



PROGETTO DEGLI IMPIANTI ELETTRICI

COMMITTENTE
<i>FIRENZE PARCHEGGI S.P.A.</i>

SEDE LEGALE
<i>VIA GIORGIO LA PIRA, 21</i>

COMUNE	PROVINCIA
<i>FIRENZE</i>	<i>FIRENZE</i>

LEGALE RAPPRESENTANTE
<i>AMMINISTRATORE DELEGATO PRO-TEMPORE</i>

INDIRIZZO INTERVENTO
<i>VIA GIORGIO LA PIRA, 21</i>

COMUNE	PROVINCIA
<i>FIRENZE</i>	<i>FIRENZE</i>

TIPOLOGIA PROGETTO	CODICE ELABORATO	DATA ELABORAZIONE
<input type="checkbox"/> <i>FATTIBILITA'</i>	<i>CR069/2017</i>	<i>OTTOBRE 2016</i>
<input type="checkbox"/> <i>PRELIMINARE</i>	REVISIONE	DATA REVISIONE
<input type="checkbox"/> <i>DEFINITIVO</i>	-	-
<input checked="" type="checkbox"/> <i>ESECUTIVO</i>	DATA CONSEGNA	<i>19/05/2017</i>

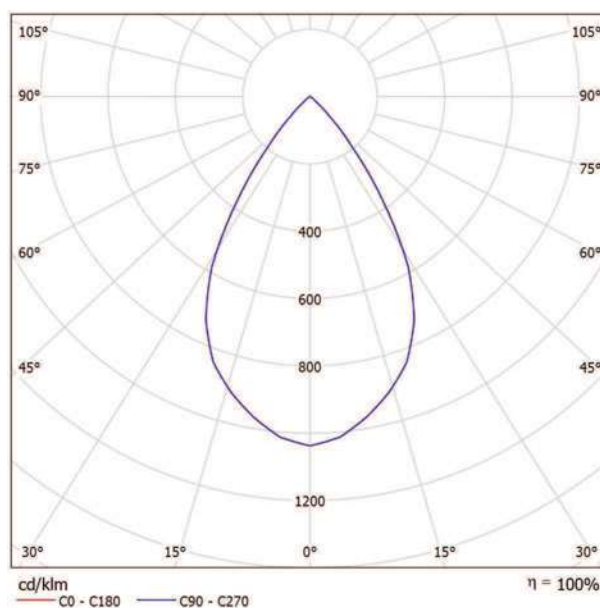
CODICE ELABORATO	IL PROGETTISTA
IE - VER.ILL.08	
Galleria Commerciale Santa Maria Novella	
OGGETTO ELABORATO	
VERIFICHE ILLUMINOTECNICHE	

TE.S.I.A.
Studio Associato
via G. Sartori, 23
50137 FIRENZE

Redattore Per.Ind. Giovanni GHINI
Telefono 338 24.53.364
Fax 055 60.28.82
e-Mail g.ghini@studiotesia.eu

Thorn 96642353 CHAL PRO LED2000-840 HF RMB W6 [STD] / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 93 99 100 100 100

Downlight a LED ad incasso. Alimentatore output fisso remoto. IP54 (IP20 dall'alto), Classe I, UGR<19. Corpo: alluminio, verniciato bianco (RAL 9016). Riflettore: brillantato. Idoneo per montaggio in controsoffitti di spessore 1-40mm con foro Ø150mm. Completo di LED 4000K.

Misure: Ø172 x 94 mm
Potenza totale: 18,2 W
Flusso luminoso apparecchio: 2000 lm
Efficienza apparecchio: 110 lm/W
Peso: 0.69 kg

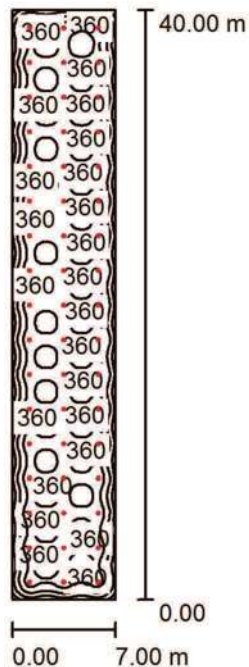
Emissione luminosa 1:

Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Parete	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse della lampada					Linea di mira parallela all'asse della lampada					
X	Y											
2H	2H	18.5	19.2	18.8	19.4	19.6	18.5	19.2	18.8	19.4	19.6	
	3H	18.4	19.0	18.7	19.3	19.5	18.4	19.0	18.7	19.3	19.5	
	4H	18.3	18.9	18.6	19.2	19.4	18.3	18.9	18.6	19.2	19.4	
	6H	18.2	18.8	18.6	19.1	19.4	18.2	18.8	18.6	19.1	19.4	
	8H	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	
	12H	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	
4H	2H	18.3	18.9	18.6	19.2	19.4	18.3	18.9	18.6	19.2	19.4	
	3H	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	18.2	18.7	18.5	19.0	19.3	
	4H	18.1	18.5	18.5	18.9	19.2	18.1	18.5	18.5	18.9	19.2	
	6H	18.0	18.4	18.4	18.8	19.1	18.0	18.4	18.4	18.8	19.1	
	8H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.1	18.0	18.3	18.4	18.7	19.1	
	12H	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	
8H	4H	18.0	18.3	18.4	18.7	19.1	18.0	18.3	18.4	18.7	19.1	
	6H	17.9	18.2	18.4	18.6	19.0	17.9	18.2	18.4	18.6	19.0	
	8H	17.9	18.1	18.3	18.5	19.0	17.9	18.1	18.3	18.5	19.0	
	12H	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	
12H	4H	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	18.0	18.2	18.4	18.6	19.1	
	6H	17.9	18.1	18.3	18.5	19.0	17.9	18.1	18.3	18.5	19.0	
	8H	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	17.8	18.0	18.3	18.5	19.0	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze della lampada S												
S = 1.0H		+4.5 / -10.6					+4.5 / -10.6					
S = 1.5H		+7.2 / -13.0					+7.2 / -13.0					
S = 2.0H		+9.2 / -14.1					+9.2 / -14.1					
Tabella standard		8000					8000					
Additivo di		-0.2					-0.2					
SPAZZAMENTO												
Indice di abbagliamento generale (utilizzato a 2000lm flusso luminoso sfondo)												

TE.S.I.A.
Studio Associato
via G. Sartori, 23
50137 FIRENZE

Redattore Per. Ind. Giovanni GHINI
Telefono 338 24.53.364
Fax 055 60.28.82
e-Mail g.ghini@studiotesia.eu

GALLERIA / Riepilogo



Altezza locale: 3.200 m, Altezza di montaggio: 3.292 m, Fattore di manutenzione: 0.90

Valori in Lux, Scala 1:515

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	344	147	419	0.429
Pavimento	20	327	159	383	0.486
Soffitto	70	56	38	64	0.669
Pareti (4)	50	91	41	151	/

Superficie utile:

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

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	51	Thorn 96642353 CHAL PRO LED2000-840 HF RMB W6 [STD] (1.000)	2000	2000	18.2
Totale:			102000	102000	928.2

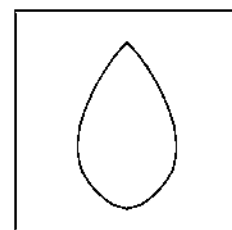
Potenza allacciata specifica: $3.32 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 280.00 m^2)

TE.S.I.A.
Studio Associato
via G.Sartori,23
50137 FIRENZE

Redattore Per.Ind. Giovanni GHINI
Telefono 338 24.53.364
Fax 055 60.28.82
e-Mail g.ghini@studiotesia.eu

GALLERIA / Lista pezzi lampade

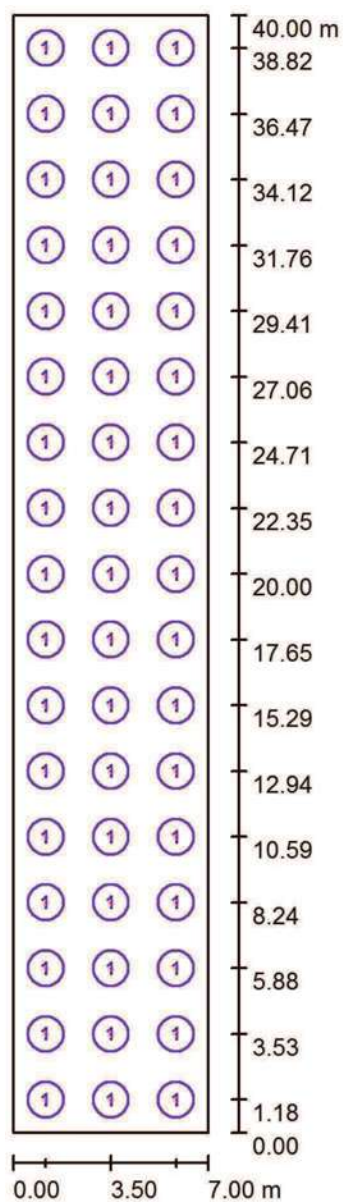
51 Pezzo Thorn 96642353 CHAL PRO LED2000-840 HF
RMB W6 [STD]
Articolo No.: 96642353
Flusso luminoso (Lampada): 2000 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2000 lm
Potenza lampade: 18.2 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 93 99 100 100 100
Dotazione: 1 x LED 18 W (Fattore di correzione
1.000).



