

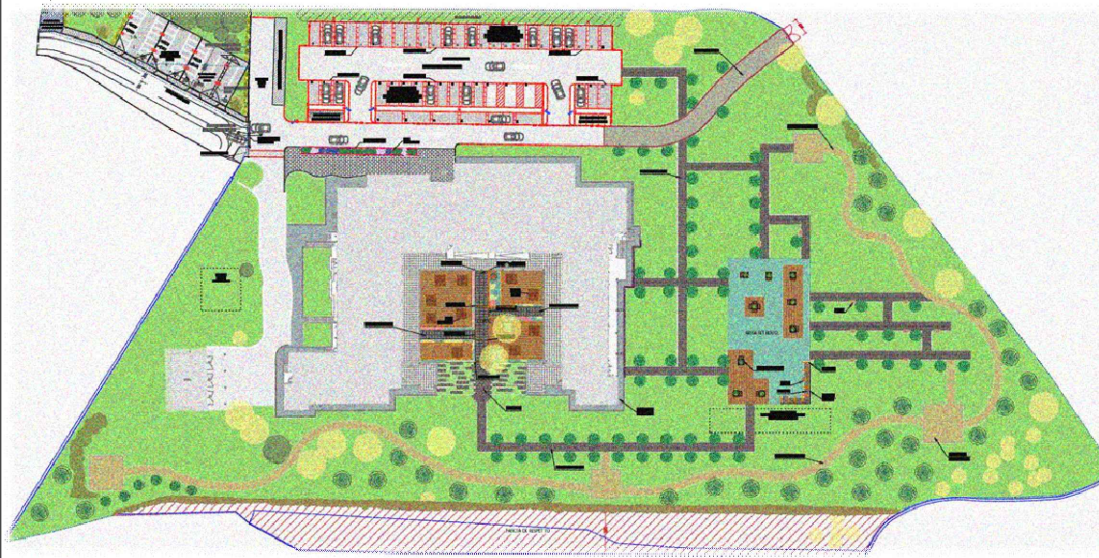


LAVORI INTEGRATIVI DI COMPLETAMENTO E MIGLIORAMENTO DELLE AREE ESTERNE E DELLA VIABILITÀ DELLA NUOVA SEDE UNIVERSITARIA SITA IN VIA ALESSANDRO NINI DA FANO - BERGAMO

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:

Arch. Alessandro Frigeni

PROGETTO ESECUTIVO



GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

Mandataria:

**Mythos Consorzio Stabile S.c.ar.l.**

Sede legale: Via Trottechien, 61 - 11100 Aosta

Sedi operative:

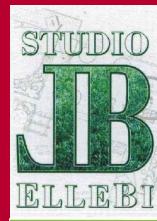
Via Giolitti 24 - 10123 Torino

Via Lampedusa 13 - 20141 Milano

Passage du Verger 5 - 11100 Aosta

Piazza Italia 34 - 07100 Sassari

Mandante:

Progettazione del Verde
e Paesaggio**DOTT. agronomo i. LUIGI BOVISIO**

via Colle dei Pasta, 14/f

24060 - Torre De Roveri (Bg)

tel. - fax. 035.20.32.47

e-mail: info@studioellebi.eu

www.studioellebi.eu

Isc. Ordine Dott. agronomi
e forestali di Bergamo: n° 250

Timbro e firma

ELABORATI GENERALI DESCRITTIVI

Relazione Calcolo impianto elettrico

data:

settembre 2022

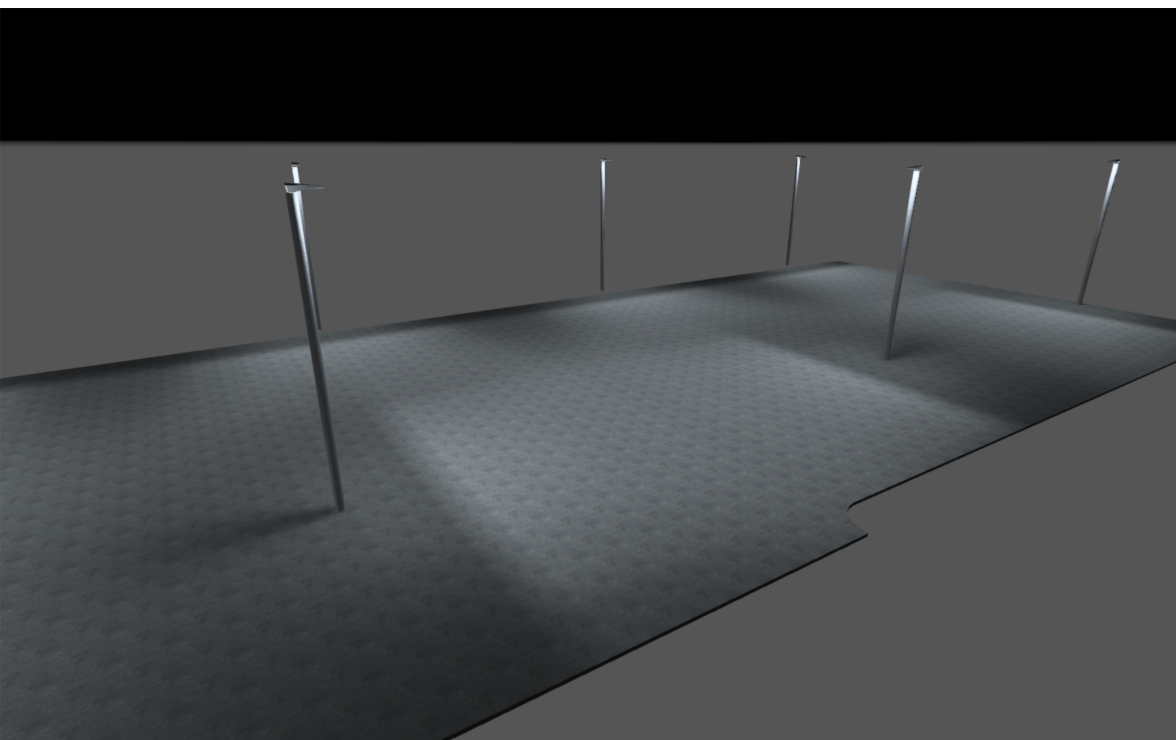
scala:

