

Comune di Varese

**ATTUAZIONE DELLE PREVISIONI CONFERITE DAL DOCUMENTO DI PIANO
DEL VIGENTE PGT COMUNALE ALL'AMBITO DI TRASFORMAZIONE
"AT05 - EX AERMACCHI"**

piuarch.

**PROGRAMMA INTEGRATO DI INTERVENTO, DA ASSUMERSI IN
CONFORMITA' ALLE PREVISIONI CONTENUTE NEL DOCUMENTO DI
PIANO DEL VIGENTE PGT COMUNALE**

Relazione Progetto Illuminotecnico

00	28.02.2023	INTEGRAZIONI PII PER ADOZIONE
REV.	DATA	DESCRIZIONE

TIGROS SpA

(area ex AERMACCHI)

Studio: SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE
Data: 31/01/2023
Nr. cliente: 487

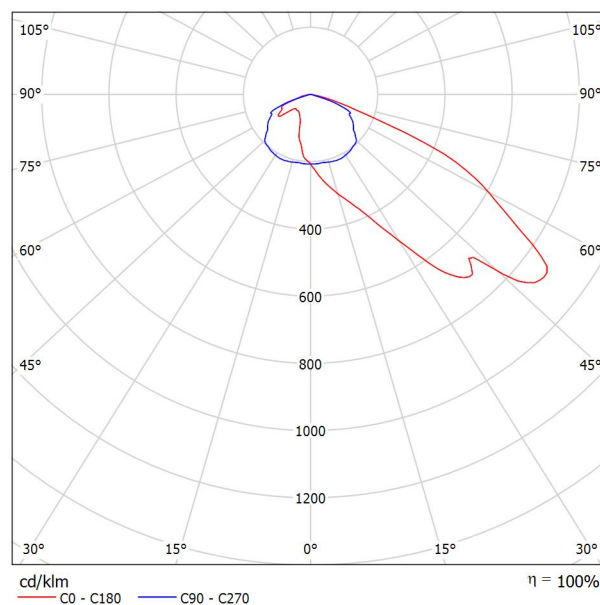
Data: 31.01.2023
Redattore: dott.ssa Valeria Migliore

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**Disano Illuminazione SpA 1787 24 led CLD CELL-D 1787 Astro - asimmetrico 50° LED /
Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



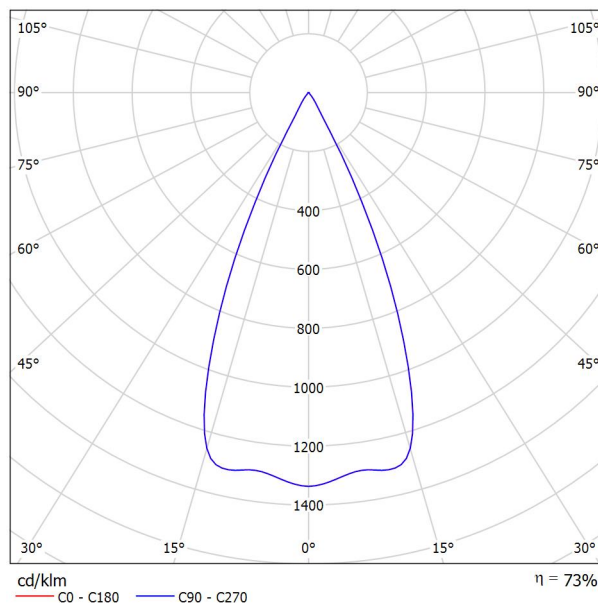
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 79 98 100 100

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

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**iGuzzini illuminazione S.p.A EI07_B15C Palco: Spotlight with base - Neutral White Led
- integrated electronic control gear - Wide Flood optic - 24W 2900lm - 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: 100 100 100 100 73

Emissione luminosa 1:

