



Comune di Pollina
CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA
MESSA IN SICUREZZA ED
EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DEI PLESSI SCOLASTICI – ISTITUTO GAGINI

PROGETTO ESECUTIVO

Il R.U.P.

Il Progettista

Il Sindaco

VISTI

NR. ELABORATO

R4.02

OGGETTO

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

DATA

Novembre 2017

SCALA

-

SCUOLA MEDIA

Responsabile:
No. ordine:
Ditta:
No. cliente:

Data: 04.12.2017
Redattore:



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

SCUOLA MEDIA

Copertina progetto	1
Indice	2
NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K	
Scheda tecnica apparecchio	4
PHILIPS BCS460 W16L124 1xLED24/830 LIN-PC	
Scheda tecnica apparecchio	5
Tabella UGR	6
Aula 20	
Riepilogo	7
Aula 21	
Riepilogo	8
Lista pezzi lampade	9
Risultati illuminotecnici	10
Aula 22	
Riepilogo	11
Lista pezzi lampade	12
Risultati illuminotecnici	13
corridoio 18	
Riepilogo	14
Lista pezzi lampade	15
Risultati illuminotecnici	16
corridoio 26	
Riepilogo	17
Lista pezzi lampade	18
Risultati illuminotecnici	19
aula 31	
Riepilogo	20
Lista pezzi lampade	21
Risultati illuminotecnici	22
aula 33	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Risultati illuminotecnici	25
aula 30	
Riepilogo	26
Lista pezzi lampade	27
Risultati illuminotecnici	28
Locale 29	
Riepilogo	29
Lista pezzi lampade	30
Risultati illuminotecnici	31
Locale 28	
Riepilogo	32
Lista pezzi lampade	33
Risultati illuminotecnici	34
Locale 27	
Riepilogo	35
Lista pezzi lampade	36
Risultati illuminotecnici	37
corridoio 37	
Riepilogo	38
Lista pezzi lampade	39



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Indice

Risultati illuminotecnici	40
corridoio 17	
Riepilogo	41
Lista pezzi lampade	42
Risultati illuminotecnici	43
Locale 38	
Riepilogo	44
Lista pezzi lampade	45
Risultati illuminotecnici	46
Locale 6	
Riepilogo	47
Lista pezzi lampade	48
Risultati illuminotecnici	49
Locale 7	
Riepilogo	50
Lista pezzi lampade	51
Risultati illuminotecnici	52
Locale 8	
Riepilogo	53
Lista pezzi lampade	54
Risultati illuminotecnici	55

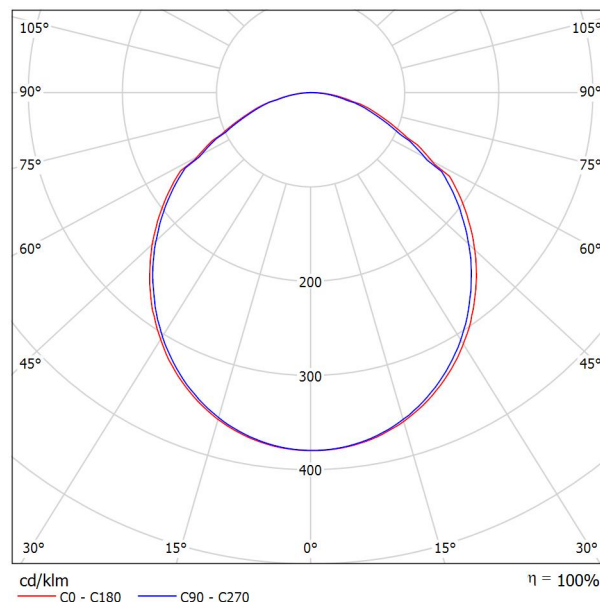


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100

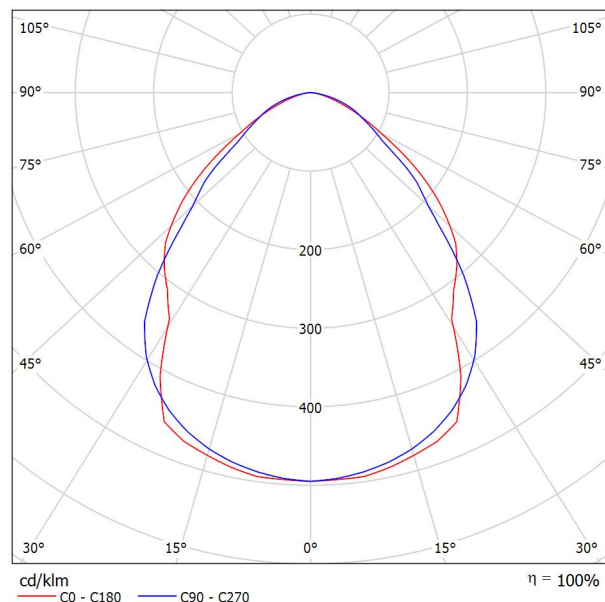
A causa dell'assenza di simmetria, per questa lampada non è possibile rappresentare la tabella UGR.



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PHILIPS BCS460 W16L124 1xLED24/830 LIN-PC / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 63 90 99 100 100

Emissione luminosa 1:

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	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.0	19.1	18.3	19.3	19.5	
	3H	19.2	20.2	19.5	20.4	20.7	18.9	19.9	19.2	20.1	20.4	
	4H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8	19.2	20.1	19.5	20.4	20.7	
	6H	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.3	19.8	20.6	20.9	
	8H	19.3	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.3	19.8	20.6	20.9	
	12H	19.3	20.1	19.7	20.4	20.7	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9	
4H	2H	18.8	19.7	19.1	20.0	20.3	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8	
	3H	19.5	20.3	19.8	20.6	20.9	19.3	20.1	19.6	20.4	20.7	
	4H	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	
	6H	19.8	20.4	20.2	20.8	21.1	20.0	20.6	20.4	20.9	21.3	
	8H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	20.0	20.6	20.5	21.0	21.4	
	12H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4	
8H	4H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	
	6H	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4	
	8H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5	
	12H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	
12H	4H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.0	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1	
	6H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4	
	8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6					
S = 1.5H		+0.9 / -1.4					+0.9 / -1.2					
S = 2.0H		+2.1 / -2.3					+1.9 / -1.7					
Tabella standard		BK02					BK03					
Addendo di correzione		2.0					2.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2050lm Flusso luminoso sferico												



