

SPETT.LE
CENTRO PLASTICA SRL
VIA GALILEI, 10 – MIRANO (VE)

Data: APRILE 2020

Oggetto: Verifica Impianto di illuminazione interna ed esterna del vostro polo produttivo sito in Via Galilei, 10 a Mirano (VE) nel rispetto delle norme UNI 12464 (luoghi di lavoro interni ed esterni) e LR 17/09 (inquinamento luminoso).

PREMESSA

Considerati i sopralluoghi effettuati all'interno della vostra azienda, e la tipologia di lavorazioni effettuate, secondo la norma UNI 12464 (illuminazione ordinaria nei luoghi di lavoro) l'illuminamento minimo da mantenere all'interno dei vari reparti è di 300 lux medi. Questa valutazione preliminare è stata fatta considerando la vostra struttura come un'industria chimica della plastica e della gomma (capitolo 2.5) in quanto l'azienda svolge attività di lavorazione di materie plastiche o recupero di resine plastiche. Di sotto si allega estratto della norma di riferimento:

2.5 Industria chimica, della plastica e gomma

N. rif.	Tipo di interno compito o attività	E_m lx	UGR _L -	R_a -	Note
2.5.1	Impianto di processo controllato a distanza	50	-	20	I colori relativi ai segnali di sicurezza devono essere riconoscibili
2.5.2	Impianto di processo con intervento manuale limitato	150	28	40	
2.5.3	Luoghi di lavoro in installazioni di processo con presenza continua di personale	300	25	80	

AS BUILT ILLUMINAZIONE INTERNA

Dopo aver rilevato in loco la tipologia di corpo illuminanti e la loro ubicazione per l'illuminazione ordinaria INTERNA, si è passati a valutare con apposito software, i livelli di illuminamento attuale nei vari reparti, con i seguenti risultati (di cui sia allegano calcoli illuminotecnici specifici e dettagliati):

Zona interessata:	Valore di illuminamento medio (E_m)	Potenza Totale Impianto
Lavorazione	255 lux	5642 W
Zona Estrusione	135 lux	2360 W
Zona Estrusione (piccola)	166 lux	1082 W

Dai risultati ottenuti, si evince dunque che l'illuminazione attuale non è conforme per quanto previsto dalla normativa, peraltro considerando l'impianto come fosse di nuova installazione e non considerando l'usura e il logorio dello stato attuale.

PROGETTO ILLUMINAZIONE INTERNA

Vista la necessità di adeguare il grado di illuminamento all'interno dei vostri locali, considerata la tipologia di sorgenti luminose e lo scarso rapporto tra potenza e flusso luminoso emesso delle stesse, si è redatto, tramite apposito software, un nuovo progetto per l'illuminazione ordinaria INTERNA ottemperante a quanto richiesto dalla normativa, utilizzando corpi illuminanti con tecnologia a LED e andando solo a sostituire puntualmente le lampade senza il bisogno di modificare l'impianto elettrico e distributivo all'interno dei locali.

Di seguito si allegano i risultati ottenuti (di cui sia allegano calcoli illuminotecnici specifici e dettagliati e specifiche sui nuovi corpi illuminanti):

Zona interessata:	Valore di illuminamento medio (Em)	Potenza Totale Impianto
Lavorazione	310 lux	3105 W
Zona Estrusione	305 lux	2104 W
Zona Estrusione (piccola)	297 lux	800 W

Dai risultati ottenuti, si evince che oltre ad adeguare a normativa gli impianti si ottiene un risparmio energetico pari al 33% rispetto alla soluzione attuale.

Moltiplicando le ore di funzionamento medie durante l'anno delle lampade all'interno dello stabilimento ed il costo medio di mercato per il kWh di energia si ottiene che:

$$\text{Risparmio annuo energia} = (3kW * 1650) * 0,25cent = 1237,00 \text{ euro}$$

PROGETTO ILLUMINAZIONE ESTERNA

Vista la necessità di adeguare tutto l'impianto dell'illuminazione esterna secondo la LR 17/09, considerata la tipologia di sorgenti luminose e lo scarso rapporto tra potenza e flusso luminoso emesso delle stesse (non più a norma per la legge regionale), si è redatto, tramite apposito software, un nuovo progetto per l'illuminazione ordinaria ESTERNA ottemperante a quanto richiesto dalla normativa utilizzando corpi illuminanti con tecnologia a LED e andando solo a sostituire puntualmente le lampade senza il bisogno di modificare l'impianto elettrico e distributivo all'esterno dei locali.

Di seguito si allegano i risultati ottenuti (di cui sia allegano calcoli illuminotecnici specifici e dettagliati e specifiche sui nuovi corpi illuminanti):

Zona interessata:	Valore di illuminamento medio (Em)	Potenza Totale Impianto
Zona di lavoro area esterna	9,3 lux	583 W

In fede
Ing. Calzavara Angelo





CENTRO PLASTICA SRL

VERIFICA LIVELLO DI ILLUMINAMENTO AREA INTERNA ED ESTERNA
 VIA GALILEI, 10 - MIRANO (VE)

CALCOLI ILLUMINOTECNICI

AS BUILT E PROGETTO AREA INTERNA - PROGETTO AREA ESTERNA

COMMESSA FASE AMBITO DISCIPLINA N. ELABORATO REVISIONE

20112 PR E PELE 01 00

☐ PROGETTO BOZZA ☐ PROGETTO DEFINITIVO ☐ PROGETTO AS-BUILT ☐ SCALA
☒ PROGETTO PRELIMINARE ☐ PROGETTO ESECUTIVO ☐ **//**

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	DISEGN.	VERIF.	APPROV.
REV. 01	04/2020	PRIMA EMISSIONE	M.C.	M.C.	A.C.



CENTRO PLASTICA SRL - AS BUILT

Verifica illuminamento aree interne di lavoro

Edificio sito in via Galilei, 10 - Mirano (VE)

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 09.04.2020

Redattore: Calzavara Matteo



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Indice

CENTRO PLASTICA SRL - AS BUILT

Copertina progetto	1
Indice	2
Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite	
Scheda tecnica apparecchio	4
CDL (polare)	5
CDL (lineare)	6
Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite	
Scheda tecnica apparecchio	7
CDL (polare)	8
CDL (lineare)	9
Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite	
Scheda tecnica apparecchio	10
CDL (polare)	11
CDL (lineare)	12
Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio	
Scheda tecnica apparecchio	13
CDL (polare)	14
CDL (lineare)	15
Edificio A - Lavorazione	
Riepilogo	16
Lista pezzi lampade	17
Planimetria	18
Risultati illuminotecnici	19
Rendering 3D	20
Rendering colori sfalsati	21
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	22
Edificio A - Zona Estrusione	
Riepilogo	23
Lista pezzi lampade	24
Planimetria	25
Risultati illuminotecnici	26
Rendering 3D	27
Rendering colori sfalsati	28
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	29
Edificio A - Zona Estrusione Piccola	
Riepilogo	30
Lista pezzi lampade	31
Planimetria	32
Risultati illuminotecnici	33
Rendering 3D	34
Rendering colori sfalsati	35
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	36
Edificio A - Zona Centrale	



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Indice

Riepilogo	37
Lista pezzi lampade	38
Planimetria	39
Risultati illuminotecnici	40
Rendering 3D	41
Rendering colori sfalsati	42
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	43

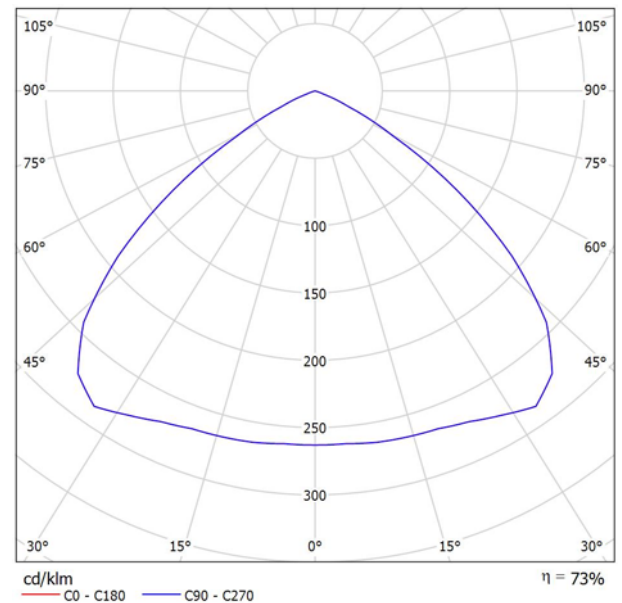
Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo
 Telefono 0498935842
 Fax
 e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 58 96 100 100 73

Emissione luminosa 1:

CORPO: In alluminio pressofuso con alettatura di raffreddamento.
RIFLETTORE: In versione diffondente, in alluminio stampato prismatizzato, ossidato anodicamente con spessore 6/8 micron e brillantato, per un elevato rendimento luminoso.
DIFFUSORE: Vetro temperato di protezione, spessore 5 mm, resistente agli shock termici e agli urti.
VERNICIATURA: a polvere poliestere, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E40.
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz. Cavetto flessibile, capicordato con puntali in ottone stagnato ad innesto rapido, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro sezione 1.0 mm². Morsettiera 2P+T con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².
DOTAZIONE: Il riflettore rimane agganciato al corpo dell'apparecchio con catenelle di sospensione anticaduta. Piastra portacablaggio asportabile per una facile manutenzione.
EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione in materiale ecologico di gomma siliconica. Golfare con gambo filettato in acciaio. Pressacavo in nylon f.v.diam. 1/2 pollice gas (cavo min. diam.9, max diam. 12).
MONTAGGIO: A sospensione o possibilità di installazione su canale industriale.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protetti con il grado IP65IK08 secondo le EN 60529 e sono certificate dall'Istituto Marchio di Qualità (IMQ). Hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC. Installabili su superfici normalmente infiammabili.
ALTRI CABLAGGI: Con dispositivo di commutazione elettronica (CLA) per lampada ausiliaria o con cablaggio in emergenza.
VERSIONE IN EMERGENZA: Con cassetta di cablaggio a parte. In caso di "black-out" la lampada FLC18L, collegata al circuito in emergenza rimane accesa, evitando così dovuti all'improvvisa mancanza di illuminazione. L'autonomia è di 60 min. Al ritorno della tensione la batteria si ricarica automaticamente.
 A richiesta versione con corpo argento sabbato.

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	22.8	23.9	23.1	24.2	24.4	22.8	23.9	23.1	24.2	24.4	
	3H	22.7	23.7	23.0	24.0	24.2	22.7	23.7	23.0	24.0	24.2	
	4H	22.7	23.6	23.0	23.9	24.1	22.7	23.6	23.0	23.9	24.1	
	6H	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	22.6	23.4	22.9	23.7	24.0	
	8H	22.5	23.4	22.9	23.7	24.0	22.5	23.4	22.9	23.7	24.0	
	12H	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	22.5	23.3	22.9	23.6	23.9	
4H	2H	22.8	23.8	23.2	24.1	24.3	22.8	23.8	23.2	24.1	24.3	
	3H	22.8	23.6	23.2	23.9	24.2	22.8	23.6	23.2	23.9	24.2	
	4H	22.7	23.4	23.1	23.7	24.1	22.7	23.4	23.1	23.7	24.1	
	6H	22.7	23.2	23.1	23.6	24.0	22.7	23.2	23.1	23.6	24.0	
	8H	22.6	23.2	23.0	23.5	23.9	22.6	23.2	23.0	23.5	23.9	
	12H	22.6	23.1	23.0	23.5	23.9	22.6	23.1	23.0	23.5	23.9	
6H	4H	22.6	23.2	23.0	23.5	24.0	22.6	23.2	23.0	23.5	24.0	
	6H	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9	22.5	23.0	23.0	23.4	23.9	
	8H	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8	
	12H	22.5	22.8	22.9	23.3	23.8	22.5	22.8	22.9	23.3	23.8	
12H	4H	22.6	23.1	23.0	23.5	23.9	22.6	23.1	23.0	23.5	23.9	
	6H	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8	22.5	22.9	23.0	23.3	23.8	
	8H	22.5	22.8	22.9	23.3	23.8	22.5	22.8	22.9	23.3	23.8	
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+0.8 / -1.1					+0.8 / -1.1					
S = 1.5H		+1.8 / -4.8					+1.8 / -4.8					
S = 2.0H		+3.5 / -10.7					+3.5 / -10.7					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		3.3					3.3					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 21140lm Flusso luminoso sferico												



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

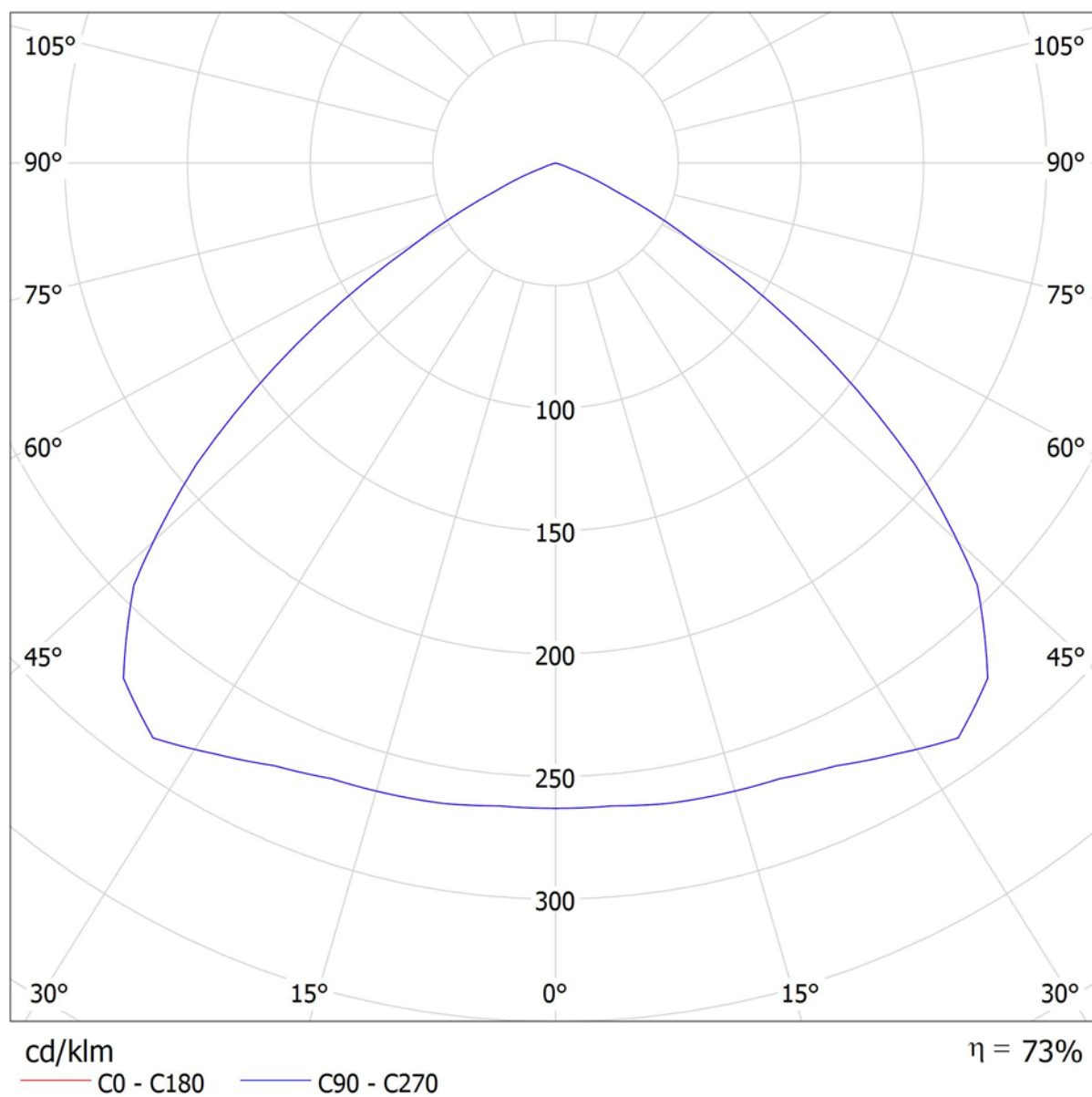
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite / CDL (polare)

Lampada: Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite

Lampadine: 1 x CDM-E MW 230





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

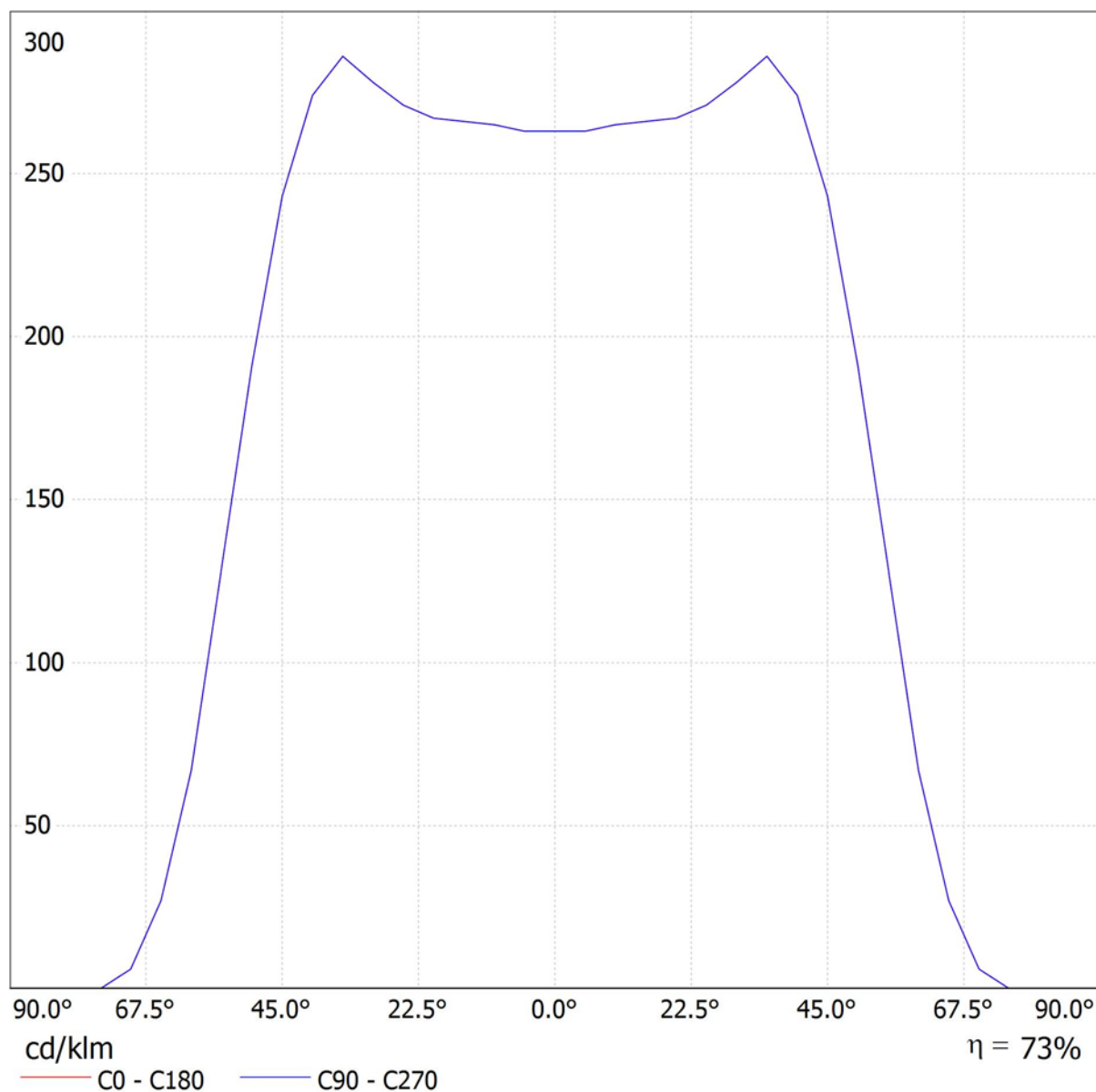
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite / CDL (lineare)

Lampada: Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite

Lampadine: 1 x CDM-E MW 230



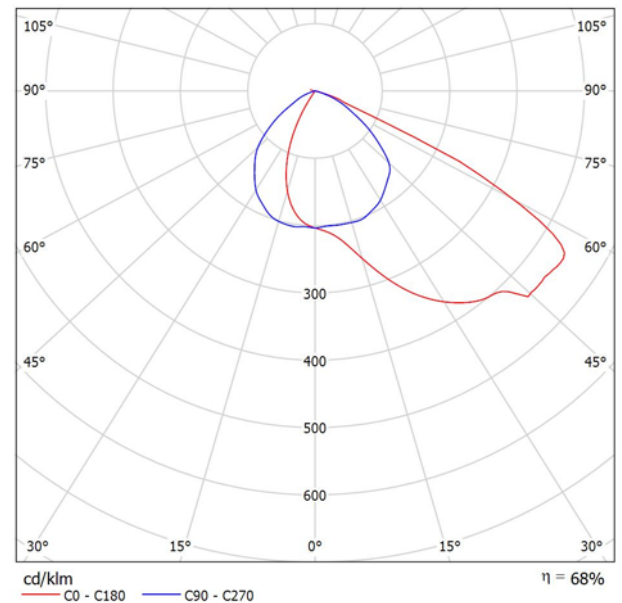
Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo
 Telefono 0498935842
 Fax
 e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 47 86 99 100 68

CORPO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
RIFLETTORE: Asimmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato.
DIFFUSORE: Vetro temperato, sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001).
VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E40; By22d (SBP).
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1.0 mm² (fino a 400W) o 2.5 mm² (da 400 a 1500W). Morsettiere 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Viterie, in acciaio imperdibili, anticorrosione, antigrippaggio e antivandalismo. Staffa in acciaio con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC.
 Superficie di esposizione al vento: 1970 cmq.

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



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

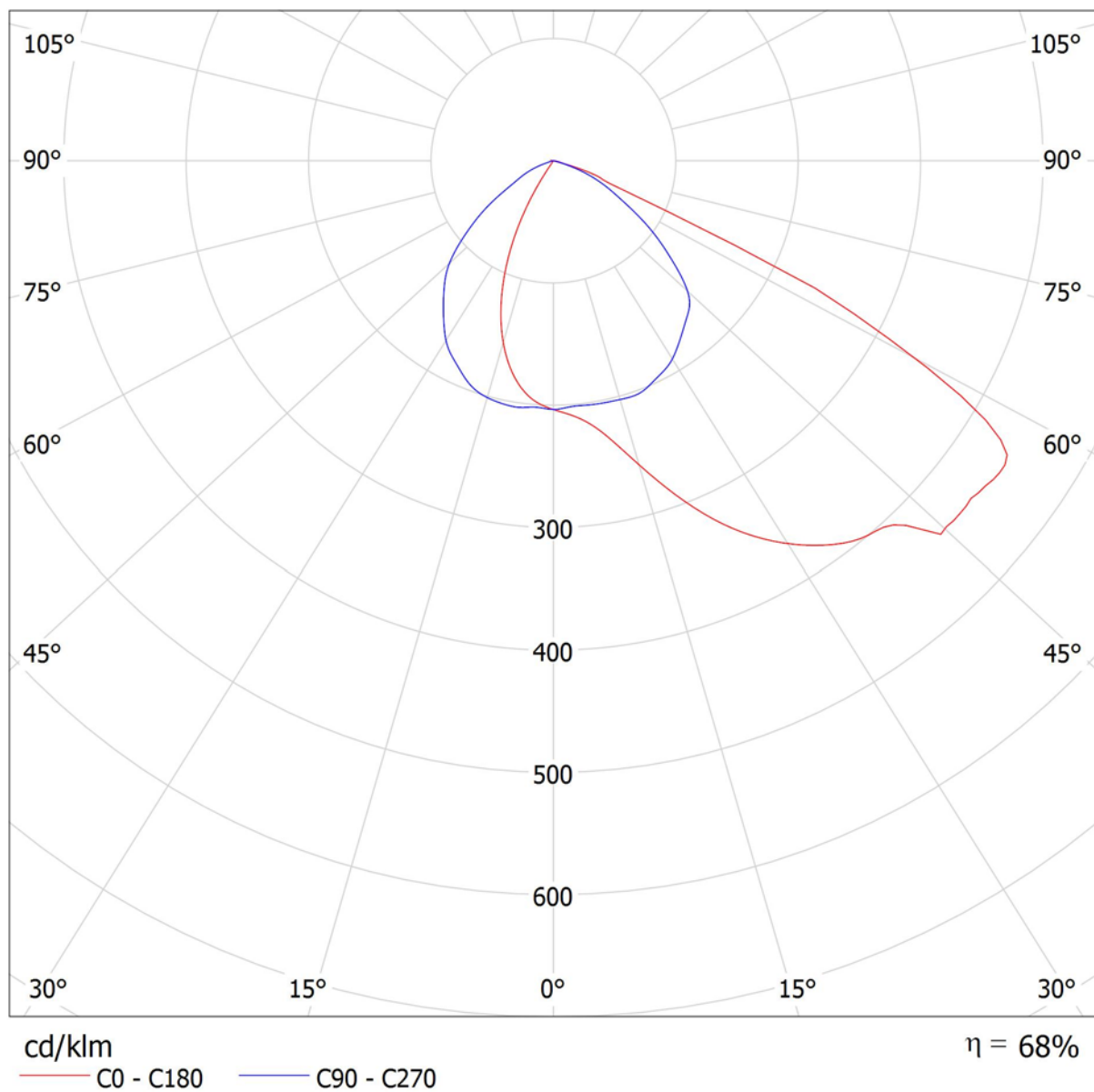
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite / CDL (polare)

Lampada: Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite

Lampadine: 1 x CDM-T MW 360





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

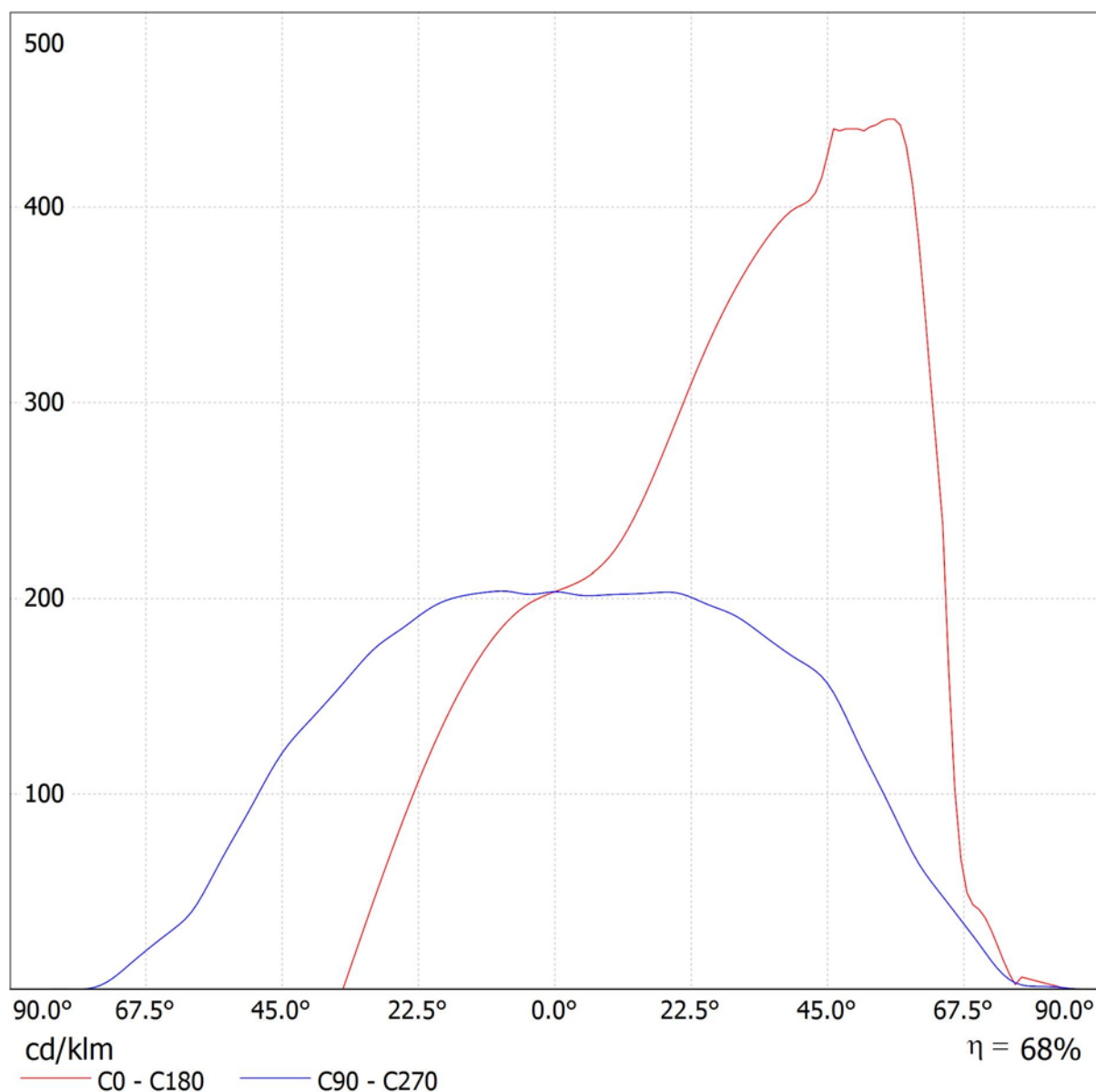
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite / CDL (lineare)

Lampada: Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite

Lampadine: 1 x CDM-T MW 360



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

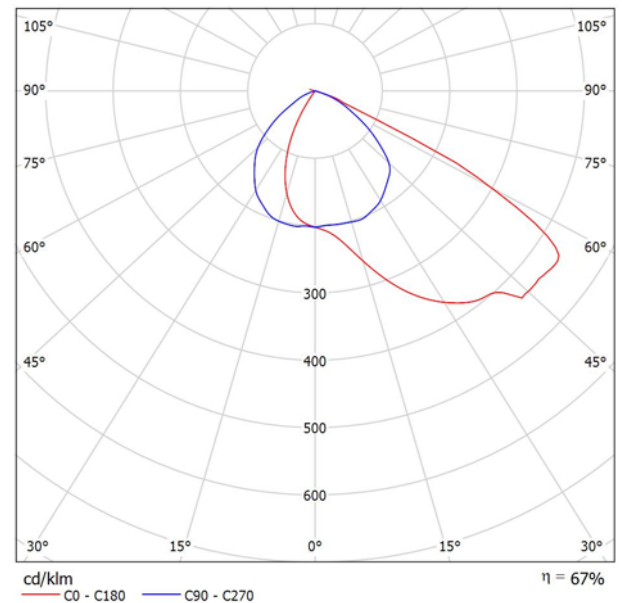
Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 87 100 100 67

CORPO: In alluminio pressofuso, con alettature di raffreddamento.
RIFLETTORE: Asimmetrico, in alluminio martellato 99.85, ossidato anodicamente spessore 2 micron e brillantato.
DIFFUSORE: Vetro temperato, sp.5 mm resistente agli shock termici e agli urti (prove UNI EN 1250-1:2001).
VERNICIATURA: a polvere poliestere, colore nero, resistente alla corrosione e alle nebbie saline.
PORTALAMPADA: In ceramica e contatti argentati. Attacco E40; By22d (SBP).
CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz con protezione termica. Cavetto flessibile capicordato con puntali in ottone stagnato, isolamento in silicone con calza in fibra di vetro, sezione 1.0 mm² (fino a 400W) o 2.5 mm² (da 400 a 1500W). Morsetteria 2P+T in nylon con massima sezione dei conduttori ammessa 4 mm².
EQUIPAGGIAMENTO: Guarnizione di gomma siliconica. Pressacavo in nylon f.v. diam. 1/2 pollice gas. Viterie, in acciaio imperdibili, anticorrosione, antigrippaggio e antivandalismo. Staffa in acciaio con scala goniometrica. Telaio frontale, apribile a cerniera, rimane agganciato al corpo dell'apparecchio.
NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 CEI 34-21, sono protette con il grado IP66IK08 secondo le EN 60529 ed hanno ottenuto la certificazione di conformità Europea ENEC.
Superficie di esposizione al vento: 1970 cmq.

