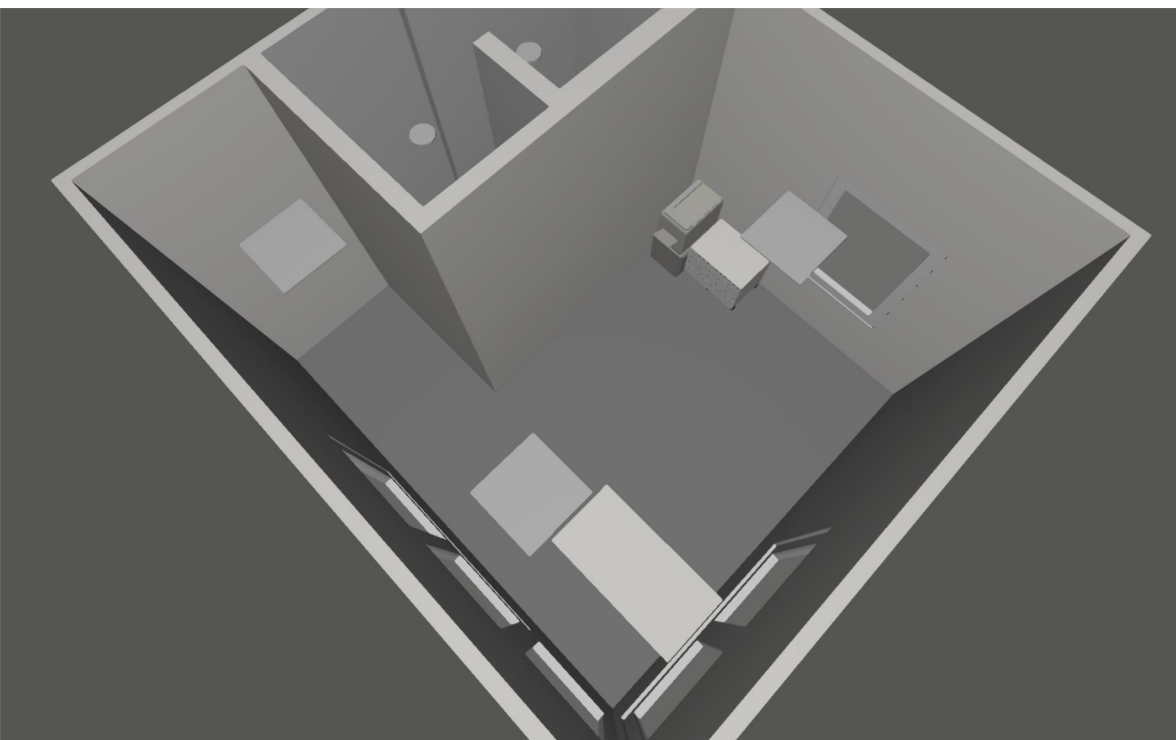




22_011

SKYWALK

Oggetto
ZALANDO
NOGAROLE ROCCA (VR)

Premesse

Avvertenze sulla progettazione:

I valori di consumo energetico non tengono conto delle scene di luce e delle relative variazioni di intensità.

Contenuto

Copertina	1
Premesse	2
Contenuto	3
Lista lampade	5

Scheda prodotto

Disano Illuminazione - Disano 842 LED 4K CLD BIANCO (1x led_lp)	6
Disano Illuminazione - Disano 842 LED 4K CLD BIANCO (1x led_lp)	8
Disano Illuminazione - Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO (1x led_sl2.04000)	10
Disano Illuminazione - Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO (1x led_sl2.04000)	11

Area 1 - Edificio 1

GUARD HOUSE

Elenco dei locali / Scena illuminazione di emergenza	13
Elenco dei locali / Scena luce 1	15
Lista lampade	17
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	18
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	20

Area 1 - Edificio 1 - GUARD HOUSE

bango

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	22
Riepilogo / Scena luce 1	24
Lista lampade	26
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	27
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	29
Superficie antipanico (bango) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	31
Superficie utile (bango) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	32

Area 1 - Edificio 1 - GUARD HOUSE

GUARD HOUSE

Riepilogo / Scena illuminazione di emergenza	33
Riepilogo / Scena luce 1	35
Lista lampade	37
Oggetti di calcolo / Scena illuminazione di emergenza	38
Oggetti di calcolo / Scena luce 1	40

Contenuto

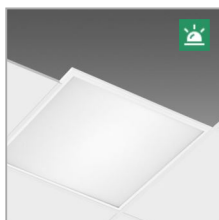
Superficie antipanico (GUARD HOUSE) / Scena illuminazione di emergenza / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	42
Superficie utile (GUARD HOUSE) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo)	43
Glossario	44

Lista lampade

Φ_{totale} 19300 lm		P_{totale} 189.0 W		Efficienza 102.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 7000 lm
						$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 69.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
				 33.0 W	3600 lm (100 %)	-
2	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
3	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W
				 18.0 W	1700 lm (100 %)	-

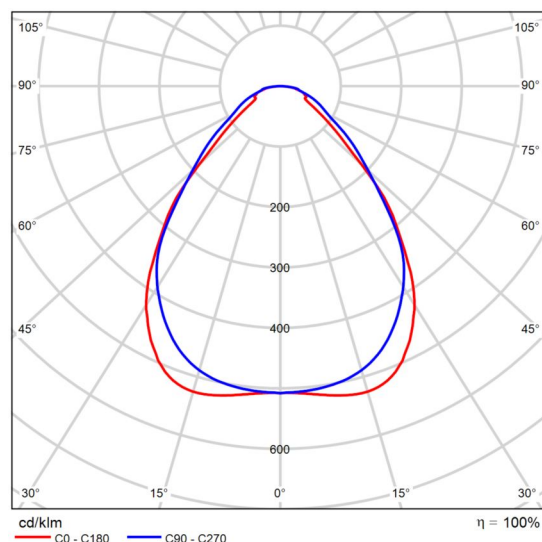
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 842 LED 4K CLD BIANCO



Articolo No.	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
P	33.0 W
P _{Illuminazione di emergenza}	33.0 W
Φ _{Lampadina}	3600 lm
Φ _{Lampada}	3600 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	3600 lm
η	100.00 %
Efficienza	109.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni. La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti. Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il



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	14.5	15.7	14.8	15.9	16.1	14.1	15.3	14.4	15.5	15.7	
	3H	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.6	16.8	
	4H	16.0	17.0	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	
	6H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	
	8H	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	12H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.3	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.4	14.5	15.5	14.8	15.7	16.0	
	3H	16.1	16.9	16.4	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	
	4H	16.8	17.5	17.2	17.9	18.2	16.6	17.4	17.0	17.7	18.1	
	6H	17.4	18.1	17.8	18.4	18.8	17.3	18.0	17.8	18.4	18.8	
	8H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	12H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	
8H	4H	17.0	17.7	17.5	18.0	18.5	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	
	6H	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	
	8H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.7	19.2	19.6	
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.5	17.0	17.5	17.4	17.9	18.4	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	
8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8		
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1					
Tabella standard		BK05					BK06					
Addendo di correzione		0.5					1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 842 LED 4K CLD BIANCO

funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi appunto decisamente inferiori. Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore ($CRI \geq 80$ o $CRI > 90$), assenza di abbagliamento ($UGR \leq 19$) e basso livello di flickering certificato. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: $UGR \leq 19$ (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Fattore di potenza: $\geq 0,95$ Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	1892.19	1828.70	1892.69
60°-90°	191.61	318.29	329.90

Tabella valori di abbagliamento [cd]

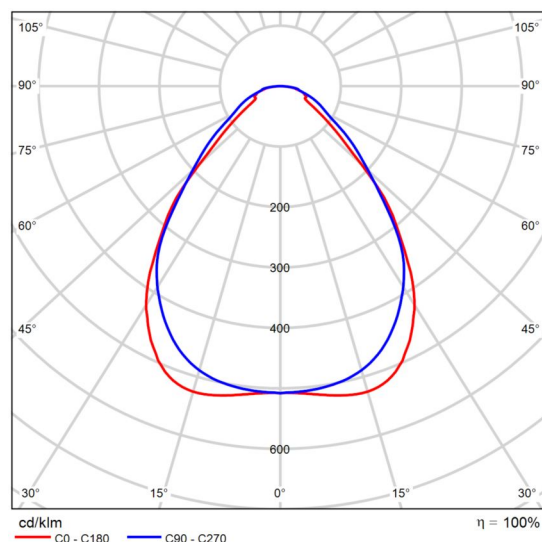
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 842 LED 4K CLD BIANCO



Articolo No.	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80
P	33.0 W
Φ _{Lampadina}	3600 lm
Φ _{Lampada}	3600 lm
η	100.00 %
Efficienza	109.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

La qualità superiore dell'illuminazione a LED è oggi più vicina e accessibile, grazie a un prodotto rivoluzionario che offre, a costi contenuti, la luce ideale per uffici, centri commerciali, strutture alberghiere, sanitarie e in generale per tutti gli ambienti che necessitano di un'illuminazione costante. Una soluzione semplice, per disporre della tecnologia più aggiornata in tema di illuminazione d'interni. La presenza di una sorgente Led non sempre è sinonimo di prestazioni eccellenti. A garantire una lunga durata di vita e un'ottima erogazione luminosa contribuiscono anche i materiali testati, controllati e selezionati che conservano nel tempo i vantaggi illuminotecnici ed estetici: mantenimento del flusso luminoso, perfetta resa dei colori, assenza di abbagliamento e prevenzione dell'ingiallimento dei componenti. Nei nostri pannelli, tra la sorgente Led e il diffusore viene inserita una speciale lastra, componente fondamentale per il funzionamento, la qualità e la quantità dell'emissione luminosa del pannello: la lastra impiegata è realizzata in un materiale di grande efficienza, il PMMA (polimetilmetacrilato). Si tratta di un polimero che mantiene inalterate le sue caratteristiche nel tempo e che evita la tendenza all'ingiallimento, tipica dei prodotti "meno cari" che adottano, per esempio, il polistirene o polistirolo (PS), con costi