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

PHILIPS BCS460 W16L124 1xLED24/830 LIN-PC / Tabella UGR

Lampada: PHILIPS BCS460 W16L124 1xLED24/830 LIN-PC

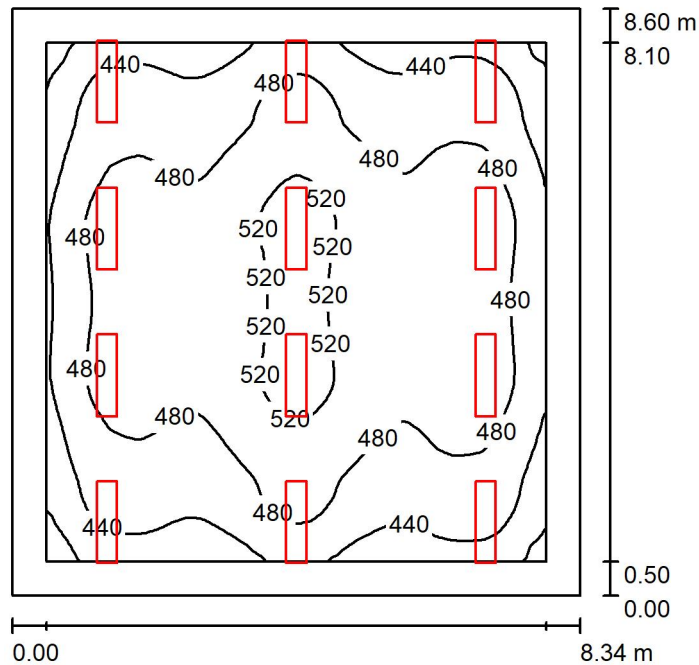
Lampadine: 1 x LED24/830/-

Valutazione di abbagliamento secondo UGR											
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ 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	18.6	19.7	18.9	19.9	20.1	18.0	19.1	18.3	19.3	19.5
	3H	19.2	20.2	19.5	20.4	20.7	18.9	19.9	19.2	20.1	20.4
	4H	19.3	20.2	19.6	20.5	20.8	19.2	20.1	19.5	20.4	20.7
	6H	19.4	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.3	19.8	20.6	20.9
	8H	19.3	20.2	19.7	20.5	20.8	19.4	20.3	19.8	20.6	20.9
	12H	19.3	20.1	19.7	20.4	20.7	19.4	20.2	19.8	20.5	20.9
4H	2H	18.8	19.7	19.1	20.0	20.3	18.3	19.2	18.6	19.5	19.8
	3H	19.5	20.3	19.8	20.6	20.9	19.3	20.1	19.6	20.4	20.7
	4H	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1	19.7	20.4	20.1	20.7	21.1
	6H	19.8	20.4	20.2	20.8	21.1	20.0	20.6	20.4	20.9	21.3
	8H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	20.0	20.6	20.5	21.0	21.4
	12H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4
8H	4H	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1	19.8	20.3	20.2	20.7	21.1
	6H	19.9	20.3	20.3	20.7	21.2	20.1	20.5	20.5	21.0	21.4
	8H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.2	20.6	20.7	21.0	21.5
	12H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5
12H	4H	19.7	20.2	20.2	20.6	21.0	19.7	20.2	20.2	20.6	21.1
	6H	19.9	20.3	20.4	20.7	21.2	20.1	20.5	20.6	20.9	21.4
	8H	19.9	20.2	20.4	20.7	21.2	20.2	20.5	20.7	21.0	21.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+0.3 / -0.4					+0.4 / -0.6				
S = 1.5H		+0.9 / -1.4					+0.9 / -1.2				
S = 2.0H		+2.1 / -2.3					+1.9 / -1.7				
Tabella standard		BK02					BK03				
Addendo di correzione		2.0					2.4				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2050lm Flusso luminoso sferico											

I valori UGR vengono calcolati secondo CIE Publ. 117. Spacing-to-Height-Ratio = 0.25.

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 20 / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	475	372	540	0.782
Pavimento	20	413	269	488	0.652
Soffitto	78	141	125	206	0.887
Pareti (4)	78	260	142	438	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

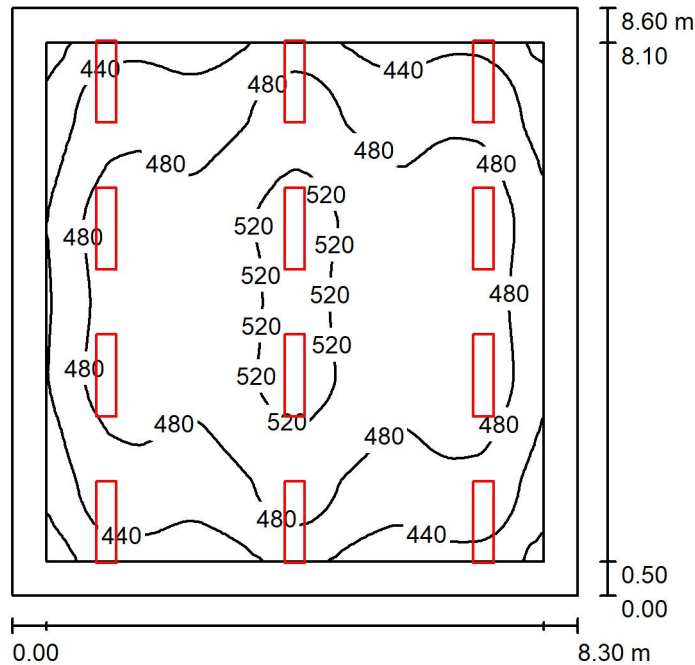
No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $6.02 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.72 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 21 / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	477	373	542	0.783
Pavimento	20	415	270	490	0.652
Soffitto	78	142	126	207	0.889
Pareti (4)	78	261	144	438	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.38 m^2)