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



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

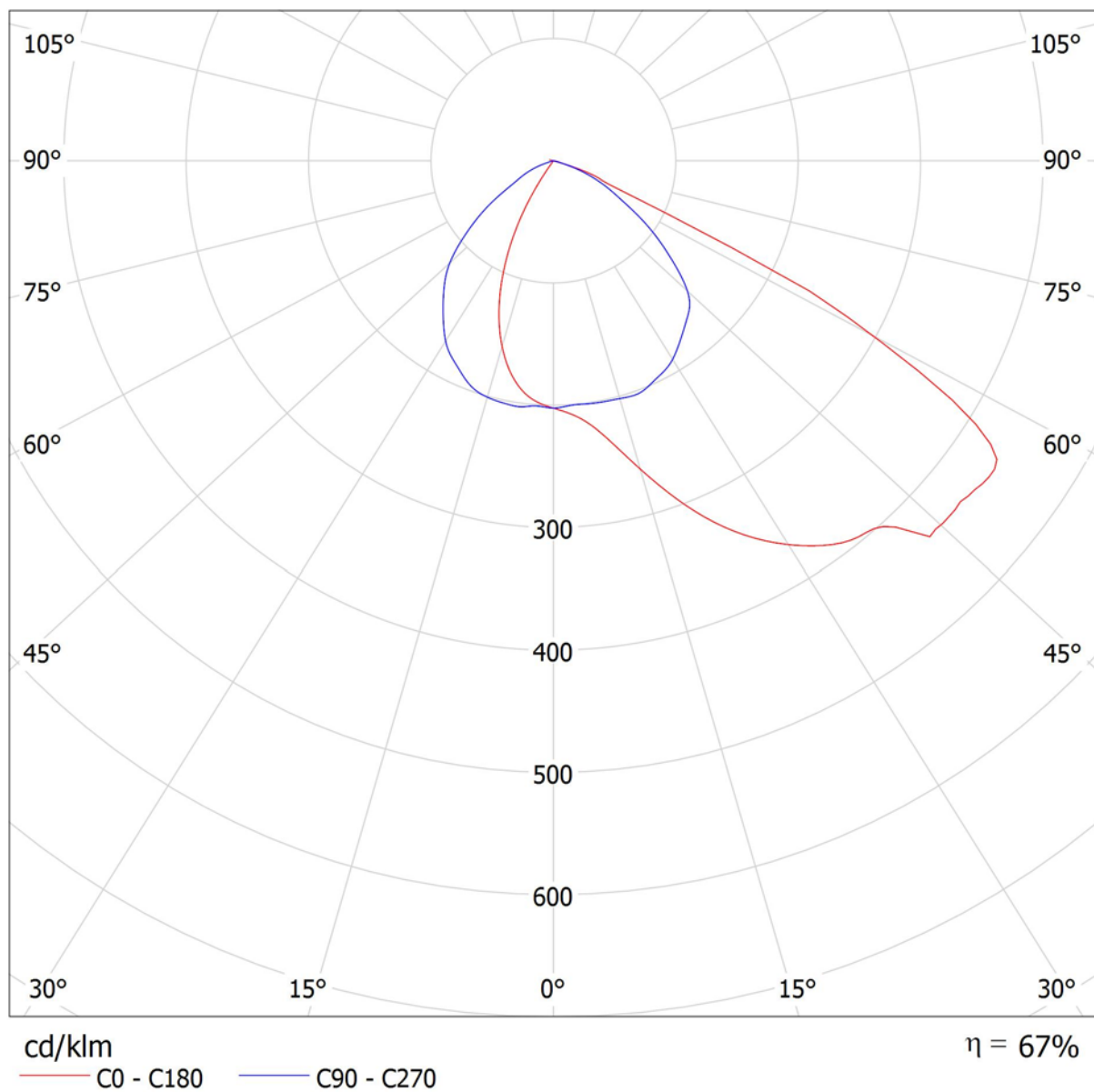
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite / CDL (polare)

Lampada: Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite

Lampadine: 1 x CDM-T MW 230





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

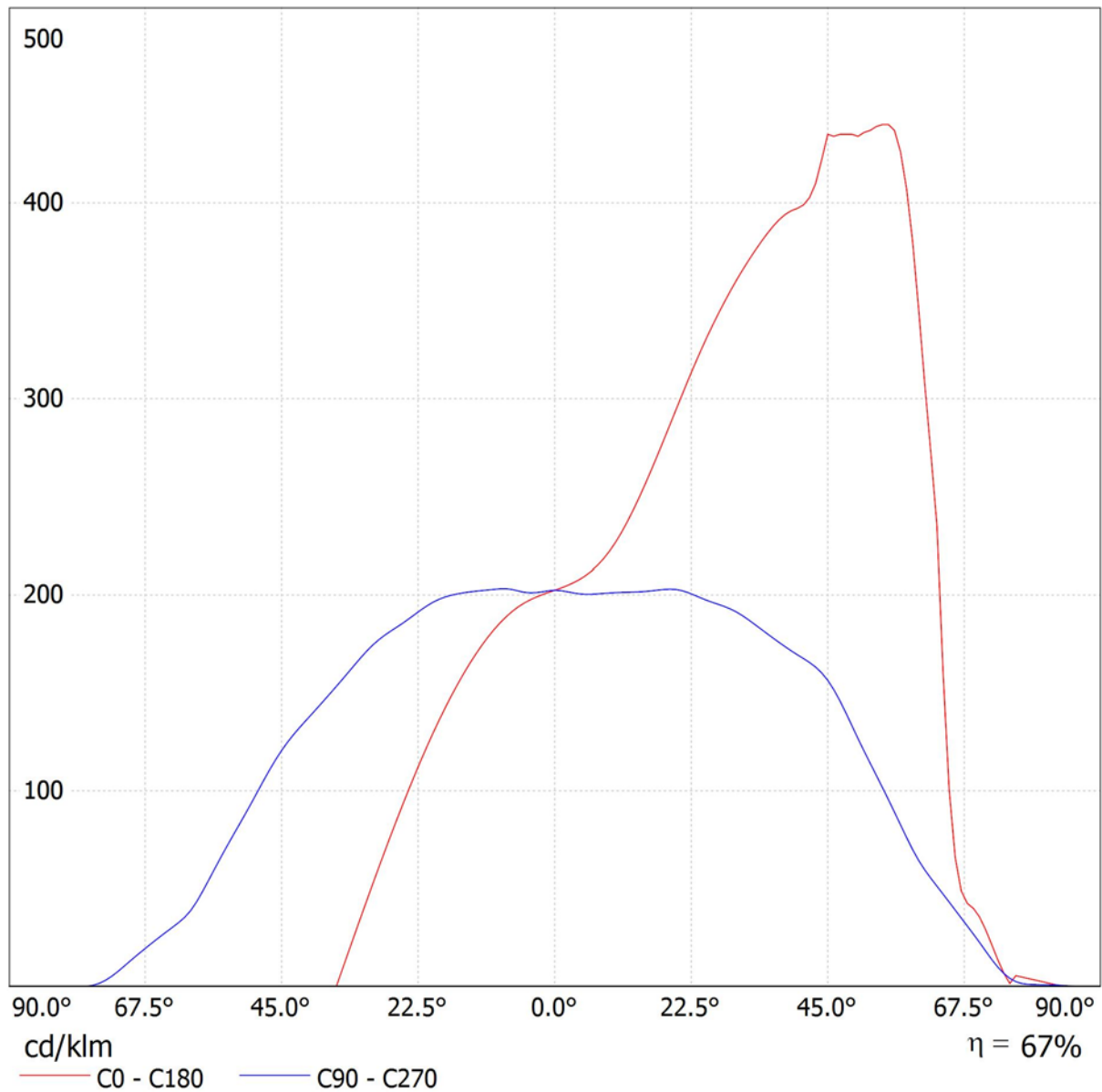
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite / CDL (lineare)

Lampada: Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite

Lampadine: 1 x CDM-T MW 230



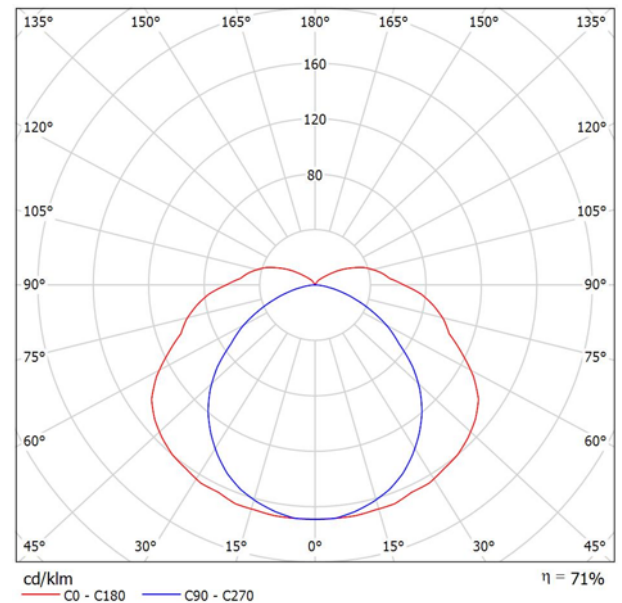
Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo
 Telefono 0498935842
 Fax
 e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 89
 CIE Flux Code: 38 68 88 89 71

CORPO: Stampato ad iniezione, in policarbonato grigio RAL7035, infrangibile ed autoestinguente V2, di elevata resistenza meccanica grazie alla struttura rinforzata da nervature interne.

DIFFUSORE: Stampato ad iniezione in policarbonato trasparente prismaticizzato internamente per un maggior controllo luminoso, autoestinguente V2, stabilizzato ai raggi UV. La finitura liscia esterna facilita l'operazione di pulizia, necessaria per avere sempre la massima efficienza luminosa.

RIFLETTORE: In acciaio laminato a freddo, zincato a caldo antifessurazione, rivestimento con fondo di primer epossidico 7/8 micron, verniciatura stabilizzata ai raggi UV antiingiallimento in poliestere lucido colore bianco, spessore 20 micron.

PORTALAMPADA: In policarbonato bianco e contatti in bronzo fosforoso. Attacco G13.

CABLAGGIO: Alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Cavetto rigido sezione 0.50 mm² rivestito con PVC-HT resistente a 90°C, secondo le norme CEI 20-20. Morsetteria 2P+T con portafusibile, massima sezione ammessa dei conduttori 2.5 mm².

EQUIPAGGIAMENTO: Fusibile di protezione 3.15A. Pressacavo in nylon f.v. diam 1/2 pollice gas. Guarnizione in materiale ecologico di poliuretano espanso. Ganci di bloccaggio in nylon f.v.. Predisposizione al serraggio con viti in acciaio.

NORMATIVA: Prodotti in conformità alle vigenti norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66IK08 secondo le EN 60529. Installabile su superfici normalmente infiammabili. Ha ottenuto la certificazione di conformità europea ENEC. Resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

LE ARMATURE STAGNE in policarbonato della serie Hydro hanno un grado di tenuta stagna IP66IK08 se installate in ambienti con temperature non superiori a 45°C. L'esposizione diretta ai raggi solari porta facilmente al superamento dei 45°C compromettendo il grado di protezione. Si consiglia comunque di utilizzarle in modo appropriato senza alterarne le qualità meccaniche e di protezione (IP66IK08) e di non installarle su superfici soggette a forti vibrazioni, esposte agli agenti atmosferici, all'esterno su funi o paline, a parete, sotto grate metalliche o comunque esposte direttamente ai raggi solari, in caso contrario utilizzare le armature stagne in acciaio.

Emissione luminosa 1:

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		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.7	21.0	20.2	21.4	21.9	17.3	18.6	17.8	19.1	19.5	
	3H	21.8	23.0	22.3	23.4	23.9	18.5	19.7	19.0	20.2	20.7	
	4H	22.9	24.0	23.4	24.5	25.0	18.9	20.0	19.4	20.5	21.0	
	6H	24.0	25.1	24.5	25.6	26.1	19.1	20.1	19.6	20.6	21.2	
	8H	24.6	25.6	25.1	26.1	26.6	19.1	20.2	19.7	20.7	21.2	
	12H	25.1	26.1	25.7	26.6	27.2	19.2	20.1	19.7	20.6	21.2	
4H	2H	20.2	21.3	20.7	21.8	22.4	18.5	19.6	19.0	20.1	20.6	
	3H	22.5	23.5	23.1	24.0	24.6	19.9	20.9	20.5	21.4	22.0	
	4H	23.8	24.7	24.4	25.2	25.8	20.4	21.3	21.0	21.9	22.5	
	6H	25.2	25.9	25.8	26.5	27.1	20.8	21.5	21.4	22.1	22.7	
	8H	25.8	26.6	26.4	27.1	27.8	20.9	21.6	21.5	22.2	22.8	
	12H	26.5	27.2	27.1	27.8	28.4	20.9	21.6	21.5	22.2	22.8	
6H	4H	24.1	24.8	24.7	25.4	26.0	21.2	21.9	21.8	22.5	23.2	
	6H	25.7	26.3	26.3	26.9	27.6	21.8	22.4	22.4	23.0	23.7	
	8H	26.5	27.1	27.2	27.7	28.4	22.0	22.6	22.7	23.2	23.9	
	12H	27.4	27.9	28.1	28.5	29.3	22.2	22.6	22.8	23.3	24.0	
	4H	24.1	24.7	24.7	25.3	26.0	21.5	22.1	22.1	22.7	23.4	
	6H	25.8	26.3	26.4	26.9	27.6	22.2	22.8	22.9	23.4	24.1	
12H	8H	26.7	27.2	27.3	27.8	28.5	22.6	23.0	23.2	23.7	24.4	
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 / -0.2					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.3 / -0.4					+0.6 / -0.9					
Tabella standard		BK10					BK14					
Addendo di correzione		9.6					4.8					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 10400lm Flusso luminoso sferico												



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

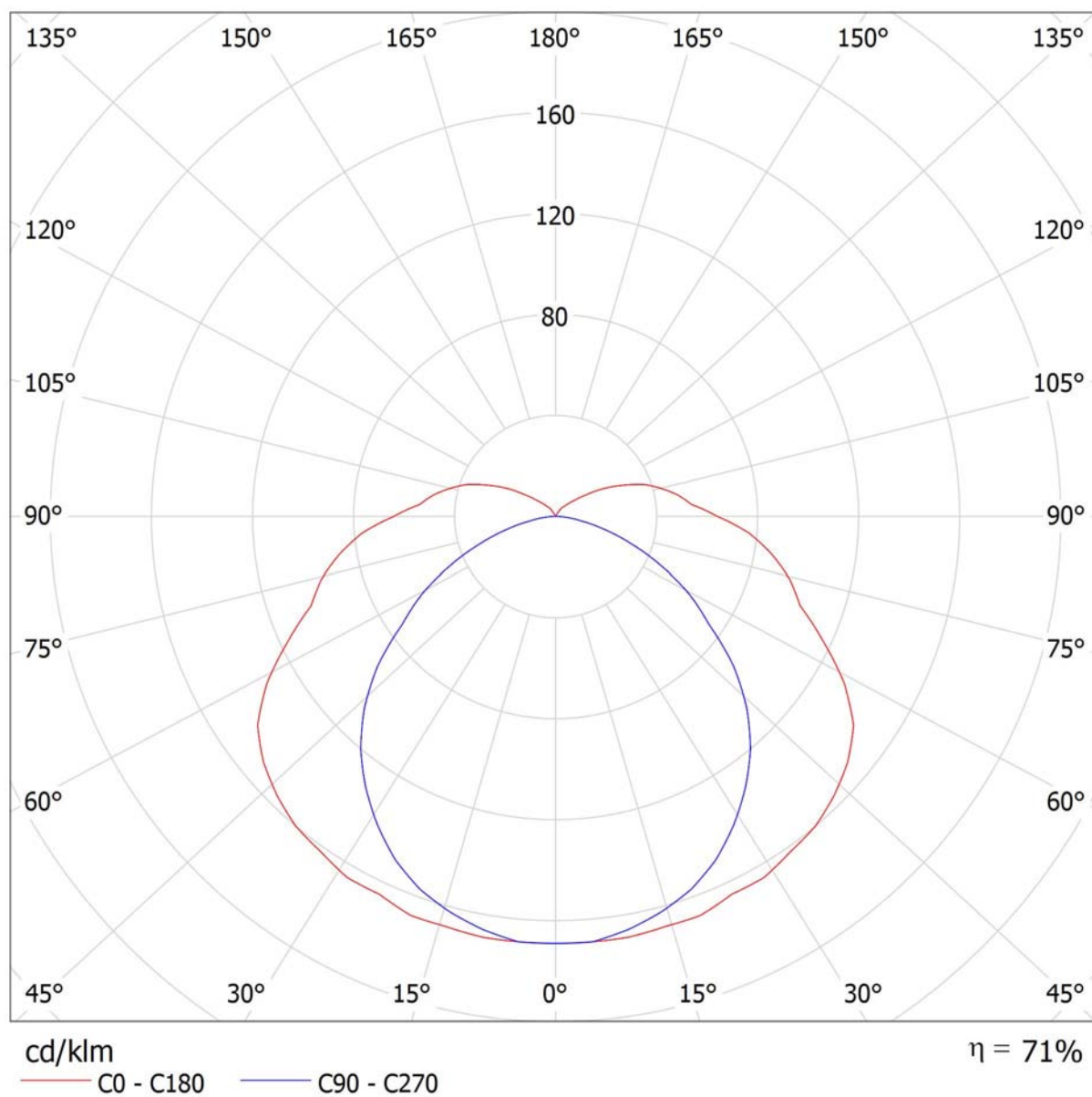
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio / CDL (polare)

Lampada: Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

Lampadine: 2 x FL58/4/3B





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

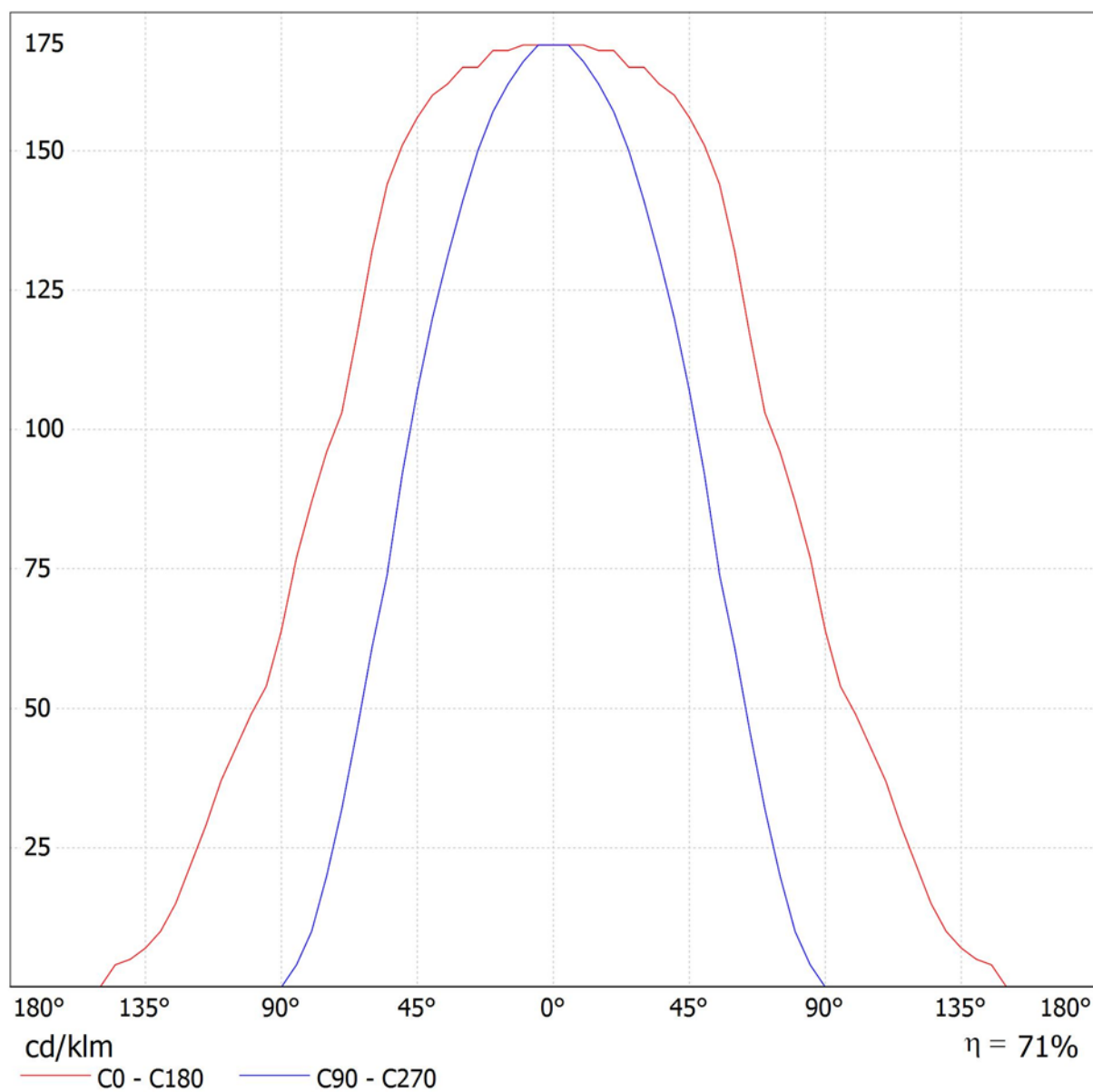
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio / CDL (lineare)

Lampada: Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio

Lampadine: 2 x FL58/4/3B



Stc Group Srl

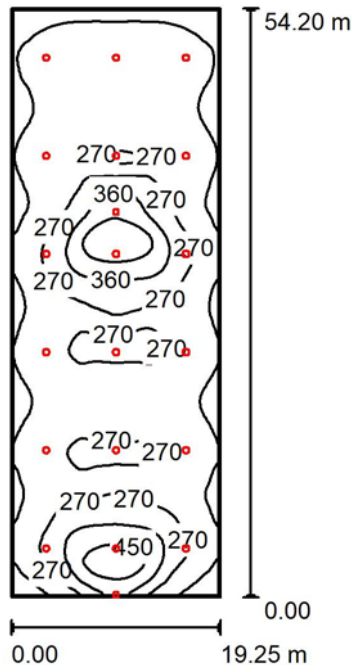
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:697

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	255	99	518	0.387
Pavimento	20	246	106	447	0.432
Soffitto	70	47	28	97	0.599
Pareti (4)	50	87	29	2737	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	2	Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 400 CNR-L grafite (1.000)	24062	35270	386.6
2	18	Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite (1.000)	15500	21140	270.5
Totale:			327120	451060	5642.2

Potenza allacciata specifica: $5.41 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1043.38 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

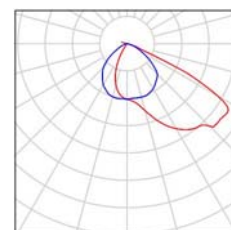
Telefono 0498935842

Fax

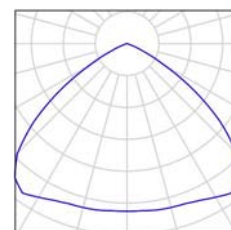
e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Lista pezzi lampade

2 Pezzo Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159
JM-T 400 CNR-L grafite
Articolo No.: 1159 Indio - Asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 24062 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 35270 lm
Potenza lampade: 386.6 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 47 86 99 100 68
Dotazione: 1 x CDM-T MW 360 (Fattore di
correzione 1.000).



18 Pezzo Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215
JM-E 250 CNR-L grafite
Articolo No.: 1215 Photon - Diffondente
Flusso luminoso (Lampada): 15500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21140 lm
Potenza lampade: 270.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 58 96 100 100 73
Dotazione: 1 x CDM-E MW 230 (Fattore di
correzione 1.000).