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	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	14.5	15.7	14.8	15.9	16.1	14.1	15.3	14.4	15.5	15.7	
	3H	15.5	16.5	15.8	16.7	17.0	15.3	16.3	15.6	16.6	16.8	
	4H	16.0	17.0	16.3	17.2	17.5	15.9	16.8	16.2	17.1	17.4	
	6H	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	16.4	17.3	16.8	17.6	17.9	
	8H	16.6	17.5	17.0	17.8	18.1	16.7	17.6	17.1	17.9	18.2	
	12H	16.8	17.6	17.1	17.9	18.3	16.9	17.8	17.3	18.1	18.4	
4H	2H	14.9	15.8	15.2	16.1	16.4	14.5	15.5	14.8	15.7	16.0	
	3H	16.1	16.9	16.4	17.2	17.5	15.9	16.7	16.2	17.0	17.3	
	4H	16.8	17.5	17.2	17.9	18.2	16.6	17.4	17.0	17.7	18.1	
	6H	17.4	18.1	17.8	18.4	18.8	17.3	18.0	17.8	18.4	18.8	
	8H	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	17.7	18.3	18.1	18.7	19.1	
	12H	17.9	18.4	18.3	18.8	19.3	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	
8H	4H	17.0	17.7	17.5	18.0	18.5	16.9	17.5	17.4	17.9	18.3	
	6H	17.9	18.4	18.4	18.9	19.3	17.8	18.3	18.3	18.7	19.2	
	8H	18.3	18.8	18.8	19.2	19.7	18.3	18.7	18.7	19.2	19.6	
	12H	18.6	18.9	19.1	19.4	19.9	18.6	19.0	19.1	19.5	20.0	
	4H	17.1	17.6	17.5	18.0	18.5	17.0	17.5	17.4	17.9	18.4	
	6H	18.0	18.5	18.5	18.9	19.4	17.9	18.4	18.4	18.8	19.3	
12H	8H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	
	12H	18.5	18.8	19.0	19.3	19.8	18.4	18.8	18.9	19.3	19.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.3 / -0.3					
S = 1.5H		+0.5 / -1.0					+0.6 / -0.7					
S = 2.0H		+1.1 / -1.3					+1.3 / -1.1					
Tabella standard		BK05					BK06					
Addendo di correzione		0.5					1.0					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 3600lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 842 LED 4K CLD BIANCO

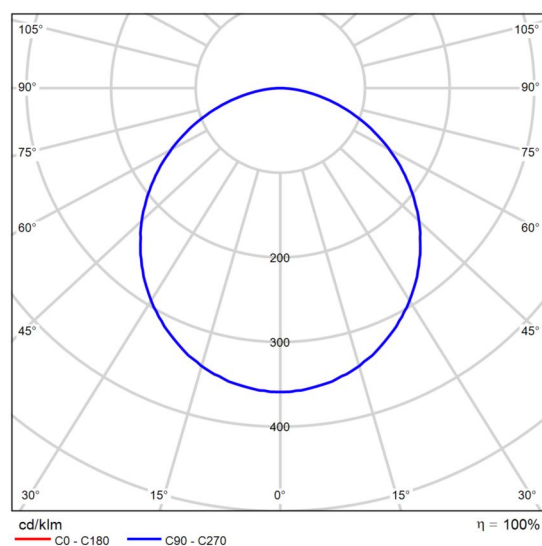
appunto decisamente inferiori. Il risultato? A differenza della lastra in PMMA, quella in PS dopo 6.000/8.000 ore di funzionamento ingiallisce, compromettendo la quantità e la qualità della luce emessa. E ancor peggio, anche con l'apparecchio spento, viene meno la perfetta integrazione del pannello bianco con il controsoffitto, compromettendo l'estetica dell'installazione. Grazie alla lastra in PMMA, i nostri pannelli, al contrario, sono in grado di beneficiare pienamente dei vantaggi illuminotecnici assicurati dalle più avanzate sorgenti Led e di conservarli inalterati, nel tempo: mantenimento del flusso luminoso all'80% per 50000h (L80B20), perfetta resa del colore ($CRI \geq 80$ o $CRI > 90$), assenza di abbagliamento ($UGR \leq 19$) e basso livello di flickering certificato. Corpo e cornice: corpo in lamiera d'acciaio e cornice in alluminio. Lastra Interna: in PMMA. Diffusore: in tecnopolimero prismaticizzato ad alta trasmittanza. Fattore di abbagliamento UGR: $UGR \leq 19$ (in ogni situazione). Secondo le norme EN 12464 Fattore di potenza: $\geq 0,95$. Mantenimento del flusso luminoso al 80%: 50.000h (L80B20). Classificazione rischio fotobiologico: Gruppo esente.

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO



Articolo No.	Slim Lex 2.0 B
P	18.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	1700 lm
Φ_{Lampada}	1700 lm
η	100.00 %
Efficienza	94.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polare

SlimLex, nuova ed esclusiva gamma di faretti da incasso e da plafone di forma tonda e quadrata con Led di ultimissima generazione. Questa serie è nata per soddisfare le richieste sempre più esigenti imposte dai moderni progetti illuminotecnici destinati all'arredo di interni. L'illuminazione deve essere efficace e flessibile, in modo da definire al meglio gli ambienti secondo le esigenze più variegate; deve essere di notevole impatto, con bassi costi di gestione e saper durare nel tempo. Deve dar vita a effetti di luce speciali, quali la luce d'accento e la luce d'ambiente. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: pannello in PMMA con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h (L70B50). diam. incasso 205/220mm

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	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	
	3H	24.5	25.8	24.9	26.0	26.3	24.5	25.8	24.9	26.0	26.3	
	4H	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	
	6H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	
	8H	25.7	26.8	26.1	27.1	27.4	25.7	26.8	26.1	27.1	27.4	
4H	12H	25.8	26.8	26.2	27.2	27.5	25.8	26.8	26.2	27.2	27.5	
	2H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	
	3H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.1	25.4	26.4	25.8	26.7	27.1	
	4H	26.1	27.0	26.5	27.4	27.8	26.1	27.0	26.5	27.4	27.8	
	6H	26.7	27.5	27.1	27.9	28.3	26.7	27.5	27.1	27.9	28.3	
8H	12H	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	
	2H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	
	4H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	
	6H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	
12H	12H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	
	4H	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	
	6H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	
	8H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	
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		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		10.3					10.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1700lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

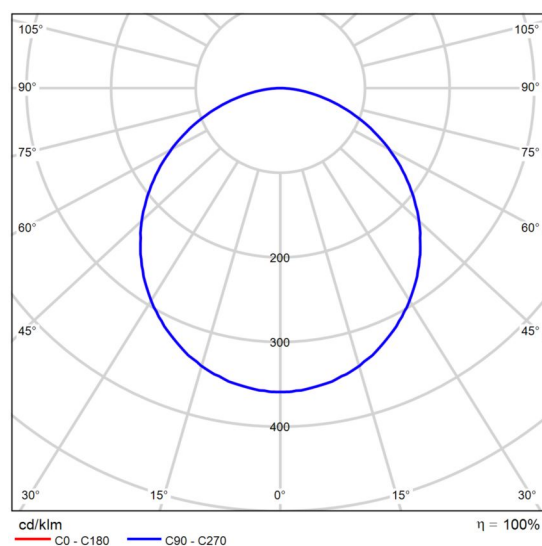
Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO



Articolo No.	Slim Lex 2.0 B
P	18.0 W
P _{Illuminazione di emergenza}	18.0 W
Φ _{Lampadina}	1700 lm
Φ _{Lampada}	1700 lm
Φ _{Illuminazione di emergenza}	1700 lm
η	100.00 %
Efficienza	94.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80
ELF	100 %

SlimLex, nuova ed esclusiva gamma di faretti da incasso e da plafone di forma tonda e quadrata con Led di ultimissima generazione. Questa serie è nata per soddisfare le richieste sempre più esigenti imposte dai moderni progetti illuminotecnici destinati all'arredo di interni. L'illuminazione deve essere efficace e flessibile, in modo da definire al meglio gli ambienti secondo le esigenze più variegate; deve essere di notevole impatto, con bassi costi di gestione e saper durare nel tempo. Deve dar vita a effetti di luce speciali, quali la luce d'accento e la luce d'ambiente. Corpo: in alluminio pressofuso. Diffusore: pannello in PMMA con serigrafia a laser dimensionata alla potenza del LED. Verniciatura: A polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Equipaggiamento: Completo di staffa regolabile in acciaio. Normativa: Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21, hanno grado di protezione secondo le norme EN 60529. Classificazione rischio fotobiologico: gruppo esente.