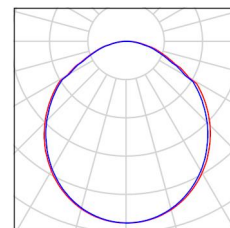


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 21 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 21 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	333	144	477	/	/
Pavimento	259	155	415	20	26
Soffitto	0.02	142	142	78	35
Parete 1	129	133	262	78	65
Parete 2	129	134	263	78	65
Parete 3	134	134	267	78	66
Parete 4	120	133	253	78	63

Regolarità sulla superficie utile

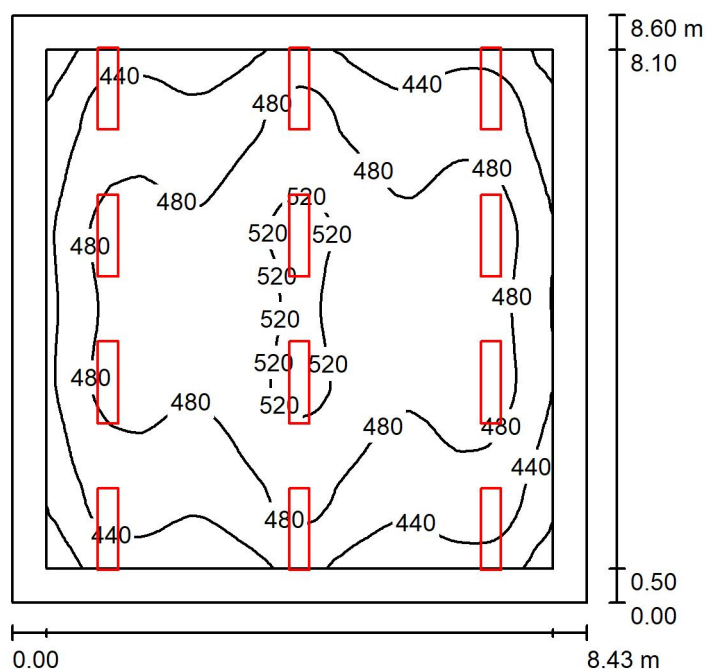
E_{\min} / E_m : 0.783 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.690 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $6.05 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 71.38 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 22 / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.200 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:111

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	471	368	535	0.782
Pavimento	20	409	267	484	0.651
Soffitto	78	139	124	203	0.887
Pareti (4)	78	258	143	435	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $5.96 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 72.50 m^2)

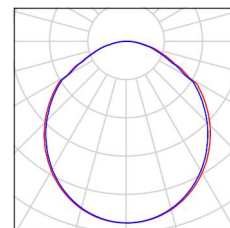


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 22 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Aula 22 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	329	142	471	/	/
Pavimento	257	153	409	20	26
Soffitto	0.02	139	139	78	35
Parete 1	127	132	259	78	64
Parete 2	127	132	259	78	64
Parete 3	132	132	263	78	65
Parete 4	118	131	249	78	62

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.782 (1:1)

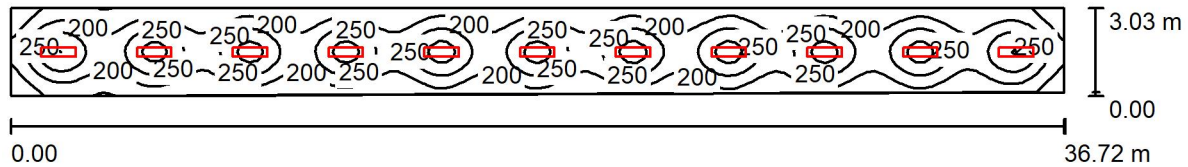
E_{\min} / E_{\max} : 0.689 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $5.96 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 72.50 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 18 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:263

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	220	106	328	0.485
Pavimento	20	181	110	219	0.605
Soffitto	70	46	37	54	0.805
Pareti (4)	50	112	42	180	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	11	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			37046	37048	396.0

Potenza allacciata specifica: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 108.97 m^2)

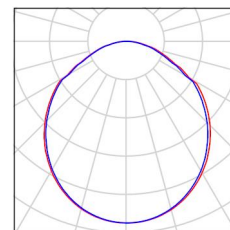


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 18 / Lista pezzi lampade

11 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 18 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 37046 lm
Potenza totale: 396.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	175	45	220	/	/
Pavimento	134	47	181	20	12
Soffitto	0.01	46	46	70	10
Parete 1	68	46	113	50	18
Parete 2	56	41	98	50	16
Parete 3	69	43	112	50	18
Parete 4	58	41	99	50	16

Regolarità sulla superficie utile

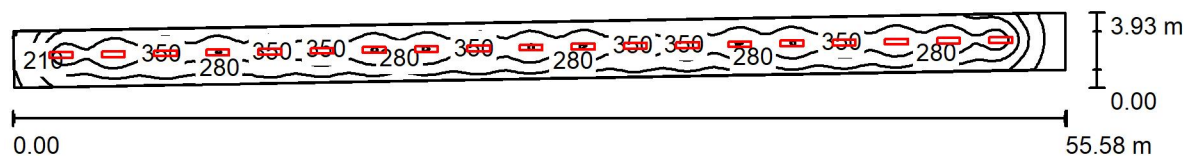
E_{\min} / E_m : 0.485 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.325 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $3.63 \text{ W/m}^2 = 1.65 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 108.97 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 26 / Riepilogo

Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:398

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	254	38	364	0.148
Pavimento	20	211	51	254	0.243
Soffitto	70	54	20	76	0.378
Pareti (4)	50	127	26	220	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 16 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	19	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			63989	63992	684.0

Potenza allacciata specifica: $4.16 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 164.40 m^2)

