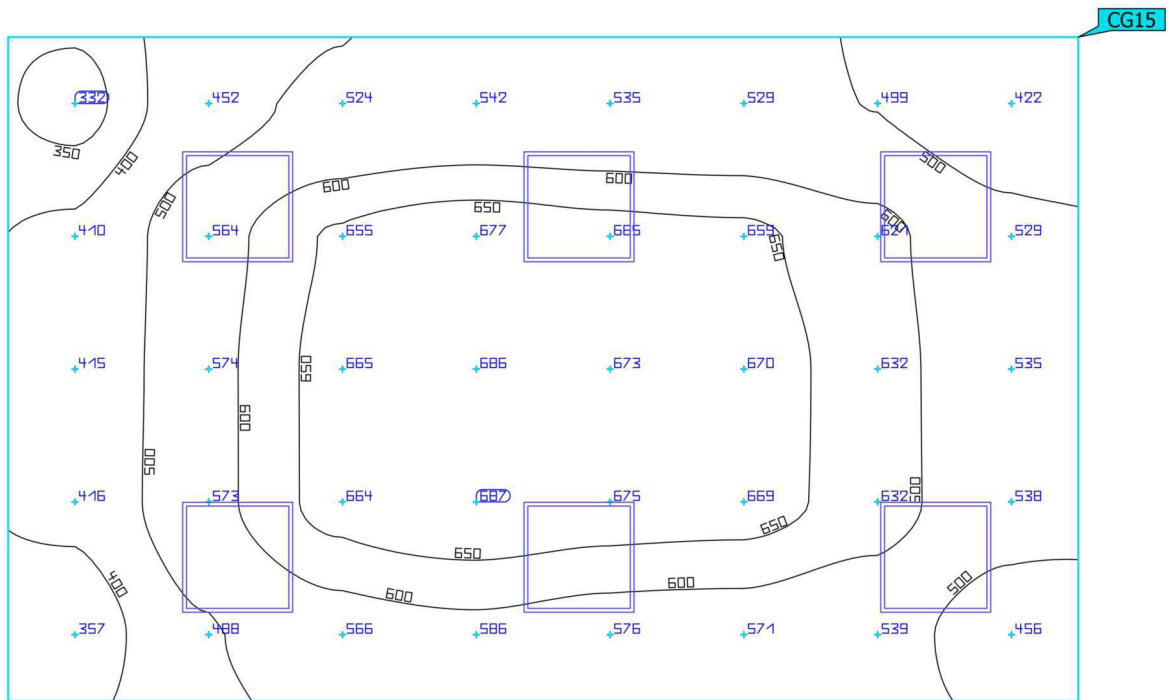
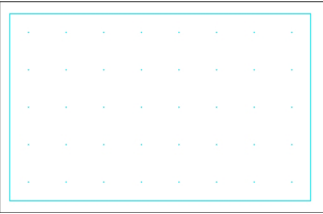
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	33.0 W
Articolo No.	150208-3941	Φ_{Lampada}	3086 lm
Nome articolo	840 LED Panel - UGR$\lt;19$ - CRI$\gt;90$ 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco		
Dotazione	1x led_lp903000		

6 x Disano Illuminazione 840 LED Panel - UGR$\lt;19$ - CRI$\gt;90$ 3000K CRI 90 33W CLD-D-D Bianco

Tipo	Disposizione in campo	X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
1ª lampada (X/Y/Z)	1.446 m / 1.020 m / 2.900 m	1.446 m	2.920 m	2.900 m	1
		3.296 m	2.920 m	2.900 m	2
		5.229 m	2.920 m	2.900 m	3
direzione X	3 Pz., Centro - centro, Distanze disuguali	1.446 m	1.020 m	2.900 m	4
		3.296 m	1.020 m	2.900 m	5
		5.229 m	1.020 m	2.900 m	6
Disposizione	A1				

Edificio 1 · Piano 2 · Locale 22 (Scena luce 1)

Superficie di calcolo 15



Proprietà	$\bar{E}$	$E_{min.}$	E_{max}	$U_o (g_1)$	g_2	Indice
Superficie di calcolo 15 Illuminamento perpendicolare Altezza: 0.800 m	561 lx	332 lx	687 lx	0.59	0.48	CG15

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