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	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	23.0	24.4	23.3	24.6	24.8	
	3H	24.5	25.8	24.9	26.0	26.3	24.5	25.8	24.9	26.0	26.3	
	4H	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	25.2	26.3	25.5	26.6	26.9	
	6H	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	25.6	26.7	25.9	27.0	27.3	
	8H	25.7	26.8	26.1	27.1	27.4	25.7	26.8	26.1	27.1	27.4	
	12H	25.8	26.8	26.2	27.2	27.5	25.8	26.8	26.2	27.2	27.5	
4H	2H	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	23.7	24.8	24.0	25.1	25.4	
	3H	25.4	26.4	25.8	26.7	27.1	25.4	26.4	25.8	26.7	27.1	
	4H	26.1	27.0	26.5	27.4	27.8	26.1	27.0	26.5	27.4	27.8	
	6H	26.7	27.5	27.1	27.9	28.3	26.7	27.5	27.1	27.9	28.3	
	8H	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	26.9	27.6	27.3	28.0	28.4	
	12H	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	27.0	27.7	27.5	28.1	28.5	
8H	4H	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	26.4	27.2	26.9	27.6	28.0	
	6H	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	27.1	27.7	27.6	28.2	28.6	
	8H	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	27.4	27.9	27.9	28.4	28.9	
	12H	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	27.6	28.1	28.1	28.5	29.0	
12H	4H	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	26.4	27.1	26.9	27.5	28.0	
	6H	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	27.2	27.7	27.7	28.2	28.7	
	8H	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	27.5	28.0	28.0	28.4	28.9	
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		+0.4 / -0.7					+0.4 / -0.7					
Tabella standard		BK06					BK06					
Addendo di correzione		10.3					10.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1700lm Flusso luminoso sferico												

Diagramma UGR (SHR: 0.25)

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO

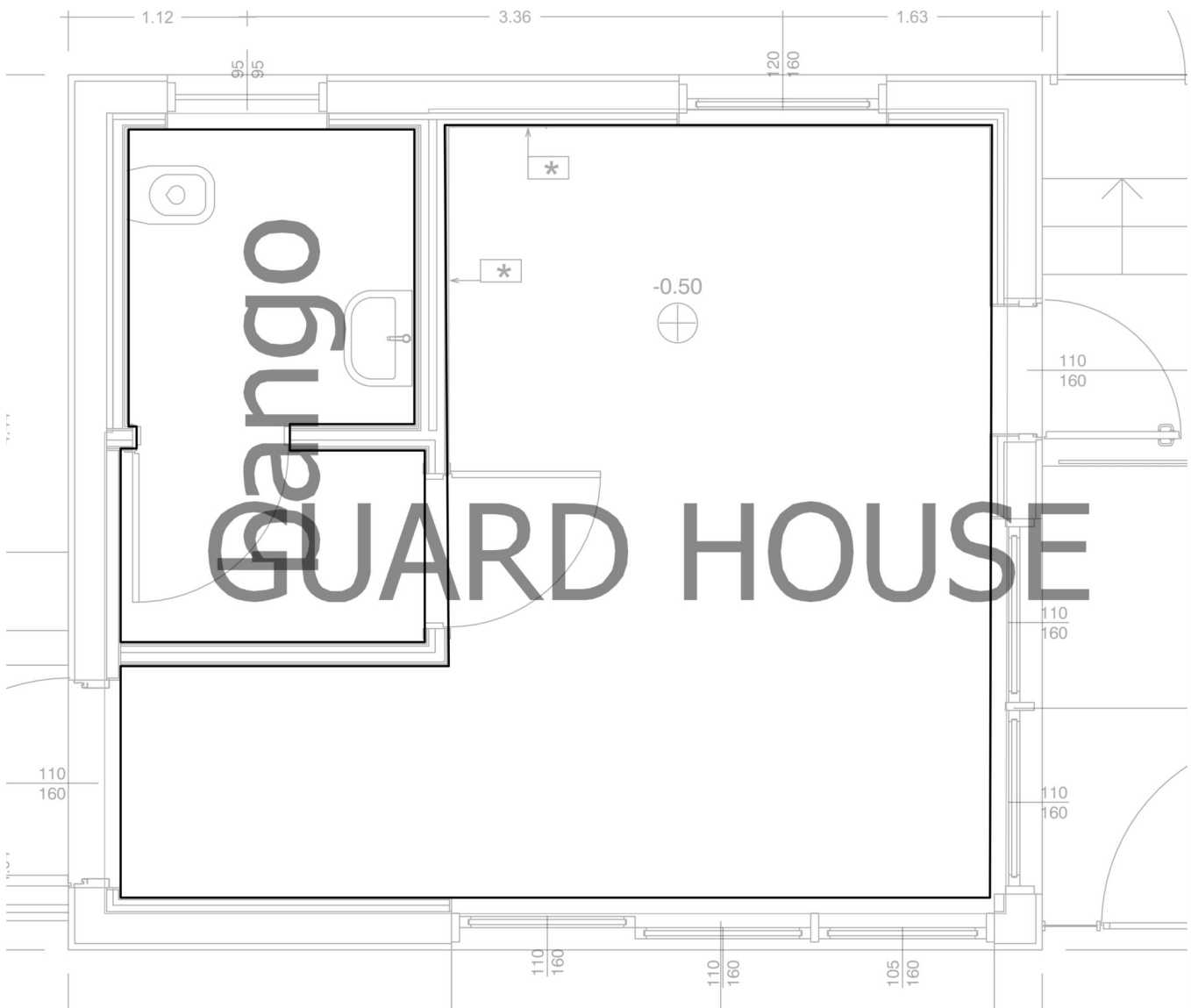
Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 25.000h (L70B50). diam.
incasso 205/220mm

y	C0°	C90°	C0°- C360°
0°-180°	610.30	610.30	610.30
60°-90°	256.70	256.70	256.70

Tabella valori di abbagliamento [cd]

Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali



Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Elenco dei locali

bango

P_{totale} 36.0 W	A_{Locale} 5.75 m ²	Valore di allacciamento specifico 6.26 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 48.9 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm (100 %)

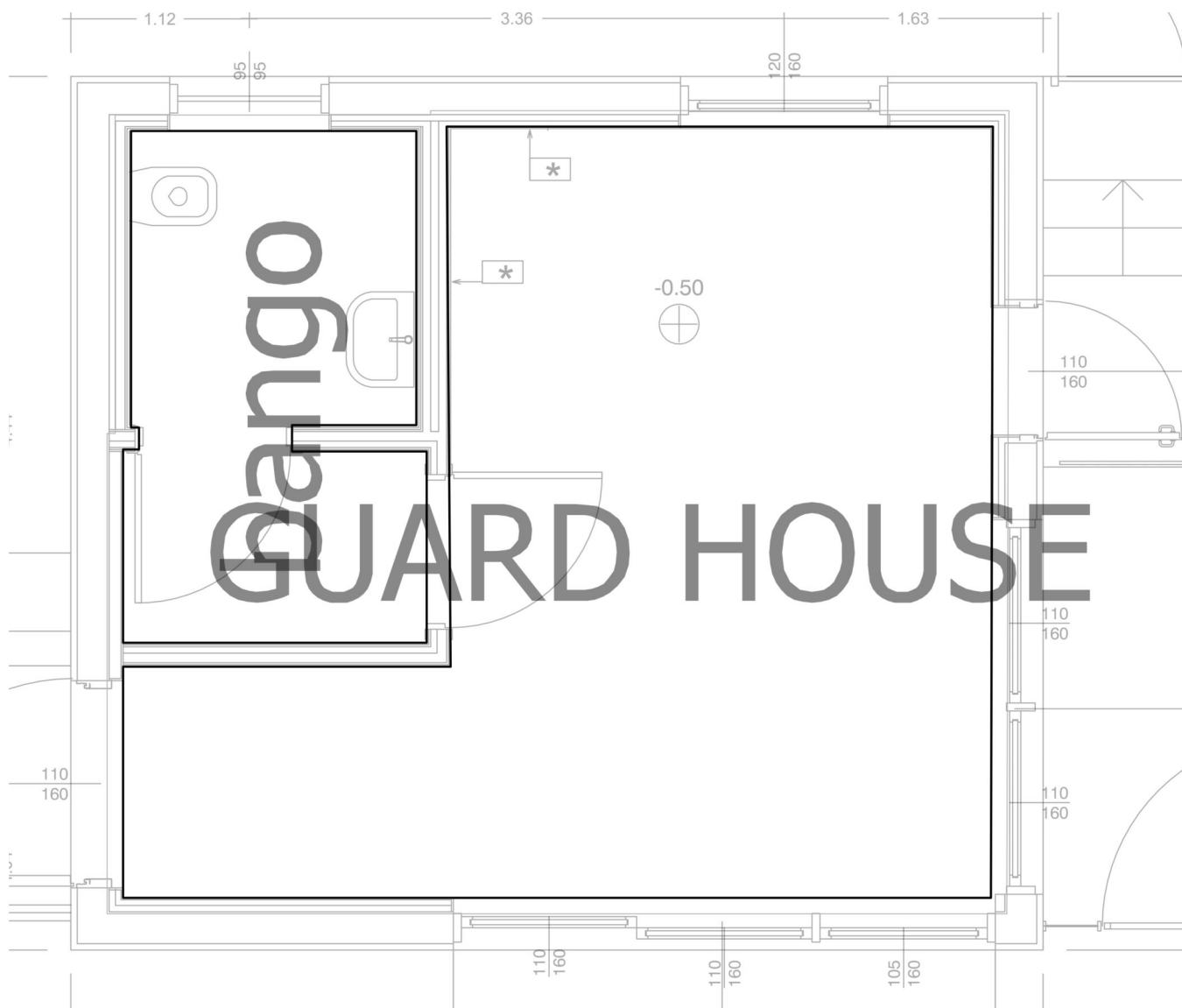
GUARD HOUSE

P_{totale} 33.0 W	A_{Locale} 19.45 m ²	Valore di allacciamento specifico 1.70 W/m ² (Locale)	E_{min.} (Superficie antipanico) 12.0 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm (100 %)

Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Elenco dei locali



Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Elenco dei locali

bango

P_{totale} 54.0 W	A_{Locale} 5.75 m ²	Valore di allacciamento specifico 9.39 W/m ² = 3.18 W/m ² /100 lx (Locale) 63.57 W/m ² = 21.55 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 295 lx
-------------------------------------	--	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm
1	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm

GUARD HOUSE

P_{totale} 99.0 W	A_{Locale} 19.45 m ²	Valore di allacciamento specifico 5.09 W/m ² = 1.47 W/m ² /100 lx (Locale) 9.75 W/m ² = 2.82 W/m ² /100 lx (Superficie utile)	E_{perpendicolare (Superficie utile)} 346 lx
-------------------------------------	---	--	--

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ _{Lampada}
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm
2	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm

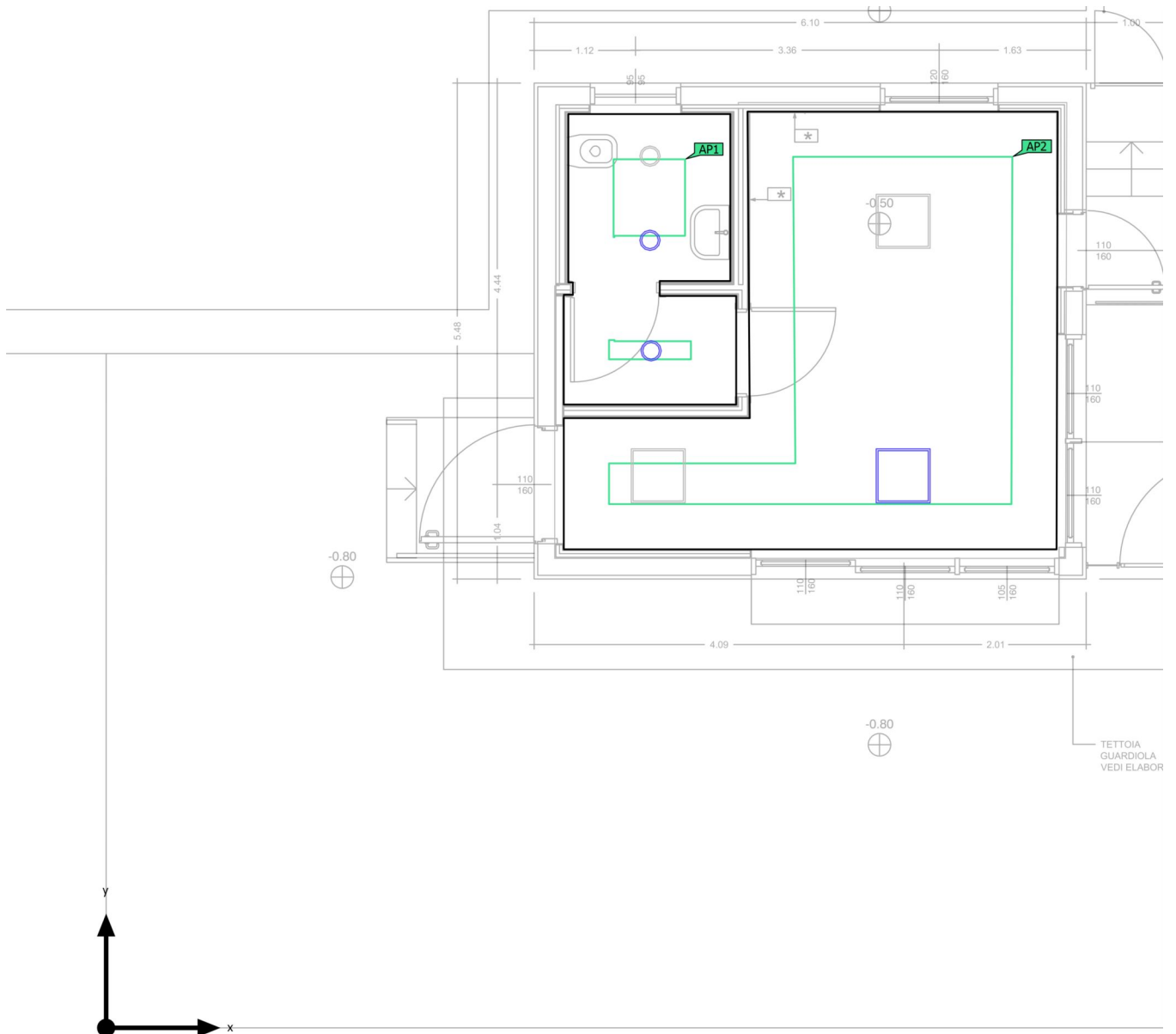
Edificio 1 · GUARD HOUSE

Lista lampade

Φ_{totale} 15900 lm		P_{totale} 153.0 W		Efficienza 103.9 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 7000 lm
						$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 69.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
				 33.0 W	3600 lm (100 %)	-
2	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W
				 18.0 W	1700 lm (100 %)	-
1	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W

Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

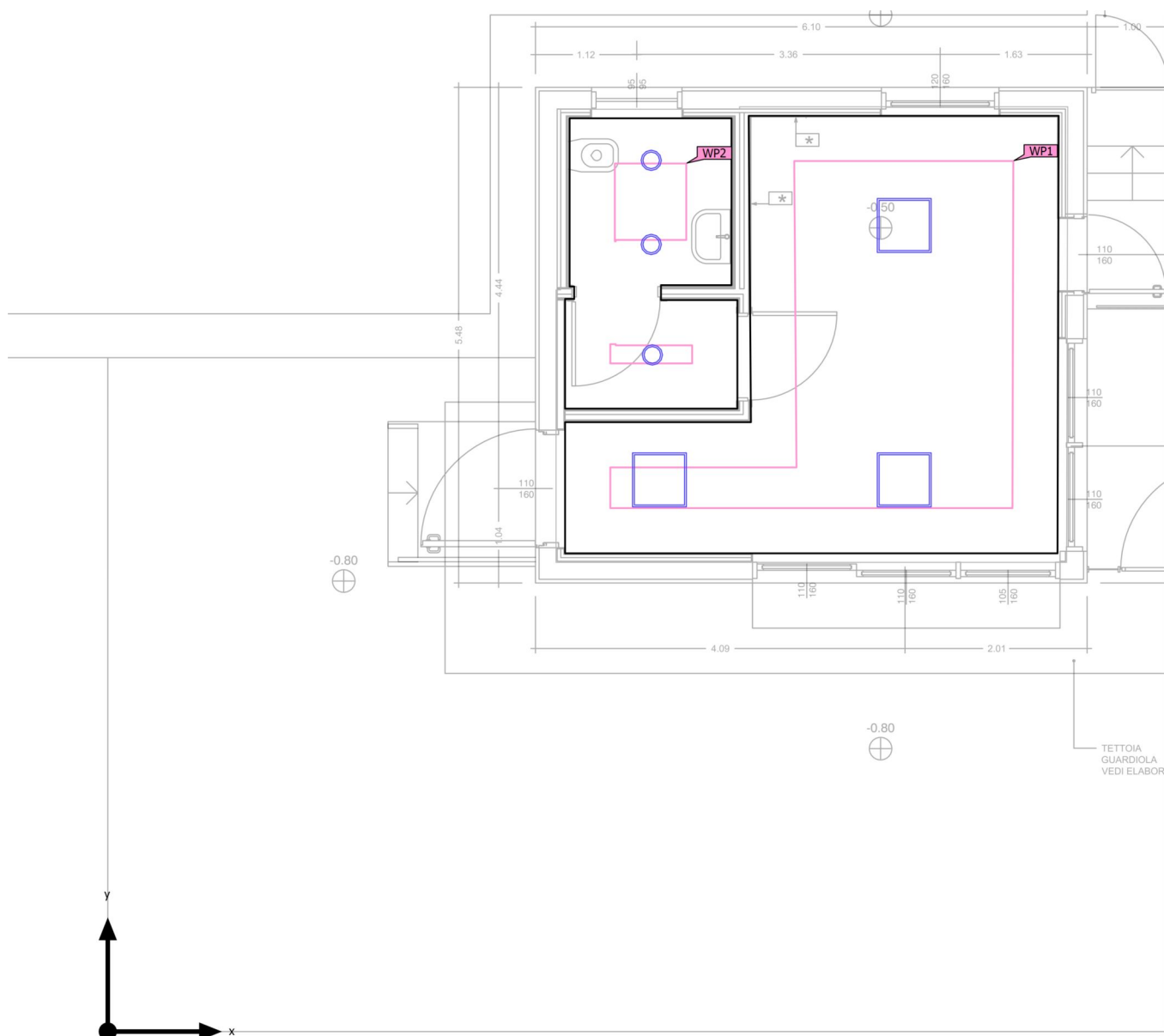
Zone antipanico

Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	48.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	94.3 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	AP1
Superficie antipanico (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	12.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	162 lx	0.074 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Edificio 1 · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