-

codice elaborato:**10E.012.CIE**

Revisione	Data	Descrizione	Progettista
REV_00	23-04-2019	Prima emissione	Ing. Fabio Inzani
			Dott. agronomo i. Luigi Bovisio





Progetto 0

Contenuto

Copertina1

Contenuto2

Lista lampade3

Scheda prodotto

Disano Illuminazione - Disano 3393 24 LED 700mA 4K CLD GREY (1x led_3393_188)4

Area 1

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 6

Area 1

AREA PARCHEGGIO

Riepilogo / Scena luce 18

Disposizione lampade 10

Oggetti di calcolo / Scena luce 1 12

Superficie utile (AREA PARCHEGGIO) / Scena luce 1 / Illuminamento perpendicolare (adattivo) 14

Lista lampade

 Φ_{totale}

147120 lm

 P_{totale}

1632.0 W

Efficienza

90.1 lm/W

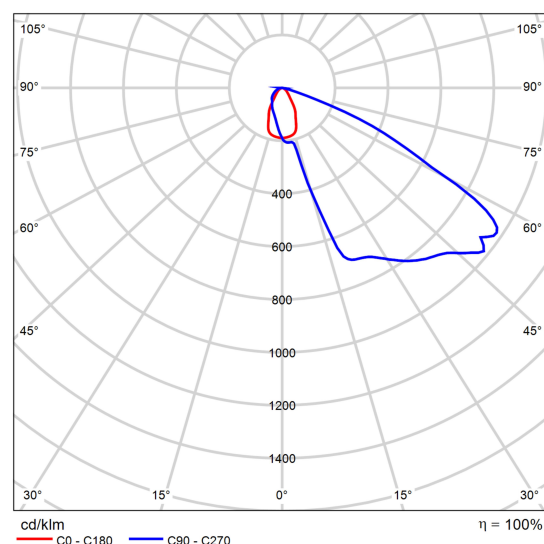
Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione S.p.A	3393 Sella 2 - Asimmetrico 60°	Disano 3393 24 LED 700mA 4K CLD GREY	204.0 W	18390 lm	90.1 lm/W

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 3393 24 LED 700mA 4K CLD GREY



Articolo No.	3393 Sella 2 - Asimmetrico 60°
P	204.0 W
$\Phi_{\text{Lampadina}}$	18390 lm
Φ_{Lampada}	18390 lm
η	100.00 %
Efficienza	90.1 lm/W
CCT	4000 K
CRI	70



CDL polare

Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154 . Dotazione:

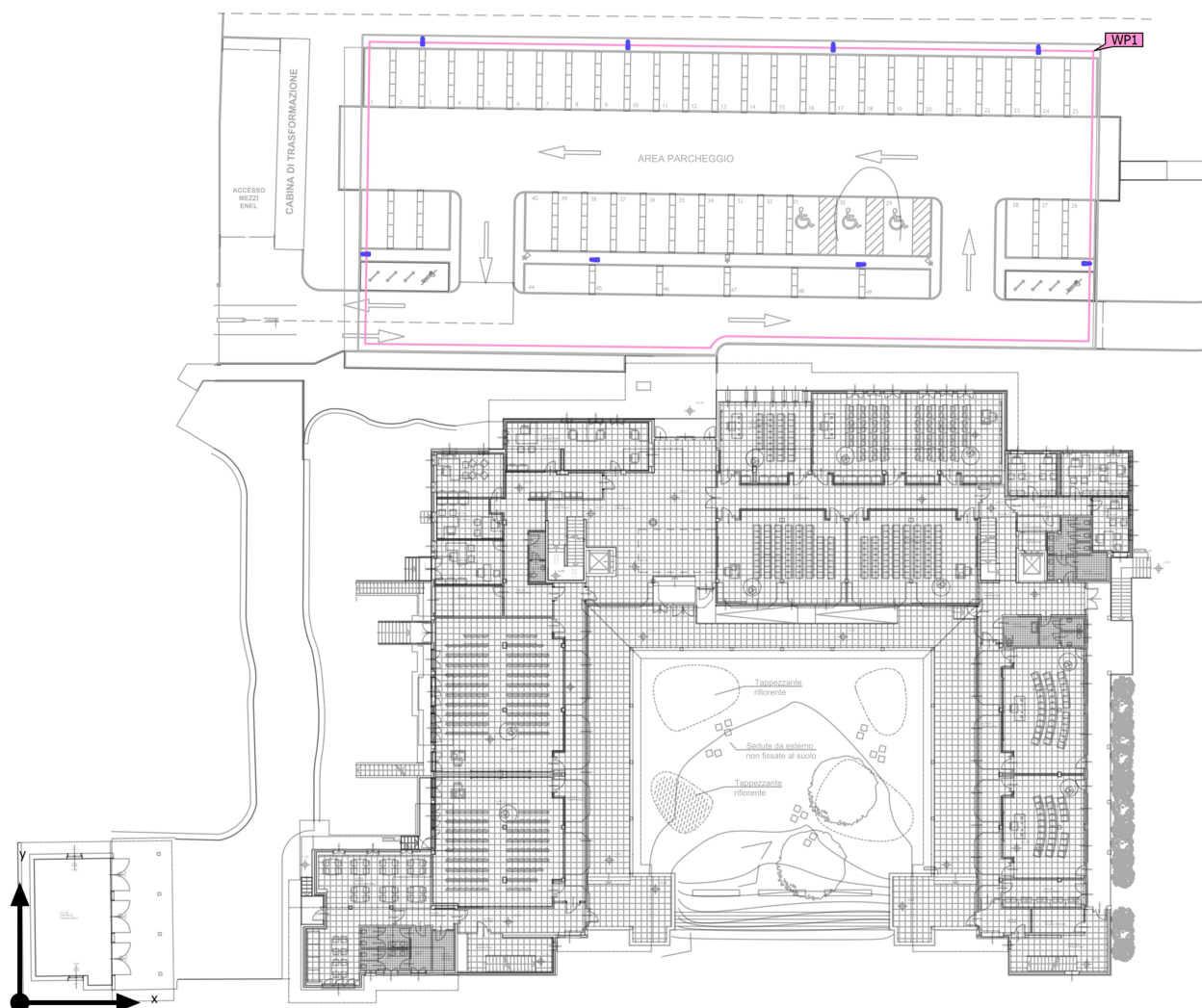
Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i