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

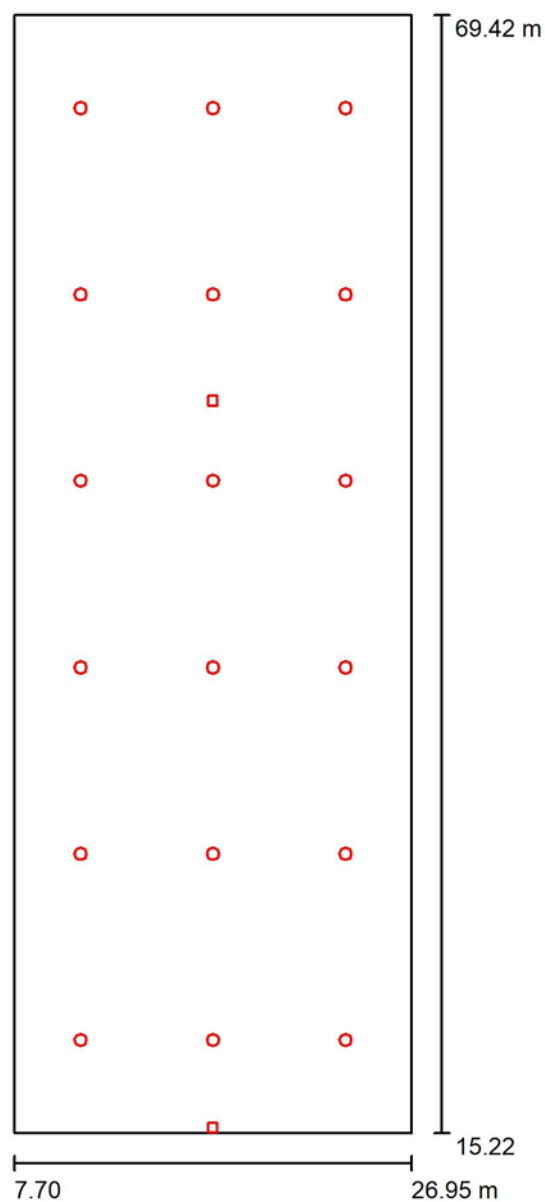
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Planimetria



Scala 1 : 367



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 327120 lm

Potenza totale: 5642.2 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	220	36	255	/	/
Pavimento	208	37	246	20	16
Soffitto	0.00	47	47	70	10
Parete 1	59	45	104	50	16
Parete 2	48	40	88	50	14
Parete 3	34	35	69	50	11
Parete 4	48	39	87	50	14

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m: 0.387 (1:3)$ $E_{\min} / E_{\max}: 0.191 (1:5)$ Potenza allacciata specifica: $5.41 \text{ W/m}^2 = 2.12 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1043.38 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

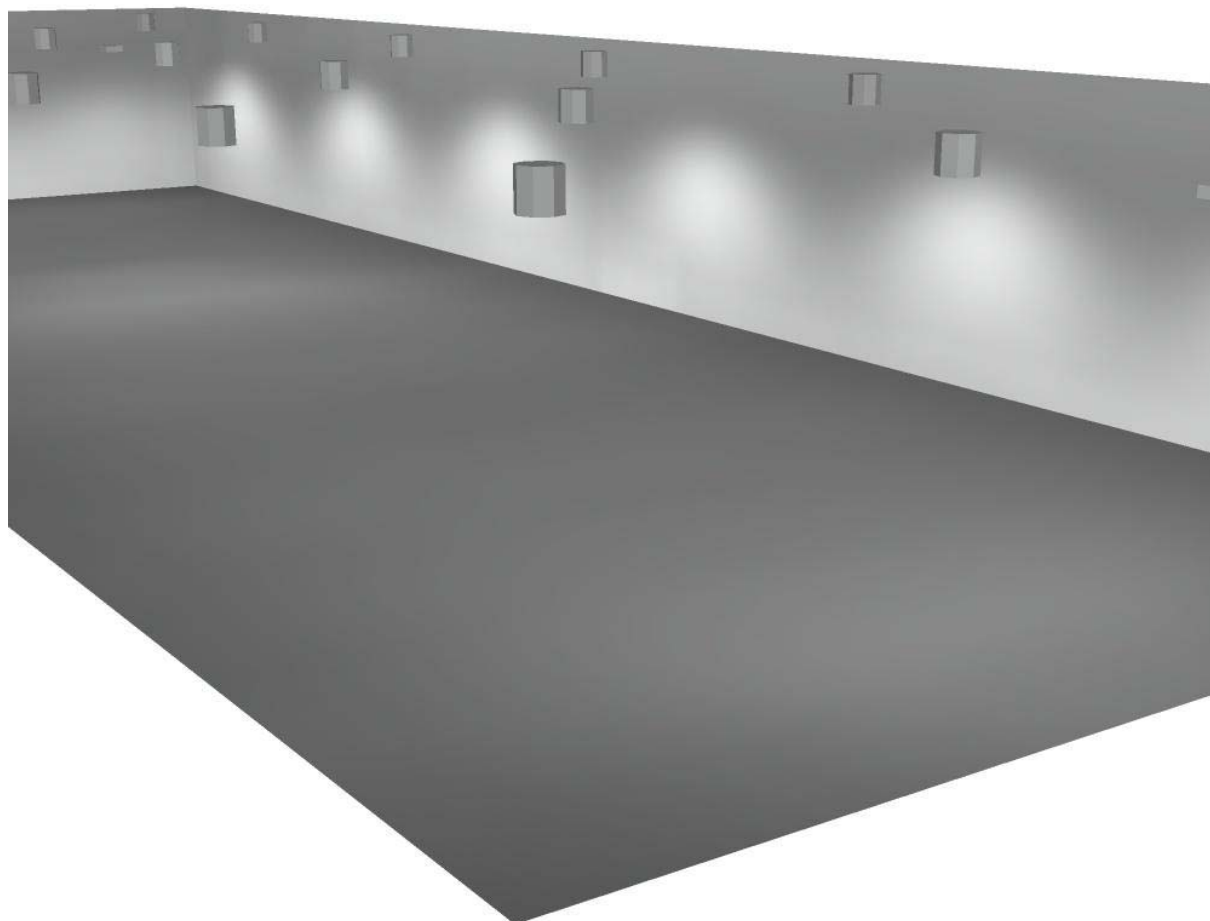
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

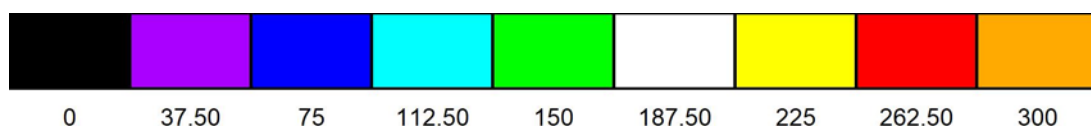
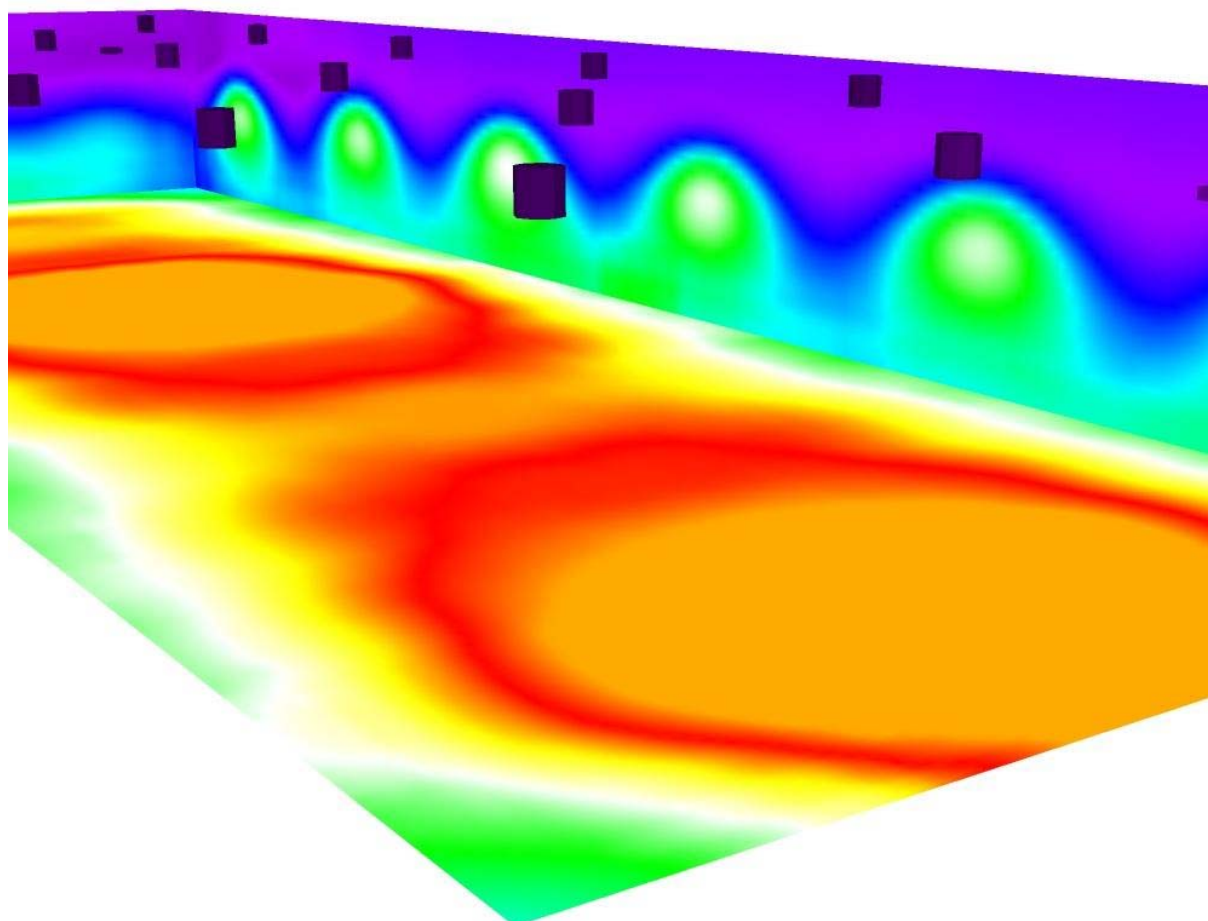
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Rendering colori sfalsati



lx

Stc Group Srl

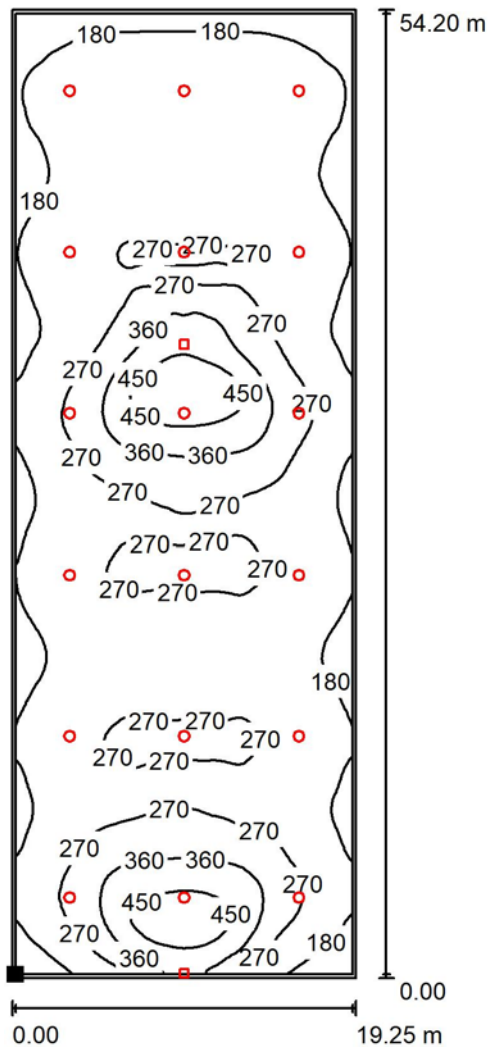
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 424

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (7.900 m, 15.420 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
255

 E_{min} [lx]
99

 E_{max} [lx]
518

 E_{min} / E_m
0.387

 E_{min} / E_{max}
0.191

Stc Group Srl

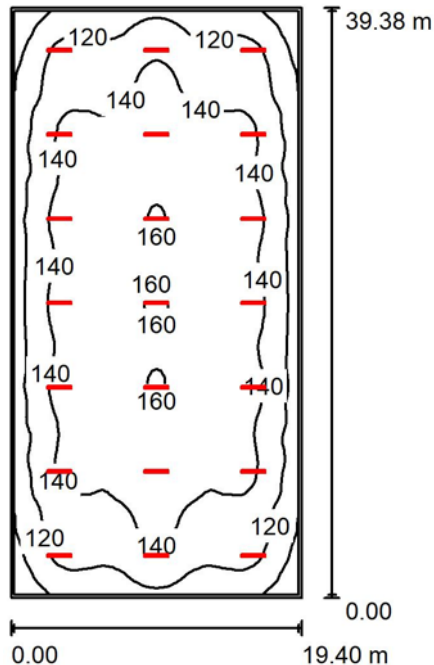
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:506

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	135	82	162	0.608
Pavimento	20	128	79	153	0.612
Soffitto	70	47	32	103	0.679
Pareti (4)	50	89	49	155	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
 Reticolo: 128 x 64 Punti
 Zona margine: 0.200 m

UGR

Parete sinistra 24
 Parete inferiore 26
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-**Trasversale**

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	21	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	7355	10400	112.4
Totale:			154452	218400	2360.4

Potenza allacciata specifica: $3.09 \text{ W/m}^2 = 2.28 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 764.01 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

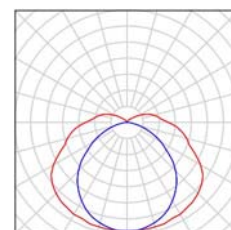
Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Lista pezzi lampade

21 Pezzo Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F
grigio
Articolo No.: 921 Hydro T8 EL
Flusso luminoso (Lampada): 7355 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 112.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL58/4/3B (Fattore di correzione
1.000).





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

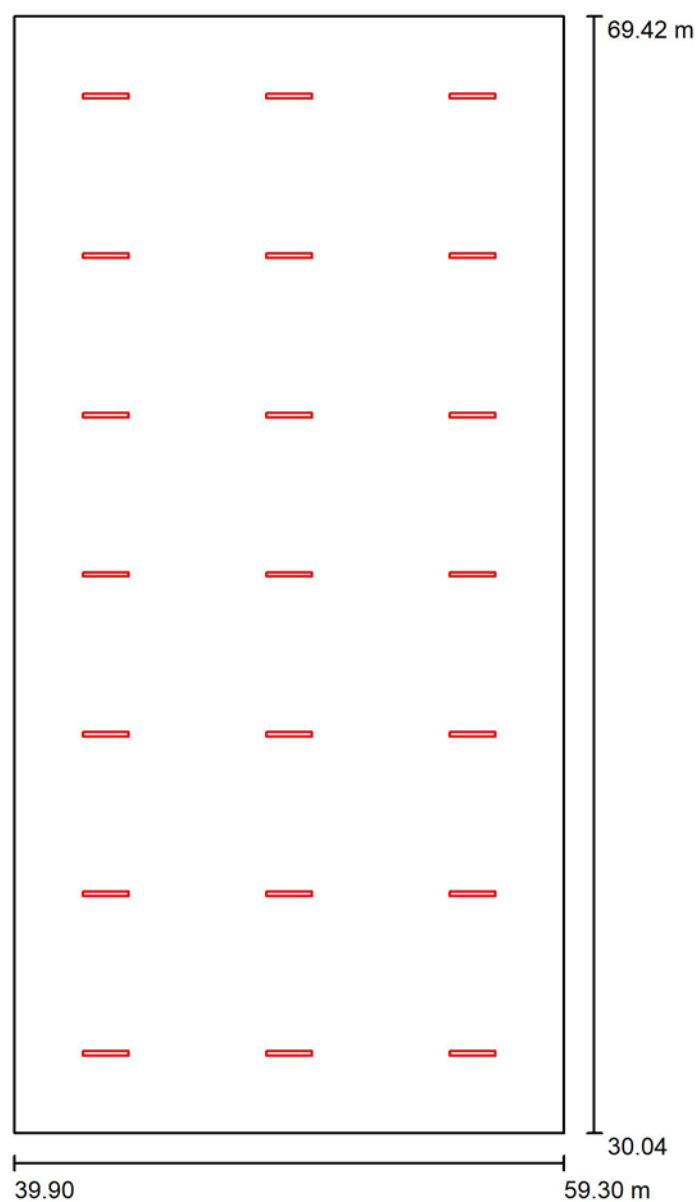
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Planimetria



Scala 1 : 267



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 154452 lm

Potenza totale: 2360.4 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	98	37	135	/	/
Pavimento	91	37	128	20	8.18
Soffitto	15	32	47	70	11
Parete 1	71	32	103	50	16
Parete 2	49	33	82	50	13
Parete 3	71	32	103	50	16
Parete 4	49	33	82	50	13

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_{\max} : 0.608 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.507 (1:2)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra

24

21

Parete inferiore

26

21

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 3.09 W/m² = 2.28 W/m²/100 lx (Base: 764.01 m²)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

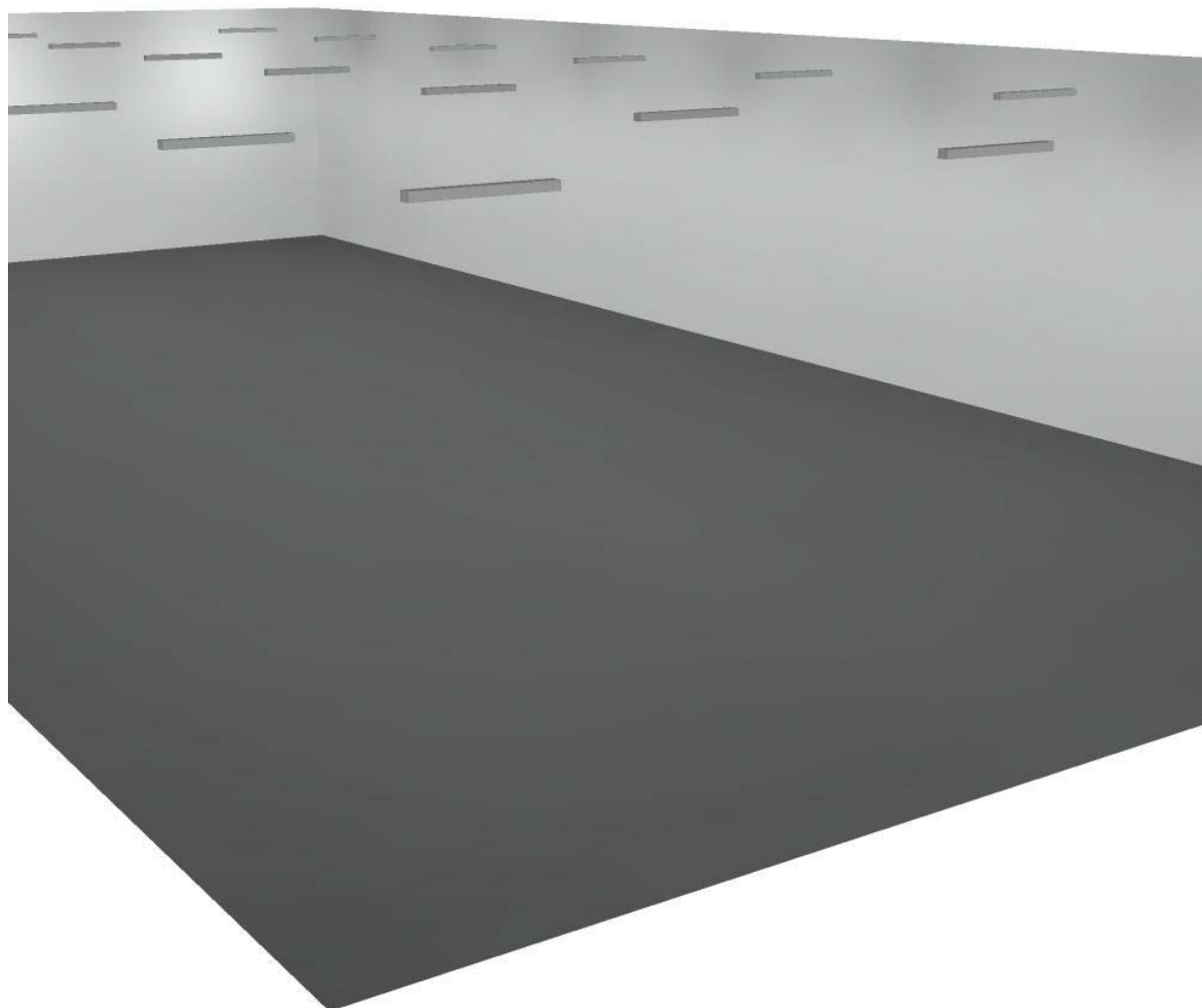
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

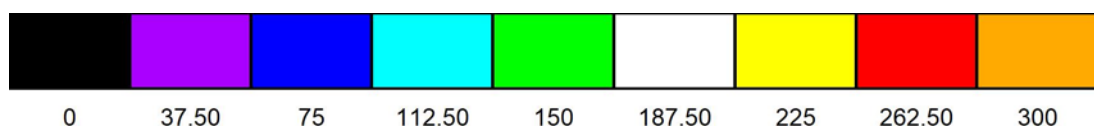
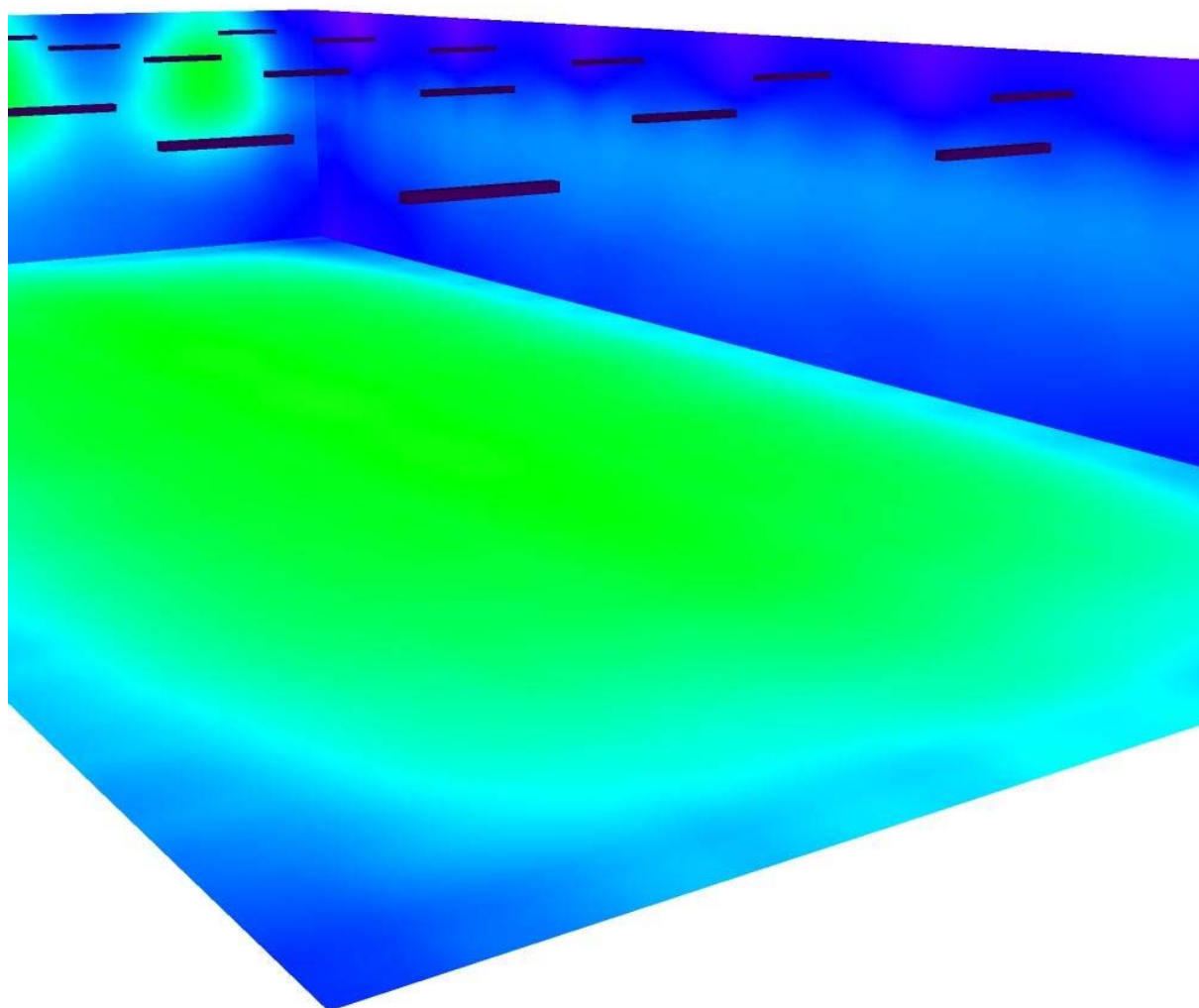
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Rendering colori sfalsati



Stc Group Srl

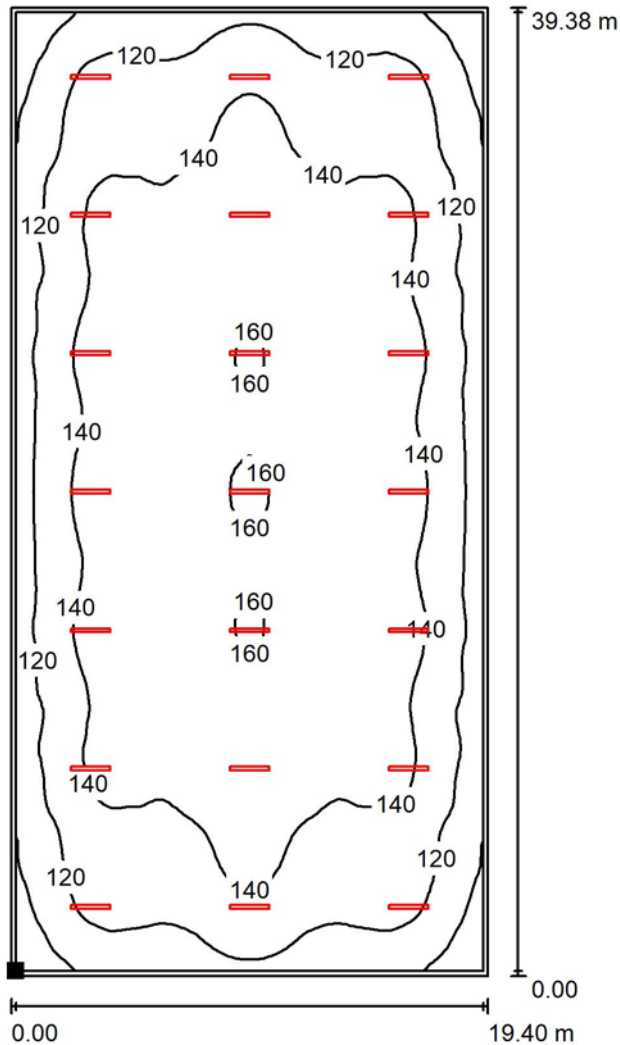
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 308

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (40.100 m, 30.240 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 64 Punti

 E_m [lx]
135

 E_{min} [lx]
82

 E_{max} [lx]
162

 E_{min} / E_m
0.608

 E_{min} / E_{max}
0.507

Stc Group Srl

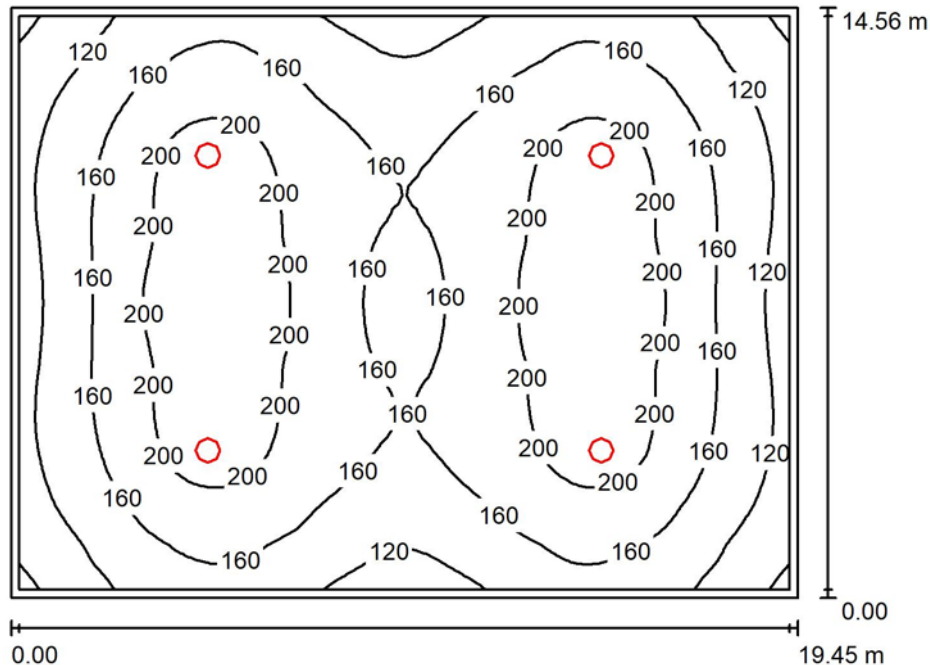
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 6.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:187

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	166	73	225	0.440
Pavimento	20	154	78	201	0.504
Soffitto	70	28	20	32	0.706
Pareti (4)	50	55	19	138	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
 Reticolo: 64 x 64 Punti
 Zona margine: 0.200 m

UGR

Parete sinistra 23
 Parete inferiore 23
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-**Trasversale**

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215 JM-E 250 CNR-L grafite (1.000)	15500	21140	270.5
Totale:			61999	84560	1082.0

Potenza allacciata specifica: $3.82 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 283.19 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

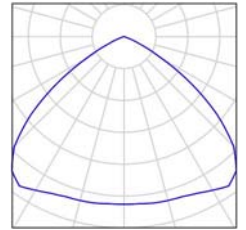
Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 1215 Photon - Diffondente Disano 1215
JM-E 250 CNR-L grafite
Articolo No.: 1215 Photon - Diffondente
Flusso luminoso (Lampada): 15500 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21140 lm
Potenza lampade: 270.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 58 96 100 100 73
Dotazione: 1 x CDM-E MW 230 (Fattore di
correzione 1.000).



Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo
Telefono 0498935842
Fax
e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Diagram illustrating the layout of a rectangular plot, divided into four quadrants by a horizontal line at 15.22 m from the bottom and a vertical line at 19.925 m from the left. The plot dimensions are 39.85 m (width) and 29.78 m (height). The four quadrants are labeled with their respective widths: 39.85 m (left), 19.925 m (right), 39.85 m (left), and 19.925 m (right). The four red octagons represent the centers of the four plots.