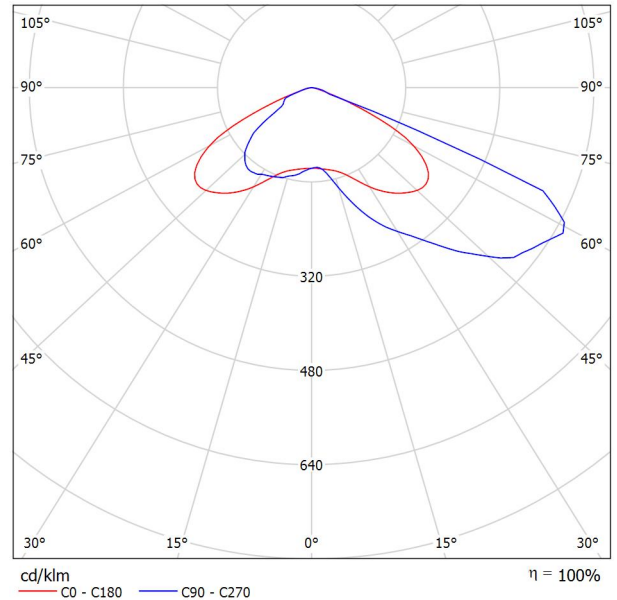
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
p Soffitto	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	70
p Pareti	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
p Pavimento	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	7.4	8.0	7.6	8.2	8.4	7.4	8.0	7.6	8.2	8.4	8.4
	3H	7.2	7.8	7.5	8.0	8.3	7.2	7.8	7.5	8.0	8.3	8.3
	4H	7.2	7.7	7.5	8.0	8.2	7.2	7.7	7.5	8.0	8.2	8.2
	6H	7.1	7.6	7.4	7.9	8.2	7.1	7.6	7.4	7.9	8.2	8.2
	8H	7.1	7.5	7.4	7.8	8.1	7.1	7.5	7.4	7.8	8.1	8.1
	12H	7.0	7.5	7.4	7.8	8.1	7.0	7.5	7.4	7.8	8.1	8.1
4H	2H	7.2	7.7	7.5	8.0	8.2	7.2	7.7	7.5	8.0	8.2	8.2
	3H	7.0	7.5	7.4	7.8	8.1	7.0	7.5	7.4	7.8	8.1	8.1
	4H	7.0	7.3	7.3	7.7	8.0	7.0	7.3	7.3	7.7	8.0	8.0
	6H	6.9	7.2	7.3	7.6	7.9	6.9	7.2	7.3	7.6	7.9	7.9
	8H	6.8	7.1	7.3	7.5	7.9	6.8	7.1	7.3	7.5	7.9	7.9
	12H	6.8	7.0	7.2	7.4	7.9	6.8	7.0	7.2	7.4	7.9	7.9
8H	4H	6.8	7.1	7.3	7.5	7.9	6.8	7.1	7.3	7.5	7.9	7.9
	6H	6.8	7.0	7.2	7.4	7.8	6.8	7.0	7.2	7.4	7.8	7.8
	8H	6.7	6.9	7.2	7.3	7.8	6.7	6.9	7.2	7.3	7.8	7.8
	12H	6.7	6.8	7.1	7.3	7.7	6.7	6.8	7.1	7.3	7.7	7.7
12H	4H	6.8	7.0	7.2	7.4	7.9	6.8	7.0	7.2	7.4	7.9	7.9
	6H	6.7	6.9	7.2	7.3	7.8	6.7	6.9	7.2	7.3	7.8	7.8
	8H	6.7	6.8	7.1	7.3	7.7	6.7	6.8	7.1	7.3	7.7	7.7
	12H	6.7	6.8	7.1	7.3	7.7	6.7	6.8	7.1	7.3	7.7	7.7
Variazione della posizione dell'osservatore per le distanze delle lampade S												
S = 1.0H		+5.7 / -13.8					+5.7 / -13.8					
S = 1.5H		+8.5 / -20.8					+8.5 / -20.8					
S = 2.0H		+10.5 / -22.3					+10.5 / -22.3					
Tabella standard		BK00					BK00					
Addendo di correzione		-12.4					-12.4					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2900lm Flusso luminoso sferico												

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**iGuzzini illuminazione S.p.A EQ59_C22N Street: Pole-mounted system - A60 optic -
Neutral White - Midnight - ø46-60-76mm - 55.9W 8640lm - 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: 32 75 98 100 100