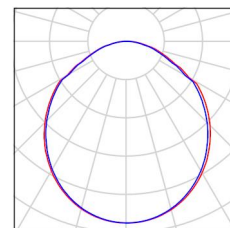


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 26 / Lista pezzi lampade

19 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 26 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 63989 lm
Potenza totale: 684.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	203	51	254	/	/
Pavimento	158	54	211	20	13
Soffitto	0.01	54	54	70	12
Parete 1	71	52	123	50	20
Parete 2	18	26	43	50	6.92
Parete 3	89	49	139	50	22
Parete 4	34	40	74	50	12

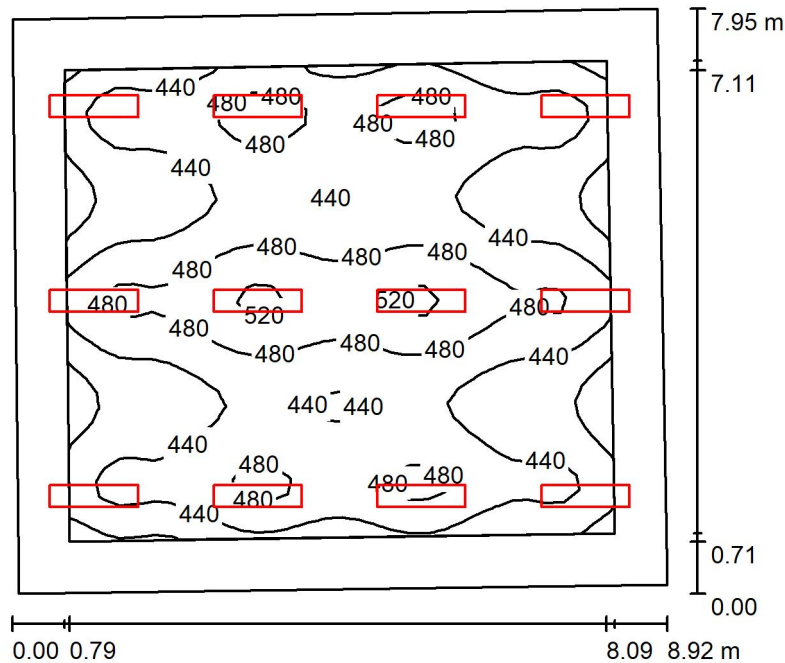
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.148 (1:7)

E_{\min} / E_{\max} : 0.104 (1:10)

Potenza allacciata specifica: $4.16 \text{ W/m}^2 = 1.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 164.40 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 31 / Riepilogo

Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:103

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	452	372	531	0.823
Pavimento	20	369	228	452	0.618
Soffitto	70	91	71	115	0.789
Pareti (4)	50	222	89	429	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.700 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $6.28 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 68.78 m^2)

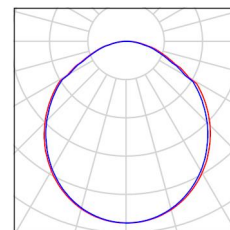


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 31 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 31 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.700 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	375	77	452	/	/
Pavimento	284	85	369	20	23
Soffitto	0.03	90	91	70	20
Parete 1	130	81	211	50	34
Parete 2	138	85	223	50	35
Parete 3	141	87	227	50	36
Parete 4	142	86	228	50	36

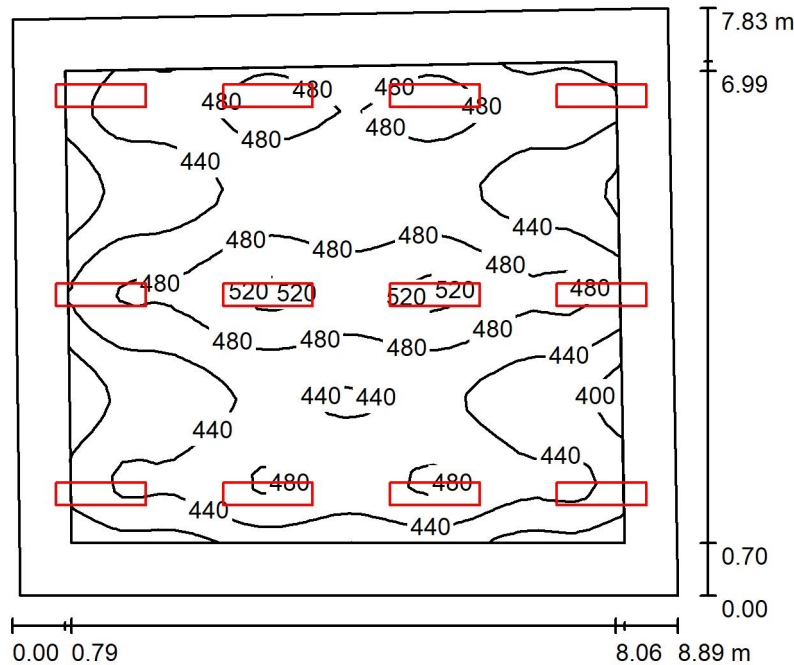
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.823 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.701 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $6.28 \text{ W/m}^2 = 1.39 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 68.78 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 33 / Riepilogo

Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	453	367	533	0.809
Pavimento	20	371	224	454	0.603
Soffitto	70	91	73	158	0.793
Pareti (4)	50	224	92	558	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.700 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $6.35 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 68.00 m^2)

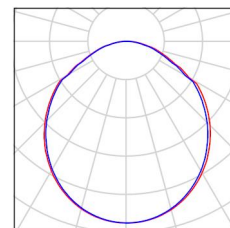


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 33 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 33 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.700 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	375	78	453	/	/
Pavimento	285	86	371	20	24
Soffitto	0.03	91	91	70	20
Parete 1	123	82	204	50	33
Parete 2	147	87	234	50	37
Parete 3	154	85	239	50	38
Parete 4	137	84	221	50	35

