

Comune di SUSEGANA

OGGETTO

Piano Urbanistico Attuativo "Via SARTOR"

COMMITTENTE

Norbert Le Gallais

Bruno Zambon

Maurizio Granziera

Luciano Zambon

Sestiere San Marco 3051
31021 Venezia

via Garibaldi, 19
31058 Susegana (TV)

via Distrettuale, 166 int. 2
31025 Santa Lucia di Piave (TV)

PROGETTAZIONE



d-recta srl

via Villa Liccer, 14
31020 San Fior (TV) - Italia
t. 0438.1710037 - f. 0438.1710109
info@d-recta.it - www.d-recta.it

PROGETTISTA

Arch. Dino De Zan

DIRETTORE TECNICO

Arch. Marco Pagani

STUDIO DI COMPATIBILITÀ
IDRAULICA e GEOLOGICA

Dott. Geol. Filippo Torresan

ELABORATO

11e

Verifica illuminotecnica

scala

-

codice

DR20210024UAR00OC042

EMISSIONE

rev	data	descrizione	redatto	controllato
02	maggio 2023	Elaborati per adozione	GC	MP
01	febbraio 2023	Elaborati adeguati alle integrazioni Prot. 295/2023 - Rif. 18045/2022	GC	MP
00	settembre 2022	Elaborati per adozione	GC	MP



Il presente documento è di proprietà di d-recta srl. Ogni utilizzo non autorizzato sarà perseguito a norma di legge.

certificato norma UNI EN ISO 9001:2015 n. 17180-I

certificato norma UNI ISO 45001:2018 n. 17180-I

LOTT VIA SARTOR

Impianto : SUSEGANA

Numero progetto : 364a - 22

Cliente : D-RECTA

Autore :

Data : 10.08.2022

I seguenti valori si basano su calcoli esatti di lampade e punti luce tarati e sulla loro disposizione. Nella realtà potranno verificarsi differenze graduali. Resta escluso qualunque diritto di garanzia per i dati dei punti luce. Il produttore non si assume alcuna responsabilità per danni anche parziali derivanti all'utente o a terzi.

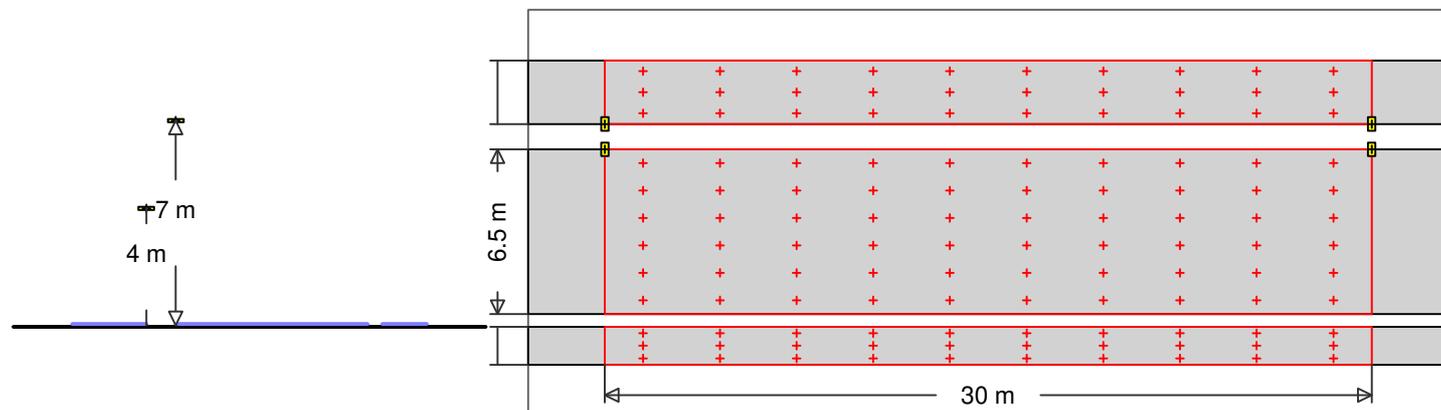
Questa clausola di esclusione della responsabilità è valida per qualsiasi motivo giuridico e comprende in particolare anche la responsabilità per il personale ausiliario.