Scala 1 : 140



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 61999 lm

Potenza totale: 1082.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	143	24	166	/	/
Pavimento	128	25	154	20	9.79
Soffitto	0.00	28	28	70	6.24
Parete 1	34	25	59	50	9.44
Parete 2	25	25	50	50	8.01
Parete 3	34	25	59	50	9.44
Parete 4	25	25	50	50	8.02

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.440 (1:2) E_{\min} / E_{\max} : 0.325 (1:3)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse

Parete sinistra

23

23

lampade

Parete inferiore

23

23

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $3.82 \text{ W/m}^2 = 2.30 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 283.19 m²)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

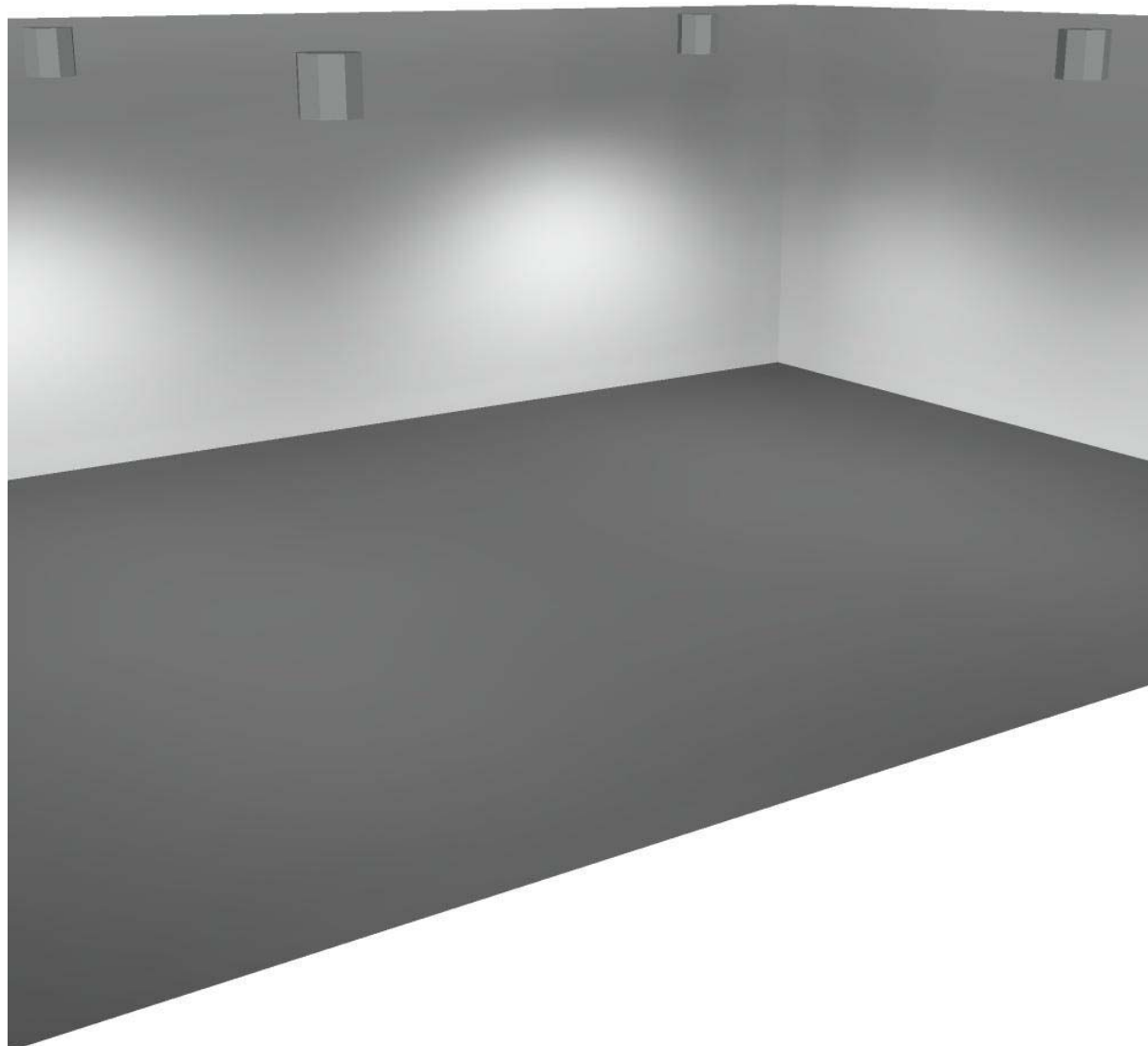
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

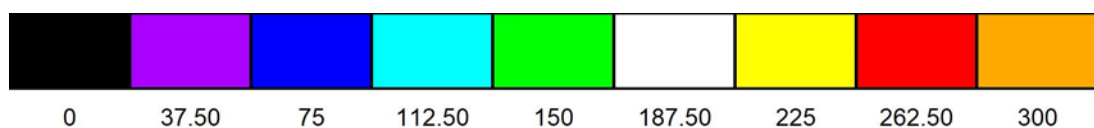
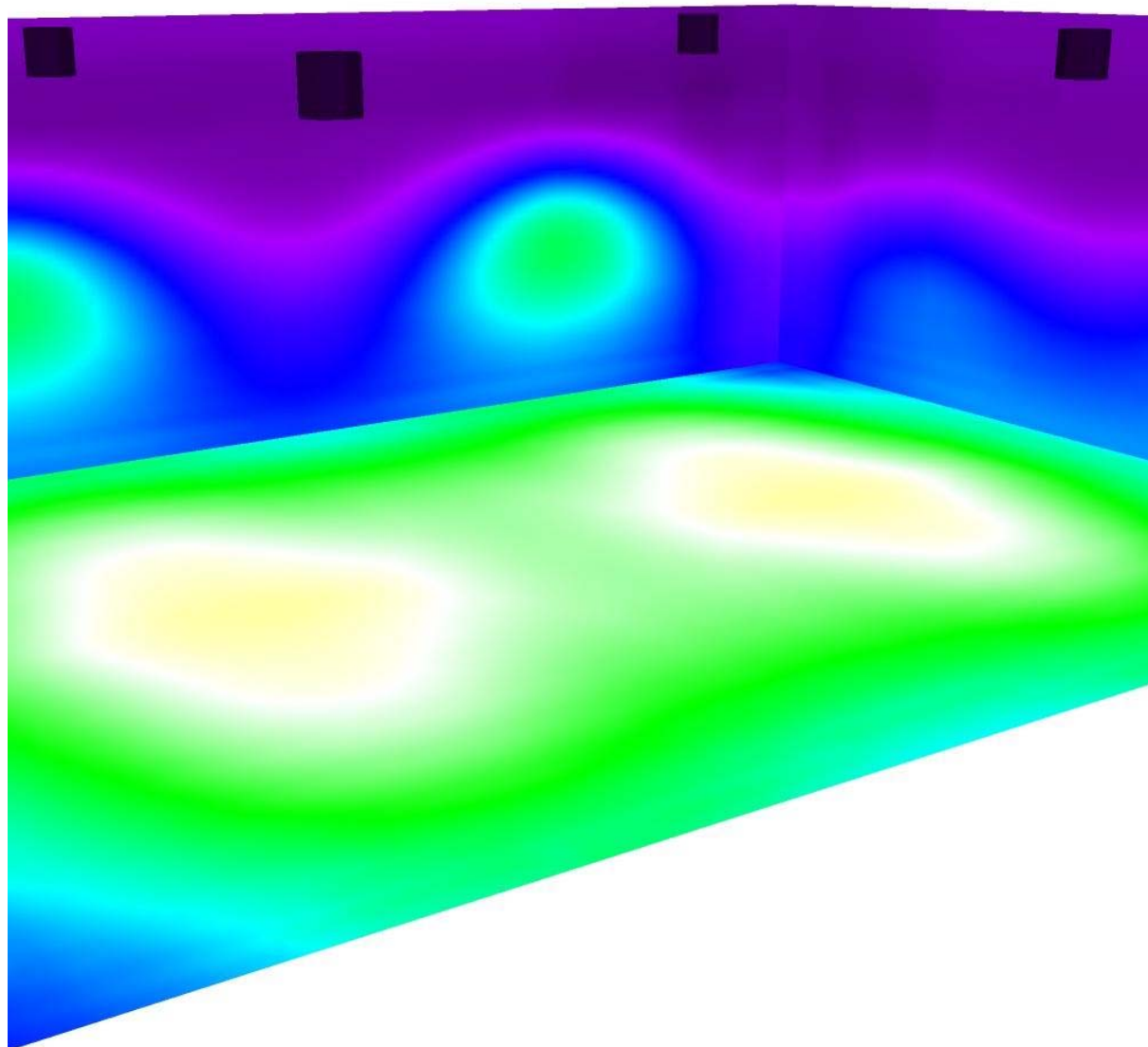
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Rendering colori sfalsati



lx



Stc Group Srl

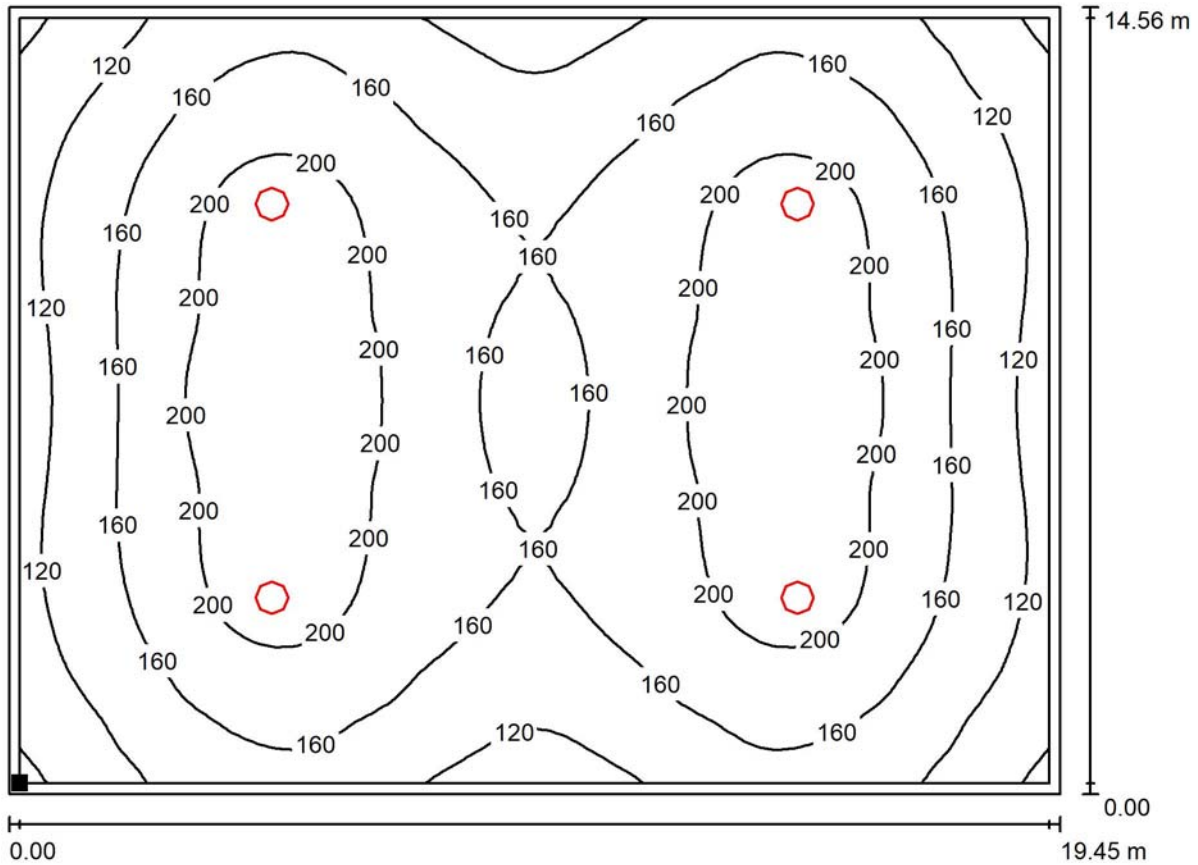
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 140

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (40.050 m, 15.420 m, 0.800 m)



Reticolo: 64 x 64 Punti

 E_m [lx]
166

 E_{min} [lx]
73

 E_{max} [lx]
225

 E_{min} / E_m
0.440

 E_{min} / E_{max}
0.325

Stc Group Srl

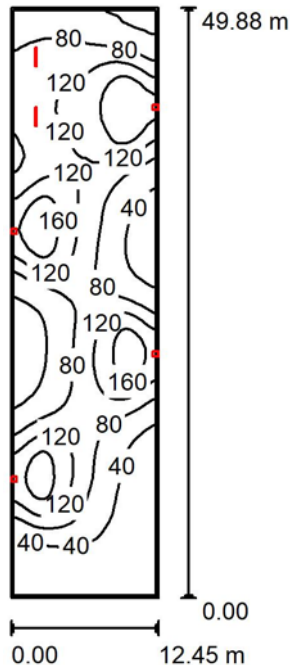
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:641

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	87	6.15	201	0.070
Pavimento	20	84	8.64	165	0.103
Soffitto	70	19	4.67	435	0.242
Pareti (4)	50	33	5.42	2210	/

Superficie utile:

Altezza: 0.800 m
 Reticolo: 64 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite (1.000)	14749	21900	248.3
2	2	Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio (1.000)	7355	10400	112.4
Totale:			73707	108400	1218.0

Potenza allacciata specifica: $1.96 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 621.01 m^2)

Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

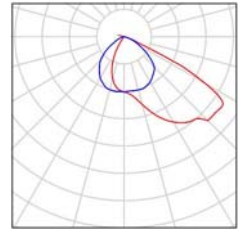
Telefono 0498935842

Fax

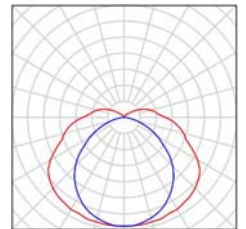
e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Disano 1159 Indio - Asimmetrico Disano 1159 JM-T 250 CNR-L grafite
Articolo No.: 1159 Indio - Asimmetrico
Flusso luminoso (Lampada): 14749 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21900 lm
Potenza lampade: 248.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 48 87 100 100 67
Dotazione: 1 x CDM-T MW 230 (Fattore di correzione 1.000).



2 Pezzo Disano 921 Hydro T8 EL Disano 921 2*58 CEL-F grigio
Articolo No.: 921 Hydro T8 EL
Flusso luminoso (Lampada): 7355 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 10400 lm
Potenza lampade: 112.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 89
CIE Flux Code: 38 68 88 89 71
Dotazione: 2 x FL58/4/3B (Fattore di correzione 1.000).





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

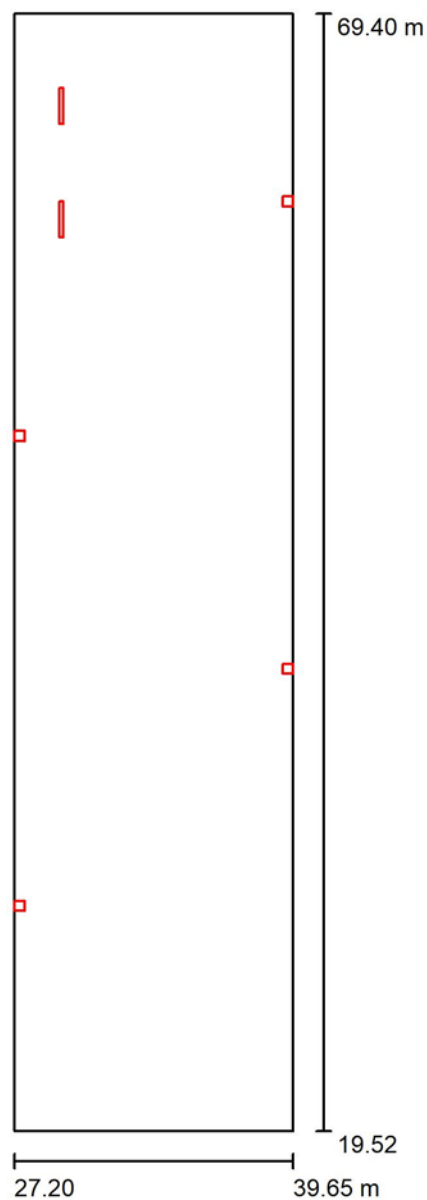
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Planimetria



Scala 1 : 338



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 73707 lm

Potenza totale: 1218.0 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	73	15	87	/	/
Pavimento	69	15	84	20	5.35
Soffitto	1.92	17	19	70	4.30
Parete 1	1.65	7.06	8.71	50	1.39
Parete 2	17	15	32	50	5.04
Parete 3	15	19	35	50	5.51
Parete 4	25	16	41	50	6.55

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.070 (1:14) E_{\min} / E_{\max} : 0.031 (1:33)Potenza allacciata specifica: $1.96 \text{ W/m}^2 = 2.24 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 621.01 m²)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

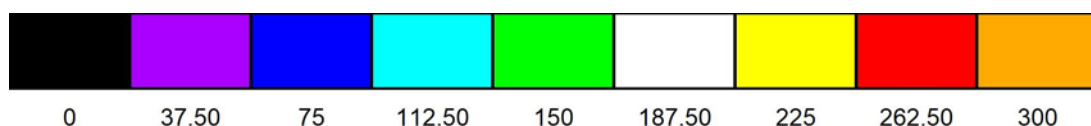
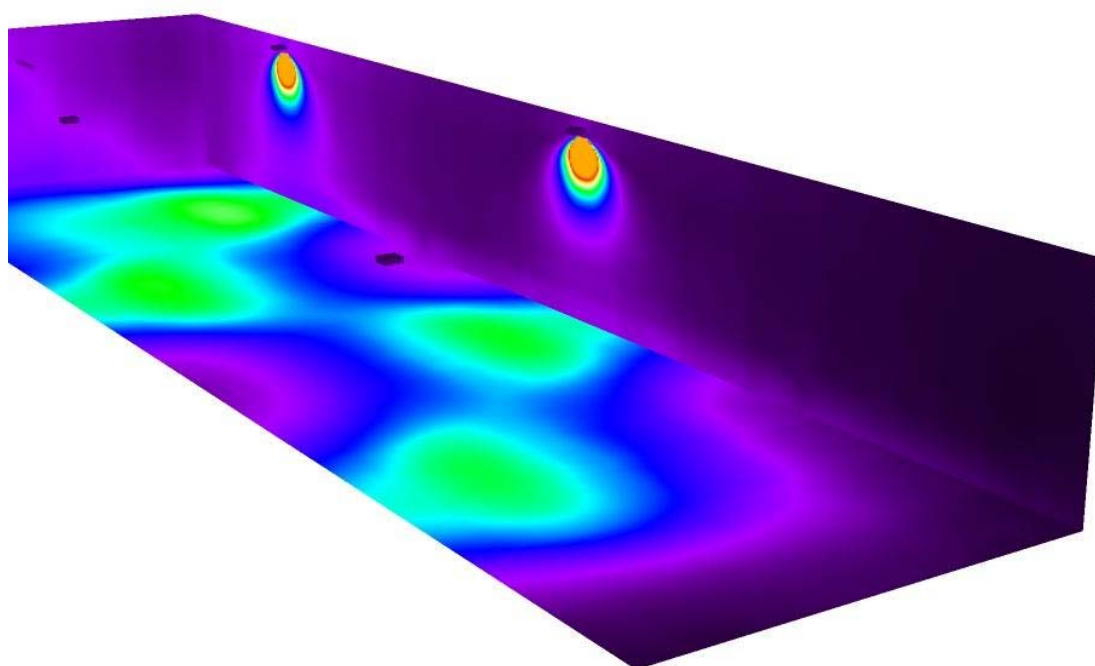
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Rendering colori sfalsati



lx

Stc Group Srl

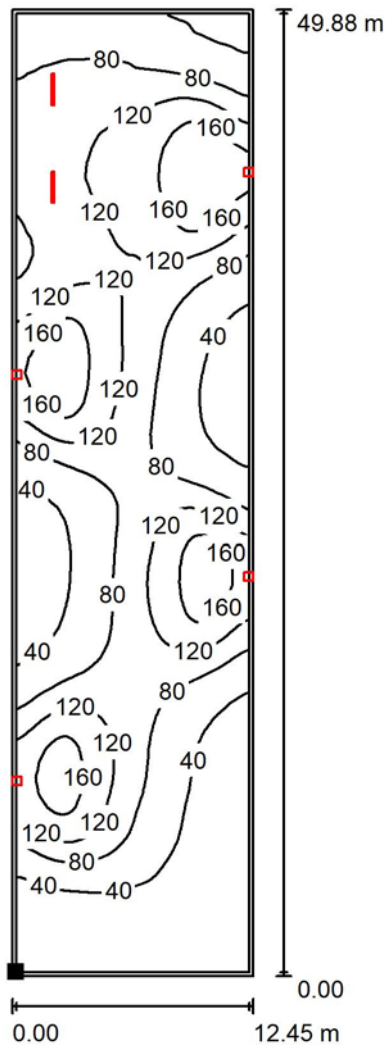
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Centrale / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 391

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (27.400 m, 19.720 m, 0.800 m)



Reticolo: 64 x 128 Punti

 E_m [lx]
87

 E_{min} [lx]
6.15

 E_{max} [lx]
201

 E_{min} / E_m
0.070

 E_{min} / E_{max}
0.031

CENTRO PLASTICA SRL - PROGETTO

Nuovo progetto illuminazione aree interne di lavoro

Edificio sito in via Galilei, 10 - Mirano (VE)

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 09.04.2020

Redattore: Calzavara Matteo



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Indice

CENTRO PLASTICA SRL - PROGETTO

Copertina progetto	1
Indice	2
SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000	
Scheda tecnica apparecchio	3
SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000	
CDL (polare)	4
CDL (lineare)	5
Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE	
Scheda tecnica apparecchio	6
START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE	
CDL (polare)	7
CDL (lineare)	8
START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K	
Scheda tecnica apparecchio	9
START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K	
CDL (polare)	10
CDL (lineare)	11
Edificio A - Lavorazione	
Riepilogo	12
Lista pezzi lampade	13
Planimetria	14
Risultati illuminotecnici	15
Rendering 3D	16
Rendering colori sfalsati	17
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	18
Edificio A - Zona Estrusione	
Riepilogo	19
Lista pezzi lampade	20
Planimetria	21
Risultati illuminotecnici	22
Rendering 3D	23
Rendering colori sfalsati	24
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	25
Edificio A - Zona Estrusione Piccola	
Riepilogo	26
Lista pezzi lampade	27
Planimetria	28
Risultati illuminotecnici	29
Rendering 3D	30
Rendering colori sfalsati	31
Superfici locale	
Superficie utile	
Isolinee (E)	32



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

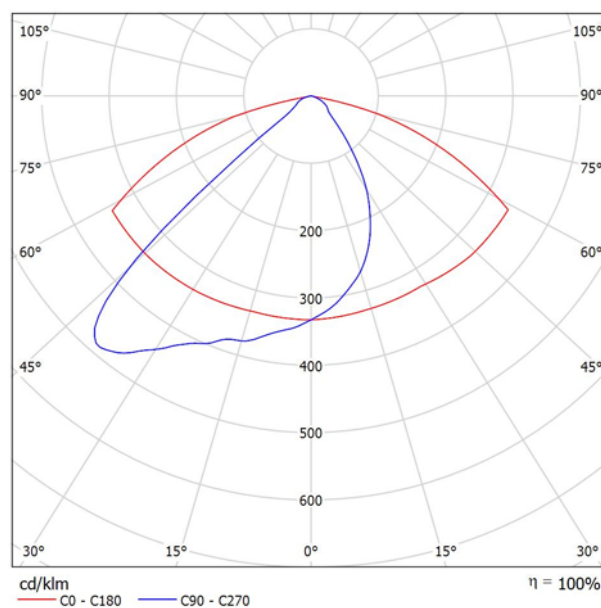
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

**SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000 / 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 86 99 100 100

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



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

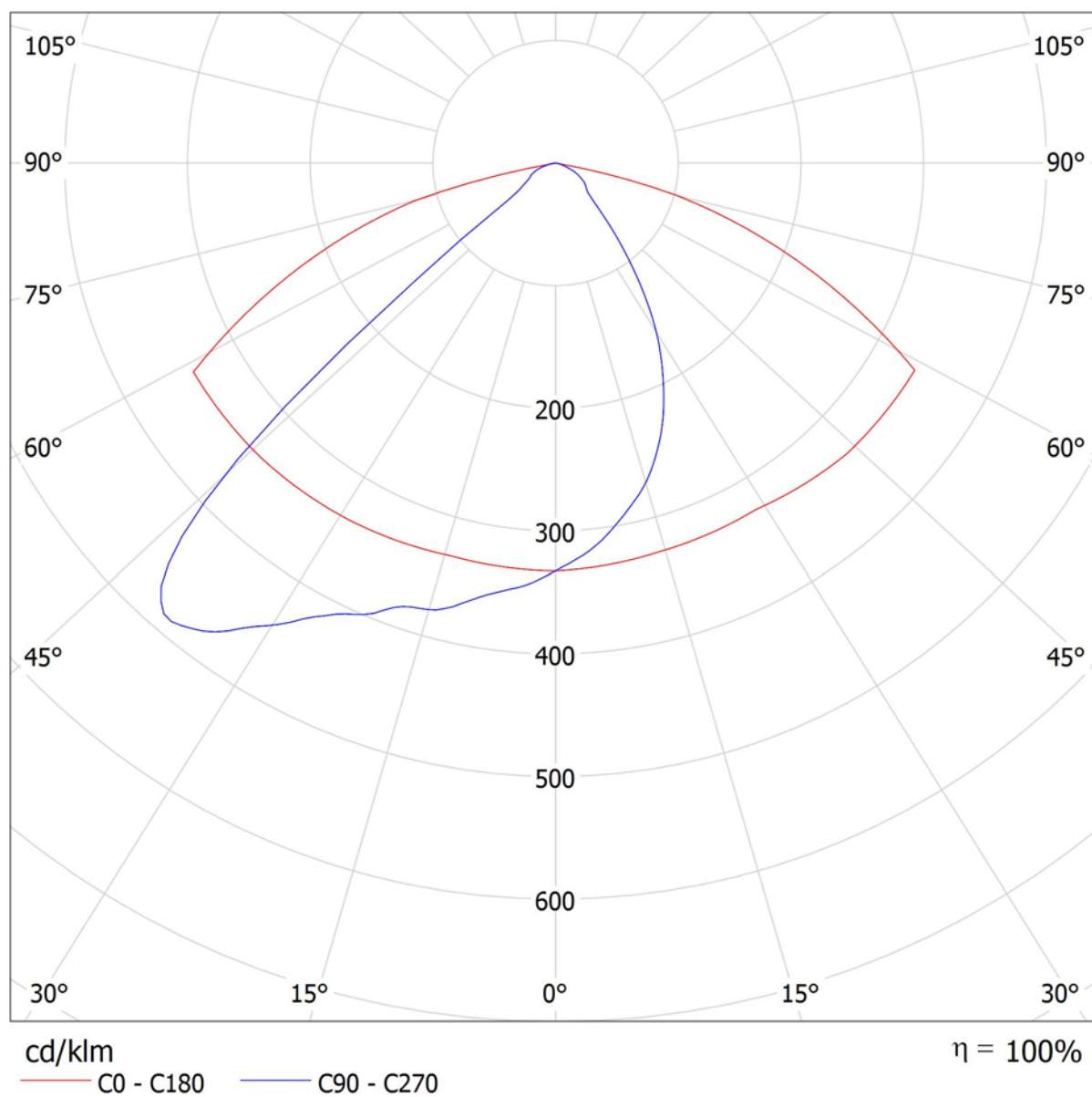
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000 / CDL (polare)

Lampada: SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000

Lampadine: 1 x LED/4000





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

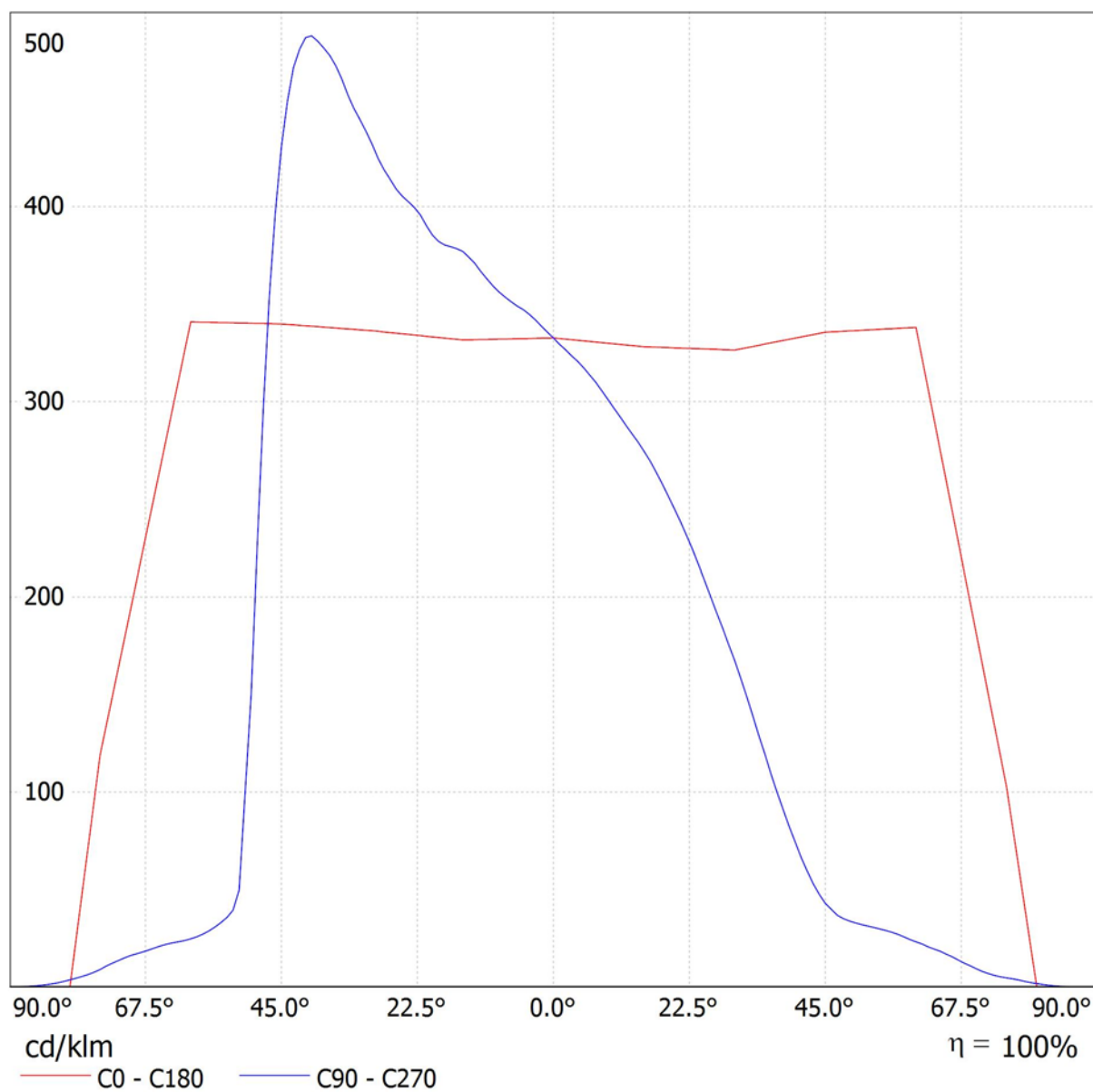
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000 / CDL (lineare)