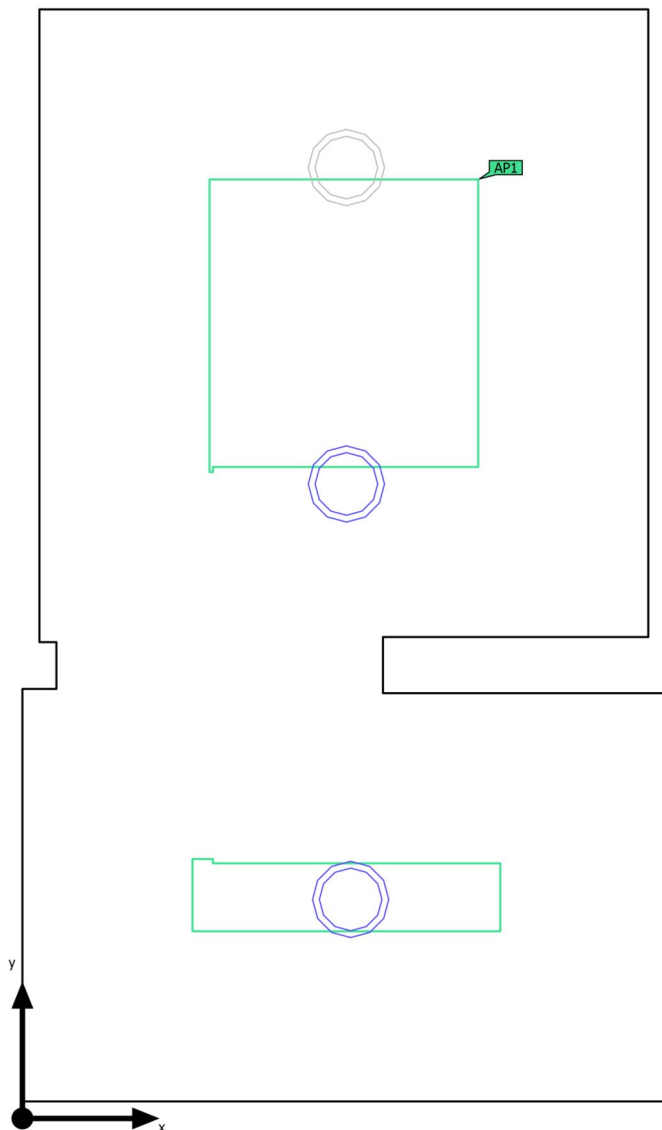
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	489 lx	0.65	0.46	WP1
Superficie utile (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	333 lx	0.58	0.51	WP2

Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	6.26 W/m ²	-	-	

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	48.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	94.3 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

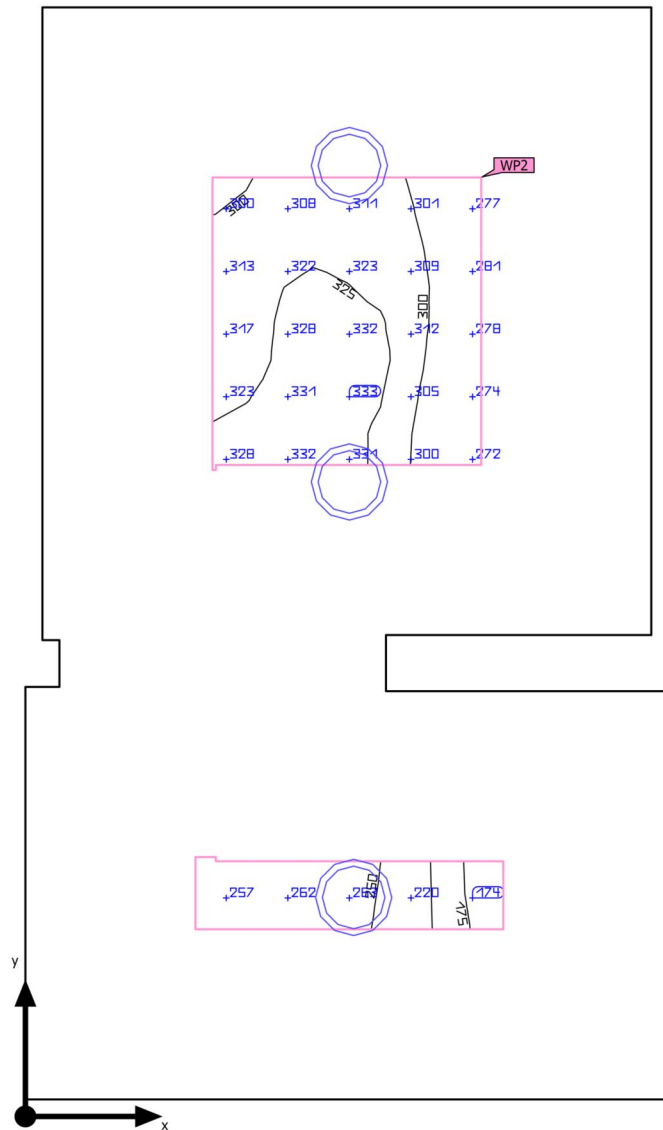
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W
				 18.0 W	1700 lm (100 %)	-

Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$\bar{E}_{\text{perpendicolare}}$	295 lx	≥ 200 lx	✓	WP2
	g_1	0.58	-	-	WP2
	Valore di allacciamento specifico	63.57 W/m ²	-	-	
		21.55 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	45 kWh/a	max. 250 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	9.39 W/m ²	-	-	
		3.18 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W
				 18.0 W	1700 lm (100 %)	-
1	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO	18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W

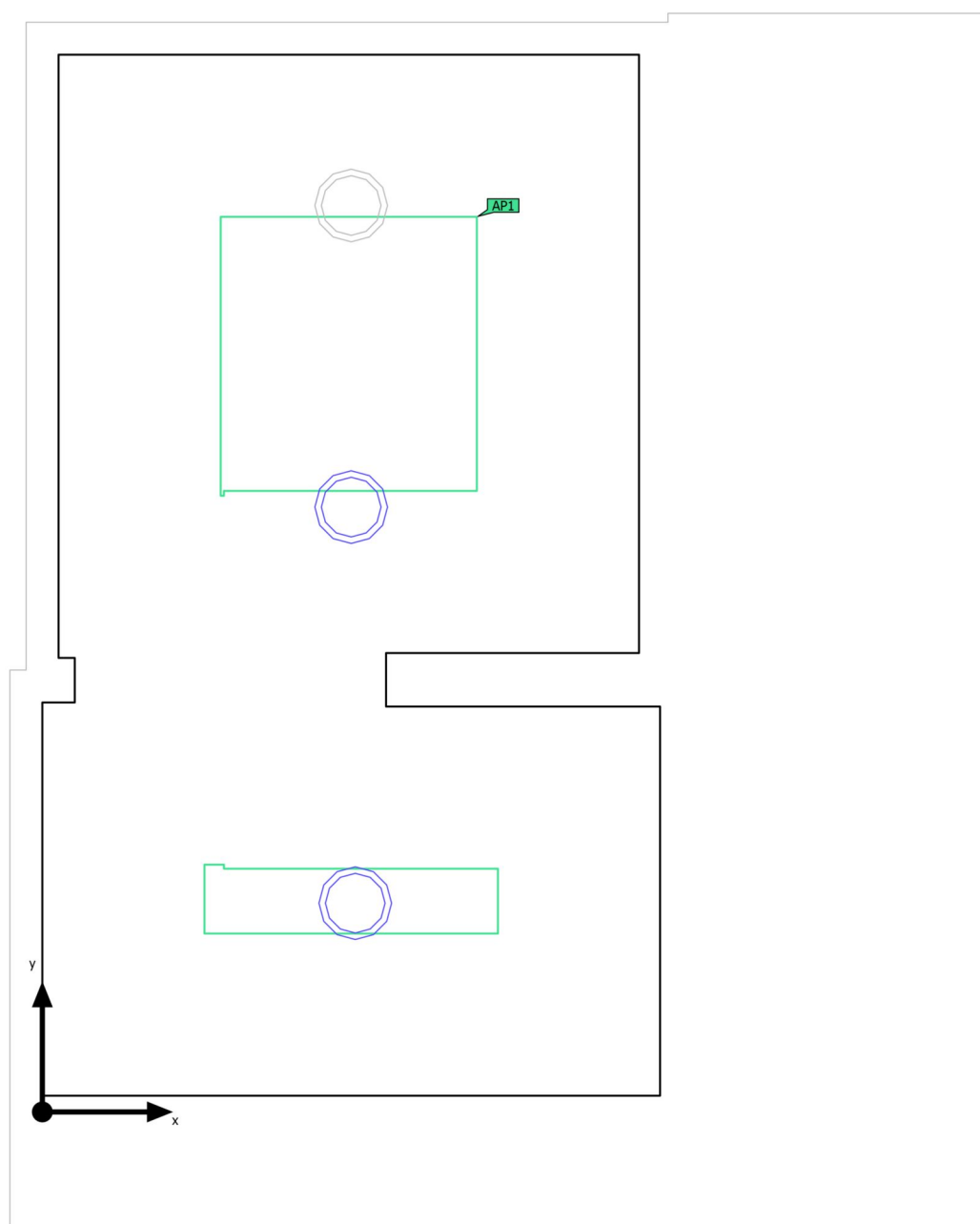
Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango

Lista lampade

Φ_{totale} 5100 lm		P_{totale} 54.0 W		Efficienza 94.4 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3400 lm		$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 36.0 W	
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo		P	Φ	Efficienza		
2	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO		18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W		
					18.0 W	1700 lm (100 %)	-		
1	Disano Illuminazione S.p.A	Slim Lex 2.0 B	Fosnova Slim Lex 2.0 B LED 4000k CLD CELL BIANCO		18.0 W	1700 lm	94.5 lm/W		

Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

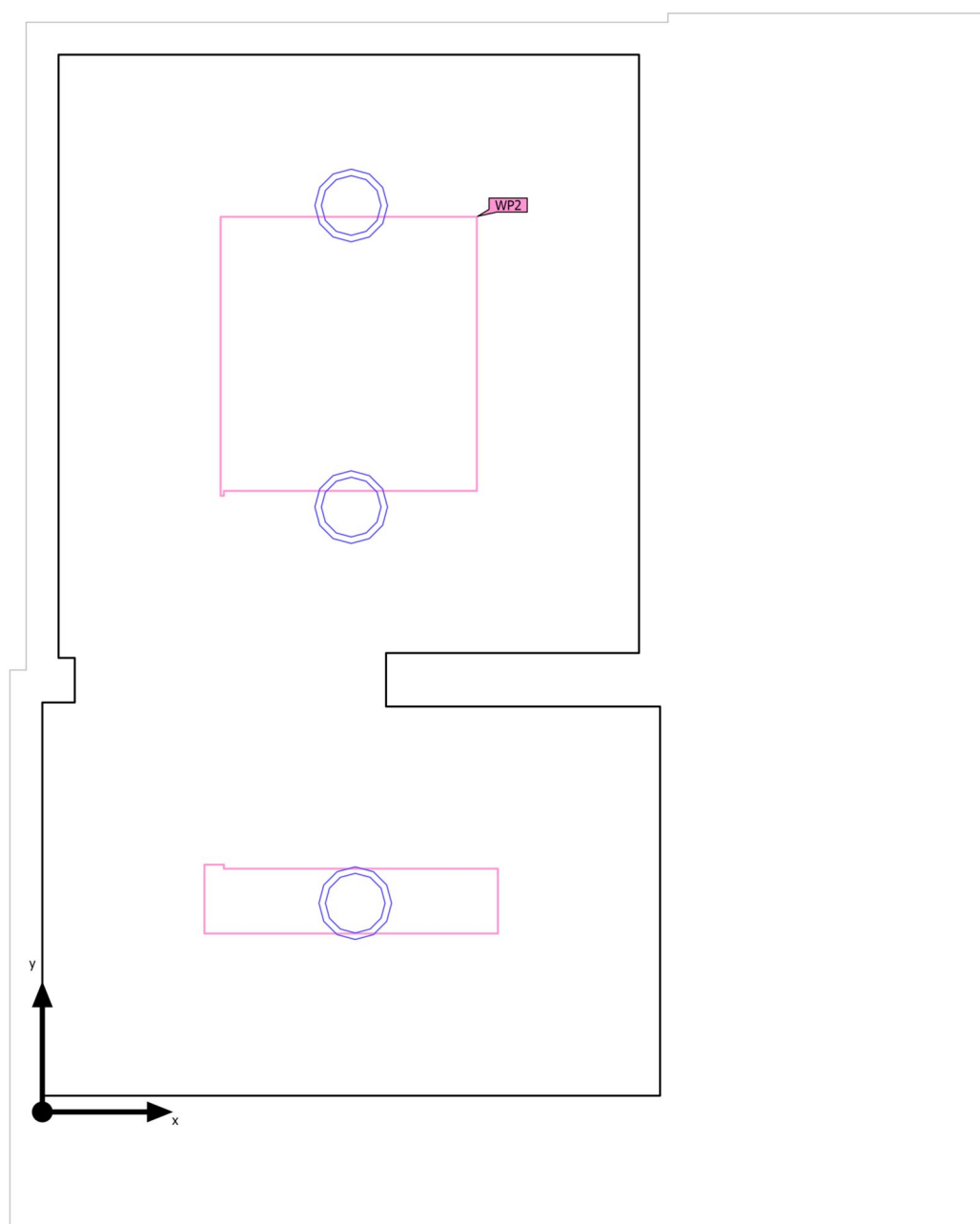
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	48.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	94.3 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	AP1

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

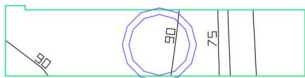
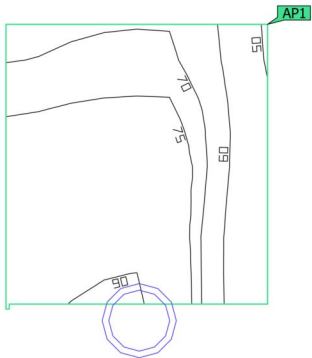
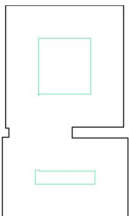
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	333 lx	0.58	0.51	WP2

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (bango)

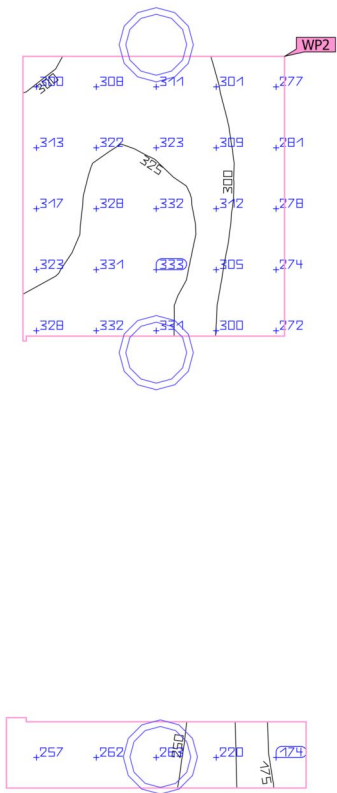
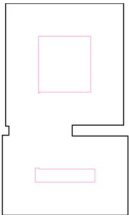


Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	48.9 lx (≥ 0.50 lx) ✓	94.3 lx	0.52 (≥ 0.025) ✓	AP1

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

Edificio 1 · GUARD HOUSE · bango (Scena luce 1)

Superficie utile (bango)

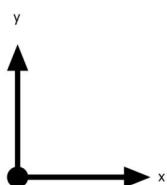
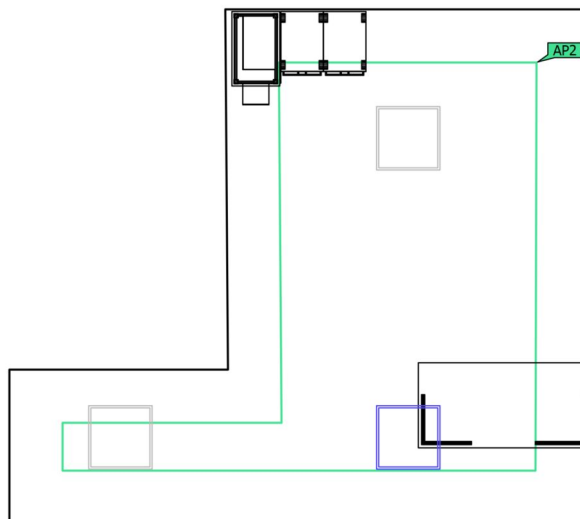


Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (bango) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	295 lx (≥ 200 lx) ✓	171 lx	333 lx	0.58	0.51	WP2

Profilo di utilizzo: Ambienti comuni all'interno di edifici - locali per la pausa, stanze da bagno e per il pronto soccorso, Guardaroba, lavanderie, bagni, toilette

Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Locale	Valore di allacciamento specifico	1.70 W/m ²	-	-	

Superficie antipanico

Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	12.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	162 lx	0.074 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

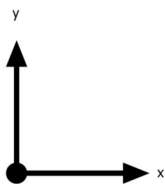
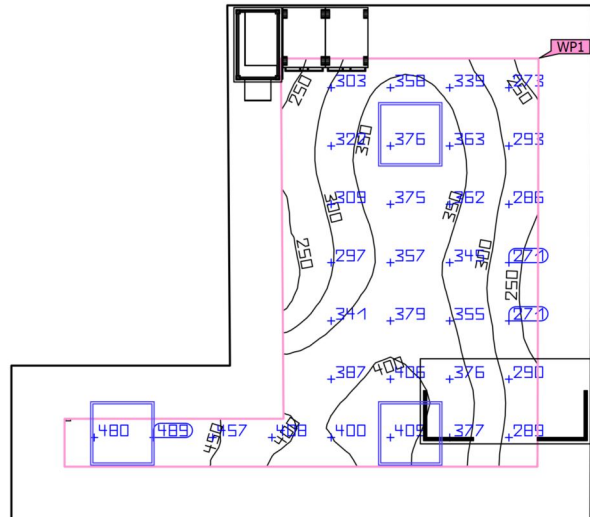
Il calcolo relativo alla scena dell'illuminazione di emergenza è stato effettuato senza tenere in considerazione i mobili presenti.