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

1 Strada 1

1.1 Riepilogo, Strada 1

1.1.1 Panoramica risultato, Strada 1



AEC ILLUMINAZIONE SRL

3  Codice : I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
 Nome punto luce : I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
 Sorgenti : 1 x L-ITR-2Z8-4000-300-2M-70-25 30.5 W / 4580 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 6.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

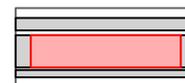
2  Codice : I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
 Nome punto luce : I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
 Sorgenti : 1 x L-ITR-2Z8-4000-200-1M-70-25 11 W / 1540 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a sinistra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.00 m
Sporgenza	: -1.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 7.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 367 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 6.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

1 Strada 1

1.1 Riepilogo, Strada 1

1.1.1 Panoramica risultato, Strada 1

Lane	\bar{L}_m	Uo	UI	TI	Rei
2:(y=4.88)	0.65 cd/m ²	0.54	0.59	9	1.18
1:(y=1.63)	0.70 cd/m ²	0.53	0.73	8	0.61
M5	≥ 0.50 cd/m ²	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.30

Illuminamento Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E _{min}	Uo	Ud
10.5 lx	3.98 lx	0.38	0.12

Zona limite (Pista ciclabile, Sinistra)

Larghezza : 2.50 m
 Distanza dalla strada : 1.00 m Posizione assoluta : 7.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 2.5m (10 x 3 Punti)

\bar{E}_m	E _{min}	Uo	Ud
12.9 lx	2.12 lx	0.17	0.05
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	

Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.50 m
 Distanza dalla strada : 0.50 m Posizione assoluta : -0.50 m



Illuminamento Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

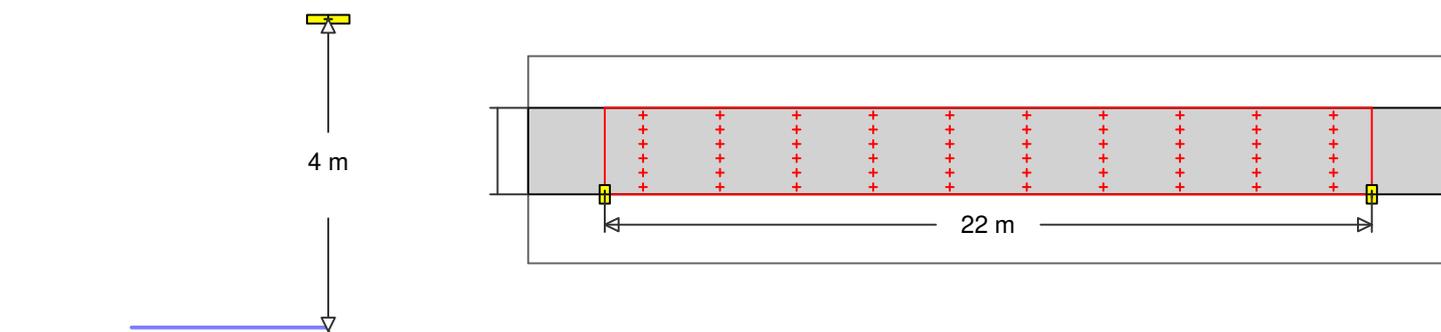
\bar{E}_m	E _{min}	Uo	Ud
5.89 lx	4.71 lx	0.80	0.63
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx	

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

2 Pista ciclabile

2.1 Riepilogo, Pista ciclabile

2.1.1 Panoramica risultato, Pista ciclabile



AEC ILLUMINAZIONE SRL

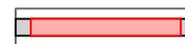
2
 Codice : I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
 Nome punto luce : I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
 Sorgenti : 1 x L-ITR-2Z8-4000-200-1M-70-25 11 W / 1540 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 22.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 4.00 m
Sporgenza	: 0.00 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: 0.00 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 500 W/km	Classe intensità lum.	: G*2