Lampada: SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000

Lampadine: 1 x LED/4000





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

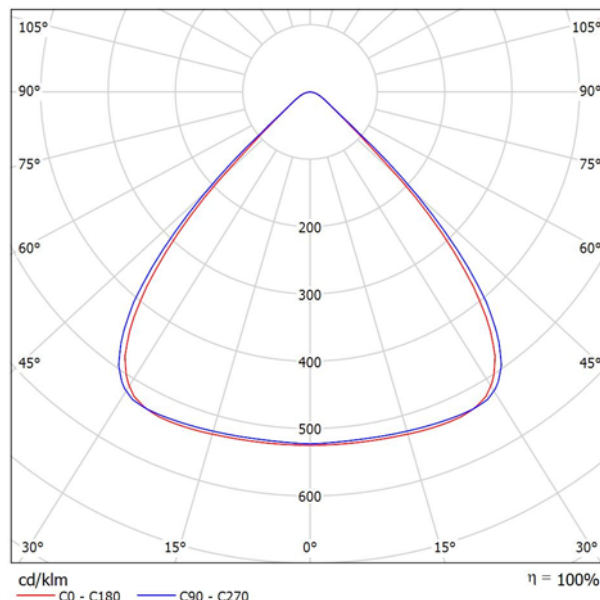
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 97 100 100 100

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	25.3	26.2	25.6	26.4	26.6	25.7	26.6	25.9	26.8	27.0
	3H	25.3	26.1	25.6	26.4	26.6	25.7	26.5	26.0	26.7	27.0
	4H	25.3	26.1	25.6	26.3	26.6	25.7	26.4	26.0	26.7	26.9
	6H	25.3	26.0	25.6	26.3	26.6	25.6	26.3	26.0	26.6	26.9
	8H	25.3	25.9	25.6	26.2	26.5	25.6	26.3	25.9	26.6	26.9
4H	12H	25.2	25.9	25.6	26.2	26.5	25.6	26.2	25.9	26.5	26.8
	2H	25.2	25.9	25.5	26.2	26.5	25.5	26.3	25.9	26.6	26.8
	3H	25.3	25.9	25.6	26.2	26.5	25.6	26.2	25.9	26.5	26.8
	4H	25.3	25.8	25.7	26.2	26.5	25.6	26.2	26.0	26.5	26.9
	6H	25.3	25.8	25.7	26.2	26.5	25.6	26.1	26.0	26.5	26.8
8H	12H	25.3	25.7	25.7	26.1	26.5	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	2H	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5	25.6	25.9	26.0	26.3	26.8
	4H	25.2	25.7	25.7	26.1	26.5	25.6	26.0	26.0	26.4	26.8
	6H	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5	25.6	25.9	26.0	26.3	26.8
	8H	25.3	25.6	25.7	26.0	26.5	25.6	25.9	26.0	26.3	26.8
12H	12H	25.2	25.5	25.7	25.9	26.4	25.5	25.8	26.0	26.2	26.7
	4H	25.2	25.6	25.7	26.0	26.4	25.5	25.9	26.0	26.3	26.7
	6H	25.3	25.5	25.7	26.0	26.5	25.6	25.8	26.0	26.3	26.8
	8H	25.2	25.5	25.7	25.9	26.4	25.5	25.8	26.0	26.2	26.7
	12H	25.2	25.5	25.7	25.9	26.4	25.5	25.8	26.0	26.2	26.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.3 / -4.5					+2.1 / -4.8				
S = 1.5H		+3.9 / -5.4					+4.1 / -5.7				
S = 2.0H		+5.8 / -6.0					+6.1 / -6.4				
Tabella standard		BK01					BK00				
Addendo di correzione		7.4					7.3				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 26059lm Flusso luminoso sferico											



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

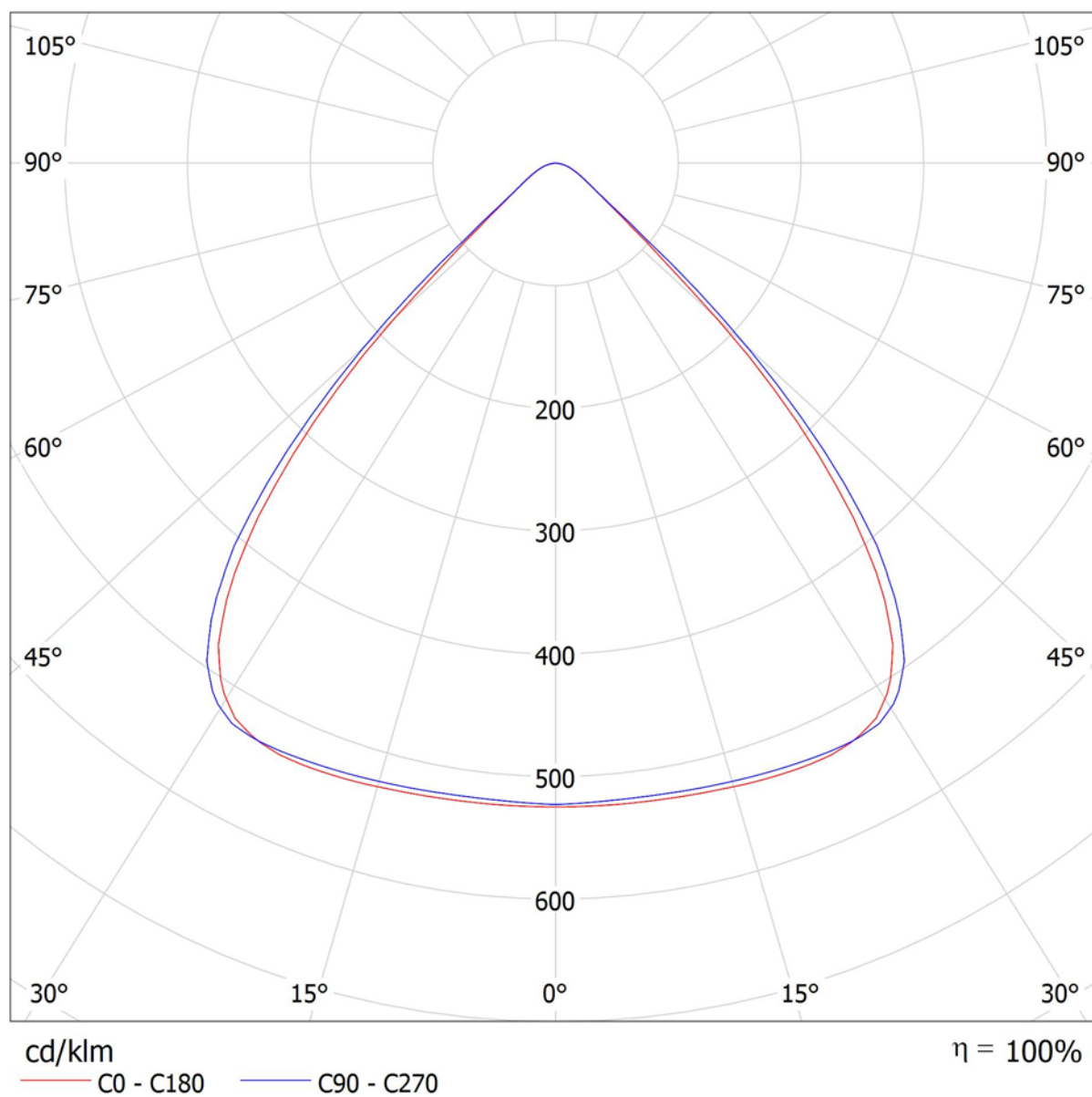
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE / CDL (polare)

Lampada: Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE

Lampadine: 1 x 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

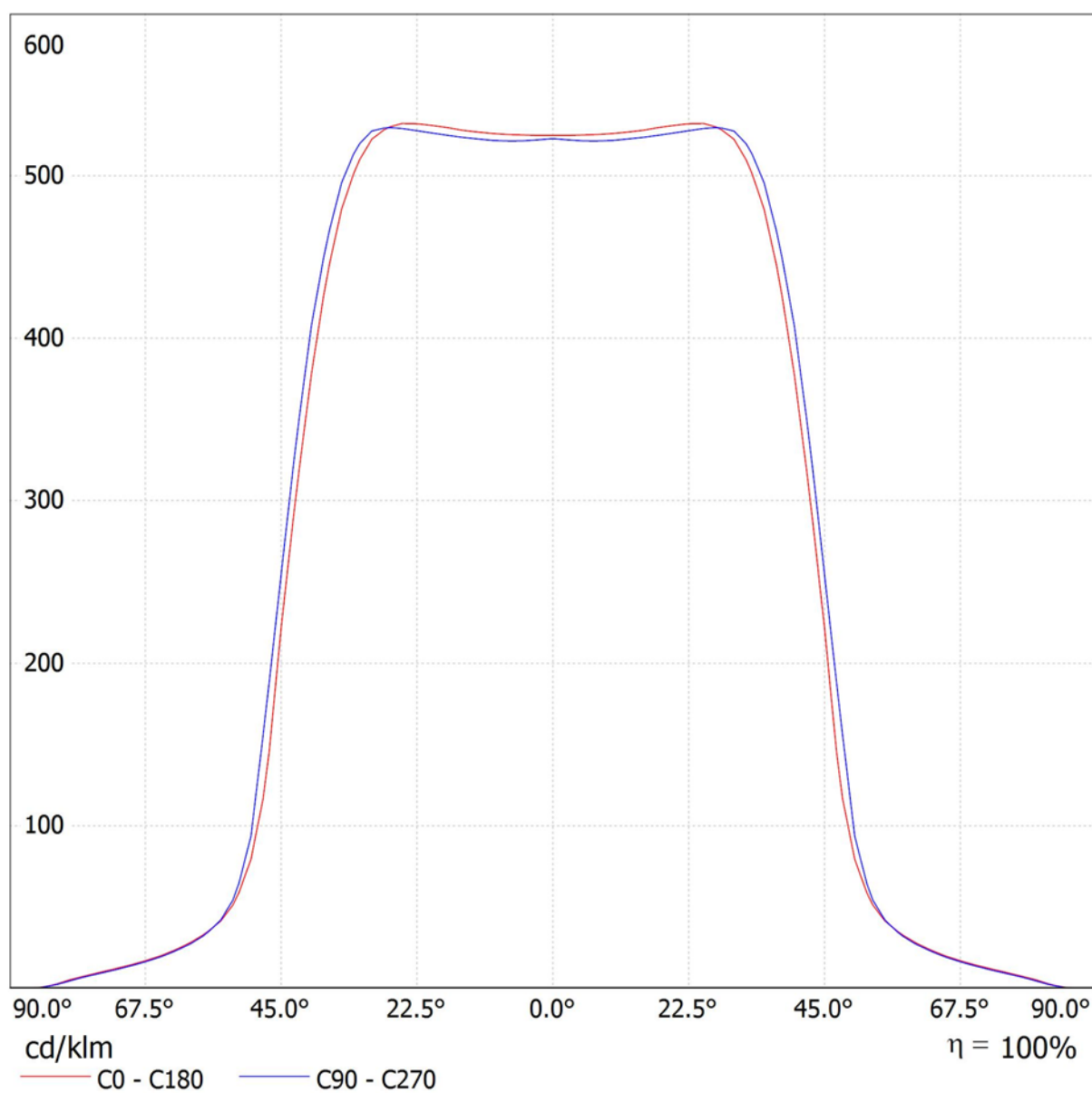
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE / CDL (lineare)

Lampada: Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE

Lampadine: 1 x 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

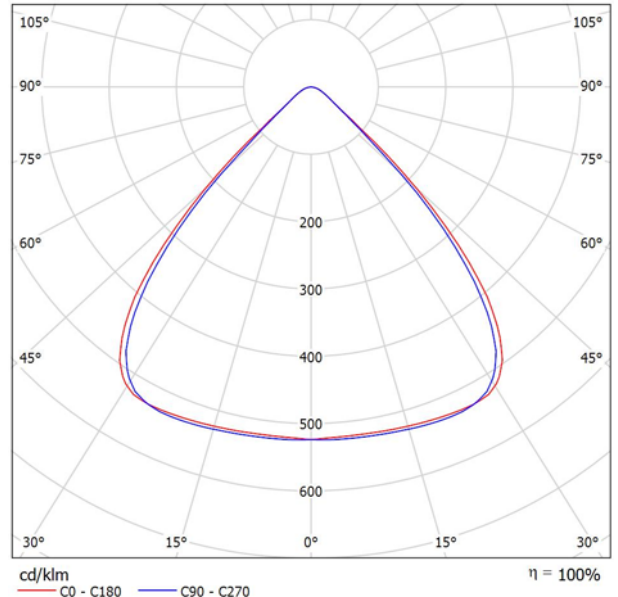
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 97 100 100 100

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	25.8	26.7	26.0	26.9	27.1	25.4	26.3	25.7	26.5	26.7
	3H	25.8	26.6	26.1	26.8	27.1	25.4	26.2	25.7	26.5	26.7
	4H	25.7	26.5	26.1	26.8	27.0	25.4	26.2	25.7	26.4	26.7
	6H	25.7	26.4	26.1	26.7	27.0	25.4	26.1	25.7	26.4	26.7
	8H	25.7	26.4	26.0	26.7	27.0	25.4	26.0	25.7	26.3	26.6
4H	12H	25.7	26.3	26.0	26.6	26.9	25.3	26.0	25.7	26.3	26.6
	2H	25.6	26.4	26.0	26.7	26.9	25.3	26.0	25.6	26.3	26.6
	3H	25.7	26.3	26.0	26.6	26.9	25.3	26.0	25.7	26.3	26.6
	4H	25.7	26.3	26.1	26.6	26.9	25.4	25.9	25.8	26.3	26.6
	6H	25.7	26.2	26.1	26.6	26.9	25.4	25.9	25.8	26.2	26.6
8H	12H	25.7	26.1	26.1	26.5	26.9	25.4	25.8	25.8	26.2	26.6
	2H	25.7	26.0	26.1	26.4	26.9	25.4	25.7	25.8	26.1	26.6
	4H	25.7	26.1	26.1	26.5	26.9	25.3	25.8	25.8	26.2	26.6
	6H	25.7	26.0	26.1	26.4	26.9	25.4	25.7	25.8	26.1	26.6
	8H	25.7	26.0	26.1	26.4	26.9	25.4	25.7	25.8	26.1	26.6
12H	4H	25.6	25.9	26.1	26.3	26.8	25.3	25.6	25.8	26.0	26.5
	6H	25.6	26.0	26.1	26.4	26.8	25.3	25.7	25.7	26.1	26.5
	8H	25.6	25.9	26.1	26.4	26.8	25.3	25.6	25.8	26.1	26.5
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S											
S = 1.0H		+2.1 / -4.8					+2.3 / -4.5				
S = 1.5H		+4.1 / -5.7					+3.9 / -5.4				
S = 2.0H		+6.1 / -6.4					+5.8 / -6.0				
Tabella standard		BK00					BK01				
Addendo di correzione		7.4					7.5				
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 1956lm Flusso luminoso sferico											



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

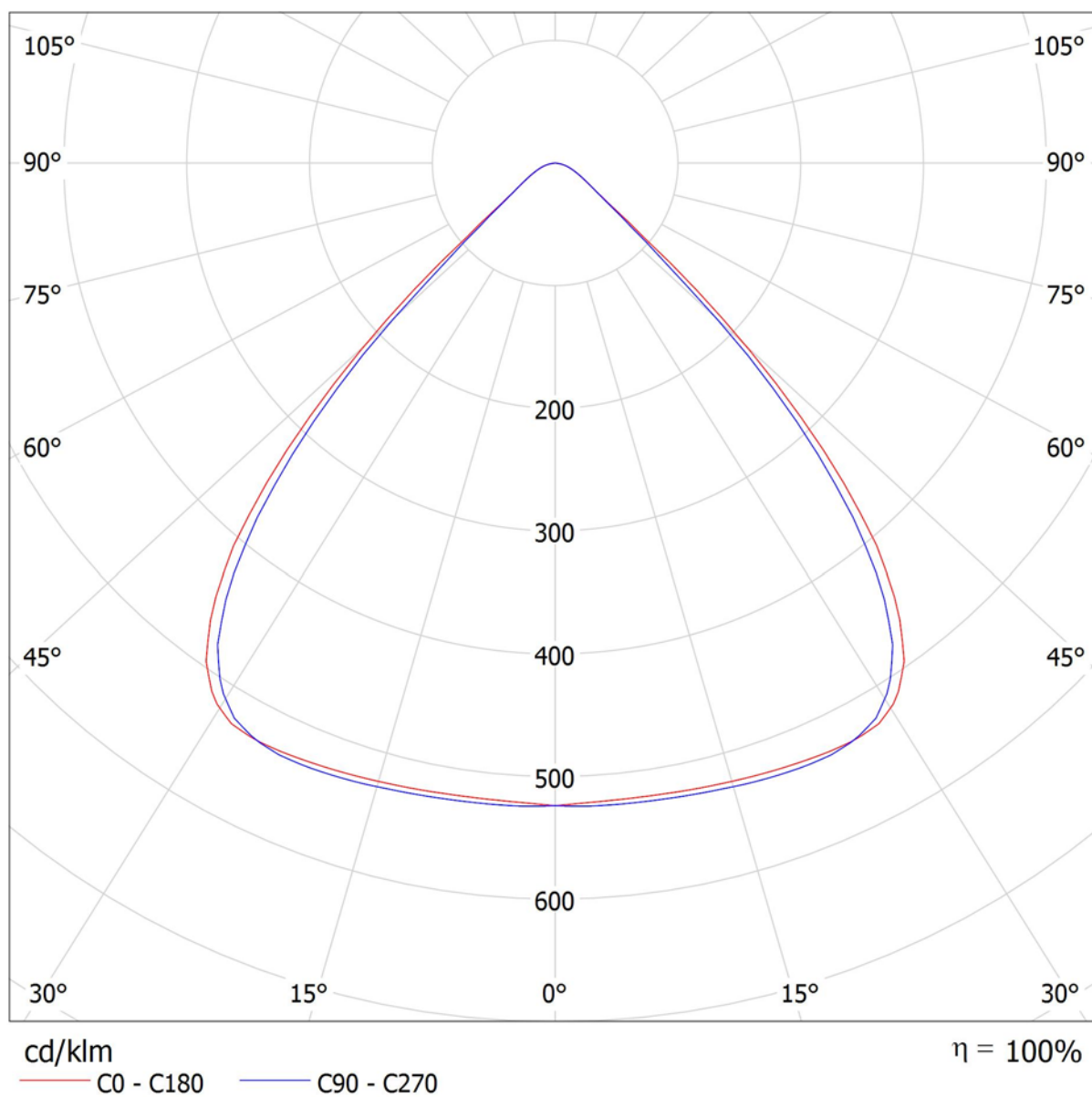
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K / CDL (polare)

Lampada: START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K

Lampadine: 1 x Philips LED/4000K





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

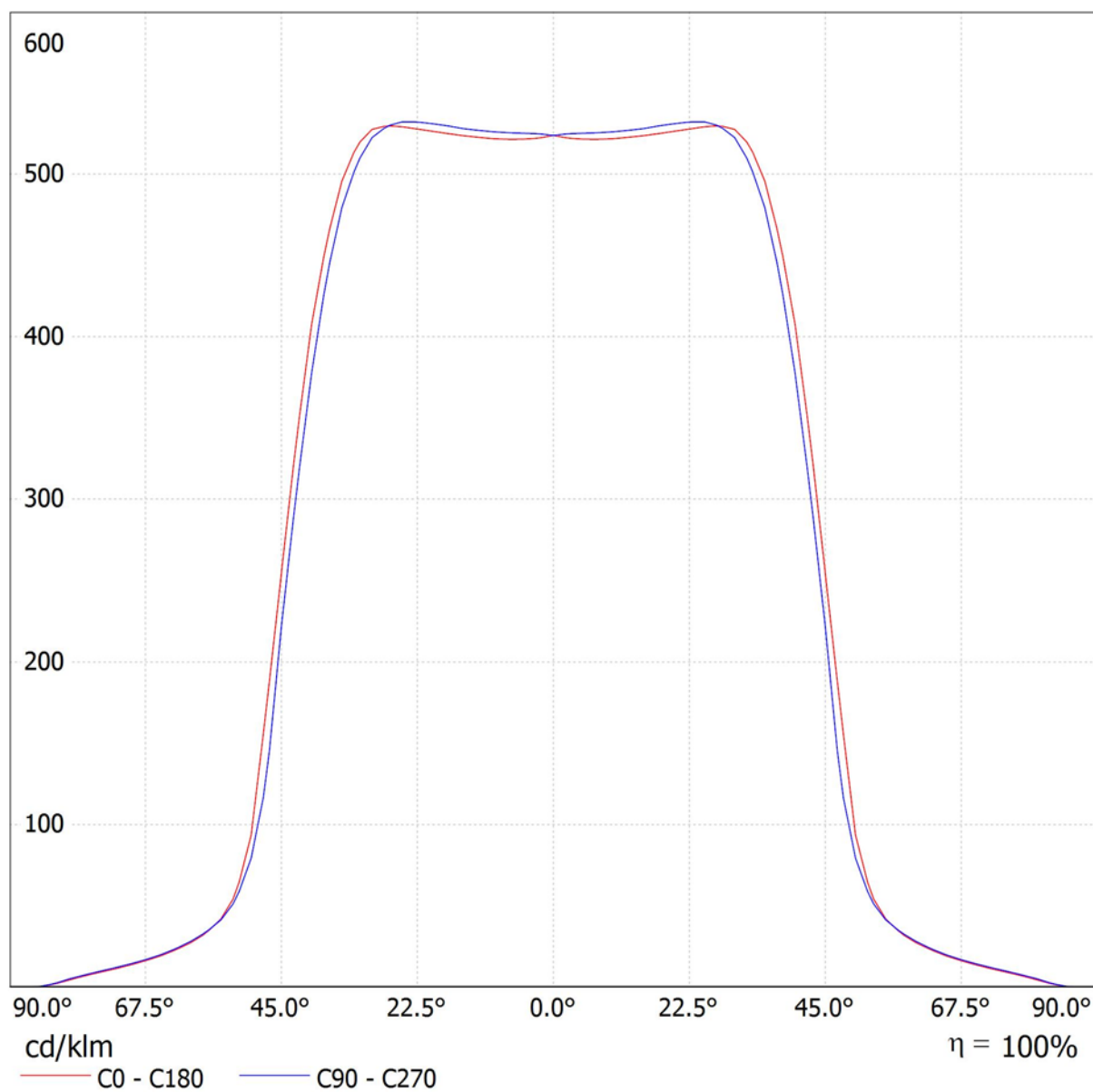
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K / CDL (lineare)

Lampada: START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K

Lampadine: 1 x Philips LED/4000K



Stc Group Srl

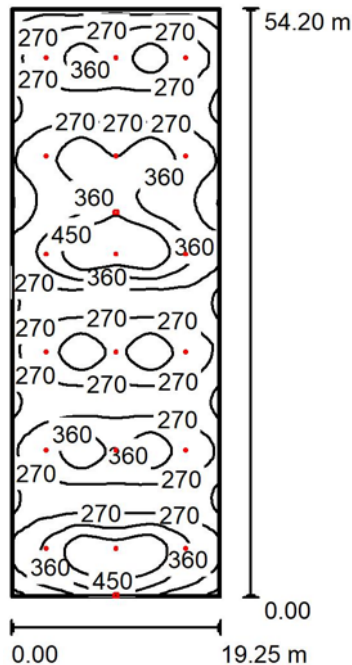
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 6.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:697

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	310	118	526	0.382
Pavimento	20	298	131	451	0.439
Soffitto	70	56	37	712	0.651
Pareti (4)	50	104	40	22592	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	18	START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K (1.000)	19569	19569	150.3
2	2	SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000 (1.000)	21546	21546	200.0
Totale:			395335	395335	3105.4

Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1043.38 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

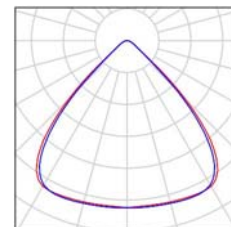
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Lista pezzi lampade

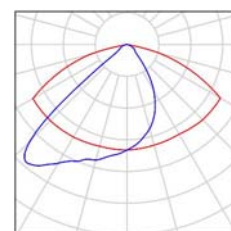
18 Pezzo START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 19569 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 19569 lm
Potenza lampade: 150.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 97 100 100 100
Dotazione: 1 x Philips LED/4000K (Fattore di correzione 1.000).

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



2 Pezzo SYLVEO LED 20000LM ASYM 4K 370 0-4300K RA72.3 /4000
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 21546 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 21546 lm
Potenza lampade: 200.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 50 86 99 100 100
Dotazione: 1 x LED/4000 (Fattore di correzione 1.000).