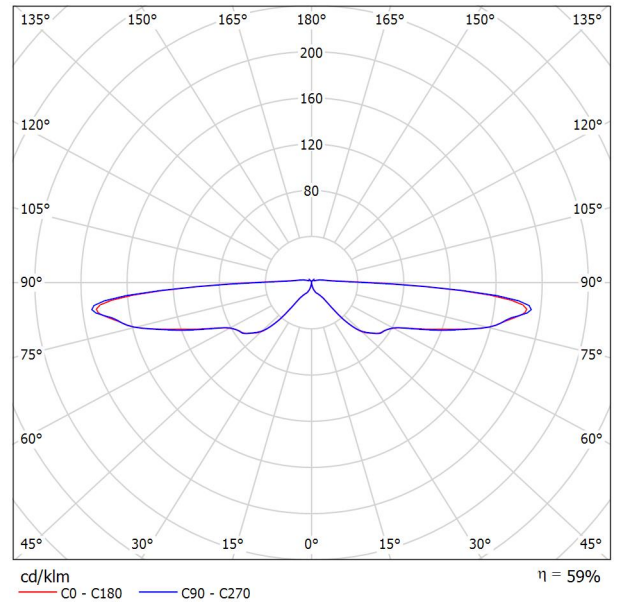
A causa dell'assenza di simmetria, per questa
lampada non è possibile rappresentare la tabella
UGR.

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**iGuzzini illuminazione S.p.A BW78_D73T iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with DALI electronic ballast and symmetrical optic - 10W 2150lm - 4000K / Scheda tecnica apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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

Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 04 23 57 92 59

Emissione luminosa 1:

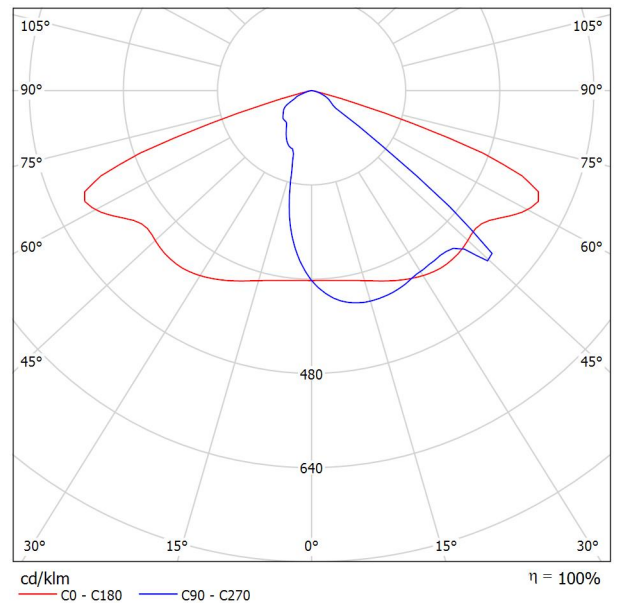
Valutazione di abbagliamento secondo UGR												
ρ Soffitto		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Pareti		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Pavimento		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Dimensioni del locale		Linea di mira perpendicolare all'asse delle lampade					Linea di mira parallela all'asse delle lampade					
X	Y											
2H	2H	19.2	21.1	19.7	21.6	22.0	19.2	21.1	19.7	21.5	22.0	
	3H	23.9	25.6	24.3	26.1	26.6	23.9	25.7	24.4	26.2	26.7	
	4H	26.7	28.4	27.1	28.8	29.4	26.7	28.4	27.2	28.9	29.4	
	6H	29.4	31.1	29.9	31.6	32.1	29.4	31.1	30.0	31.6	32.1	
	8H	30.8	32.3	31.3	32.9	33.4	30.8	32.4	31.3	32.9	33.4	
	12H	31.9	33.4	32.4	34.0	34.5	32.0	33.5	32.5	34.0	34.6	
4H	2H	20.8	22.5	21.3	23.0	23.5	20.8	22.5	21.2	22.9	23.5	
	3H	25.4	27.0	26.0	27.5	28.1	25.5	27.0	26.0	27.6	28.1	
	4H	28.3	29.7	28.8	30.3	30.9	28.3	29.8	28.9	30.3	30.9	
	6H	31.1	32.4	31.7	33.0	33.6	31.1	32.5	31.7	33.0	33.6	
	8H	32.5	33.8	33.1	34.3	35.0	32.5	33.8	33.1	34.4	35.0	
	12H	33.7	34.9	34.3	35.5	36.1	33.8	35.0	34.4	35.6	36.2	
8H	4H	29.3	30.6	29.9	31.2	31.8	29.3	30.6	29.9	31.2	31.8	
	6H	32.3	33.4	32.9	34.0	34.7	32.3	33.4	32.9	34.0	34.7	
	8H	33.8	34.9	34.4	35.5	36.1	33.9	34.9	34.5	35.5	36.2	
	12H	35.2	36.2	35.8	36.8	37.5	35.3	36.2	35.9	36.8	37.5	
	4H	29.6	30.8	30.2	31.4	32.0	29.6	30.8	30.2	31.4	32.1	
	6H	32.7	33.7	33.3	34.3	35.0	32.7	33.7	33.3	34.3	35.0	
12H	8H	34.3	35.2	34.9	35.9	36.5	34.3	35.3	34.9	35.9	36.6	
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 / -0.3					+0.3 / -0.3					
S = 2.0H		+0.4 / -0.5					+0.4 / -0.5					
Tabella standard		---					---					
Addendo di correzione		---					---					
Indici di abbagliamento corretti riferiti a 2150lm Flusso luminoso sferico												