Strada

Larghezza	: 2.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Illuminamento

Area di calcolo: 22m x 2.5m (10 x 6 Punti)

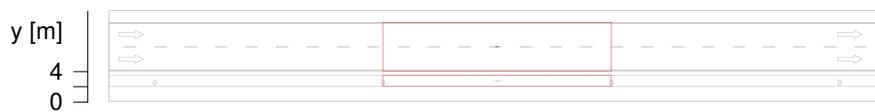
	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	9.41 lx	2.78 lx	0.30	0.11
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
Impianto : SUSEGANA
Numero progetto : 364a - 22
Data : 10.08.2022

3 Strada palo lato marciapiede

3.1 Descrizione, Strada palo lato marciapiede

3.1.1 Pianta



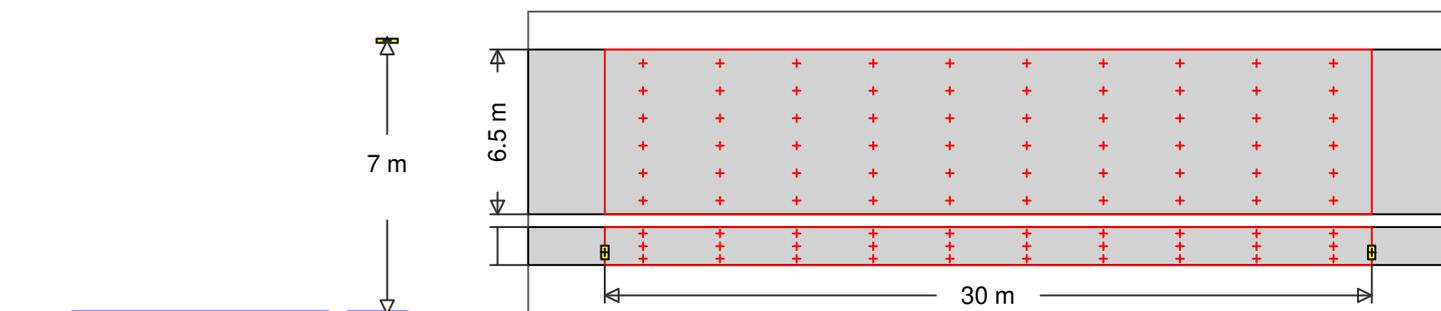
0 10 20 30 x [m]
1 : 1000

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

3 Strada palo lato marciapiede

3.2 Riepilogo, Strada palo lato marciapiede

3.2.1 Panoramica risultato, Strada palo lato marciapiede



AEC ILLUMINAZIONE SRL

3
 Codice : I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
 Nome punto luce : I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
 Sorgenti : 1 x L-ITR-2Z8-4000-300-2M-70-25 30.5 W / 4580 lm

MyLumRow

Posizionamento	: Fila a destra	Fattore di manut.	: 0.80
Distanza armature	: 30.00 m	Altezza (centro fotom.)	: 7.00 m
Sporgenza	: -1.50 m	Inclinazione	: 0.00 °
Posizione assoluta	: -1.50 m	Classe di abbaglia.	: D5
Potenza/Km	: 1017 W/km	Classe intensità lum.	: G*3

Strada

Larghezza	: 6.50 m	Corsie	: 2
Superficie	: CIE C2, q0=0.07	Superficie (bagnata)	: -none-, q0=0.1



Luminanza

Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

Osservatore

2 : x=-60.00m, y=4.88m, z=1.50m

1 : x=-60.00m, y=1.63m, z=1.50m

Lane	\bar{E}_m	U_o	UI	TI	Rei
2:(y=4.88)	0.54 cd/m ²	0.51	0.75	7	0.54
1:(y=1.63)	0.50 cd/m ²	0.54	0.66	11	0.96
M5	>= 0.50 cd/m ²	>= 0.35	>= 0.40	<= 15	>= 0.30

Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 6.5m (10 x 6 Punti)

\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
8.75 lx	4.27 lx	0.49	0.21

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
Impianto : SUSEGANA
Numero progetto : 364a - 22
Data : 10.08.2022