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





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

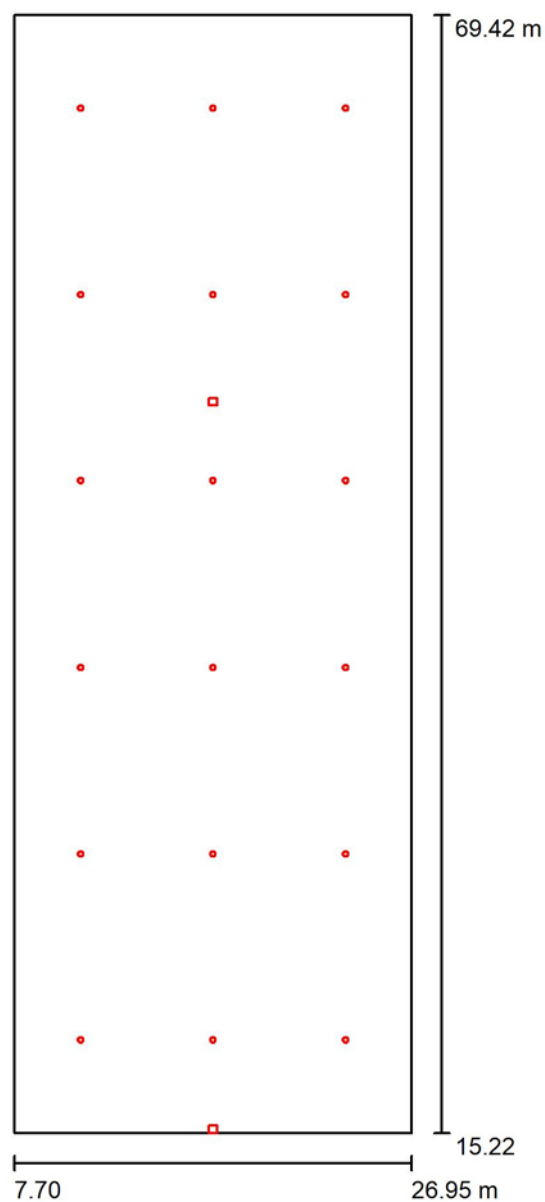
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Planimetria



Scala 1 : 367



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 395335 lm

Potenza totale: 3105.4 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	267	43	310	/	/
Pavimento	253	45	298	20	19
Soffitto	0.00	56	56	70	13
Parete 1	79	55	134	50	21
Parete 2	56	48	104	50	17
Parete 3	31	44	75	50	12
Parete 4	56	47	103	50	16

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_m : 0.382 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.225 (1:4)Potenza allacciata specifica: $2.98 \text{ W/m}^2 = 0.96 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 1043.38 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

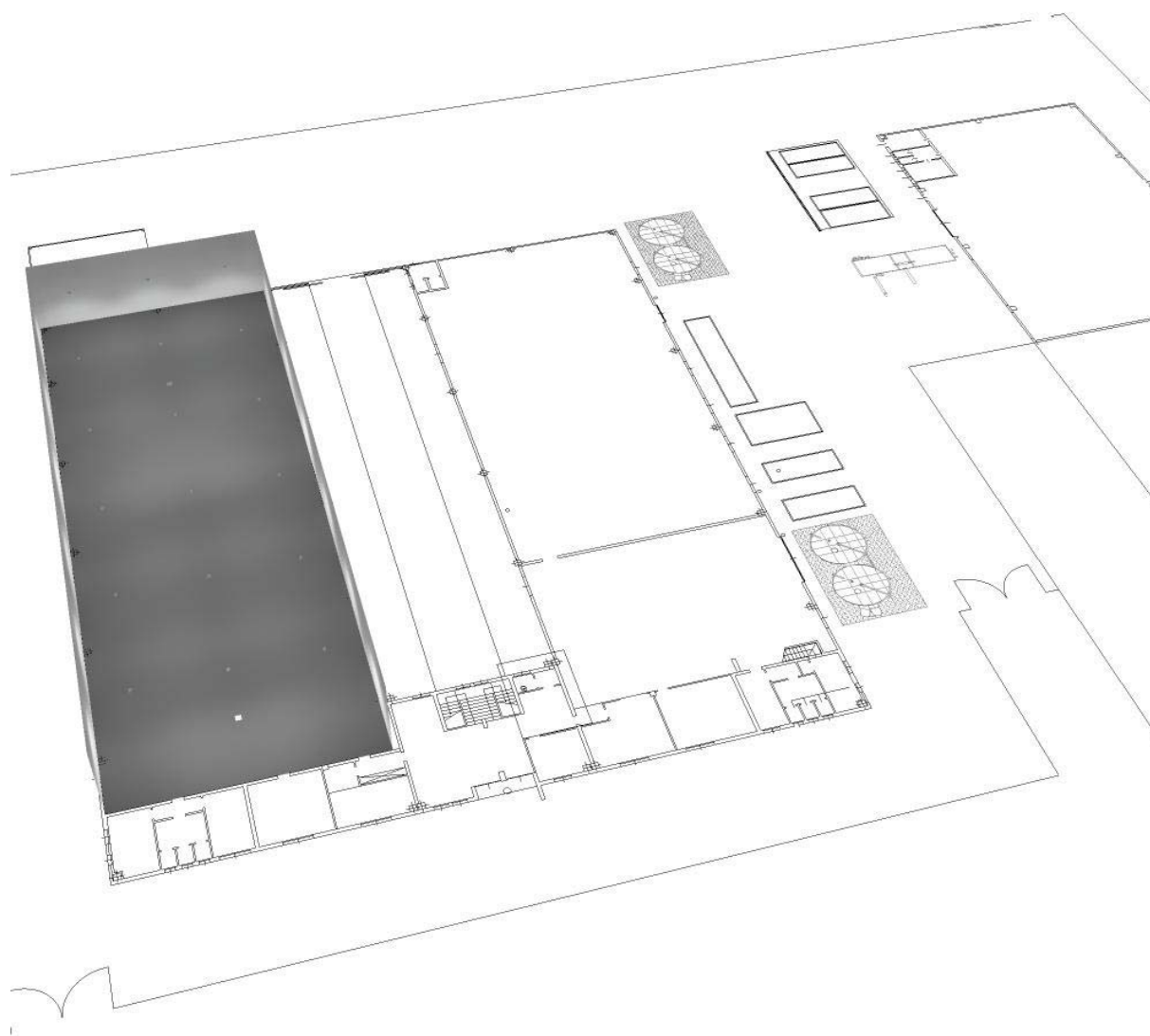
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

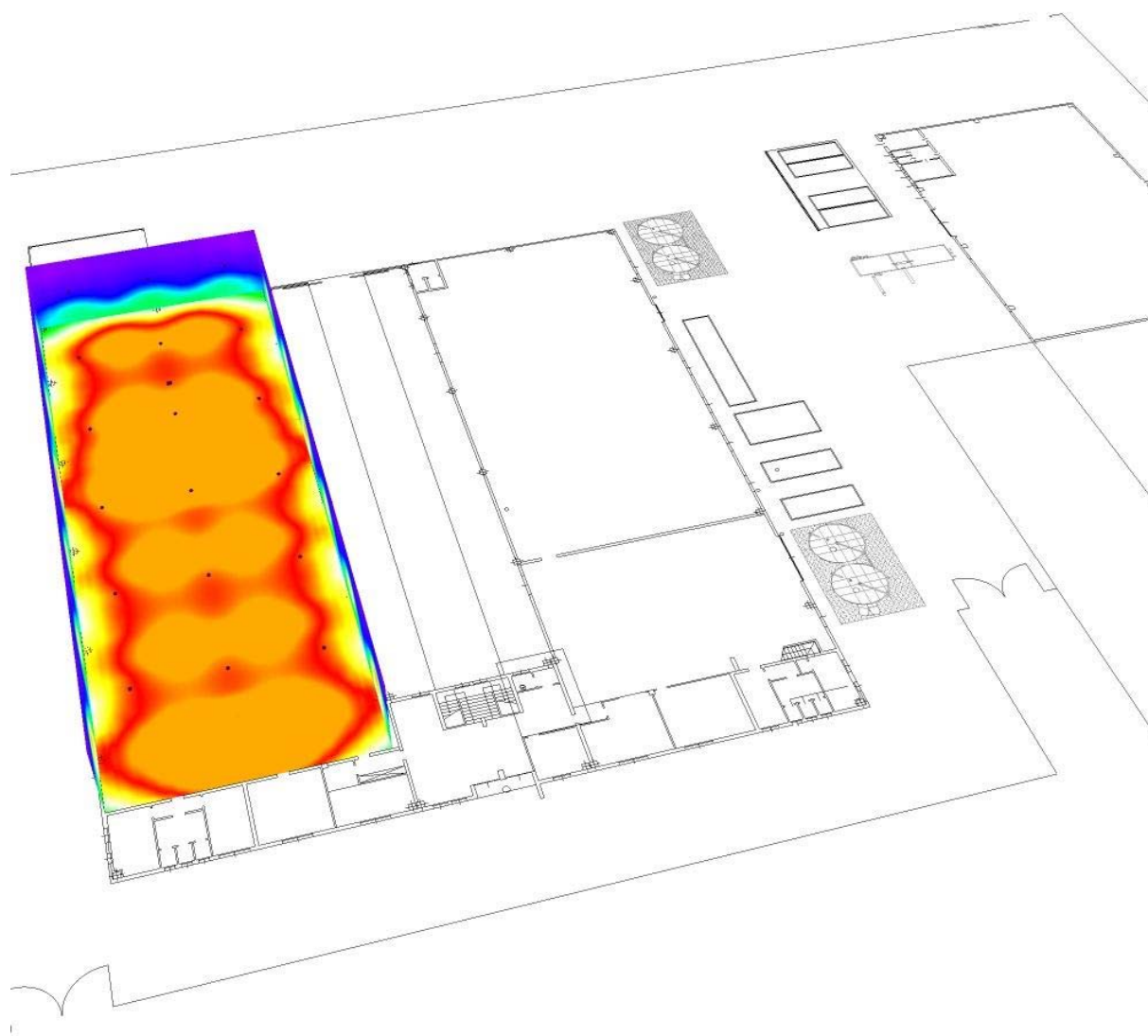
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Rendering colori sfalsati



0 37.50 75 112.50 150 187.50 225 262.50 300 lx

Stc Group Srl

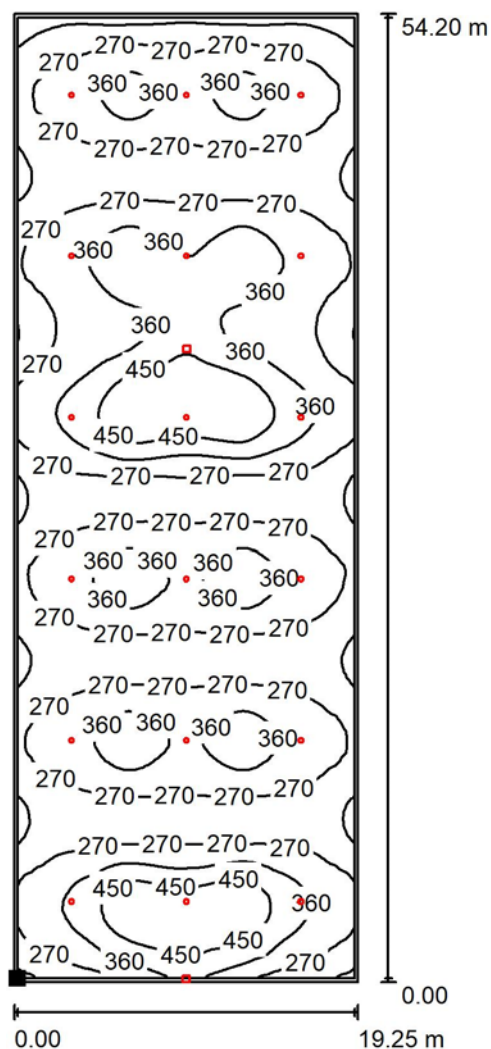
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Lavorazione / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 424

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (7.900 m, 15.420 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
 310

 E_{min} [lx]
 118

 E_{max} [lx]
 526

 E_{min} / E_m
 0.382

 E_{min} / E_{max}
 0.225

Stc Group Srl

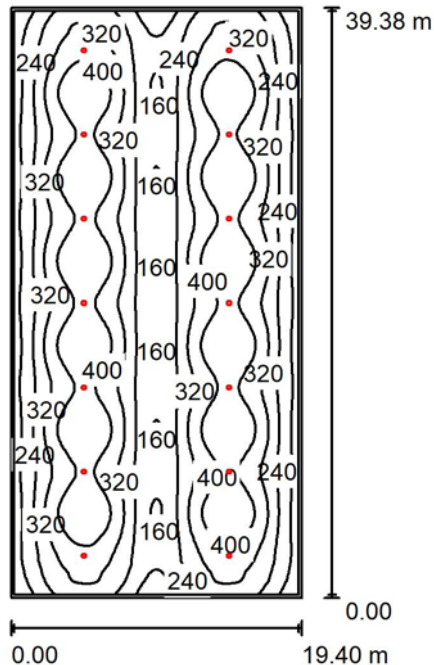
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 6.000 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:506

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	305	93	467	0.306
Pavimento	20	292	113	392	0.388
Soffitto	70	50	33	57	0.653
Pareti (4)	50	76	34	259	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
 Reticolo: 128 x 128 Punti
 Zona margine: 0.200 m

UGR

Parete sinistra 26
 Parete inferiore 26
 (CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-**Trasversale**

verso l'asse
 lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	14	START HIGHBAY 4K 19KLM WIDE /4000K (1.000)	19569	19569	150.3
Totale:			273966	273966	2104.2

Potenza allacciata specifica: $2.75 \text{ W/m}^2 = 0.90 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 764.01 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

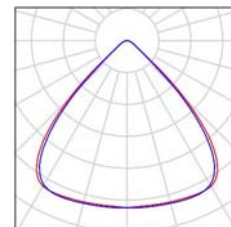
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Lista pezzi lampade

14 Pezzo START Highbay 4K 19KLM WIDE /4000K
Articolo No.:
Flusso luminoso (Lampada): 19569 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 19569 lm
Potenza lampade: 150.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 97 100 100 100
Dotazione: 1 x Philips LED/4000K (Fattore di
correzione 1.000).

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





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

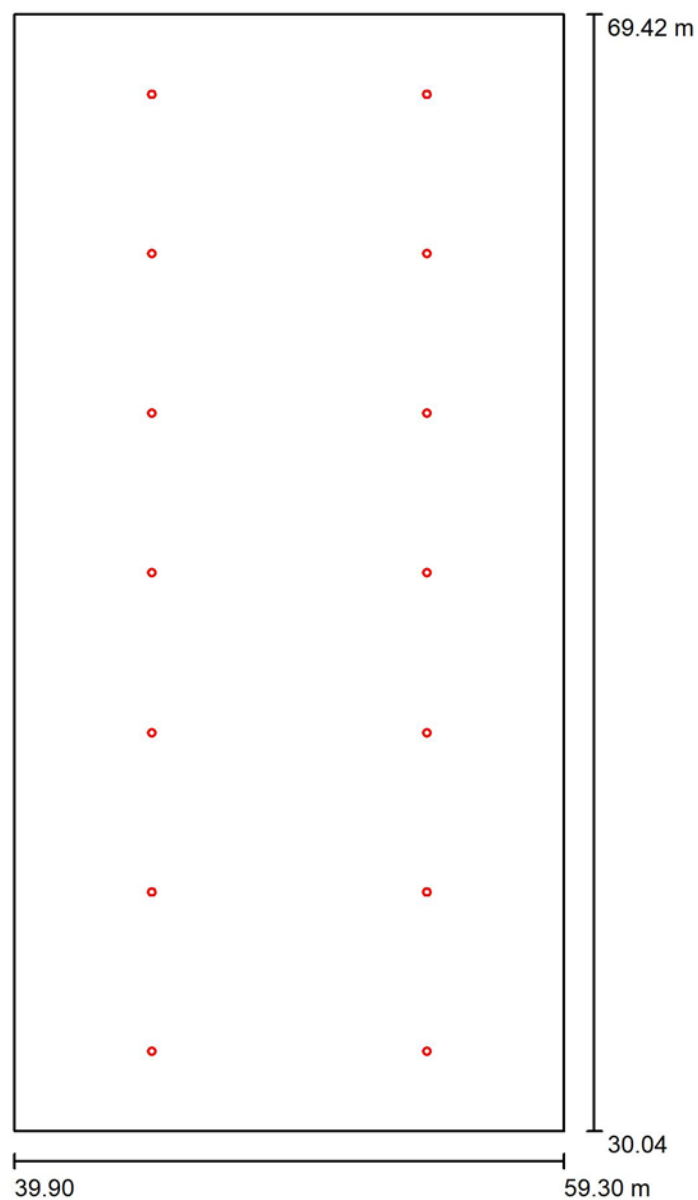
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Planimetria



Scala 1 : 267



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 273966 lm

Potenza totale: 2104.2 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	269	36	305	/	/
Pavimento	254	37	292	20	19
Soffitto	0.00	50	50	70	11
Parete 1	51	40	91	50	14
Parete 2	25	44	68	50	11
Parete 3	51	40	91	50	14
Parete 4	25	43	68	50	11

Regolarità sulla superficie utile

 E_{\min} / E_{\max} : 0.306 (1:3) E_{\min} / E_{\max} : 0.200 (1:5)**UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra

26

25

Parete inferiore

26

25

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: 2.75 W/m² = 0.90 W/m²/100 lx (Base: 764.01 m²)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

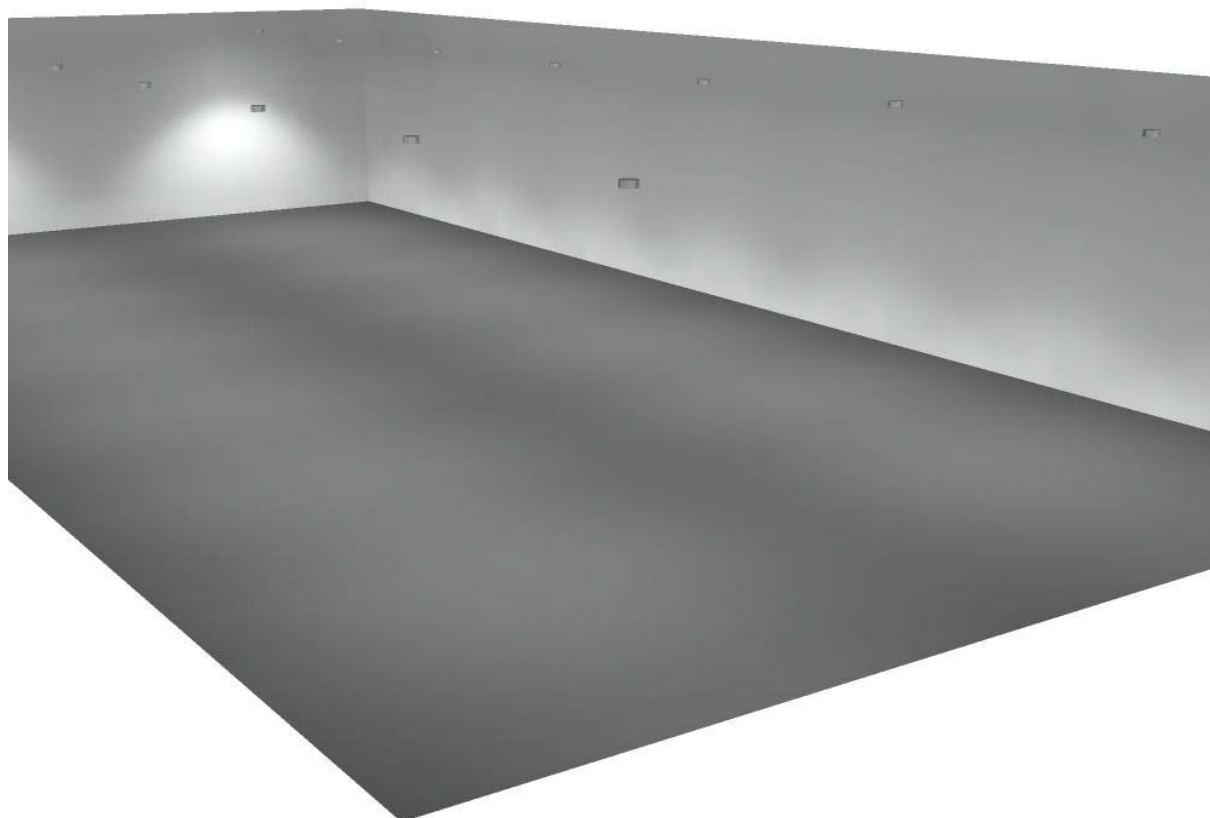
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

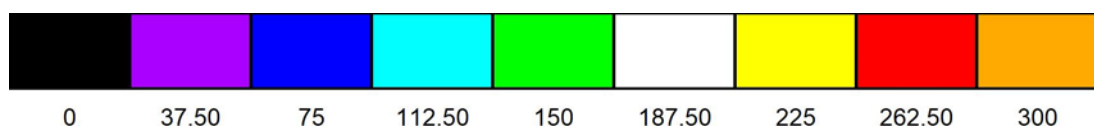
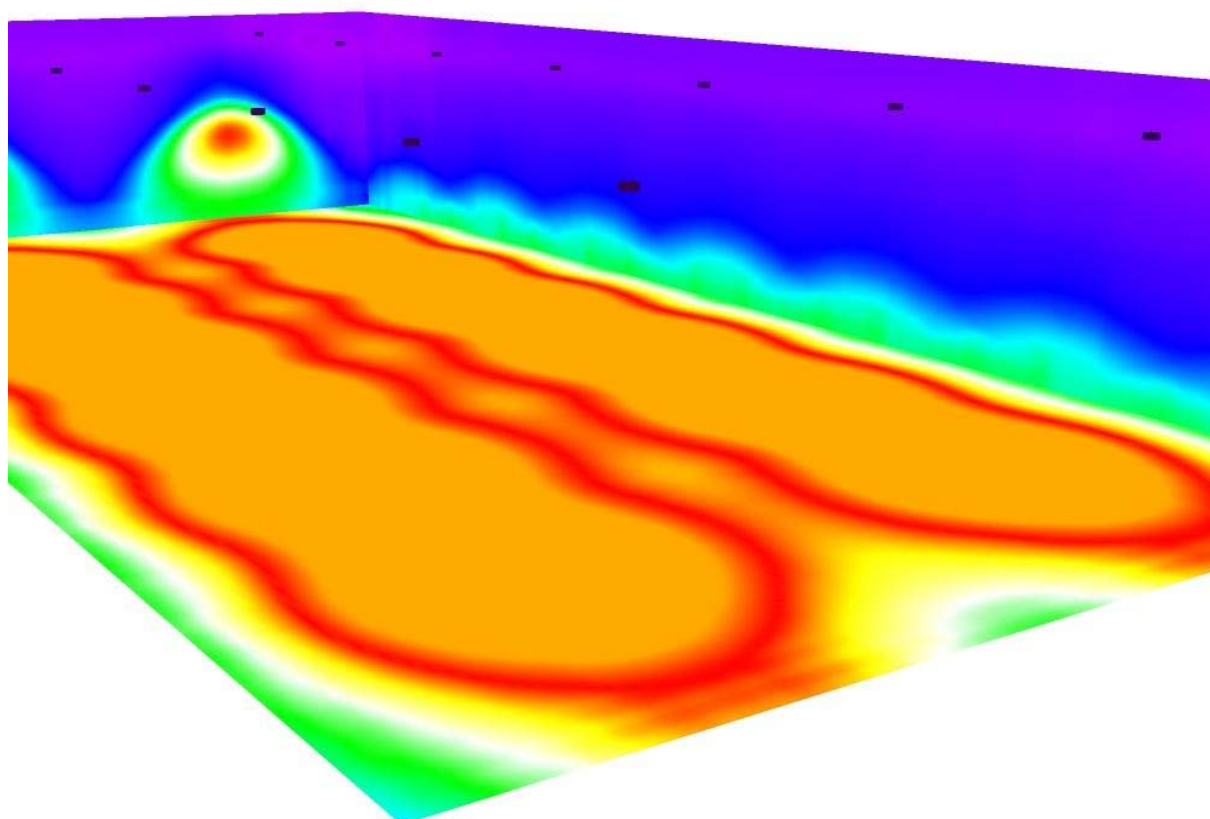
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Rendering colori sfalsati



lx



Stc Group Srl

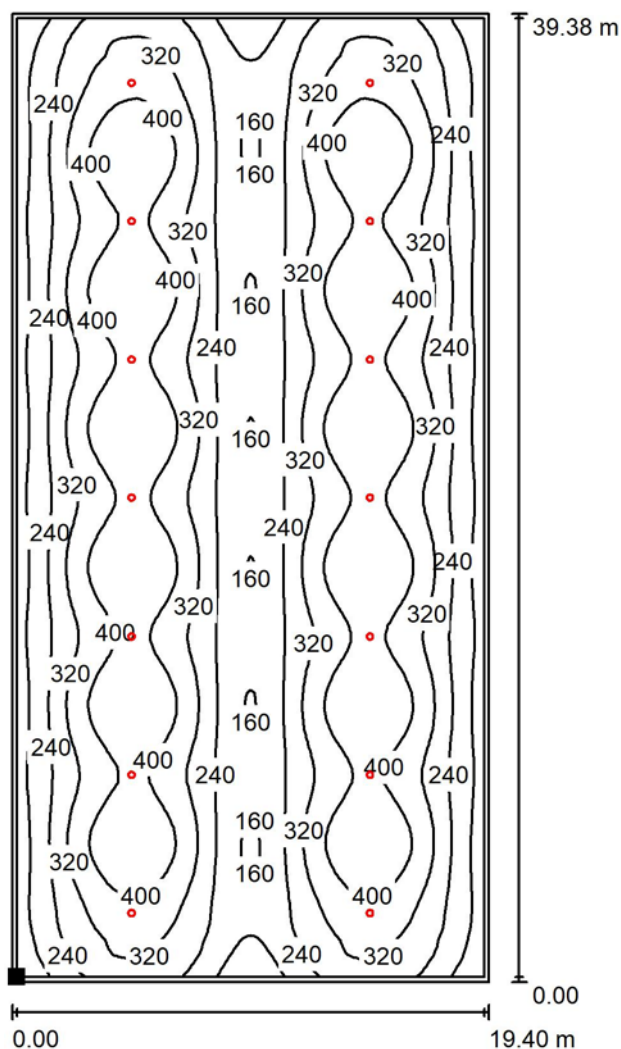
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 308

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (40.100 m, 30.240 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
305

 E_{min} [lx]
93

 E_{max} [lx]
467

 E_{min} / E_m
0.306

 E_{min} / E_{max}
0.200

Stc Group Srl

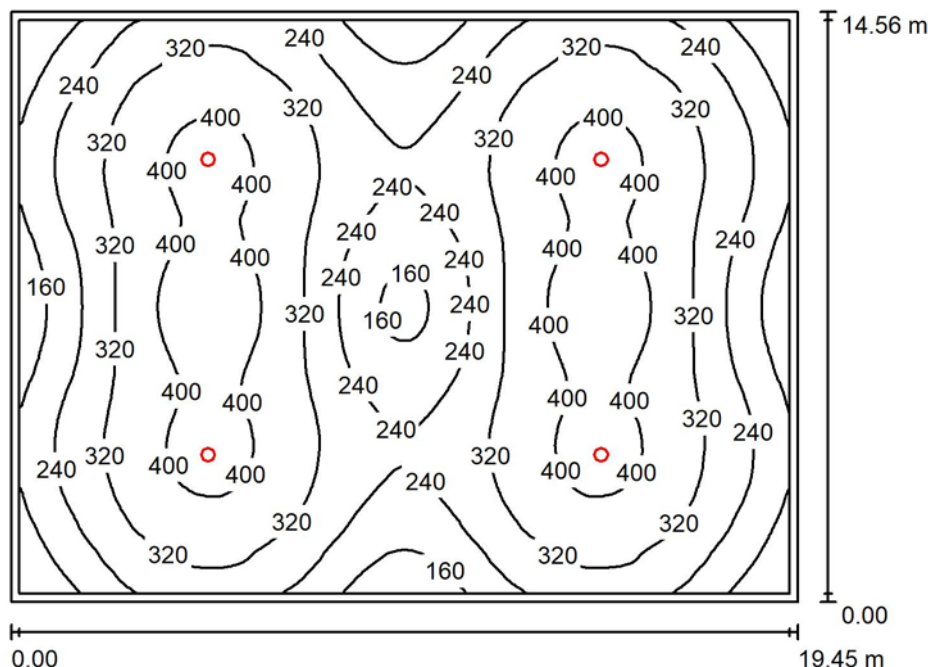
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Riepilogo

Altezza locale: 6.400 m, Altezza di montaggio: 6.400 m, Fattore di manutenzione: 0.80

Valori in Lux, Scala 1:187

Superficie	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Superficie utile	/	297	83	437	0.281
Pavimento	20	275	108	399	0.394
Soffitto	70	45	32	53	0.699
Pareti (4)	50	77	32	205	/

Superficie utile:

Altezza: 0.850 m
Reticolo: 128 x 128 Punti
Zona margine: 0.200 m

UGR

Parete sinistra 25
Parete inferiore 25
(CIE, SHR = 0.25.)

Longitudinale-

25
25

Trasversale

26
26

verso l'asse
lampade

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	4	Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE (1.000)	26059	26059	200.3
Totale:			104236	104236	801.2

Potenza allacciata specifica: $2.83 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 283.19 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

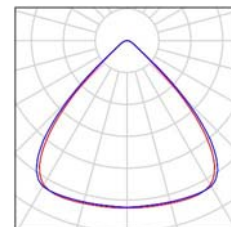
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Lista pezzi lampade

4 Pezzo Sylvania 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE
Articolo No.: 0039349
Flusso luminoso (Lampada): 26059 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 26059 lm
Potenza lampade: 200.3 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 78 97 100 100 100
Dotazione: 1 x 0039349 START HIGHBAY 4K 26KLM WIDE (Fattore di correzione 1.000).

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





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

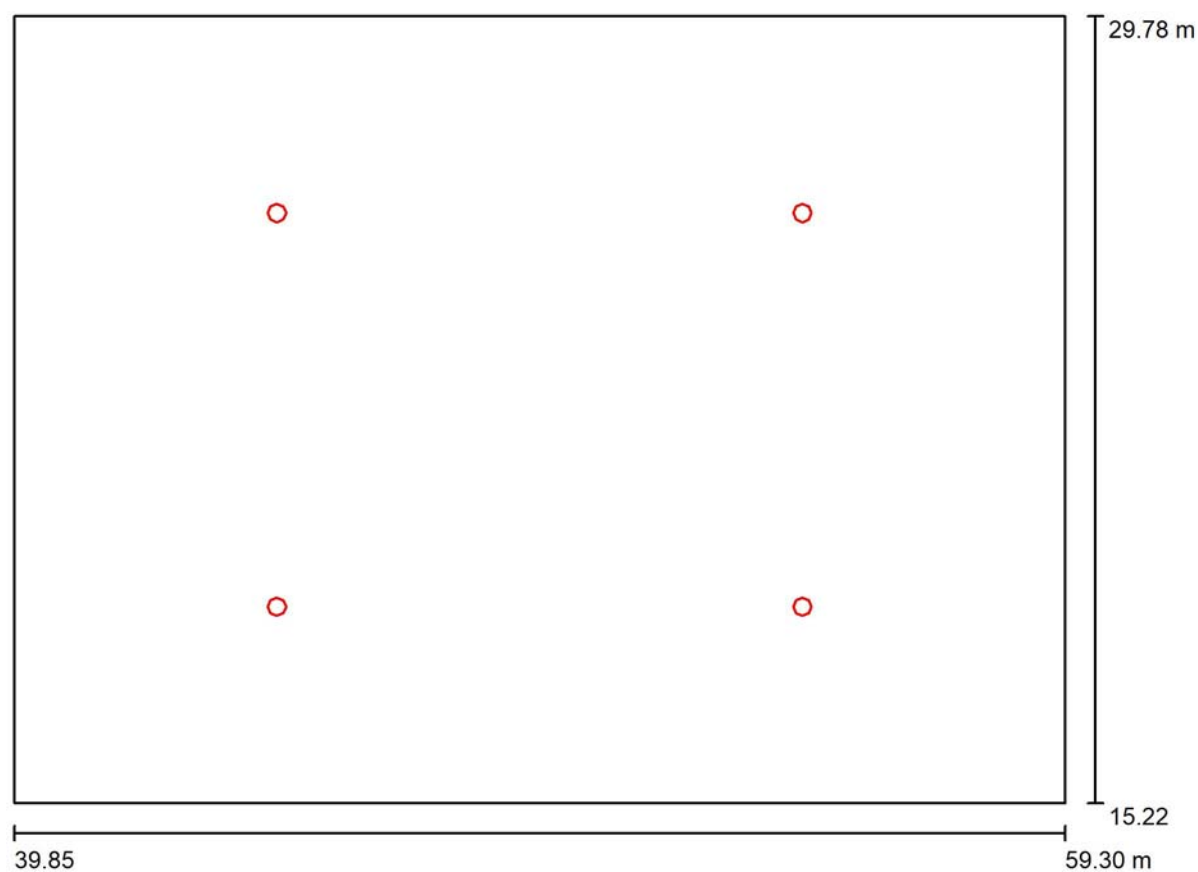
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Planimetria



Scala 1 : 140



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Risultati illuminotecnici

Flusso luminoso sferico: 104236 lm

Potenza totale: 801.2 W

Fattore di manutenzione: 0.80

Zona margine: 0.200 m

Superficie	Illuminamenti medi [lx]			Coefficiente di riflessione [%]	Luminanza medio [cd/m²]
	diretto	indiretto	totale		
Superficie utile	262	34	297	/	/
Pavimento	238	38	275	20	18
Soffitto	0.00	45	45	70	10
Parete 1	44	40	84	50	13
Parete 2	28	40	68	50	11
Parete 3	44	40	83	50	13
Parete 4	28	40	68	50	11

Regolarità sulla superficie utile

 $E_{\min} / E_m: 0.281 (1:4)$ $E_{\min} / E_{\max}: 0.191 (1:5)$ **UGR**

Longitudinale-

Trasversale

verso l'asse
lampade

Parete sinistra

25

26

Parete inferiore

25

26

(CIE, SHR = 0.25.)