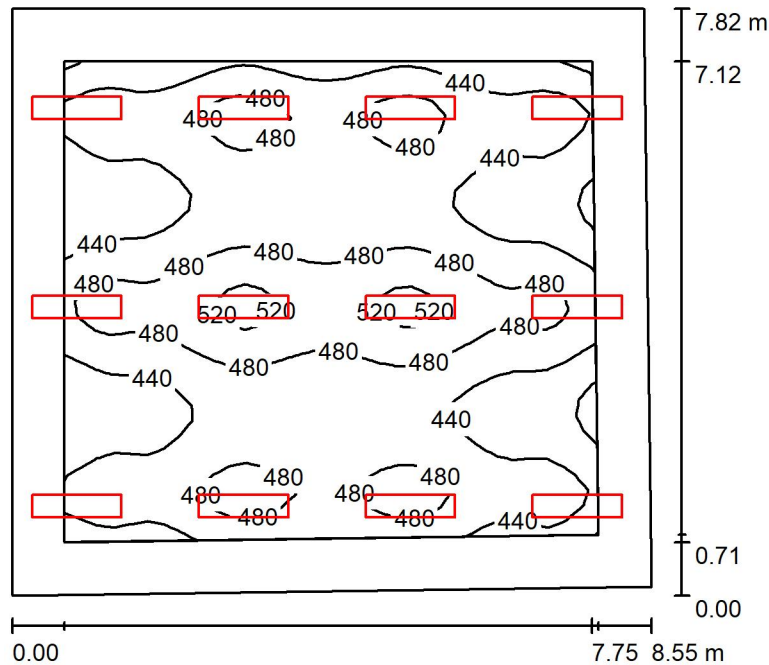
Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.809 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.688 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $6.35 \text{ W/m}^2 = 1.40 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 68.00 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 30 / Riepilogo

Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	458	382	535	0.834
Pavimento	20	377	239	456	0.634
Soffitto	70	94	81	164	0.858
Pareti (4)	50	231	95	627	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.700 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.96 m^2)

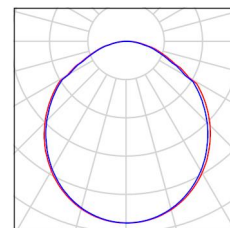


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 30 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

aula 30 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.700 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	377	81	458	/	/
Pavimento	288	88	377	20	24
Soffitto	0.03	94	94	70	21
Parete 1	142	86	228	50	36
Parete 2	148	87	235	50	37
Parete 3	137	84	220	50	35
Parete 4	160	84	244	50	39

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.834 (1:1)

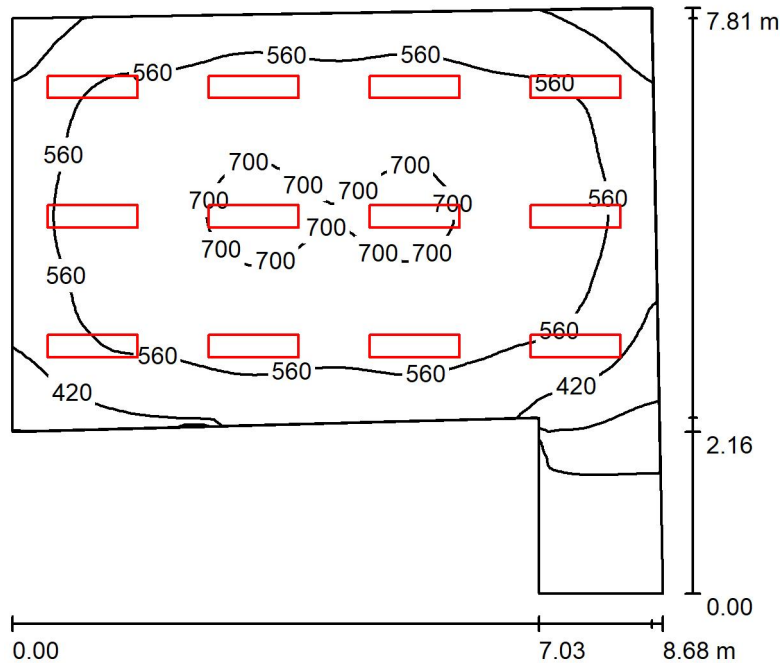
E_{\min} / E_{\max} : 0.714 (1:1)

Potenza allacciata specifica: $6.55 \text{ W/m}^2 = 1.43 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 65.96 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 29 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:101

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	538	52	726	0.096
Pavimento	20	465	73	616	0.157
Soffitto	70	117	35	151	0.302
Pareti (6)	50	257	37	457	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $8.51 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.74 m^2)

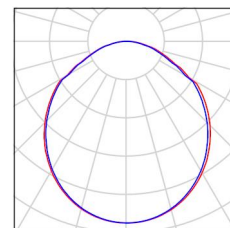


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 29 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 29 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	430	108	538	/	/
Pavimento	352	113	465	20	30
Soffitto	0.03	117	117	70	26
Parete 1	182	120	302	50	48
Parete 2	14	49	63	50	10
Parete 3	22	42	64	50	10
Parete 4	139	89	228	50	36
Parete 5	198	112	309	50	49
Parete 6	190	113	303	50	48

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_{\max} : 0.096 (1:10)

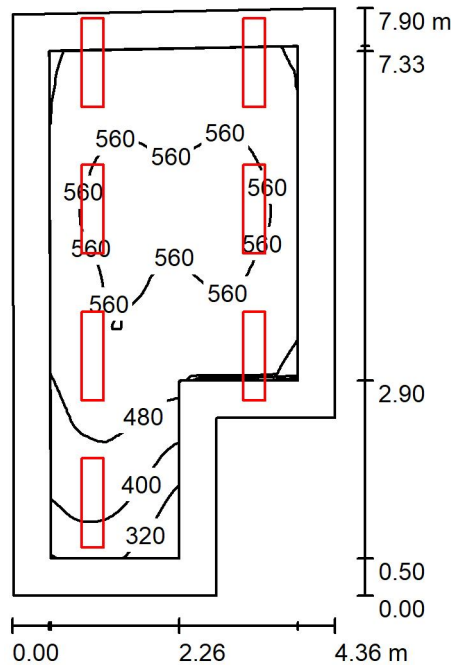
E_{\min} / E_{\max} : 0.071 (1:14)