Scheda tecnica prodotto

Disano Illuminazione S.p.A - Disano 3393 24 LED 700mA 4K CLD GREY

fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV. Superficie di esposizione al vento: 2640cm². LED: Fattore di potenza: =0,92 Mantenimento del flusso luminoso al 80%: >100.000h (L80B10). A richiesta: - Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi. -Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 (tappo da ordinare a parte) - Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054 (completa di tappo) FUNZIONI INTEGRATE ADVANCED prog (CLD PROG): i prodotti della famiglia di serie sono forniti di driver programmabile. Tutte queste funzioni sono già presenti sui prodotti della serie e devono solo essere abilitate su richiesta. L'uso di queste funzioni non richiede nessuna modifica all'impianto; il prodotto necessita solamente dell'alimentazione di rete e di nessun BUS di controllo o cavo pilota. -Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto. -Mezzanotte virtuale ordinare con sottocodice -30: Sistema Stand alone con riduzione automatica del flusso su 4 step di luminosità (su richiesta modificabile fino ad un max. di 8 step). -Broadcast Prog: Permette la riconfigurazione del profilo della Mezzanotte Virtuale inclusa la sua Attivazione/disattivazione di tutti gli apparecchi installati sulla medesima linea di alimentazione (funzione broadcast) tramite una sequenza di impulsi elettrici. -Regolazione rete di alimentazione: Permette di variare il flusso luminoso regolando la tensione della rete di alimentazione tra 170 e 250 V AC. -CLO (Costant Light Output) : Mantenimento del flusso luminoso costante durante tutta la vita utile dell'apparecchio. -Alimentazione DC in EM: Nei sistemi d'alimentazione d'emergenza centralizzati il LED Driver rileva automaticamente quando l'alimentazione cambia da AC in DC e regola la luce ad un valore predefinito (DC level). -Monitoring (default): Il driver è dotato di microprocessore che registra le condizioni di funzionamento dal momento in cui viene messo in servizio. -Settaggio con APP: Tramite APP è possibile impostare le modalità di funzionamento con tecnologia NFC. Registered Design DM/100271

Area 1 (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo

Area 1 (Scena luce 1)

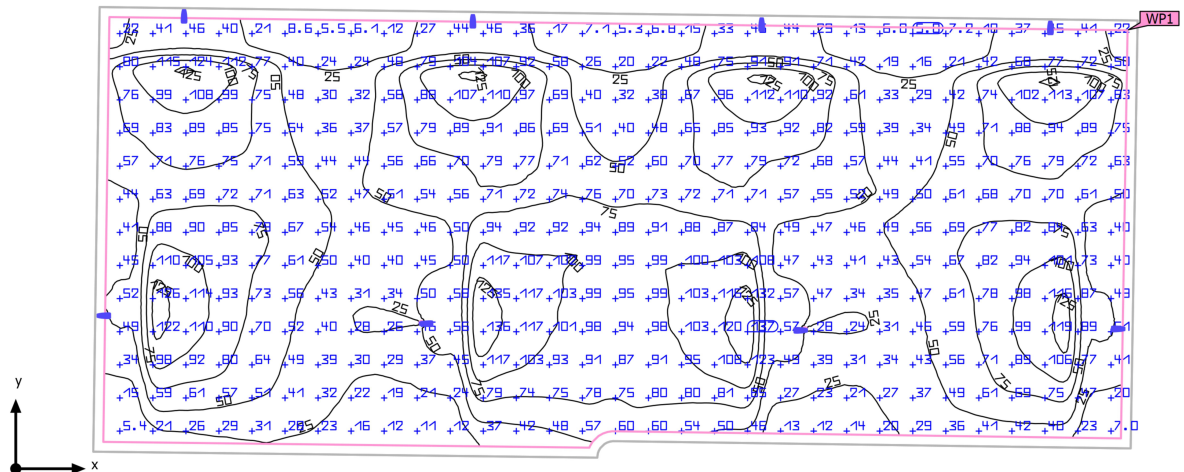
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (AREA PARCHEGGIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.600 m	63.1 lx (≥ 20.0 lx) ✓	4.42 lx	139 lx	0.070	0.032	WP1