3 Strada palo lato marciapiede

3.2 Riepilogo, Strada palo lato marciapiede

3.2.1 Panoramica risultato, Strada palo lato marciapiede

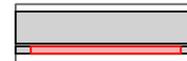
Zona limite (Marciapiede, Destra)

Larghezza : 1.50 m

Distanza dalla strada : 0.50 m

Posizione assoluta

: -0.50 m



Illuminamento

Area di calcolo: 30m x 1.5m (10 x 3 Punti)

	\bar{E}_m	E_{min}	U_o	U_d
	10.2 lx	2.97 lx	0.29	0.14
P3	≥ 7.50 lx	≥ 1.50 lx		

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
Impianto : SUSEGANA
Numero progetto : 364a - 22
Data : 10.08.2022

4 Impianto esterno 1

4.1 Descrizione, Impianto esterno 1

4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Dati prodotti:

Tipo Num. Marca

		AEC ILLUMINAZIONE SRL	
2	3	Codice	: I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-4000-200-1M-70-25 11 W / 1540 lm
3	4	Codice	: I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-4000-300-2M-70-25 30.5 W / 4580 lm

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

4 Impianto esterno 1

4.1 Descrizione, Impianto esterno 1

4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

Piano con posizione dell'apparecchio e del sensore:



Nr.	Centro			Angolo di rotazione			Coordinate destinazione		
	X [m]	Y [m]	Z [m]	Z [°]	C0 [°]	C90 [°]	Xa [m]	Ya [m]	Za [m]
AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX I-TRON Zero									
2Z8 STU-M 4.20-1M VEX									
6	29.45	99.21	4.95	282.89	0.00	0.00	29.45	99.21	0.00
7	35.25	80.03	4.95	282.89	0.00	0.00	35.25	80.03	0.00
3	38.46	229.56	4.95	185.97	0.00	0.00	38.50	229.60	0.00
AEC ILLUMINAZIONE SRL I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX I-TRON Zero									
2Z8 STU-W 4.30-2M VEX									
1	53.50	226.00	6.95	185.97	0.00	0.00	53.50	226.00	0.00
4	53.07	77.38	6.95	108.55	0.00	0.00	53.07	77.38	0.00
5	44.88	104.62	6.95	108.55	0.00	0.00	44.90	104.60	0.00
2	24.46	222.75	6.95	185.97	0.00	0.00	24.50	222.80	0.00

Elementi di creazione

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
Impianto : SUSEGANA
Numero progetto : 364a - 22
Data : 10.08.2022