Potenza allacciata specifica: $2.83 \text{ W/m}^2 = 0.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Base: 283.19 m^2)



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

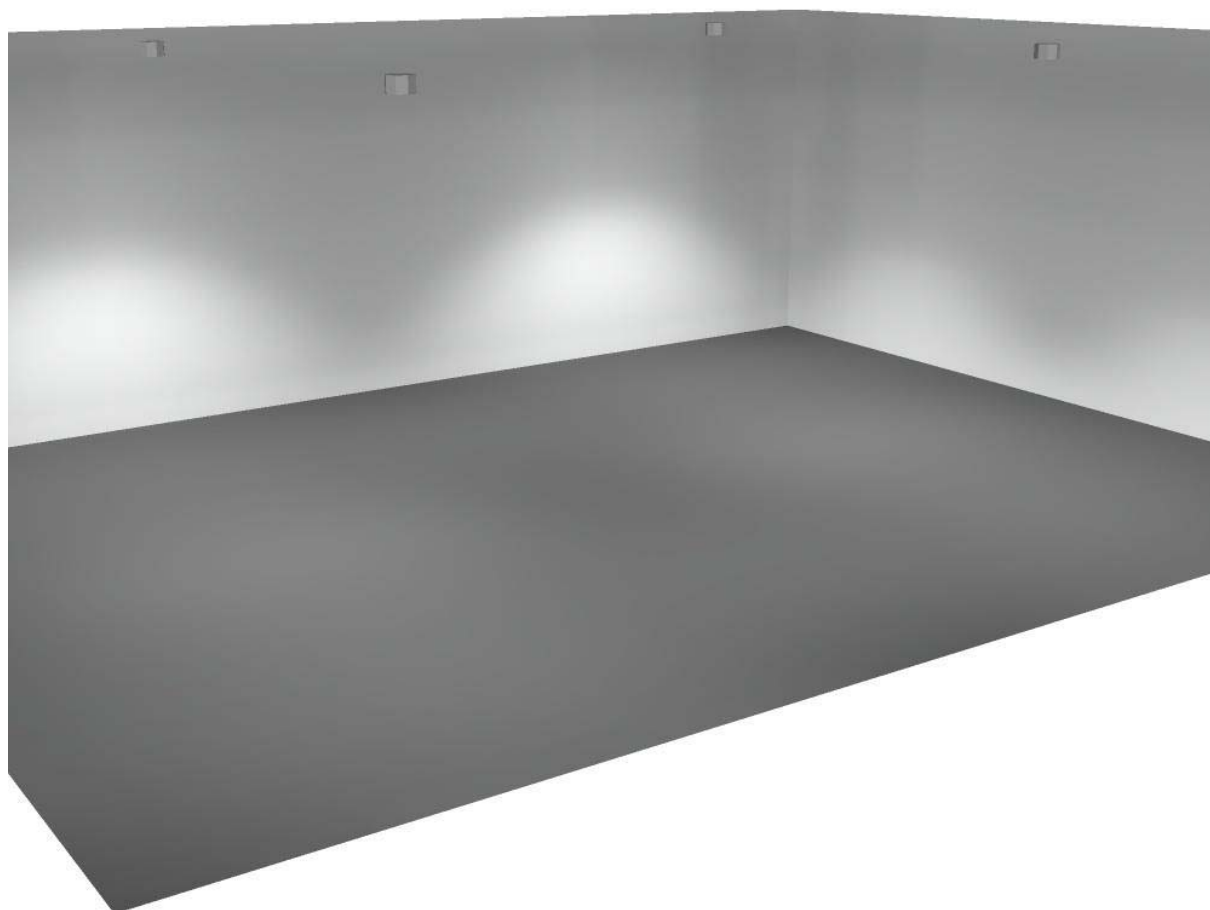
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

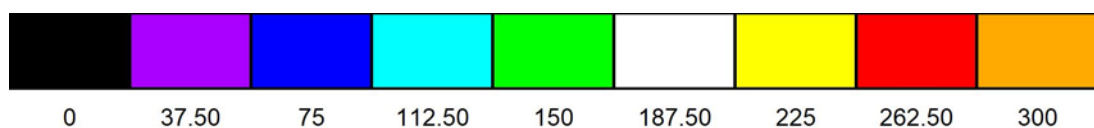
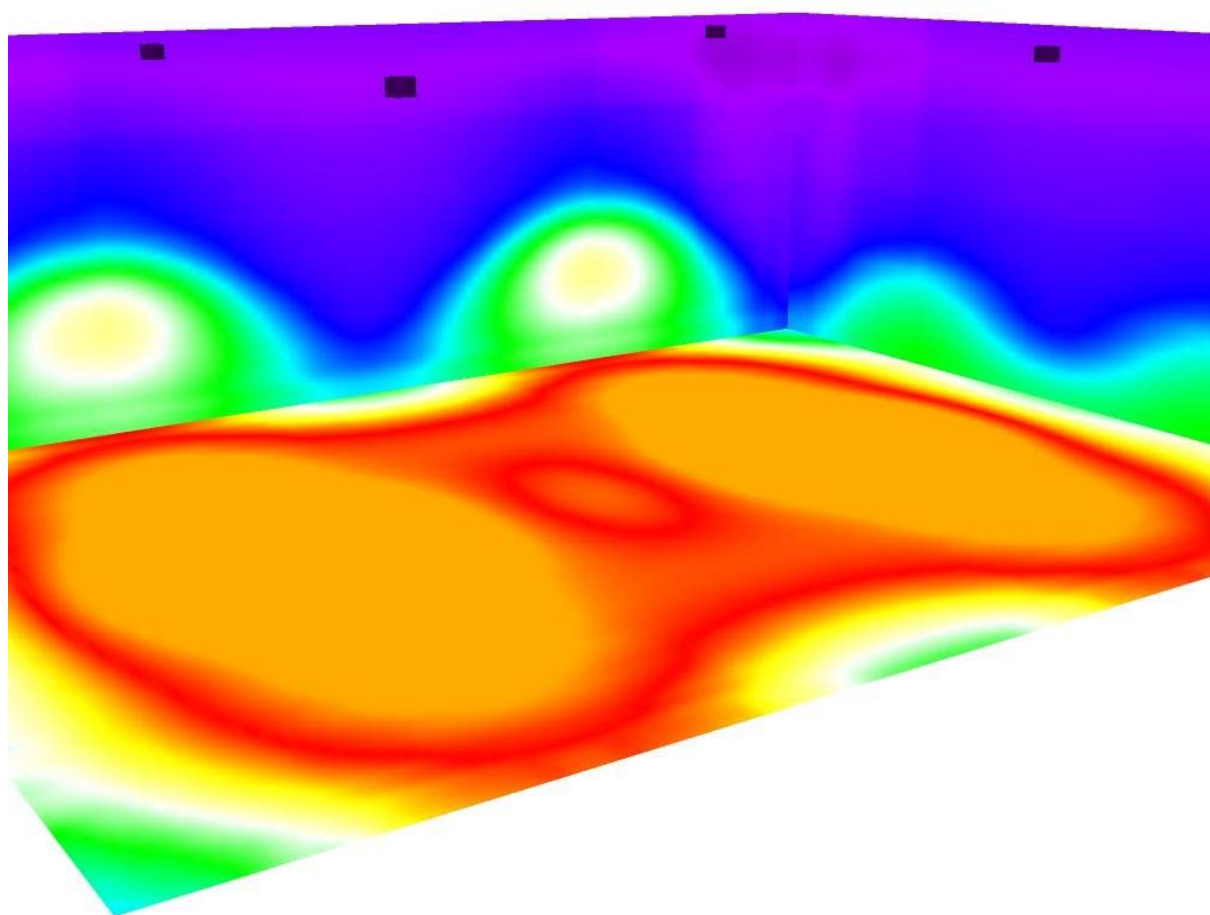
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Rendering colori sfalsati



lx

Stc Group Srl

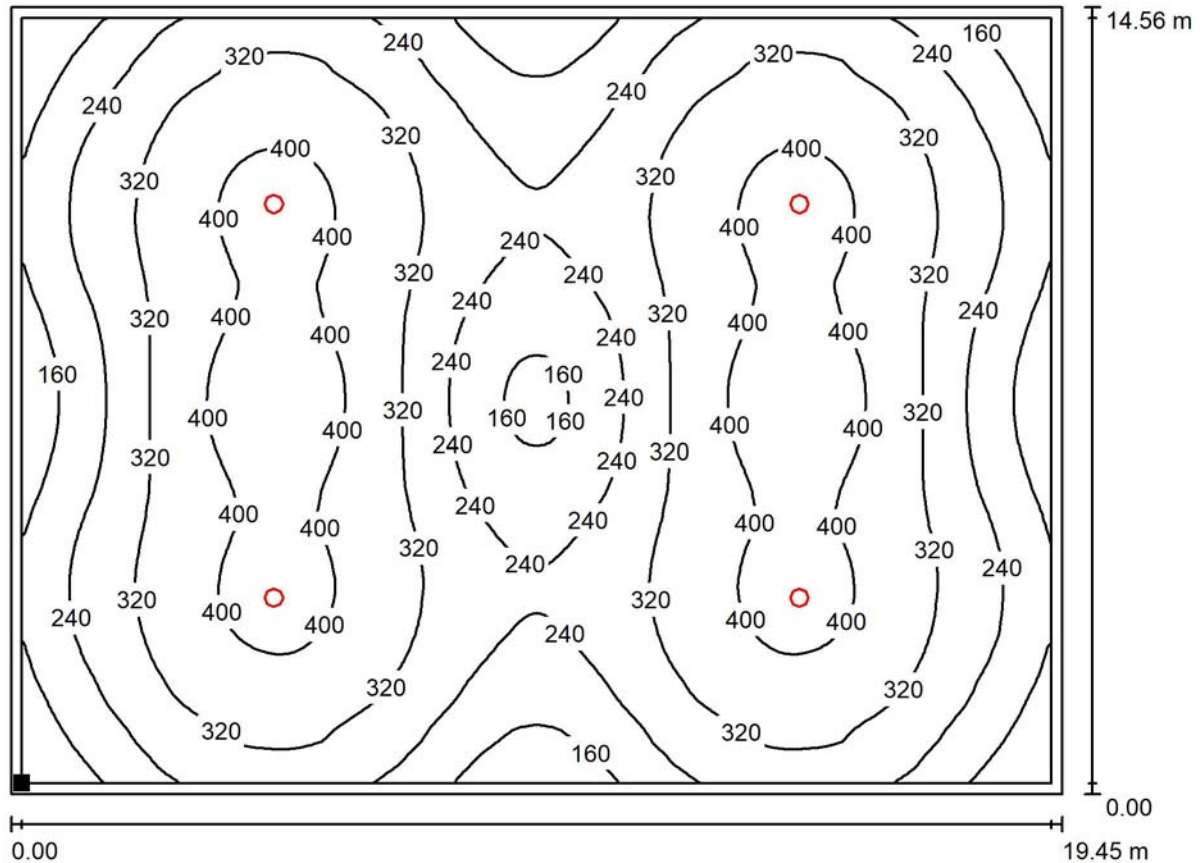
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Edificio A - Zona Estrusione Piccola / Superficie utile / Isolinee (E)

Valori in Lux, Scala 1 : 140

Posizione della superficie nel locale:
 Superficie utile con 0.200 m Zona
 margine
 Punto contrassegnato:
 (40.050 m, 15.420 m, 0.850 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
297

 E_{min} [lx]
83

 E_{max} [lx]
437

 E_{min} / E_m
0.281

 E_{min} / E_{max}
0.191

CENTRO PLASTICA SRL - ESTERNI

Verifica illuminazione secondo UNI 12464 e LR 17-09

Edificio sito in via Galilei, 10 - Mirano (VE)

Responsabile:

No. ordine:

Ditta:

No. cliente:

Data: 10.04.2020

Redattore: Calzavara Matteo



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Indice

CENTRO PLASTICA SRL - ESTERNI

Copertina progetto	1
Indice	2
Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94	
Scheda tecnica apparecchio	3
CDL (polare)	4
CDL (lineare)	5
Tabella di intensità luminosa	6
Area Esterna	
Dati di pianificazione	8
Lista pezzi lampade	9
Planimetria	10
Lampade (planimetria)	11
Oggetti (planimetria)	12
Superfici di calcolo (panoramica risultati)	13
Rendering 3D	14
Rendering colori sfalsati	15
Superfici esterne	
Area di lavoro esterna	
Isolinee (E, perpendicolare)	16
Livelli di grigio (E, perpendicolare)	17

Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

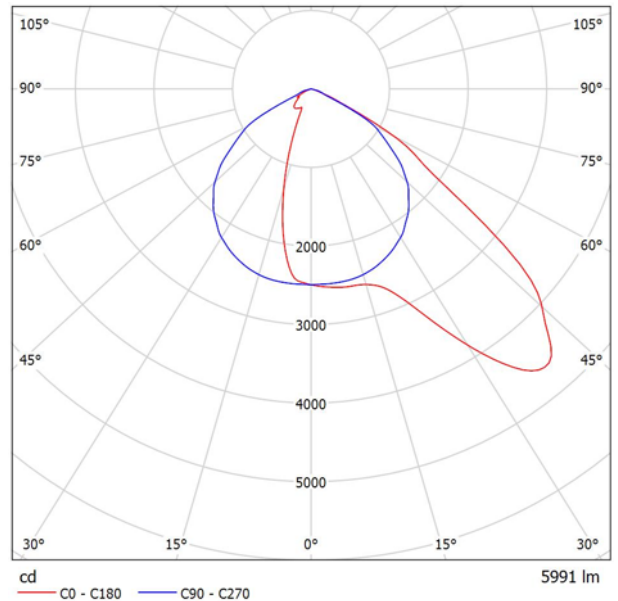
Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94 / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 91 100 100 100

Proiettore LED per interni ed esterni, costituito da:

- ↳ Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale
- ↳ Diffusore in vetro piano di sicurezza temprato
- ↳ Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio placcato 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza
- ↳ Guarnizione in silicone antinvecchiamento
- ↳ Pressacavo antistrappo M20x1.5 per cavi Ø 10 - Ø 14 mm
- ↳ Viteria esterna in acciaio inox
- ↳ Clip in alluminio con molla inox, impermeabili
- ↳ Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa cataforesi
- ↳ A richiesta sono disponibili versioni con ballast dimmerabile
- ↳ Versioni con LED a 3000 K e 5000 K sono disponibili a richiesta

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

Componenti:

•2 x



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

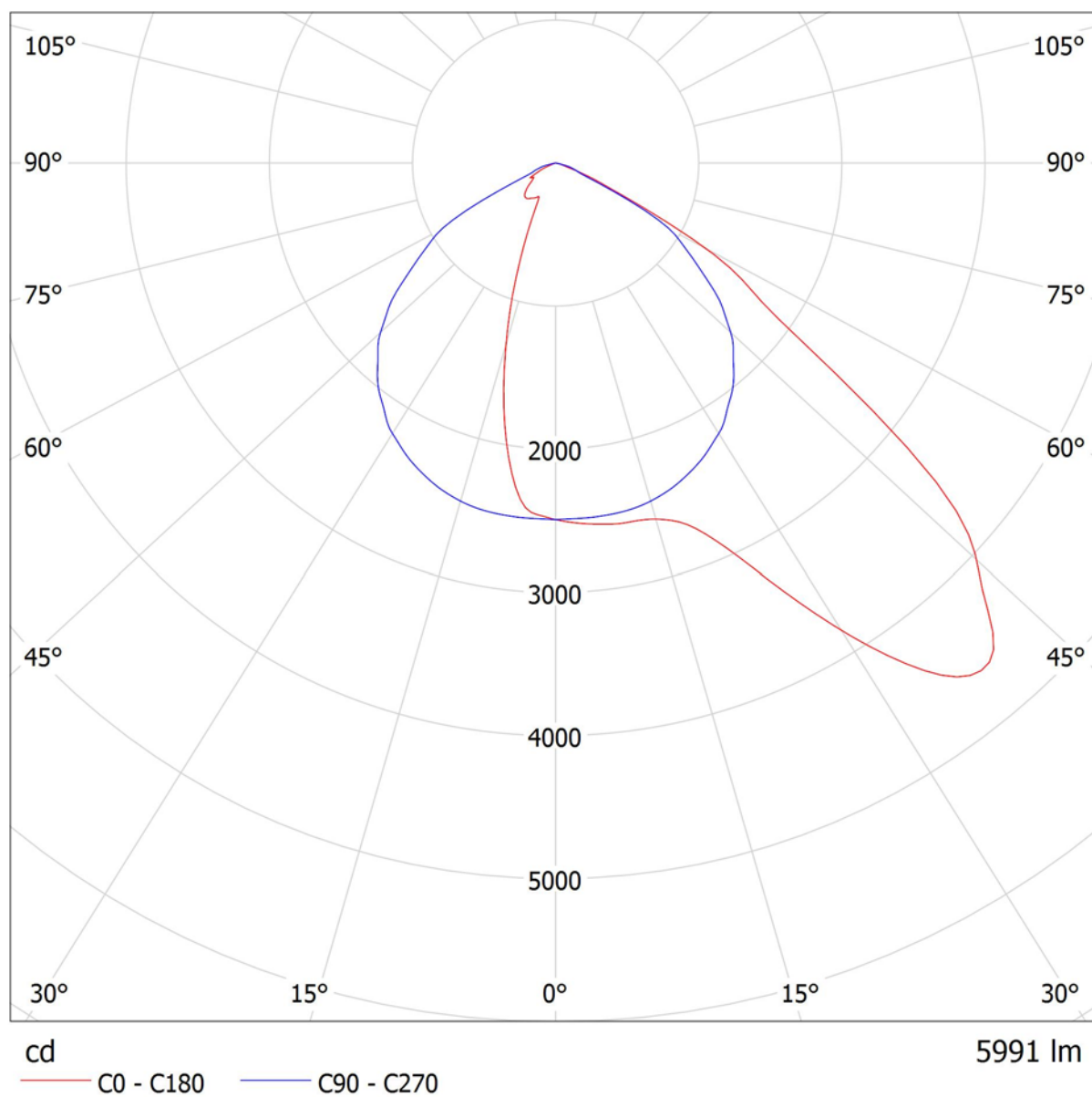
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94 / CDL (polare)

Lampada: Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94

Lampadine: 1 x GUELL 1 A40/W 53W 830





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

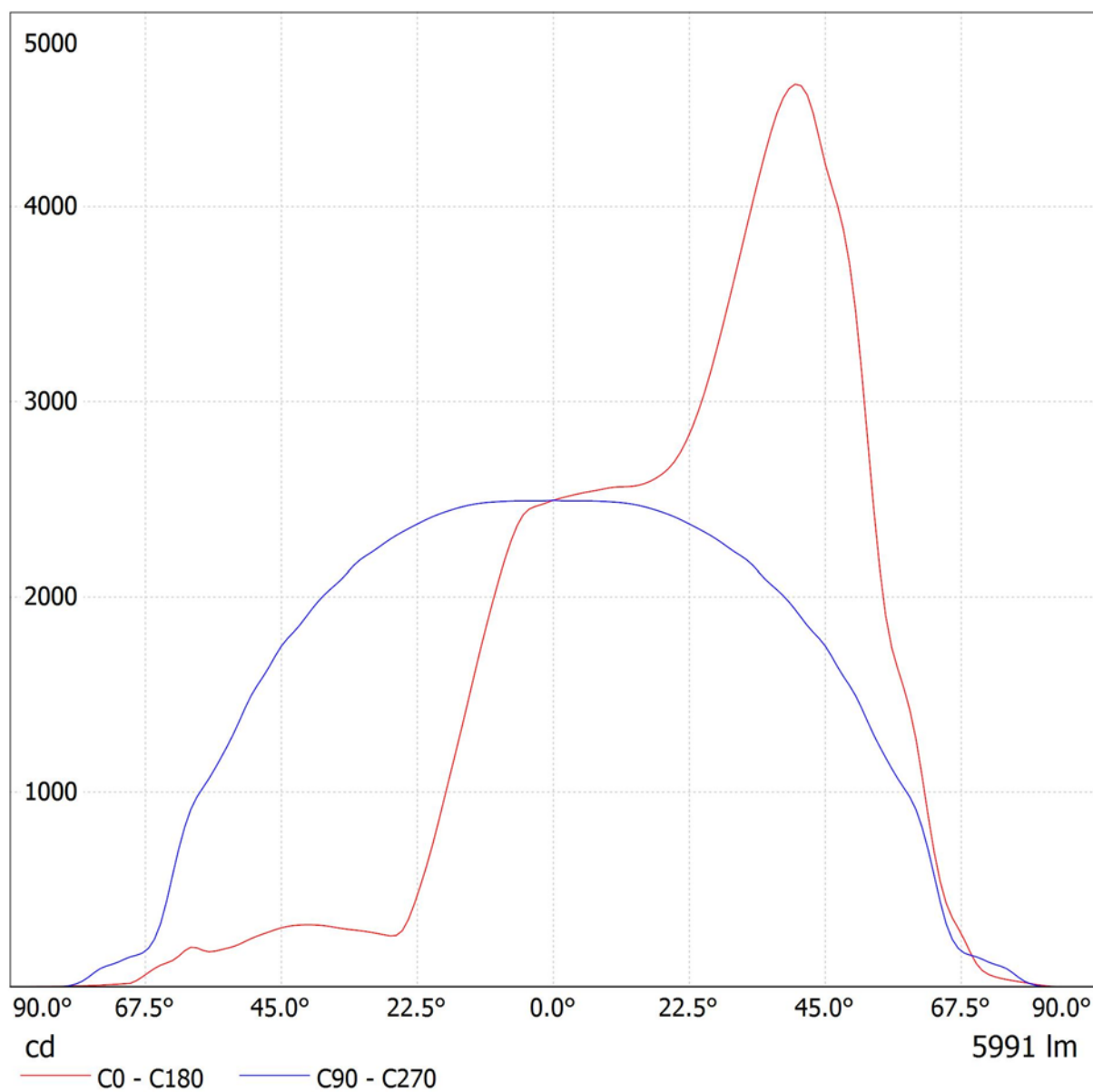
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94 / CDL (lineare)

Lampada: Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94

Lampadine: 1 x GUELL 1 A40/W 53W 830





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94

Lampadine: 1 x GUELL 1 A40/W 53W 830

Gamma	C 0°	C 15°	C 30°	C 45°	C 60°	C 75°	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°
0.0°	416	416	416	416	416	416	416	416	416	416
5.0°	423	423	423	421	420	418	416	414	412	410
10.0°	427	427	426	424	422	419	415	410	402	378
15.0°	430	429	426	423	420	417	411	403	366	312
20.0°	449	444	432	420	414	408	402	386	312	232
25.0°	508	493	458	423	403	396	389	357	251	152
30.0°	607	583	518	440	393	379	372	320	186	81
35.0°	713	684	601	481	388	359	349	277	124	44
40.0°	772	754	677	533	391	336	323	230	67	46
45.0°	704	706	692	576	395	306	292	177	35	48
50.0°	579	597	602	566	395	270	250	122	32	48
55.0°	318	342	471	477	379	229	196	70	29	41
60.0°	212	223	245	356	319	186	152	31	27	31
65.0°	72	86	143	165	225	91	54	20	21	19
70.0°	20	29	45	77	57	36	26	15	13	8.07
75.0°	6.47	8.06	11	16	19	23	16	8.45	5.88	2.68
80.0°	2.19	3.15	3.23	4.13	7.23	9.16	1.34	3.06	1.77	0.98
85.0°	0.11	0.14	0.30	0.48	0.77	1.09	0.14	0.49	0.42	0.39
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94

Lampadine: 1 x GUELL 1 A40/W 53W 830

Gamma	C 150°	C 165°	C 180°
0.0°	416	416	416
5.0°	407	405	404
10.0°	353	336	330
15.0°	266	236	225
20.0°	171	134	122
25.0°	86	55	48
30.0°	44	46	47
35.0°	48	50	50
40.0°	51	53	53
45.0°	54	52	51
50.0°	49	43	42
55.0°	38	33	32
60.0°	28	25	34
65.0°	15	9.60	19
70.0°	4.54	3.33	3.23
75.0°	1.78	1.62	1.64
80.0°	0.80	0.82	0.85
85.0°	0.42	0.49	0.53
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

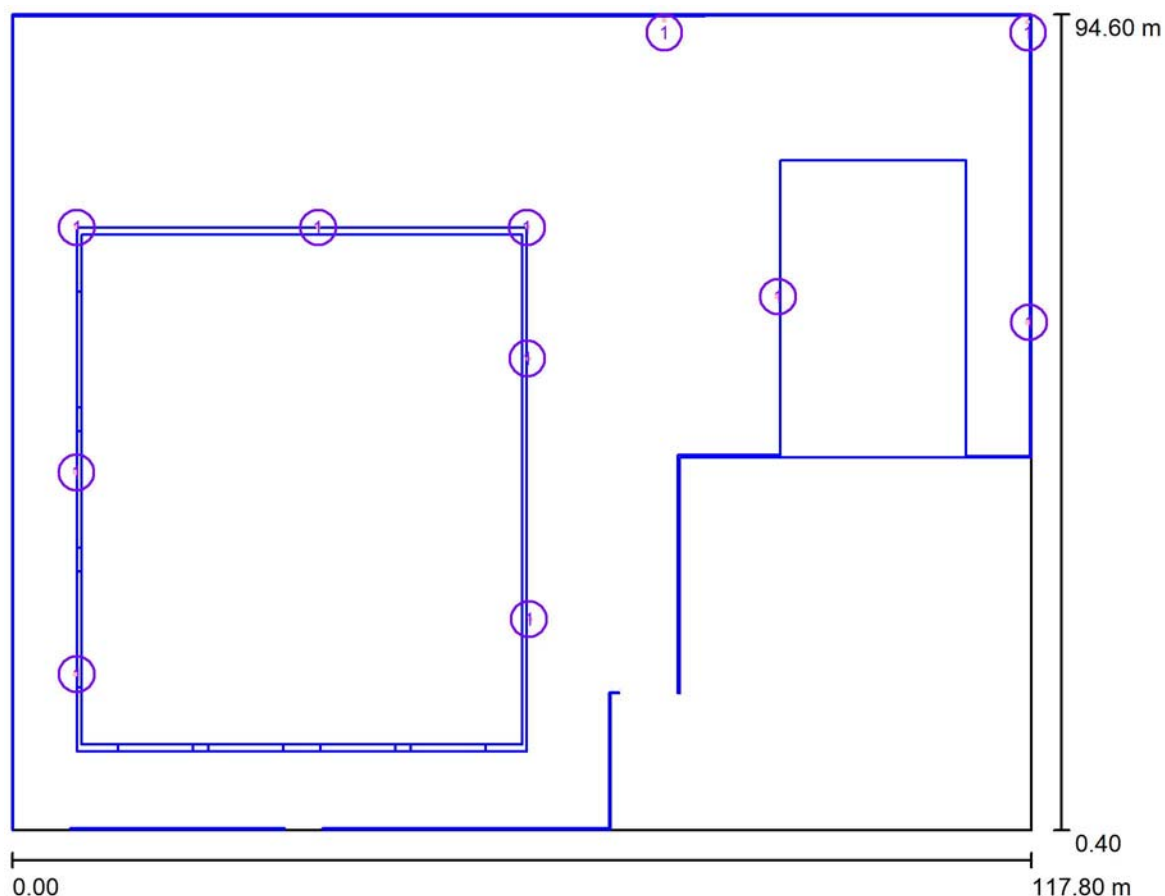
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Dati di pianificazione



Fattore di manutenzione: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Scala 1:874

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ (Lampada) [lm]	Φ (Lampadine) [lm]	P [W]
1	11	Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94 (1.000)	5991	5991	53.0
Totale:			65901	65901	583.0



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

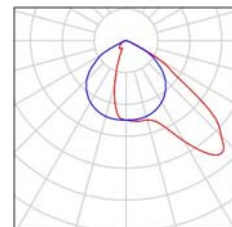
Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Lista pezzi lampade

11 Pezzo Performance in Lighting 06106794 GUELL 1
A40/W 53W 830 GR-94
Articolo No.: 06106794
Flusso luminoso (Lampada): 5991 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 5991 lm
Potenza lampade: 53.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 52 91 100 100 100
Dotazione: 1 x GUELL 1 A40/W 53W 830
(Fattore di correzione 1.000).