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
				 33.0 W	3600 lm (100 %)	-

Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Riepilogo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	346 lx	≥ 300 lx	✓	WP1
	g_1	0.65	-	-	WP1
	Valore di allacciamento specifico	9.75 W/m ²	-	-	
		2.82 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	[170 - 270] kWh/a	max. 700 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	5.09 W/m ²	-	-	
		1.47 W/m ² /100 lx	-	-	

Profilo di utilizzo: Uffici, Reception

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
				 33.0 W	3600 lm (100 %)	-
2	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W

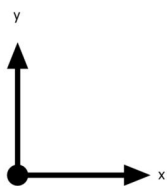
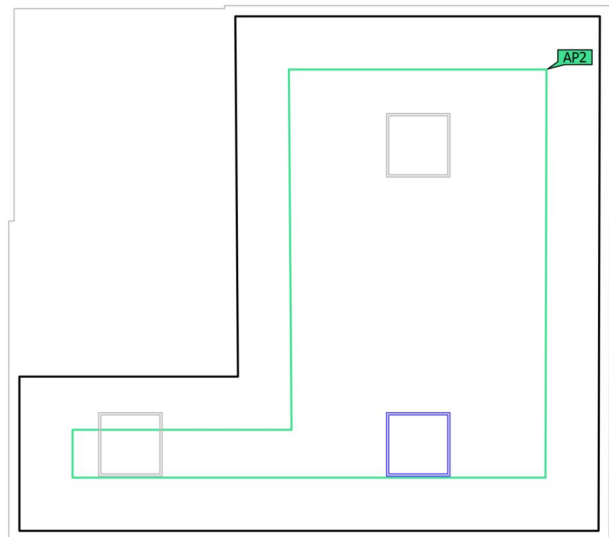
Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE

Lista lampade

Φ_{totale} 10800 lm		P_{totale} 99.0 W		Efficienza 109.1 lm/W		$\Phi_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 3600 lm
						$P_{\text{Illuminazione di emergenza}}$ 33.0 W
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
1	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W
				 33.0 W	3600 lm (100 %)	-
2	Disano Illuminazione S.p.A	842 LED Panel - UGR<19 - CRI≥80	Disano 842 LED 4K CLD BIANCO	33.0 W	3600 lm	109.1 lm/W

Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Oggetti di calcolo

Zone antipanico

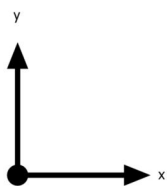
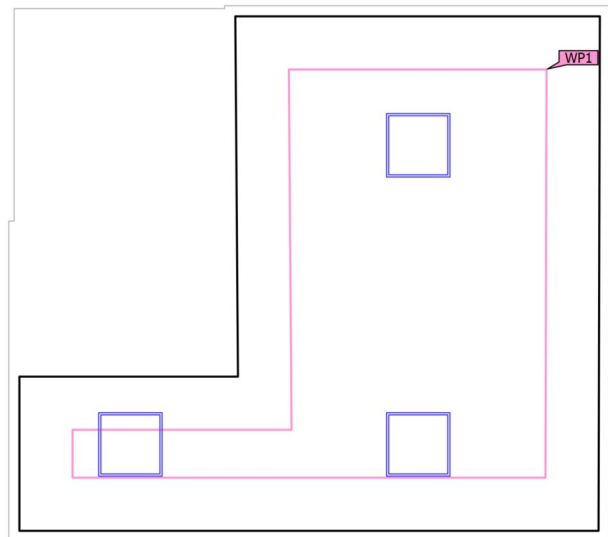
Proprietà	$E_{min.}$ (Nominale)	E_{max}	U_d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	12.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	162 lx	0.074 (≥ 0.025) ✓	AP2

Avvertenze sulla progettazione:

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

Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

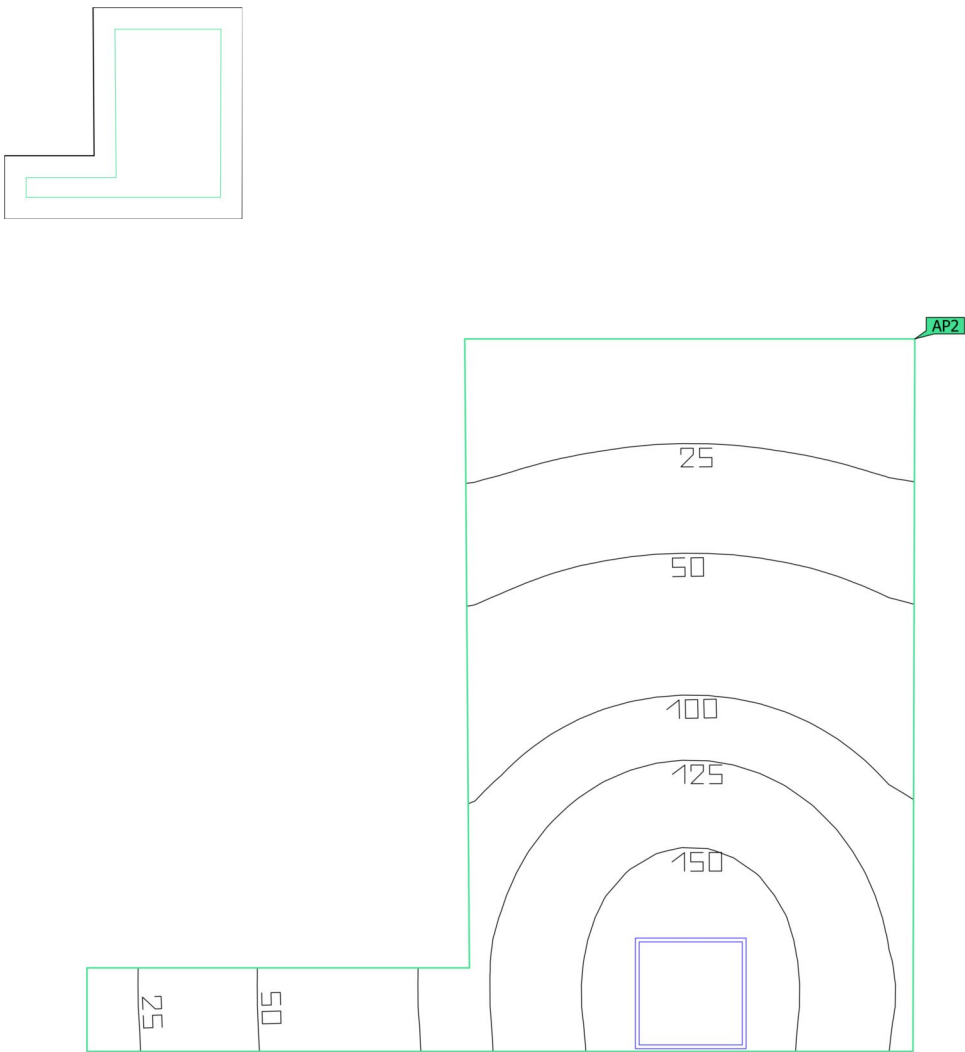
Superfici utili

Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	489 lx	0.65	0.46	WP1

Profilo di utilizzo: Uffici, Reception

Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena illuminazione di emergenza)

Superficie antipanico (GUARD HOUSE)

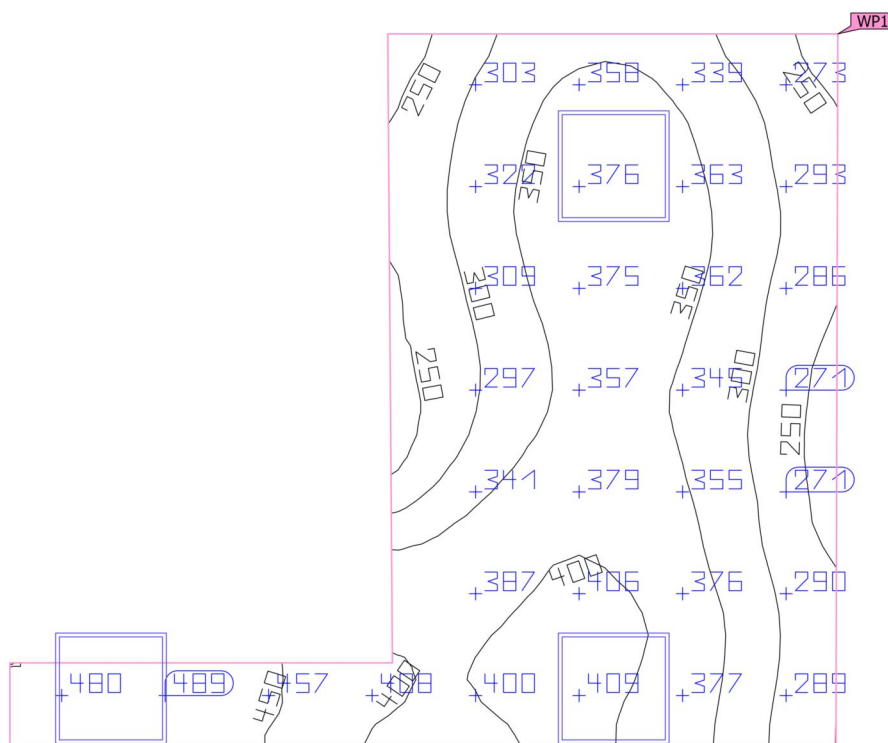
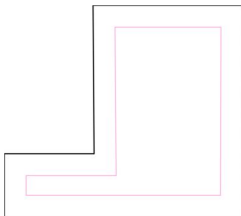


Proprietà	E _{min.} (Nominale)	E _{max}	U _d (Nominale)	Indice
Superficie antipanico (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m	12.0 lx (≥ 0.50 lx) ✓	162 lx	0.074 (≥ 0.025) ✓	AP2

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

Edificio 1 · GUARD HOUSE · GUARD HOUSE (Scena luce 1)

Superficie utile (GUARD HOUSE)



Proprietà	$\bar{E}$ (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (GUARD HOUSE) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.800 m, Zona margine: 0.500 m	346 lx (≥ 300 lx) ✓	225 lx	489 lx	0.65	0.46	WP1