Profilo di utilizzo: Preimpostazione DIALux, Standard (area di transito all'aperto)

AREA PARCHEGGIO (Scena luce 1)

Riepilogo

AREA PARCHEGGIO (Scena luce 1)

Riepilogo

Risultati

	Unità	Calcolato	Nominale	OK	Indice
Superficie utile	$E_{\text{perpendicolare}}$	63.1 lx	≥ 20.0 lx	✓	WP1
	g_1	0.070	-	-	WP1
	Valore di allacciamento specifico	1.05 W/m ²	-	-	
		1.66 W/m ² /100 lx	-	-	
Valori di consumo	Consumo	14300 kWh/a	max. 58200 kWh/a	✓	
Locale	Valore di allacciamento specifico	0.98 W/m ²	-	-	
		1.56 W/m ² /100 lx	-	-	

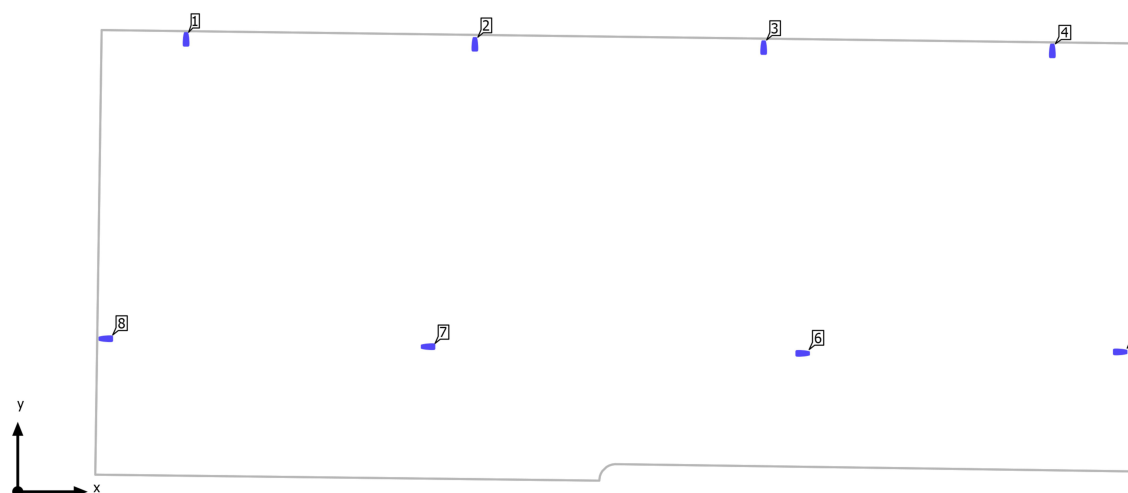
Profilo di utilizzo: Parcheggio, Traffico intenso, ad es. parcheggi davanti a scuole, chiese, centri commerciali grandi, impianti sportivi grandi e centri polifunzionali

Lista lampade

Pz.	Produttore	Articolo No.	Nome articolo	P	Φ	Efficienza
8	Disano Illuminazione S.p.A	3393 Sella 2 - Asimmetrico 60°	Disano 3393 24 LED 700mA 4K CLD GREY	204.0 W	18390 lm	90.1 lm/W

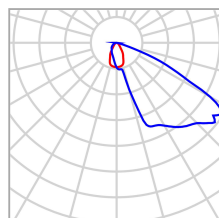
AREA PARCHEGGIO

Disposizione lampade



AREA PARCHEGGIO

Disposizione lampade



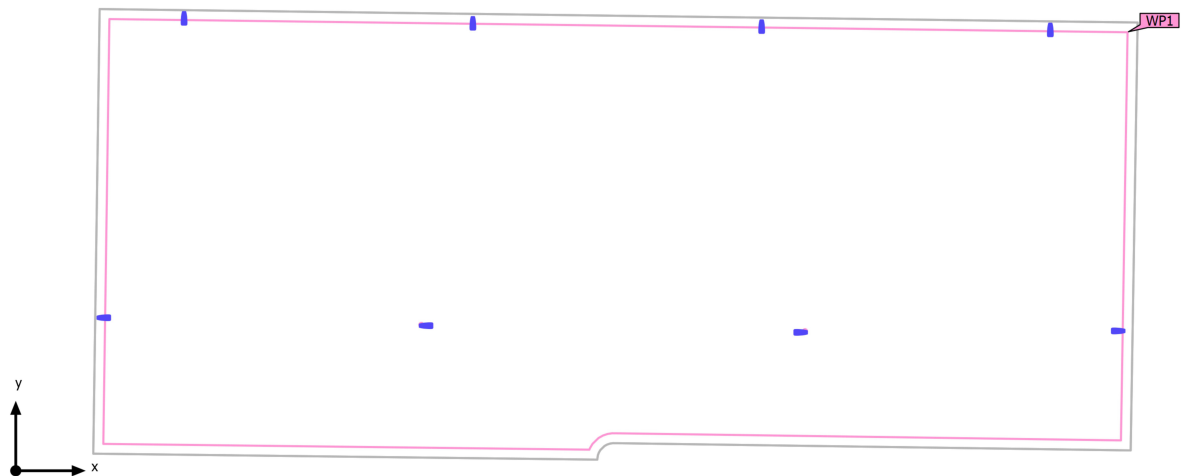
Produttore	Disano Illuminazione S.p.A	P	204.0 W
Articolo No.	3393 Sella 2 - Asimmetrico 60°	Φ_{Lampada}	18390 lm
Nome articolo	Disano 3393 24 LED 700mA 4K CLD GREY		
Dotazione	1x led_3393_188		