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**iGuzzini illuminazione S.p.A EQ35_C54L Street: Pole-mounted system - ST1 optic -
Neutral White - Midnight - ø46-60-76mm - 55.9W 8840lm - 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: 43 81 98 100 100

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

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)

Redattore dott.ssa Valeria Migliore

Telefono 0331.441830

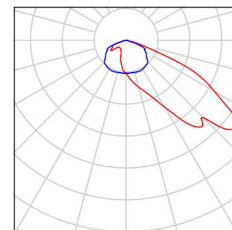
Fax

e-Mail valeria.migliore@migliore.sm

ex area AERMACCHI / Lista pezzi lampade

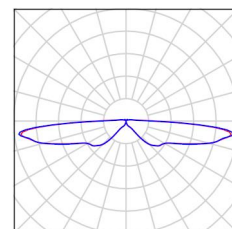
24 Pezzo Disano Illuminazione SpA 1787 24 led CLD
CELL-D 1787 Astro - asimmetrico 50° LED
Articolo No.: 1787 24 led CLD CELL-D
Flusso luminoso (Lampada): 19464 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 19465 lm
Potenza lampade: 202.2 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 36 79 98 100 100
Dotazione: 1 x lux_mu_1787_24 (Fattore di correzione 1.000).

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



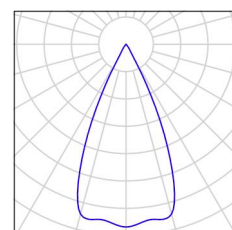
72 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A BW78_D73T iWay:
Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led
with DALI electronic ballast and symmetrical optic
- 10W 2150lm - 4000K
Articolo No.: BW78_D73T
Flusso luminoso (Lampada): 1269 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2150 lm
Potenza lampade: 12.4 W
Classificazione lampade secondo CIE: 92
CIE Flux Code: 04 23 57 92 59
Dotazione: 1 x LED / 10W (Fattore di correzione 1.000).

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



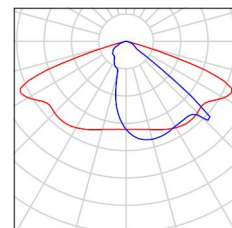
68 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A EI07_B15C Palco:
Spotlight with base - Neutral White Led -
integrated electronic control gear - Wide Flood
optic - 24W 2900lm - 4000K
Articolo No.: EI07_B15C
Flusso luminoso (Lampada): 2116 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 2900 lm
Potenza lampade: 26.5 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 100 100 100 100 73
Dotazione: 1 x LED / 24W (Fattore di correzione 1.000).

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



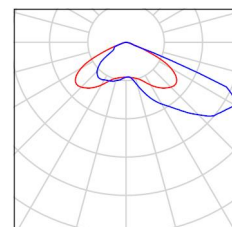
46 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A EQ35_C54L Street:
Pole-mounted system - ST1 optic - Neutral White
- Midnight - ø46-60-76mm - 55.9W 8840lm -
4000K
Articolo No.: EQ35_C54L
Flusso luminoso (Lampada): 8840 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8840 lm
Potenza lampade: 55.9 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 43 81 98 100 100
Dotazione: 1 x LED / 51W (Fattore di correzione 1.000).