TE.S.I.A.
Studio Associato
via G.Sartori,23
50137 FIRENZE

Redattore Per.Ind. Giovanni GHINI
Telefono 338 24.53.364
Fax 055 60.28.82
e-Mail g.ghini@studiotesia.eu

GALLERIA / Lampade (planimetria)



Scala 1 : 271

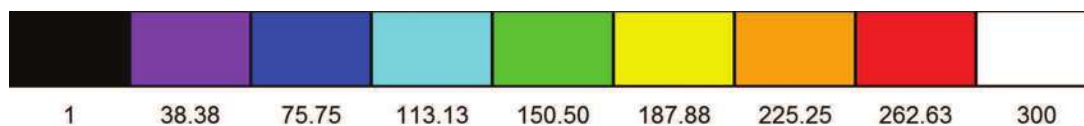
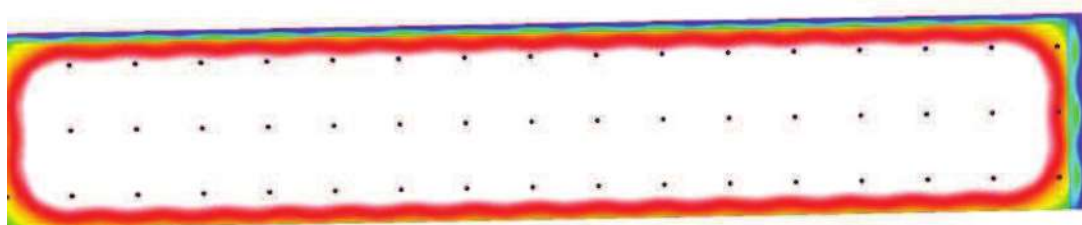
Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	51	Thorn 96642353 CHAL PRO LED2000-840 HF RMB W6 [STD]

TE.S.I.A.
Studio Associato
via G.Sartori,23
50137 FIRENZE

Redattore Per.Ind. Giovanni GHINI
Telefono 338 24.53.364
Fax 055 60.28.82
e-Mail g.ghini@studiotesia.eu

GALLERIA / Rendering colori sfalsati

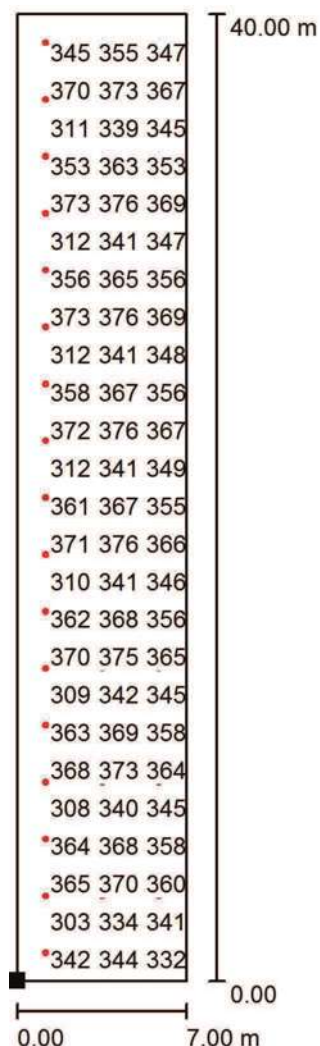


lx

TE.S.I.A.
Studio Associato
via G.Sartori,23
50137 FIRENZE

Redattore Per.Ind. Giovanni GHINI
Telefono 338 24.53.364
Fax 055 60.28.82
e-Mail g.ghini@studiotesia.eu

GALLERIA / Superficie utile / Grafica dei valori (E)



Valori in Lux, Scala 1 : 313

Impossibile visualizzare tutti i valori calcolati.

Posizione della superficie nel locale:

Punto contrassegnato:

(0.000 m, 0.000 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

E_m [lx]
344

E_{min} [lx]
147

E_{max} [lx]
419

E_{min} / E_m
0.429

E_{min} / E_{max}
0.352