4 Impianto esterno 1

4.1 Descrizione, Impianto esterno 1

4.1.1 Dati punti luce/Elementi dell' interno

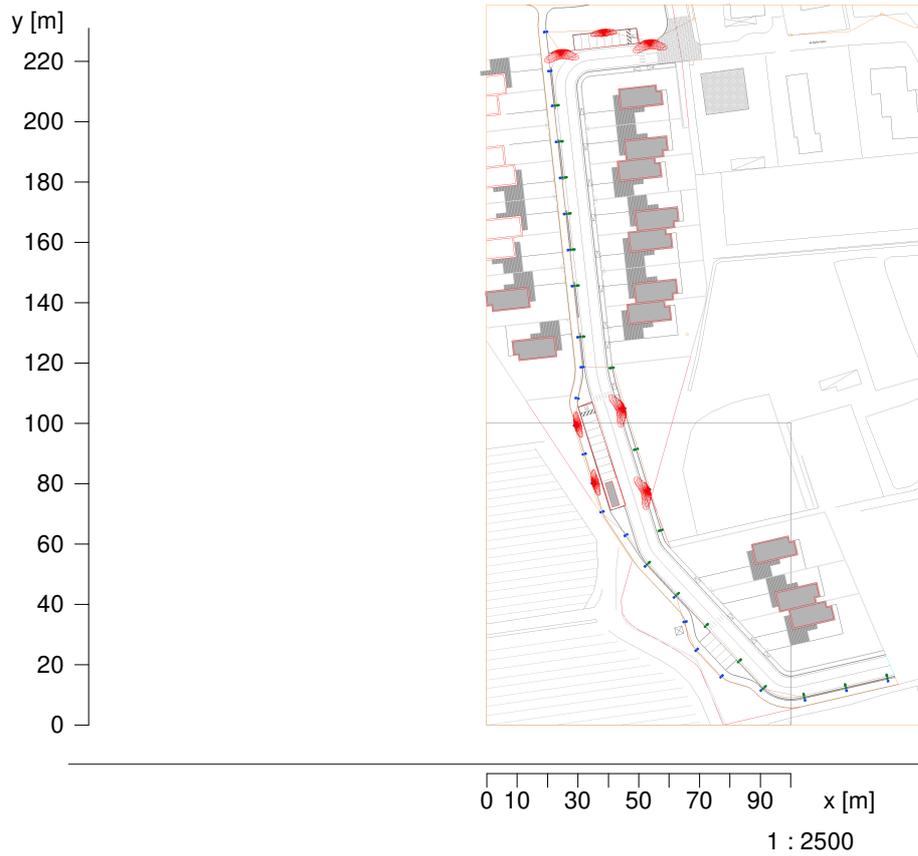
Superficie di misurazione

Nr.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Lungh.	Largh.	Angolo di rotazione		
						Asse Z	Asse L	Asse Q
M 1	28.38	228.25	0.00	21.84	8.26	277.58	0.00	0.00
M 2	30.17	105.17	0.00	20.08	36.13	21.48	0.00	0.00

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
Impianto : SUSEGANA
Numero progetto : 364a - 22
Data : 10.08.2022

4.1 Descrizione, Impianto esterno 1

4.1.2 Pianta



Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

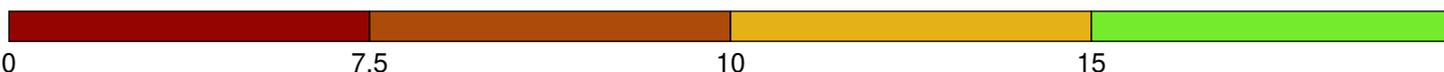
4 Impianto esterno 1

4.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

4.2.1 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 1



0 20 50 80 x [m]



0 7.5 10 15
 Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	22940 lm
Potenza totale	155 W
Potenza totale per superficie (10000.00 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	9.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	17.1 lx
Uniformità U _o	Emin/Em	1:3.55 (0.28)
Uniformità U _d	Emin/Emax	1:6.51 (0.15)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

2	3	Codice	: I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-4000-200-1M-70-25 11 W / 1540 lm

3	4	Codice	: I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-4000-300-2M-70-25 30.5 W / 4580 lm

Oggetto : LOTT VIA SARTOR
 Impianto : SUSEGANA
 Numero progetto : 364a - 22
 Data : 10.08.2022

4.2 Riepilogo, Impianto esterno 1

4.2.2 Panoramica risultato, Superficie di misurazione 2



0 20 50 80 x [m]



0 7.5 10
 Illuminamento [lx]

Generale

Algoritmo di calcolo utilizzato:	Percentuale indiretta media
Altezza area di valutazione	0.00 m
Fattore di manut.	0.80

Flusso Totale Lampade	22940 lm
Potenza totale	155 W
Potenza totale per superficie (10000.00 m ²)	0.02 W/m ²

Illuminamento

Illuminamento medio	Em	6.3 lx
Illuminamento minimo	Emin	2.6 lx
Illuminamento massimo	Emax	12.9 lx
Uniformità U _o	Emin/Em	1:2.41 (0.41)
Uniformità U _d	Emin/Emax	1:4.94 (0.2)

Tipo Num. Marca

AEC ILLUMINAZIONE SRL

2	3	Codice	: I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON Zero 2Z8 STU-M 4.20-1M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-4000-200-1M-70-25 11 W / 1540 lm

3	4	Codice	: I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
		Nome punto luce	: I-TRON Zero 2Z8 STU-W 4.30-2M VEX
		Sorgenti	: 1 x L-ITR-2Z8-4000-300-2M-70-25 30.5 W / 4580 lm