Potenza allacciata specifica: $8.51 \text{ W/m}^2 = 1.58 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.74 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 28 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:102

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	516	235	591	0.455
Pavimento	20	385	164	488	0.426
Soffitto	70	109	63	276	0.576
Pareti (6)	50	251	77	1545	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	7	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			23575	23576	252.0

Potenza allacciata specifica: $8.32 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.30 m^2)

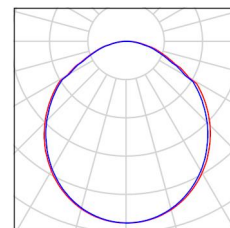


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 28 / Lista pezzi lampade

7 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 28 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 23575 lm
Potenza totale: 252.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	412	104	516	/	/
Pavimento	279	106	385	20	25
Soffitto	0.03	109	109	70	24
Parete 1	98	82	180	50	29
Parete 2	80	84	164	50	26
Parete 3	182	107	289	50	46
Parete 4	167	109	276	50	44
Parete 5	198	107	305	50	49
Parete 6	152	97	248	50	40

Regolarità sulla superficie utile

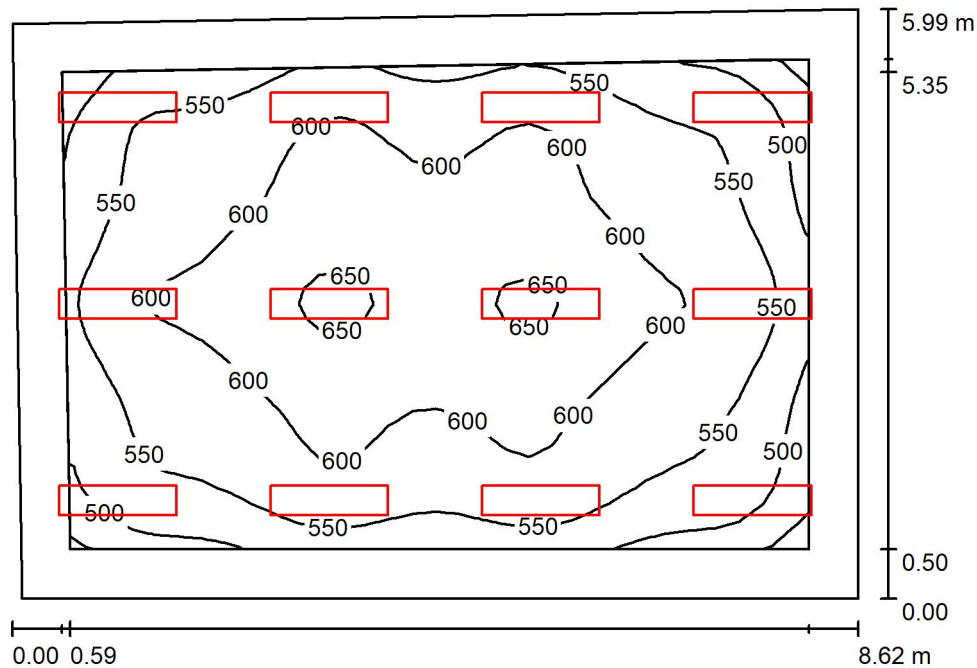
E_{\min} / E_{\max} : 0.455 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.398 (1:3)

Potenza allacciata specifica: $8.32 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.30 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 27 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:77

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	575	421	661	0.731
Pavimento	20	465	280	571	0.601
Soffitto	70	120	97	157	0.810
Pareti (4)	50	289	114	479	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	12	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			40414	40416	432.0

Potenza allacciata specifica: $8.52 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.68 m^2)

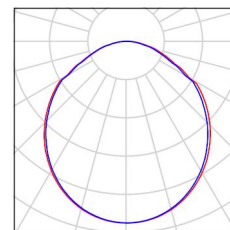


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 27 / Lista pezzi lampade

12 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 27 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 40414 lm
Potenza totale: 432.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	468	107	575	/	/
Pavimento	350	115	465	20	30
Soffitto	0.03	120	120	70	27
Parete 1	173	107	280	50	45
Parete 2	169	106	275	50	44
Parete 3	192	112	304	50	48
Parete 4	183	114	297	50	47

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.731 (1:1)

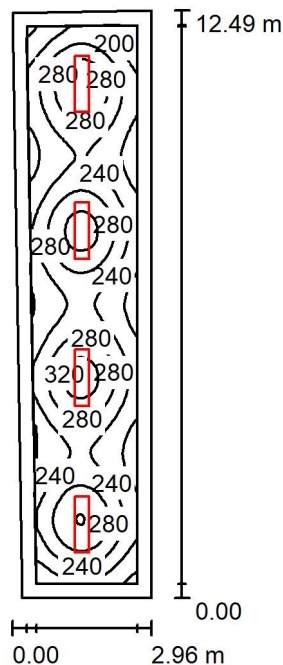
E_{\min} / E_{\max} : 0.636 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $8.52 \text{ W/m}^2 = 1.48 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 50.68 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 37 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:161

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	249	145	340	0.582
Pavimento	20	184	112	226	0.611
Soffitto	70	49	34	59	0.677
Pareti (4)	50	116	43	208	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.300 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			13471	13472	144.0

Potenza allacciata specifica: $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.54 m^2)

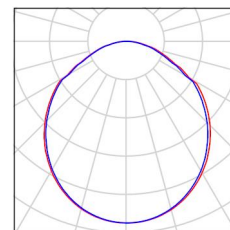


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 37 / Lista pezzi lampade

4 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 37 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 13471 lm
Potenza totale: 144.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.300 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	200	49	249	/	/
Pavimento	134	50	184	20	12
Soffitto	0.01	49	49	70	11
Parete 1	65	45	111	50	18
Parete 2	67	47	114	50	18
Parete 3	62	45	107	50	17
Parete 4	76	46	122	50	19

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.582 (1:2)