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

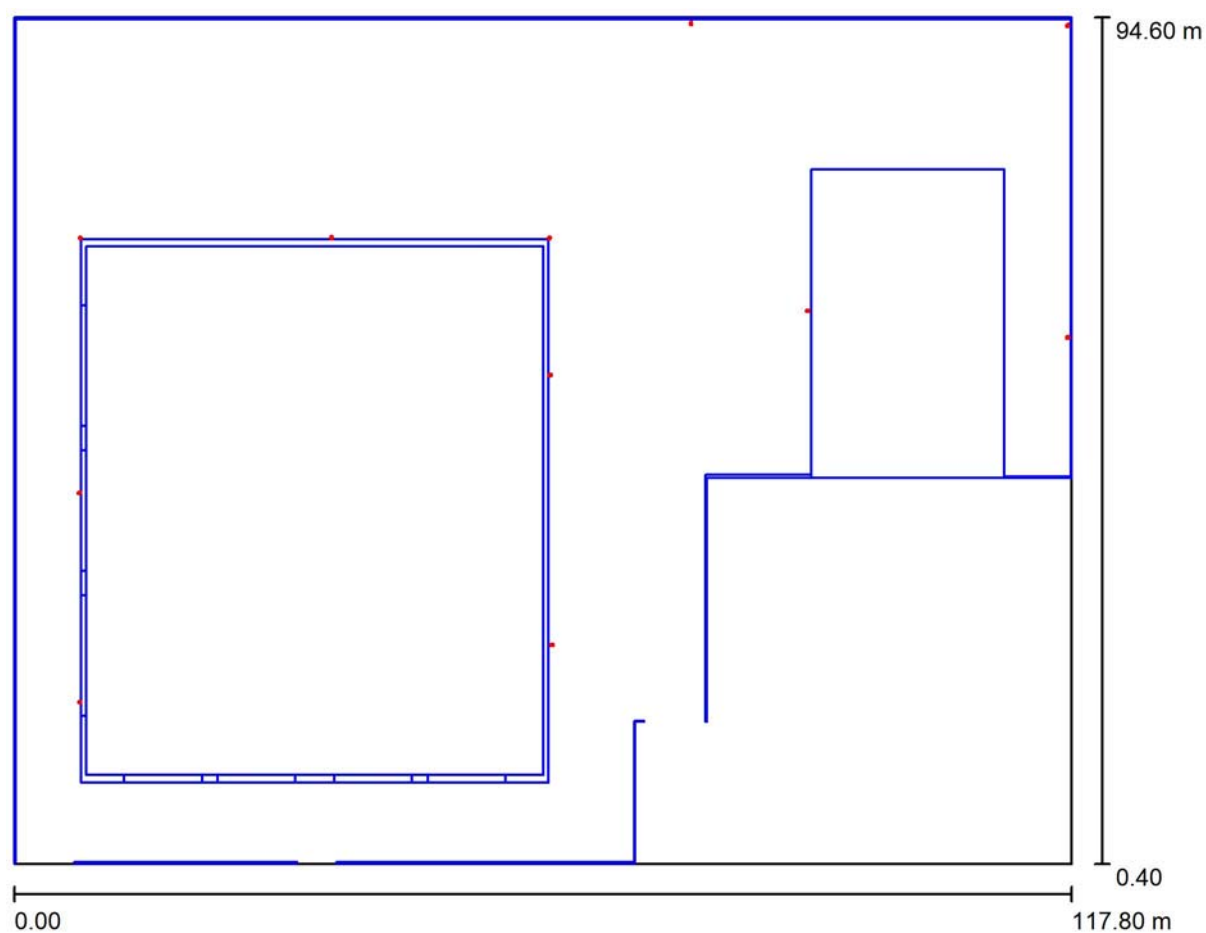
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Planimetria



Scala 1 : 843



Stc Group Srl

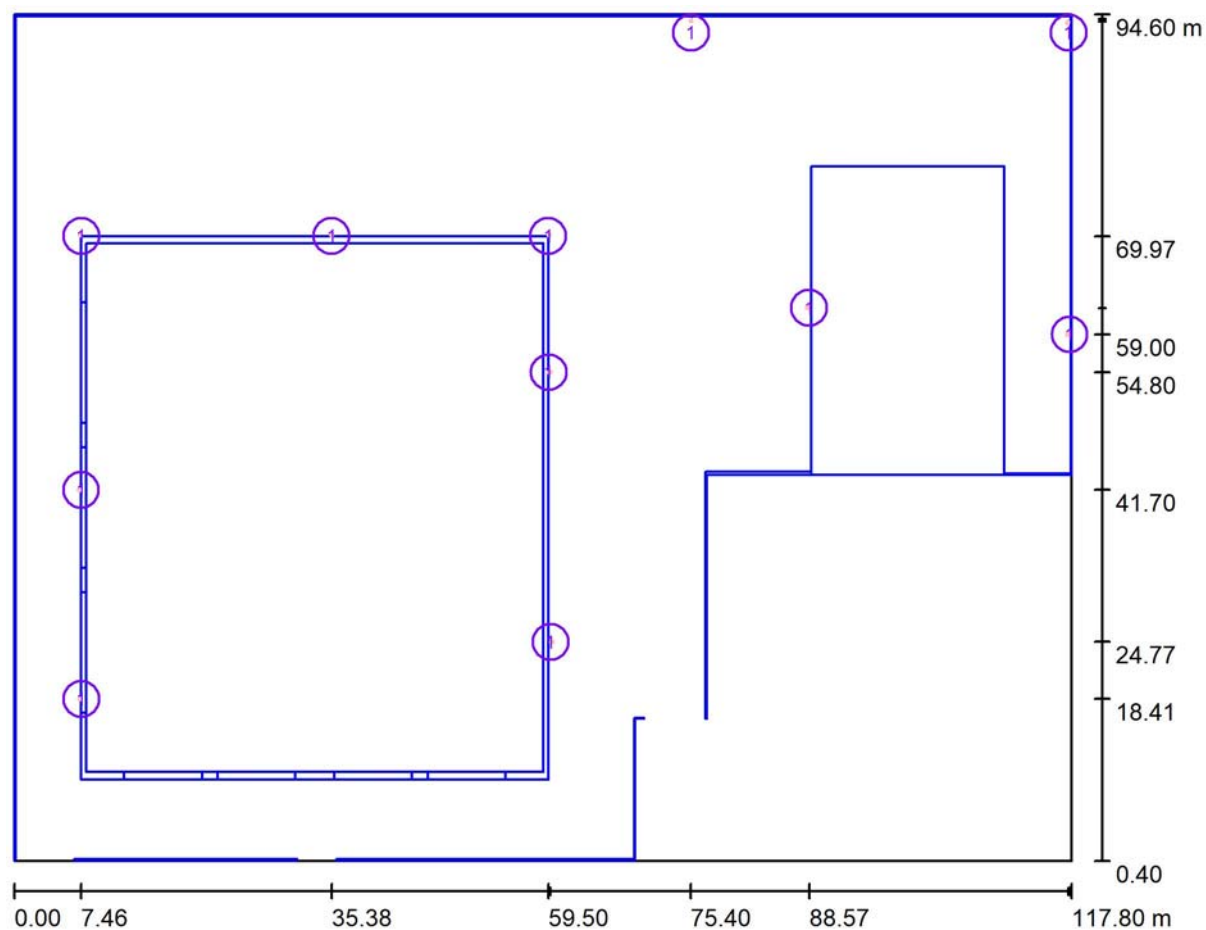
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 843

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	11	Performance in Lighting 06106794 GUELL 1 A40/W 53W 830 GR-94



Stc Group Srl

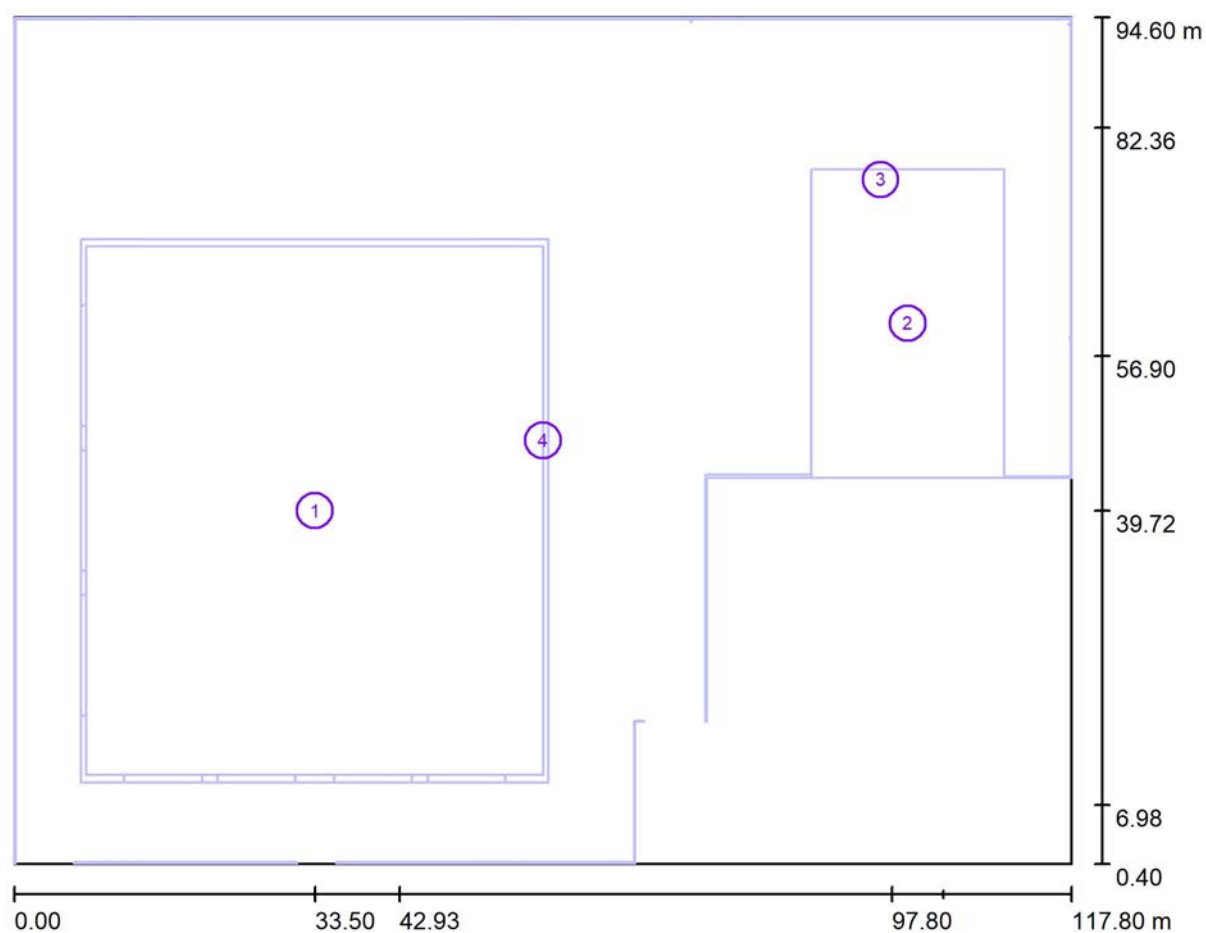
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Oggetti (planimetria)

Scala 1 : 843

Lista oggetti

No.	Pezzo	Denominazione
1	1	Edificio A
2	1	Edificio B
3	1	Pali
4	1	Recinzione



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

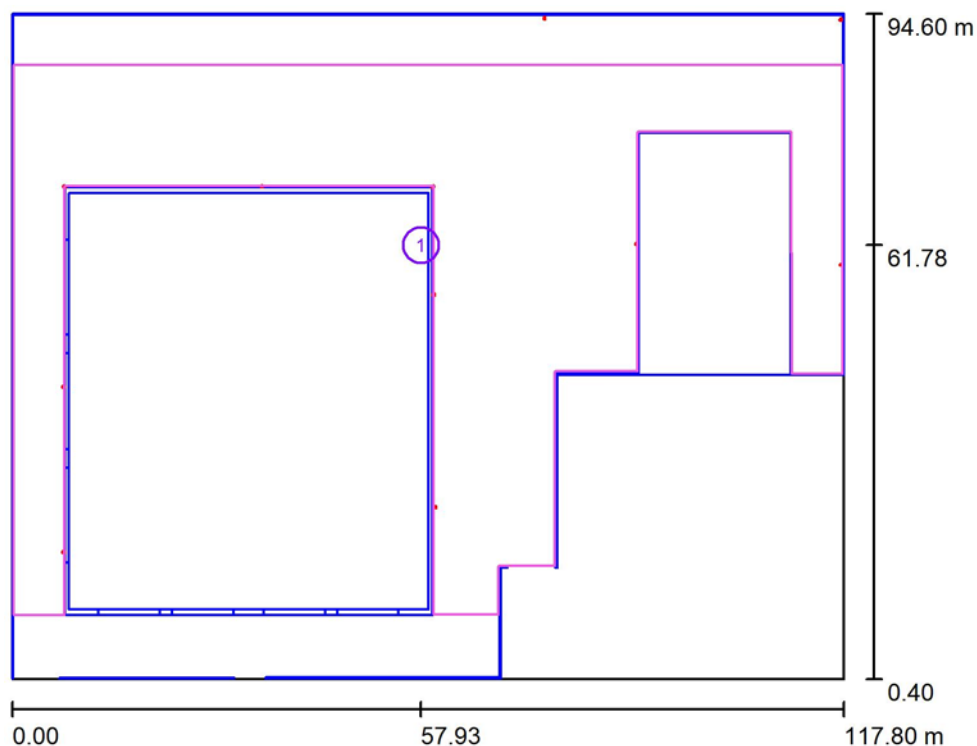
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Superfici di calcolo (panoramica risultati)



Scala 1 : 1072

Elenco superfici di calcolo

No.	Denominazione	Tipo	Reticolo	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Area d lavoro esterna	perpendicolare	128 x 128	9.26	0.09	57	0.009	0.002



Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

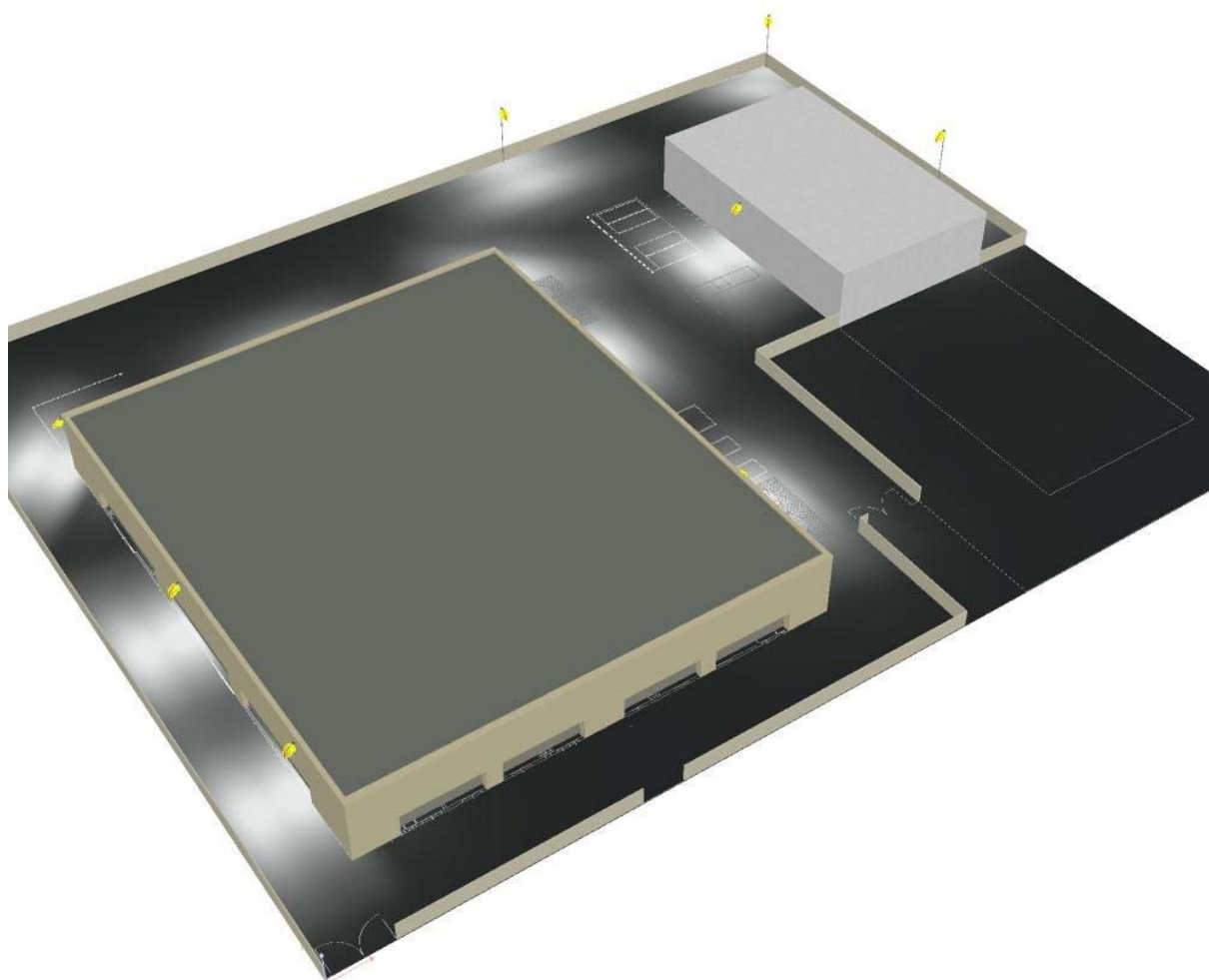
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Rendering 3D





Stc Group Srl

Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

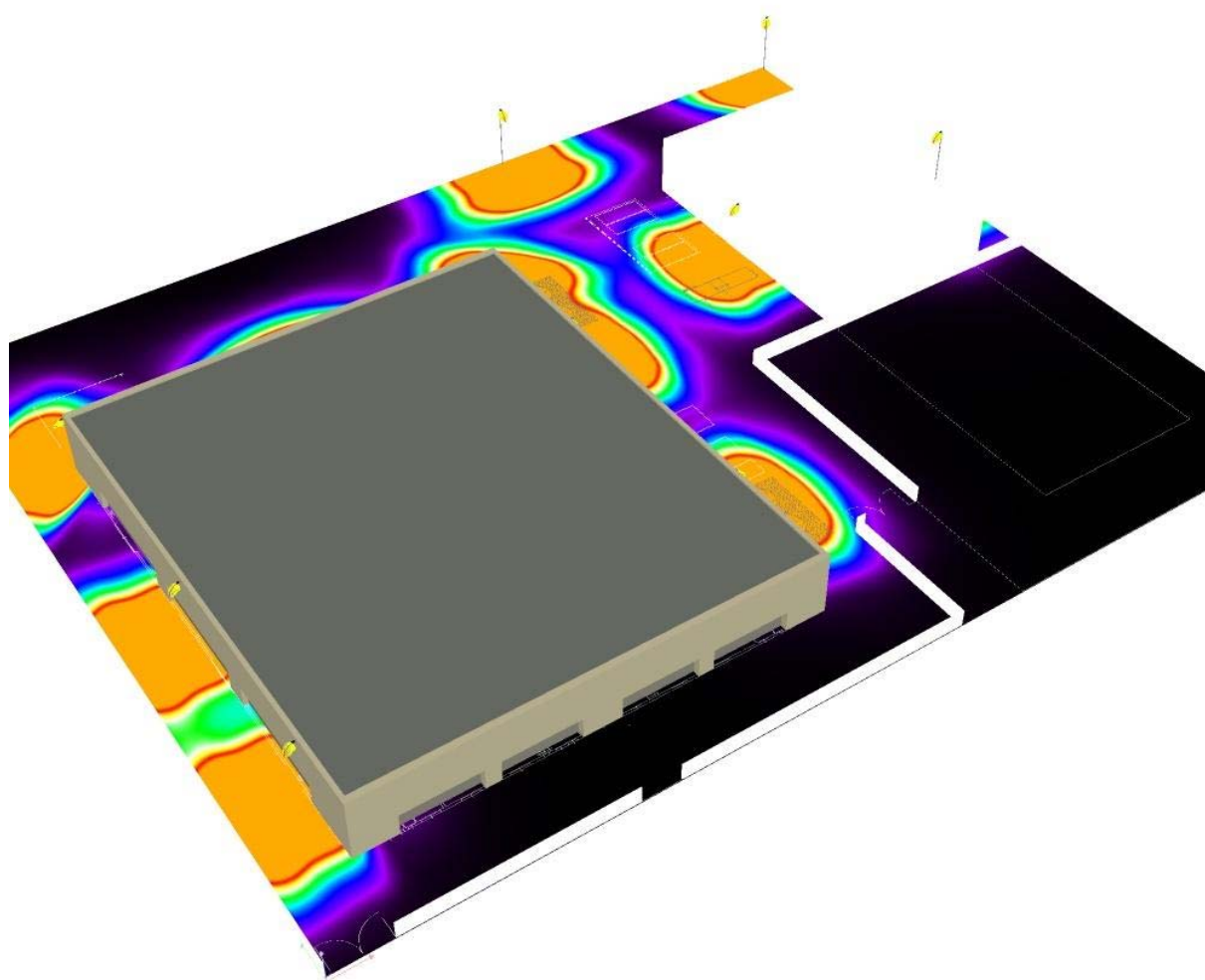
Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Rendering colori sfalsati



lx

Stc Group Srl

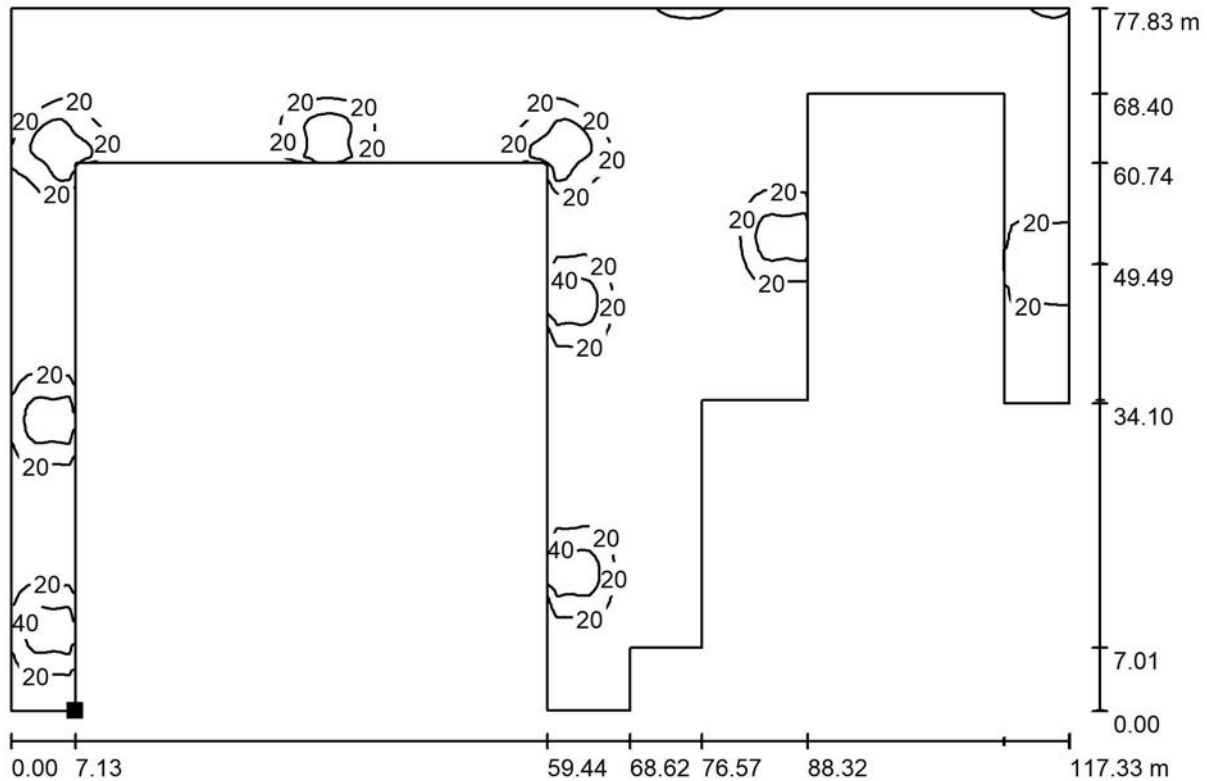
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

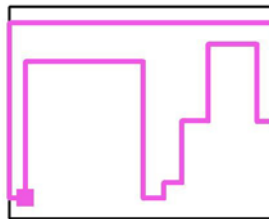
Telefono 0498935842

Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Area d lavoro esterna / Isolinee (E, perpendicolare)

Valori in Lux, Scala 1 : 839

Posizione della superficie nella
scena esterna:Punto contrassegnato:
(7.389 m, 9.470 m, 0.800 m)

Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
9.26

 E_{min} [lx]
0.09

 E_{max} [lx]
57

 E_{min} / E_m
0.009

 E_{min} / E_{max}
0.002



Stc Group Srl

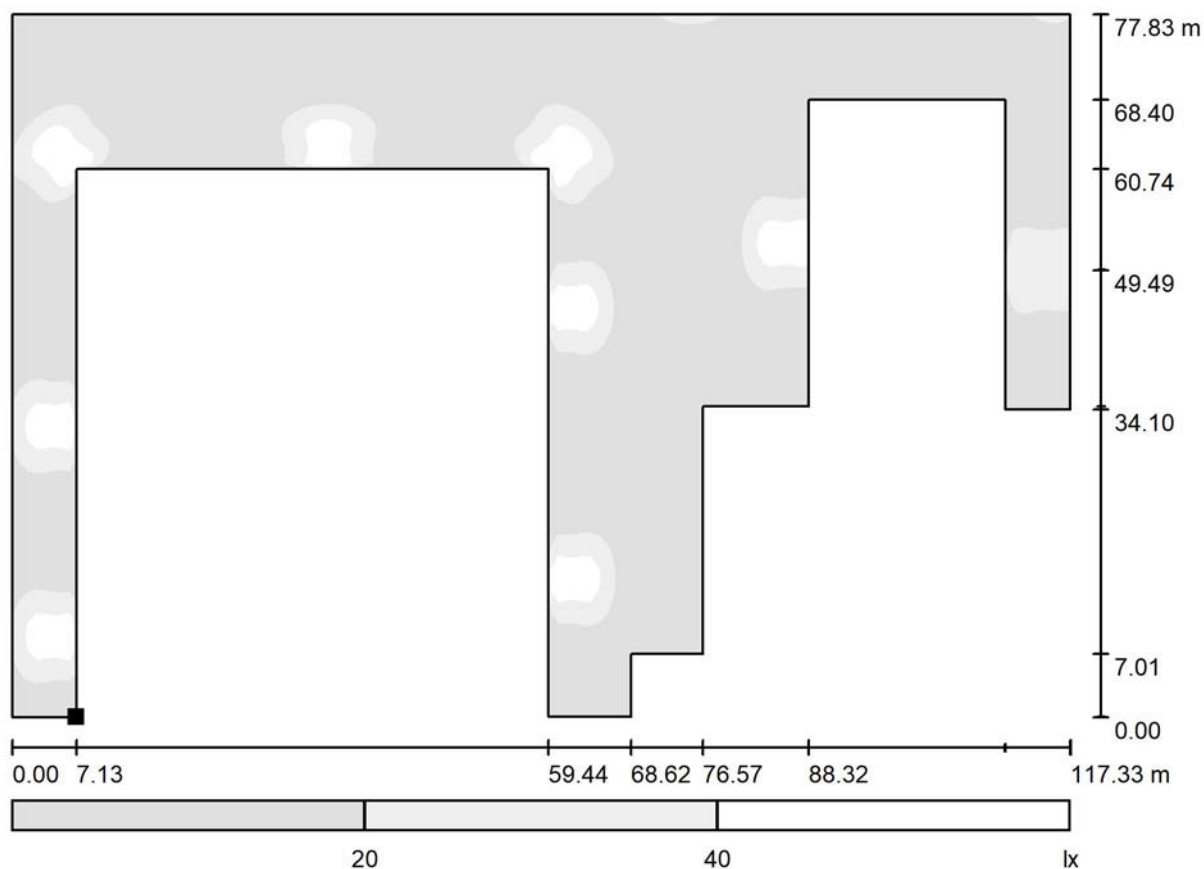
Viale del lavoro, 2F - Vigonza (PD)

Redattore Calzavara Matteo

Telefono 0498935842

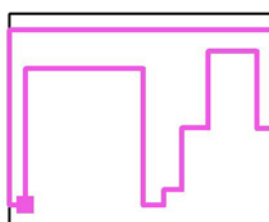
Fax

e-Mail matteo.calzavara@stcpi.com

Area Esterna / Area d lavoro esterna / Livelli di grigio (E, perpendicolare)

Scala 1 : 839

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(7.389 m, 9.470 m, 0.800 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

 E_m [lx]
9.26

 E_{min} [lx]
0.09

 E_{max} [lx]
57

 E_{min} / E_m
0.009

 E_{min} / E_{max}
0.002