Lampade singole

X	Y	Altezza di montaggio	Lampada
10.199 m	27.761 m	8.000 m	1
27.699 m	27.461 m	8.000 m	2
45.199 m	27.261 m	8.000 m	3
62.691 m	27.061 m	8.000 m	4
67.140 m	8.477 m	8.000 m	5
47.898 m	8.390 m	8.000 m	6
24.527 m	8.795 m	8.000 m	7
5.000 m	9.278 m	8.000 m	8

AREA PARCHEGGIO (Scena luce 1)

Oggetti di calcolo



AREA PARCHEGGIO (Scena luce 1)

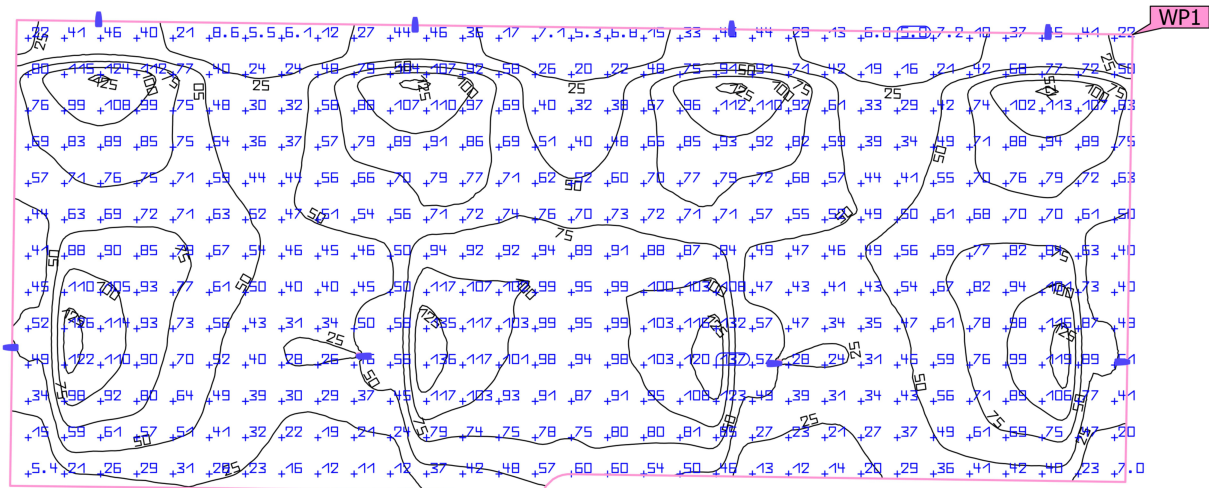
Oggetti di calcolo

Superfici utili

Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (AREA PARCHEGGIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.600 m	63.1 lx (≥ 20.0 lx) ✓	4.42 lx	139 lx	0.070	0.032	WP1

Profilo di utilizzo: Parcheggio, Traffico intenso, ad es. parcheggi davanti a scuole, chiese, centri commerciali grandi, impianti sportivi grandi e centri polifunzionali

AREA PARCHEGGIO (Scena luce 1)
Superficie utile (AREA PARCHEGGIO)



Proprietà	\bar{E} (Nominale)	$E_{min.}$	E_{max}	g_1	g_2	Indice
Superficie utile (AREA PARCHEGGIO) Illuminamento perpendicolare (adattivo) Altezza: 0.000 m, Zona margine: 0.600 m	63.1 lx (≥ 20.0 lx) ✓	4.42 lx	139 lx	0.070	0.032	WP1

Profilo di utilizzo: Parcheggio, Traffico intenso, ad es. parcheggi davanti a scuole, chiese, centri commerciali grandi, impianti sportivi grandi e centri polifunzionali



3393 Sella 2 - Asimmetrico 60°

Corpo e coperchio: stampati in alluminio pressofuso e disegnati con una sezione aerodinamica a bassa superficie di esposizione al vento. Alette di raffreddamento integrate nella copertura. Ottiche: in alluminio rivestito con argento ad altissima purezza 99.99%, con procedimento sotto vuoto (PVD). Attacco palo: In alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro da min. 42mm a max. 76mm orientabile da 0° a 20° per applicazione a frusta; e da 0° a 20° per applicazione a testa palo. Passo di inclinazione 5°. Diffusore: vetro extra-chiaro sp. 4mm temprato resistente agli shock termici e agli urti (UNI-EN12150-1: 2001). Verniciatura: il ciclo di verniciatura standard a polvere è composto da una fase di pretrattamento superficiale del metallo e successiva verniciatura a mano singola con polvere poliestere, resistente alla corrosione, alle nebbie saline e stabilizzata ai raggi UV. Si dichiara l'apparecchio di illuminazione SELLA resistente a 2000 ore di esposizione alla nebbia salina in accordo alla norma ASTM B 117 e a 2000 ore all'esposizione di UV CON in accordo alla norma ASTM G 154. Dotazione: Connettore esterno per una rapida installazione. sezionatore in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura. Dispositivo di protezione conforme alla EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore. Opera in due modalità: - modo differenziale: surge tra i conduttori di alimentazione, ovvero tra il conduttore di fase verso quello di neutro. - modo comune: surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II e se installato su palo metallico. A richiesta: protezione fino a 10KV.

Superficie di esposizione al vento: 2640cm². LED: Fattore di potenza: =0,92

Mantenimento del flusso luminoso al 80%: >100.000h (L80B10).

A richiesta:

-Verniciatura conforme alla norma UNI EN ISO 9227 Test di corrosione in atmosfera artificiale per ambienti aggressivi.