Profilo di utilizzo: Uffici, Reception

Glossario

A

A	Simbolo usato nelle formule per una superficie in geometria
Altezza libera	Denominazione per la distanza tra il bordo superiore del pavimento e il bordo inferiore del soffitto (quando un locale è stato smantellato).
Area circostante	L'area circostante è direttamente adiacente all'area del compito visivo e dovrebbe essere larga almeno 0,5 m secondo la UNI EN 12464-1. Si trova alla stessa altezza dell'area del compito visivo.
Area del compito visivo	L'area necessaria per l'esecuzione del compito visivo conformemente alla UNI EN 12464-1. L'altezza corrisponde a quella alla quale viene eseguito il compito visivo.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del corpo di una lampada ad incandescenza che serve a descrivere il suo colore della luce. Unità: Kelvin [K]. Più è basso il valore numerico e più rossastro sarà il colore della luce, più è alto il valore numerico e più bluastrò sarà il colore della luce. La temperatura di colore delle lampade a scarica di gas e dei semiconduttori è detta "temperatura di colore più simile" a differenza della temperatura di colore delle lampade ad incandescenza. Assegnazione dei colori della luce alle zone di temperatura di colore secondo la UNI EN 12464-1: colore della luce - temperatura di colore [K] bianco caldo (bc) < 3.300 K bianco neutro (bn) ≥ 3.300 – 5.300 K bianco luce diurna (bld) > 5.300 K
Coefficiente di riflessione	Il coefficiente di riflessione di una superficie descrive la quantità della luce presente che viene riflessa. Il coefficiente di riflessione viene definito dai colori della superficie.
CRI	(ingl. colour rendering index) Indice di resa cromatica di una lampada o di una lampadina secondo la norma DIN 6169: 1976 oppure CIE 13.3: 1995. L'indice generale di resa cromatica Ra (o CRI) è un indice adimensionale che descrive la qualità di una sorgente di luce bianca in merito alla sua somiglianza, negli spettri di remissione di 8 colori di prova definiti (vedere DIN 6169 o CIE 1974), con una sorgente di luce di riferimento.

Glossario

E

Efficienza	Rapporto tra potenza luminosa irradiata Φ [lm] e potenza elettrica assorbita P [W], unità: lm/W. Questo rapporto può essere composto per la lampadina o il modulo LED (rendimento luminoso lampadina o modulo), la lampadina o il modulo con dispositivo di controllo (rendimento luminoso sistema) e la lampada completa (rendimento luminoso lampada).
Eta (η)	(ingl. light output ratio) Il rendimento lampada descrive quale percentuale del flusso luminoso di una lampadina a irraggiamento libero (o modulo LED) lascia la lampada quando è montata. Unità: %

F

Fattore di diminuzione	Vedere MF
Fattore di luce diurna	Rapporto dell'illuminamento in un punto all'interno, ottenuto esclusivamente con l'incidenza della luce diurna, rispetto all'illuminamento orizzontale all'esterno sotto un cielo non ostruito. Simbolo usato nelle formule: D (ingl. daylight factor) Unità: %
Flusso luminoso	Misura della potenza luminosa totale emessa da una sorgente luminosa in tutte le direzioni. Si tratta quindi di una "grandezza trasmettitore" che indica la potenza di trasmissione complessiva. Il flusso luminoso di una sorgente luminosa si può calcolare solo in laboratorio. Si fa distinzione tra il flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED e il flusso luminoso di una lampada. Unità: lumen Abbreviazione: lm Simbolo usato nelle formule: Φ

G

g_1	Spesso anche U_o (ingl. overall uniformity) Descrive l'uniformità complessiva dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di $E_{min}/\bar{E}$ e viene richiesto anche dalle norme sull'illuminazione dei posti di lavoro.
g_2	Descrive più esattamente la "disuniformità" dell'illuminamento su una superficie. È il quoziente di E_{min}/E_{max} ed è rilevante di solito solo per la verifica della rispondenza alla UNI EN 1838 per l'illuminazione di emergenza.

Glossario

I

Illuminamento	Descrive il rapporto del flusso luminoso, che colpisce una determinata superficie, rispetto alle dimensioni di tale superficie ($\text{lm}/\text{m}^2 = \text{lx}$). L'illuminamento non è legato alla superficie di un oggetto ma può essere definito in qualsiasi punto di un locale (sia all'interno che all'esterno). L'illuminamento non è una caratteristica del prodotto, infatti si tratta di una grandezza ricevitore. Per la misurazione si utilizzano luxmetri. Unità: lux Abbreviazione: lx Simbolo usato nelle formule: E
Illuminamento, adattivo	Per determinare su una superficie l'illuminamento medio adattivo, la rispettiva griglia va suddivisa in modo da essere "adattiva". Nell'ambito di grandi differenze di illuminamento all'interno della superficie, la griglia è suddivisa più finemente mentre in caso di differenze minime la suddivisione è più grossolana.
Illuminamento, orizzontale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano orizzontale (potrebbe trattarsi per es. della superficie di un tavolo o del pavimento). L'illuminamento orizzontale è contrassegnato di solito nelle formule da E_h.
Illuminamento, perpendicolare	Illuminamento calcolato o misurato perpendicolarmente ad una superficie. È da tener presente per le superfici inclinate. Se la superficie è orizzontale o verticale, non c'è differenza tra l'illuminamento perpendicolare e quello orizzontale o verticale.
Illuminamento, verticale	Illuminamento calcolato o misurato su un piano verticale (potrebbe trattarsi per es. della parte anteriore di uno scaffale). L'illuminamento verticale è contrassegnato di solito nelle formule da E_v.
Intensità luminosa	Descrive l'intensità della luce in una determinata direzione (grandezza trasmettitore). L'intensità luminosa è il flusso luminoso Φ che viene emesso in un determinato angolo solido Ω. La caratteristica dell'irraggiamento di una sorgente luminosa viene rappresentata graficamente in una curva di distribuzione dell'intensità luminosa (CDL). L'intensità luminosa è un'unità base SI. Unità: candela Abbreviazione: cd Simbolo usato nelle formule: I
L	
LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Parametro numerico di energia luminosa secondo UNI EN 15193 Unità: kWh/m^2 anno

Glossario

LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine che tiene conto della diminuzione del flusso luminoso di una lampadina o di un modulo LED durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione del flusso luminoso lampadine è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di riduzione del flusso luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione lampade che tiene conto della sporcizia di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione lampade è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di sopravvivenza lampadina che tiene conto dell'avaria totale di una lampada durante il periodo di esercizio. Il fattore di sopravvivenza lampadina è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (nessun guasto entro il lasso di tempo considerato o sostituzione immediata dopo il guasto).
Luminanza	Misura per l'"impressione di luminosità" che l'occhio umano ha di una superficie. La superficie stessa può illuminare o riflettere la luce incidente (grandezza trasmettitore). Si tratta dell'unica grandezza fotometrica che l'occhio umano può percepire. Unità: candela / metro quadrato Abbreviazione: cd/m^2 Simbolo usato nelle formule: L
M	
MF	(ingl. maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione come numero decimale compreso tra 0 e 1, che descrive il rapporto tra il nuovo valore di una grandezza fotometrica pianificata (per es. dell'illuminamento) e il fattore di manutenzione dopo un determinato periodo di tempo. Il fattore di manutenzione prende in considerazione la sporcizia di lampade e locali, la riduzione del riflesso luminoso e la défaillance di sorgenti luminose. Il fattore di manutenzione viene considerato in blocco oppure calcolato in modo dettagliato secondo CIE 97: 2005 utilizzando la formula $\text{RMF} \times \text{LMF} \times \text{LLMF} \times \text{LSF}$.
O	
Osservatore UGR	Punto di calcolo nel locale per il quale DIALux determina il valore UGR. La posizione e l'altezza del punto di calcolo devono corrispondere alla posizione tipica dell'osservatore (posizione e altezza degli occhi dell'utente).

Glossario

P

P	(ingl. power) Assorbimento elettrico
	Unità: watt Abbreviazione: W

R

RMF	(ingl. room maintenance factor)/secondo CIE 97: 2005 Fattore di manutenzione locale che tiene conto della sporcizia delle superfici che racchiudono il locale durante il periodo di esercizio. Il fattore di manutenzione locale è indicato come numero decimale e può assumere un valore di massimo 1 (in assenza di sporcizia).
-----	--

S

Superficie utile	Superficie virtuale di misurazione o di calcolo all'altezza del compito visivo, che di solito segue la geometria del locale. La superficie utile può essere provvista anche di una zona marginale.
Superficie utile per fattori di luce diurna	Una superficie di calcolo entro la quale viene calcolato il fattore di luce diurna.

U

UGR (max)	(ingl. unified glare rating) Misura per l'effetto abbagliante psicologico negli interni. L'altezza del valore UGR, oltre che dalla luminanza della lampada, dipende anche dalla posizione dell'osservatore, dalla linea di mira e dalla luminanza dell'ambiente. Inoltre, nella EN 12464-1 vengono indicati i valori UGR massimi ammessi per diversi luoghi di lavoro in interni.
-----------	---

Z

Zona di sfondo	Secondo la norma UNI EN 12464-1 la zona di sfondo è adiacente all'area immediatamente circostante e si estende fino ai confini del locale. Per locali di dimensioni maggiori la zona di sfondo deve avere un'ampiezza di almeno 3 m. Si trova orizzontalmente all'altezza del pavimento.
Zona margine	Area perimetrale tra superficie utile e pareti che non viene considerata nel calcolo.