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



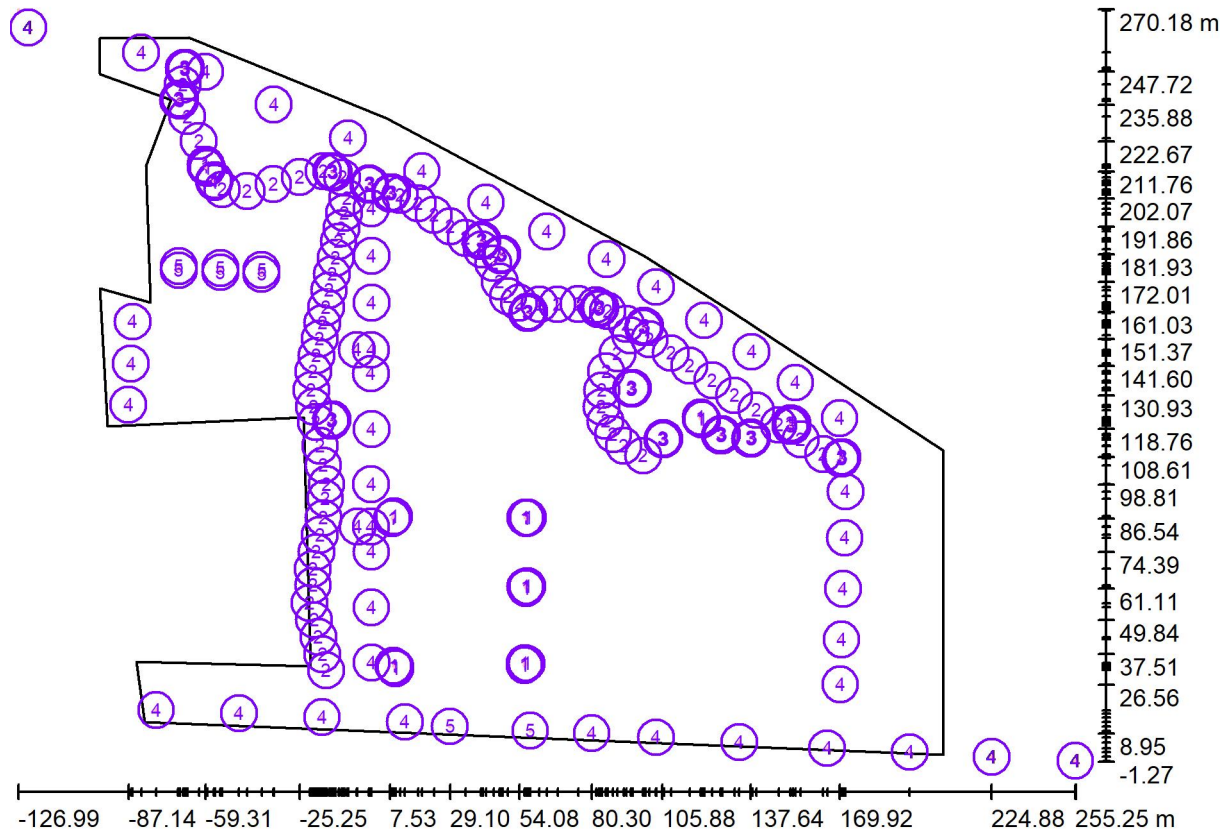
8 Pezzo iGuzzini illuminazione S.p.A EQ59_C22N Street:
Pole-mounted system - A60 optic - Neutral White
- Midnight - ø46-60-76mm - 55.9W 8640lm -
4000K
Articolo No.: EQ59_C22N
Flusso luminoso (Lampada): 8640 lm
Flusso luminoso (Lampadine): 8640 lm
Potenza lampade: 55.9 W

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



Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 32 75 98 100 100
Dotazione: 1 x LED / 51W (Fattore di correzione
1.000).

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE


VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**ex area AERMACCHI / Lampade (planimetria)**

Scala 1 : 2733

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione
1	24	Disano Illuminazione SpA 1787 24 led CLD CELL-D 1787 Astro - asimmetrico 50° LED
2	72	iGuzzini illuminazione S.p.A BW78_D73T iWay: Bollard D=170mm H=1000mm Neutral White Led with DALI electronic ballast and symmetrical optic - 10W 2150lm - 4000K
3	68	iGuzzini illuminazione S.p.A EI07_B15C Palco: Spotlight with base - Neutral White Led - integrated electronic control gear - Wide Flood optic - 24W 2900lm - 4000K
4	46	iGuzzini illuminazione S.p.A EQ35_C54L Street: Pole-mounted system - ST1 optic - Neutral White - Midnight - ø46-60-76mm - 55.9W 8840lm - 4000K

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)
Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**ex area AERMACCHI / Lampade (planimetria)****Distinta lampade**

No.	Pezzo	Denominazione
5	8	iGuzzini illuminazione S.p.A EQ59_C22N Street: Pole-mounted system - A60 optic - Neutral White - Midnight - ø46-60-76mm - 55.9W 8640lm - 4000K

SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)