-Nema Socket, ordinabili con sottocodice 40 (tappo da ordinare a parte)

-Zhaga Socket, ordinabili con sottocodice 0054 (completa di tappo)

FUNZIONI INTEGRATE ADVANCED prog (CLD PROG): i prodotti della famiglia di serie sono forniti di driver programmabile.

Tutte queste funzioni sono già presenti sui prodotti della serie e devono solo essere abilitate su richiesta. L'uso di queste funzioni non richiede nessuna modifica all'impianto; il prodotto necessita solamente dell'alimentazione di rete e di nessun BUS di controllo o cavo pilota.

-Settaggio del flusso luminoso: Avviene tramite programmazione della corrente di pilotaggio da richiedere in sede in fase d'ordine/progetto.

-Mezzanotte virtuale ordinare con sottocodice -30: Sistema Stand alone con riduzione automatica del flusso su 4 step di luminosità (su richiesta modificabile fino ad un max. di 8 step).

-Broadcast Prog: Permette la riconfigurazione del profilo della Mezzanotte Virtuale inclusa la sua Attivazione/disattivazione di tutti gli apparecchi installati sulla medesima linea di alimentazione (funzione broadcast) tramite una sequenza di impulsi elettrici.

-Regolazione rete di alimentazione: Permette di variare il flusso luminoso regolando la tensione della rete di alimentazione tra 170 e 250 V AC.

-CLO (Costant Light Output) : Mantenimento del flusso luminoso costante durante tutta la vita utile dell'apparecchio.

-Alimentazione DC in EM: Nei sistemi d'alimentazione d'emergenza centralizzati il LED Driver rileva automaticamente quando l'alimentazione cambia da AC in DC e regola la luce ad un valore predefinito (DC level).

-Monitoring (default): Il driver è dotato di microprocessore che registra le condizioni di funzionamento dal momento in cui viene messo in servizio.

-Settaggio con APP: Tramite APP è possibile impostare le modalità di funzionamento con tecnologia NFC.

Registered Design DM/100271

Download

DXF 2D

- 3392-3393-3395.dxf

3DS

- disano_3393_sella2_24_led.3ds

- disano_3393_sella2_20_led.3ds

- disano_3393_sella2_16_led.3ds

3DM

- disano_3393_sella2_20_led.3dm

- disano_3393_sella2_16_led.3dm

- disano_3393_sella2_24_led.3dm

Montaggi

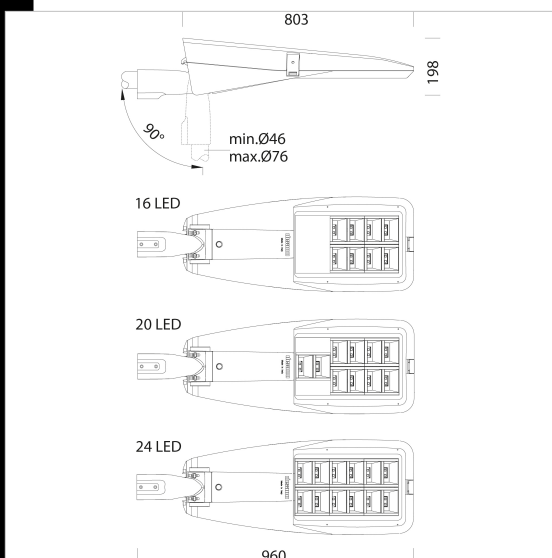
- bi-power config.pdf

- sella 07-20.pdf

BIM

- 3393 Sella 2 - Asymmetrical 60° -

20200224.zip



Code	Gear	Kg	Lumen Output-K-CRI	WTot	Colour	Surge
330884-00	CLD	10,90	LED-12260lm-700mA-4000K-CRI 70	136 W	GREY	6/8kV
330880-00	CLD	10,90	LED-12260lm-700mA-4000K-CRI 70	136 W	GRAFITE	6/8kV
330885-00	CLD	11,24	LED-15325lm-700mA-4000K-CRI 70	170 W	GREY	6/8kV
330881-00	CLD	11,30	LED-15325lm-700mA-4000K-CRI 70	170 W	GRAFITE	6/8kV
330886-00	CLD	11,74	LED-18390lm-700mA-4000K-CRI 70	204 W	GREY	6/8kV
330882-00	CLD	11,62	LED-18390lm-700mA-4000K-CRI 70	204 W	GRAFITE	6/8kV
330884-39	CLD	10,94	LED-11402lm-700mA-3000K-CRI 70	136 W	GREY	6/8kV
330880-39	CLD	10,98	LED-11402lm-700mA-3000K-CRI 70	136 W	GRAFITE	6/8kV
330885-39	CLD	11,24	LED-14252lm-700mA-3000K-CRI 70	170 W	GREY	6/8kV
330881-39	CLD	11,30	LED-14252lm-700mA-3000K-CRI 70	170 W	GRAFITE	6/8kV
330886-39	CLD	11,74	LED-17103lm-700mA-3000K-CRI 70	204 W	GREY	6/8kV
330882-39	CLD	11,74	LED-17103lm-700mA-3000K-CRI 70	204 W	GRAFITE	6/8kV

Accessori



- 504 - Braccio singolo



- 508 - Braccio doppio

Pali



- 1508 Polo rigato ø120 con base



- 1509 Polo rigato ø120



- 1491 Polo da interrare



- 1493 Polo con base



- 1477 Polo Urban - con base



- 1478 Polo Urban da interrare

The reported luminous flux is the flux emitted by the light source with a tolerance of $\pm 10\%$ compared to the indicated value. The W tot column indicates the total wattage absorbed by the system without exceeding 10% of the indicated