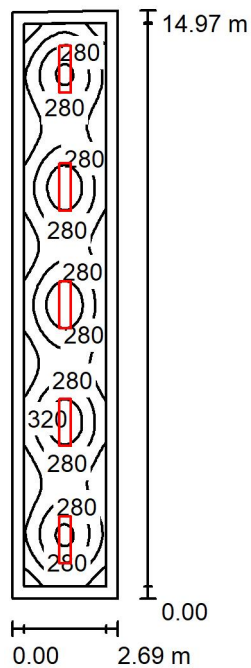
E_{\min} / E_{\max} : 0.426 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.05 \text{ W/m}^2 = 1.63 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 35.54 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 17 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:193

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	269	167	351	0.623
Pavimento	20	200	125	241	0.627
Soffitto	70	55	39	63	0.712
Pareti (4)	50	129	49	211	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.300 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			16839	Totale: 16840	180.0

Potenza allacciata specifica: $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.23 m^2)

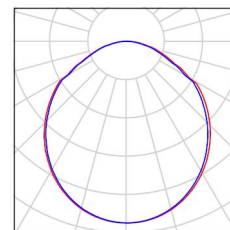


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 17 / Lista pezzi lampade

5 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

corridoio 17 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16839 lm
Potenza totale: 180.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.300 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	214	54	269	/	/
Pavimento	144	56	200	20	13
Soffitto	0.01	55	55	70	12
Parete 1	70	49	119	50	19
Parete 2	77	51	128	50	20
Parete 3	69	50	119	50	19
Parete 4	81	51	133	50	21

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.623 (1:2)

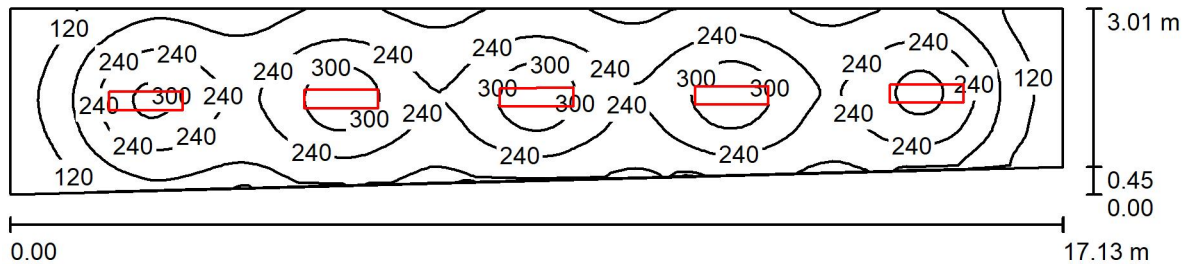
E_{\min} / E_{\max} : 0.478 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $4.47 \text{ W/m}^2 = 1.66 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 40.23 m^2)



Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 38 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:123

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	219	79	339	0.359
Pavimento	20	178	86	228	0.484
Soffitto	70	47	26	56	0.562
Pareti (4)	50	109	36	206	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	5	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			16839	16840	180.0

Potenza allacciata specifica: $3.78 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.65 m^2)

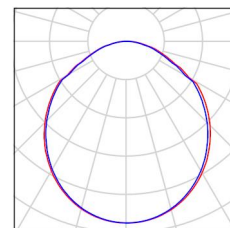


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 38 / Lista pezzi lampade

5 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 38 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 16839 lm
Potenza totale: 180.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	173	46	219	/	/
Pavimento	130	48	178	20	11
Soffitto	0.01	47	47	70	10
Parete 1	69	46	115	50	18
Parete 2	39	38	77	50	12
Parete 3	70	44	114	50	18
Parete 4	39	36	75	50	12

Regolarità sulla superficie utile

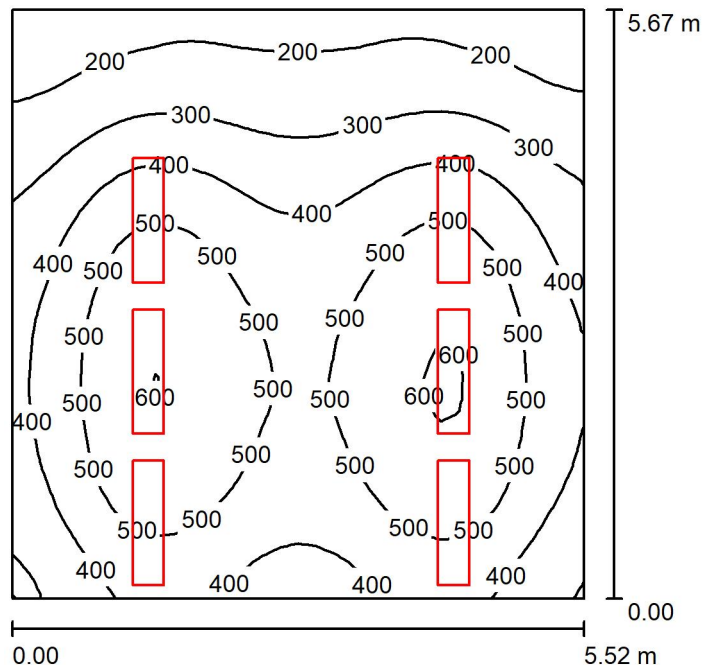
E_{\min} / E_m : 0.359 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.233 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $3.78 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 47.65 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 6 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:73

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	413	143	616	0.347
Pavimento	20	344	163	455	0.473
Soffitto	70	90	52	202	0.577
Pareti (4)	50	211	69	1053	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	6	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			20207	20208	216.0

Potenza allacciata specifica: $6.90 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.30 m^2)

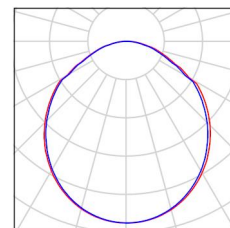


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 6 / Lista pezzi lampade

6 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione
1.000).