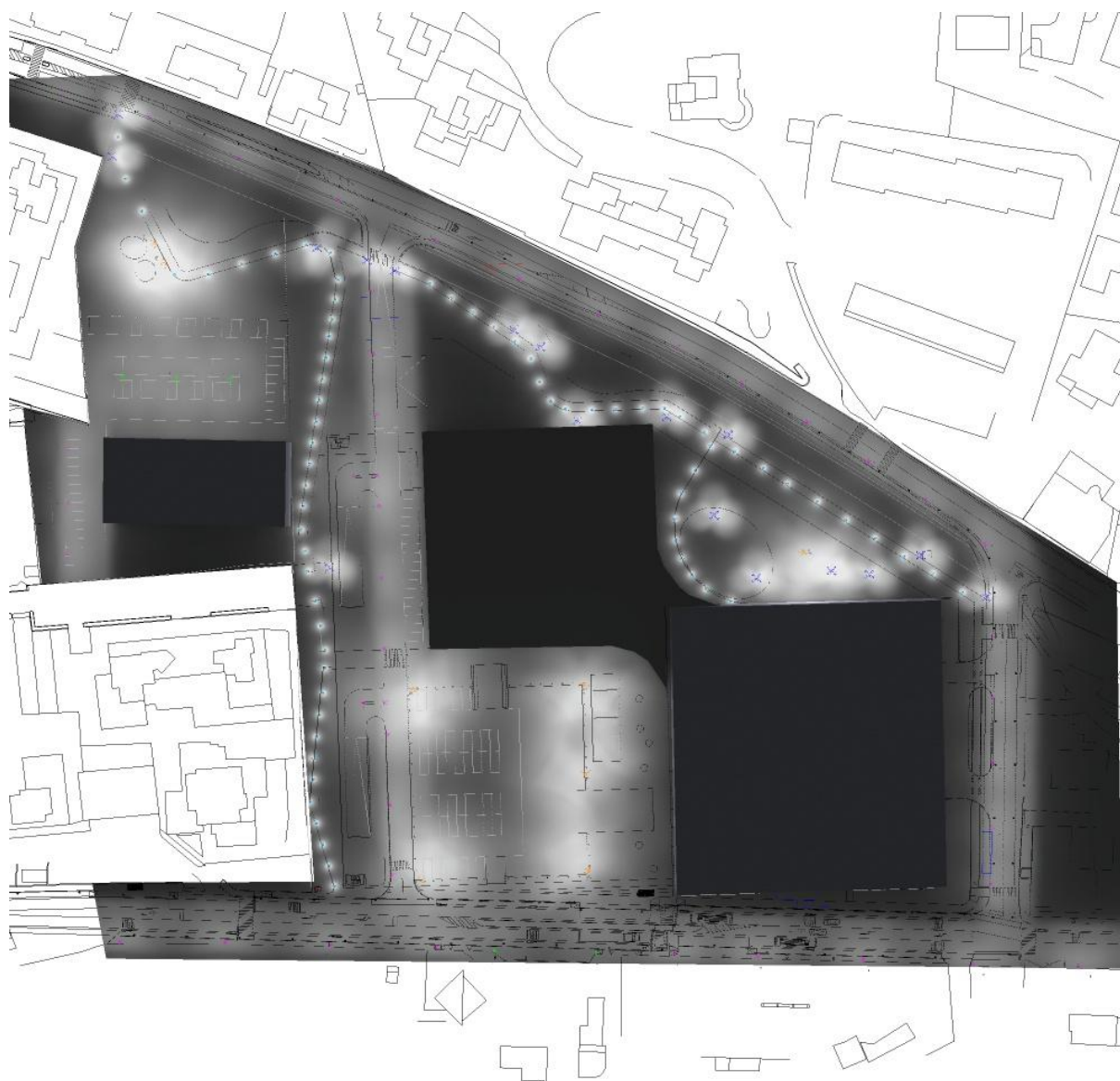
Redattore dott.ssa Valeria Migliore

Telefono 0331.441830

Fax

e-Mail valeria.migliore@migliore.sm

ex area AERMACCHI / Rendering 3D



SALVATORE MARIA MIGLIORE INGEGNERE

VIA NINO BIXIO, 7
20025 LEGNANO (MI)Redattore dott.ssa Valeria Migliore
Telefono 0331.441830
Fax
e-Mail valeria.migliore@migliore.sm**ex area AERMACCHI / Rendering colori sfalsati**