DATA:

Dati barratura: 400/230V - 50Hz - Ik = 7,937 kA - Id: 0,03 A

Da Quadro:	QCTN
Partenza:	QCT N-21 (RISERVA 2)
Cavo [mm²]:	---
Lunghezza [m]:	0
Tensione [V]:	400
Frequenza [Hz]:	50
Polarità:	Quadripolare
Tipo morsetto:	
Numerazione morsetto:	

Prefisso quadro:	CLE
Alimentazione:	Quadripolare
Ik Max [kA]:	7,937
Tensione nominale di impiego [V]:	400
Tensione di isolamento nominale[V]:	
Frequenza [Hz]:	50
Corrente ammissibile 1 s [kA]:	10
Grado di protezione IP:	---
Codice:	CLE

Sigla utenza	
Descrizione	
POTENZA CONTEMPORANEA	[kW]
CORRENTE (Ib)	[A]
CosFi	
COEFF. DI CONTEMPORANEITA'	[%]
SCHEMA FUNZIONALE	
PROTEZIONE	MARCA
	MODELLO
	ESECUZIONE
	TIPOLOGIA
	In max/min/Reg. [A]
	Im max/min/Reg. [A]
	P.d.I. / Curva [kA]
DISTRIBUZIONE	Id MAX/MIN/REG./Classe [A]
CADUTA DI TENSIONE PERCENTUALE	
VOLTMETRO / AMPEROMETRO	
LINEA	SIGLA
	LUNGHEZZA [m]
	POSA
	K CORRETTIVI (K1,K2,K3,K4)
	Sezione [mmq]
	Portata (Iz) [A]

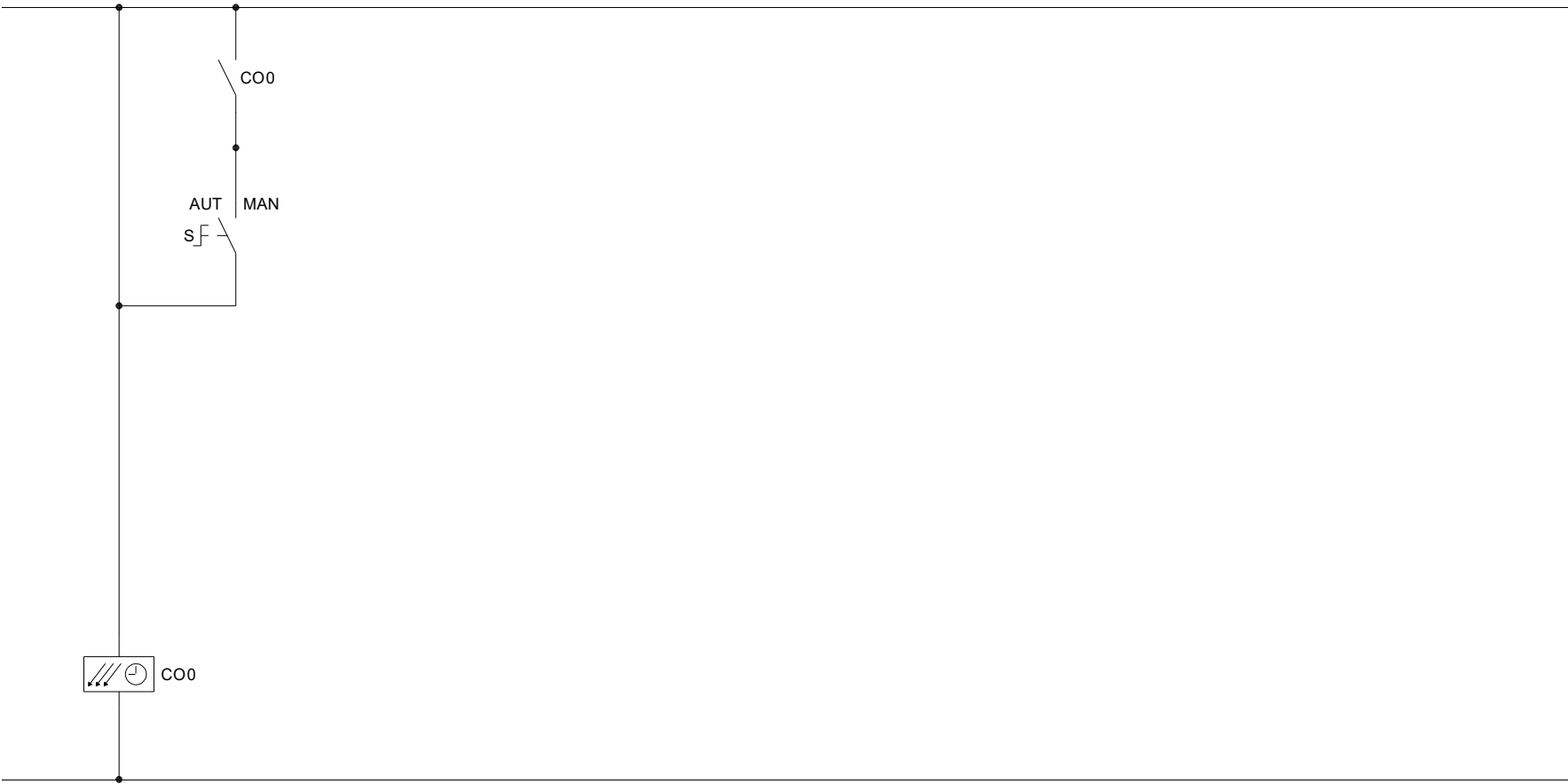
	CLE N-0	CLE N-1	CLE N-2	CLE N-3	CLE N-4	CLE N-5		
	Generale LUCI ESTERNE	Luci parcheggio esterno	Luci parcheggio interno	Luci area verde	Cancello Scorevole	Sbarre INGRESSO - USCITA		
	3,3	0,8	1,6	0,9	0,5	0,5		
	5,014	1,215	2,431	1,367	2,279	2,279		
	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95		
	100	100	100	100	100	100		
	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB	ABB		
	S204 M+DDA204 A	S204 M	S204 M	S204 M	S202+DDA202 A	S202+DDA202 A		
	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa	Esecuzione Fissa		
	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermico	MagnetoTermicoDiff.	MagnetoTermicoDiff.		
	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10	---/--- / 10		
	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100	---/---/100		
	15 / C	15 / C	15 / C	15 / C	20 / C	20 / C		
	0,3 - Cl. A	---	---	---	0,3 - Cl. A	0,3 - Cl. A		
	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Quadripolare	Monofase L1+N	Monofase L1+N		
	0,48	0,49	0,5	0,49	0,73	0,73		
	---	---	---	---	FG16OR16/FS17 PE	FG16OR16/FS17 PE		
	---	140	200	305	70	70		
	---	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/3M13 /30/0,8	143/8M61 /30/0,744	143/8M61 /30/0,744		
	---	0,800	0,800	0,800	0,744	0,744		
	---	---	---	---	1(2x10)+(1PE10)	1(2x10)+(1PE10)		
	---	---	---	---	49	49		