Per un'immagine della
lampada consultare il
nostro catalogo
lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 6 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 20207 lm
Potenza totale: 216.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	327	85	413	/	/
Pavimento	256	88	344	20	22
Soffitto	0.02	90	90	70	20
Parete 1	173	86	259	50	41
Parete 2	142	81	223	50	36
Parete 3	77	76	153	50	24
Parete 4	128	81	209	50	33

Regolarità sulla superficie utile

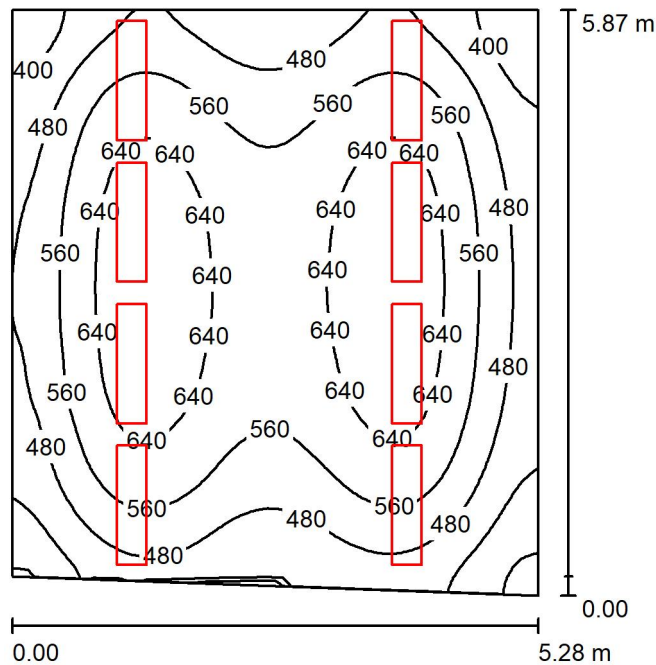
E_{\min} / E_m : 0.347 (1:3)

E_{\min} / E_{\max} : 0.232 (1:4)

Potenza allacciata specifica: $6.90 \text{ W/m}^2 = 1.67 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 31.30 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:76

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	550	299	696	0.544
Pavimento	20	459	286	554	0.625
Soffitto	70	126	92	269	0.729
Pareti (4)	50	297	120	1239	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 64 x 64 Punti
Zona margine: 0.000 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			26943	26944	288.0

Potenza allacciata specifica: $9.44 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.50 m^2)

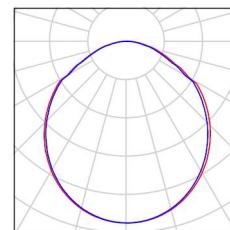


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 7 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26943 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di
manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.000 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	430	120	550	/	/
Pavimento	335	123	459	20	29
Soffitto	0.03	126	126	70	28
Parete 1	180	115	295	50	47
Parete 2	175	112	287	50	46
Parete 3	199	113	312	50	50
Parete 4	179	114	293	50	47

Regolarità sulla superficie utile

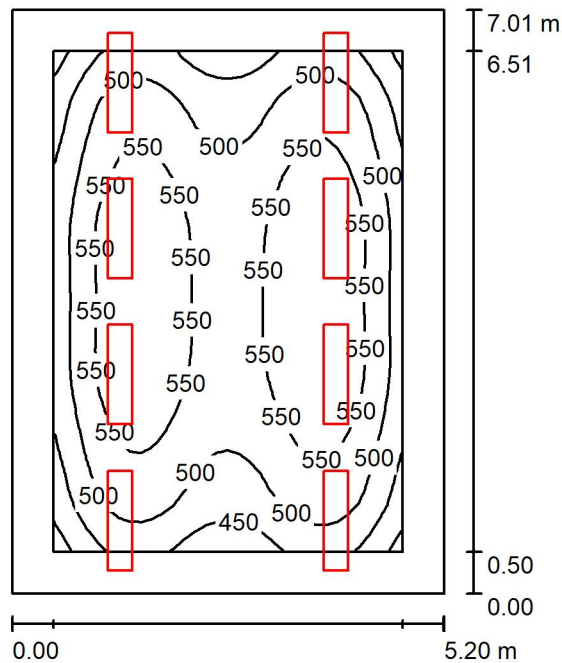
E_{\min} / E_m : 0.544 (1:2)

E_{\min} / E_{\max} : 0.430 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $9.44 \text{ W/m}^2 = 1.72 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 30.50 m^2)

Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 8 / Riepilogo



Altezza locale: 2.800 m, Altezza di montaggio: 2.800 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:91

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	522	377	594	0.723
Pavimento	20	402	255	490	0.633
Soffitto	70	106	75	161	0.707
Pareti (4)	50	251	96	619	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 32 x 32 Punti
Zona margine: 0.500 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	8	NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300 36W 4K (1.000)	3368	3368	36.0
Totale:			26943	26944	288.0

Potenza allacciata specifica: $7.90 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.45 m^2)

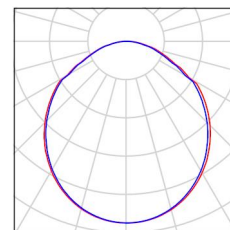


Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 8 / Lista pezzi lampade

8 Pezzo NOVALUX 16206.01 THE PANEL 1200X300
36W 4K
Articolo No.: 16206.01
Flusso luminoso (Lampada): 3368 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 3368 lm
Potenza lampade: 36.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 82 96 100 100
Dotazione: 1 x 16206.01 VI (Fattore di correzione 1.000).

Per un'immagine della lampada consultare il nostro catalogo lampade.





Redattore
Telefono
Fax
e-Mail

Locale 8 / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 26943 lm
Potenza totale: 288.0 W
Fattore di manutenzione: 0.80
Zona margine: 0.500 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	425	97	522	/	/
Pavimento	299	103	402	20	26
Soffitto	0.03	106	106	70	24
Parete 1	159	94	254	50	40
Parete 2	156	95	251	50	40
Parete 3	165	95	260	50	41
Parete 4	146	95	241	50	38

Regolarità sulla superficie utile

E_{\min} / E_m : 0.723 (1:1)

E_{\min} / E_{\max} : 0.636 (1:2)

Potenza allacciata specifica: $7.90 \text{ W/m}^2 = 1.51 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 36.45 m^2)