NOTA:

TITOLO	CODICE	CLE	COMMITTENTE	FILE	00000901	FOGLIO 1	SEGUE 2
CLE - CENTRALINO LUCI ESTERNE			ADEGUAM. SCUOLA	ELAB.	CONTR.	APPR.	
Centralino luci esterne			VIA NNI DA FANO	DISEGNO	COMMESSA		
Schema Unifilare	PREFISSO	CLE	BERGAMO				TW1609

DATA:

DAL FG 1



NOTA:

TITOLO			CODICE		COMMITTENTE		FILE		FOGLIO 1 SEGUE	
CLE - CENTRALINO LUCI ESTERNE			CLE				00000902		2 3	
Centralino luci esterne					ADEGUAM. SCUOLA		ELAB.		CONTR.	
Schema Ausiliari					VIA NNI DA FANO		DISEGNO		APPR.	
			PREFIXO		BERGAMO				COMMESSA	
			CLE						TW1609	

DATA:

A	Sistema di distribuzione: TN-S				Resistenza di terra [ohm]: 10				C.d.t. % Max ammessa: 4				Icc di barratura [kA]:7,937				Tensione [V]: 20.000/400										
	Dati circuito				Dati apparecchiatura			Corto circuito										Sovraccarico				Test					
	C.d.t. % con Ib < C.d.t. Max							Icc MAX < P.d.I.			I²t < K²S²							Ib < In < Iz			If < 1.45Iz						
											FASE		NEUTRO		PROTEZIONE												
B	SIGLA UTENZA	SEZIONE	L.	C.d.t. % con Ib	Tipo	Distribuzione	Id	P.d.I.	Icc MAX	I di Interv. Prot.	Igt fondo linea	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	I²t MAX inizio linea	K²S²	Ib	In	Iz	If	1.45Iz	Esito				
		[mm²]	[m]	[%]			[A]	[kA]	[kA]	[A]	[A]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A²s]	[A]	[A]	[A]	[A]	[A]	Si/No				
		---	---	0,44	---	Quadripolare	---	---	7,94	0,03	4.303	---	---	---	---	---	---	---	9,572	16	---	21	---	SI			
C	CLE N-0	---	---	0,48	S204 M+DDA204 A	Quadripolare	0,3	15	7,94	0,03	2.761	---	---	---	---	---	---	5,014	10	---	13	---	SI				
	CLE N-1	---	140	0,49	S204 M	Quadripolare	---	15	4,96	0,03	2.047	---	---	---	---	---	---	1,215	10	---	13	---	SI				
	CLE N-2	---	200	0,5	S204 M	Quadripolare	---	15	4,96	0,03	2.047	---	---	---	---	---	---	2,431	10	---	13	---	SI				
	CLE N-3	---	305	0,49	S204 M	Quadripolare	---	15	4,96	0,03	2.047	---	---	---	---	---	---	1,367	10	---	13	---	SI				
	CLE N-4	1(2x10)+(1PE10)	70	0,73	S202+DDA202 A	Monofase L1+N	0,3	20	6,14	0,03	474	6.887	2.044.900	3.898	2.044.900	6.887	2.044.900	2,279	10	49	13	71	SI				
	CLE N-5	1(2x10)+(1PE10)	70	0,73	S202+DDA202 A	Monofase L1+N	0,3	20	6,14	0,03	474	6.887	2.044.900	3.898	2.044.900	6.887	2.044.900	2,279	10	49	13	71	SI				
D																											
E																											
F	NOTA:																										
	TITOLO CLE - CENTRALINO LUCI ESTERNE										CODICE CLE						COMMITTENTE ADEGUAM. SCUOLA VIA NNI DA FANO BERGAMO				FILE 00000903		FOGLIO I SEQUE 3 -				
	Centralino luci esterne																				ELAB.		CONTR.		APPR.		
	Foglio Verifiche										PREFIXO CLE										DISEGNO		COMMESSA		TW1609		
	1		2		3		4		5		6		7		8												