

XE019

NUOVO POLO PER L'INFANZIA
"POLO SUD" RAVENNA

URBANIZZAZIONE - ILLUMINAZIONE

" Versione con lampade
GC Illumination e AEC illuminazione "

IN PROGRESS

Data: 11.10.2007
Redattore:

Manens Intertecnica S.r.l.
Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore
Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

Indice

XE019	
Copertina progetto	1
Indice	2
AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T	
Scheda tecnica apparecchio	3
ECN VP OC 70W SHP-T	
Tabella di intensità luminosa	4
G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3	
Scheda tecnica apparecchio	6
AG3 ST 150W CL XA3	
Tabella di intensità luminosa	7
G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3	
Scheda tecnica apparecchio	11
AG3 ST 100W VPR VA3	
Tabella di intensità luminosa	12
Scena esterna variante 2007_09_21	
Dati di pianificazione	16
Lista pezzi lampade	17
Lampade (planimetria)	18
Rendering 3D	19
Rendering colori sfalsati	20
Superfici esterne	
strada	
Superficie 1	
Livelli di irrigio (L)	21
Parcheggio	
Superficie 2	
Livelli di irrigio (L)	22
Strada - GC SAP 150W - ottica 1	
Dati di pianificazione	23
Lista pezzi lampade	24
Risultati illuminotecnici	25
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	26
Osservatore 2	
Isolinee (L)	27
Parcheggio Strada - GC SAP 100W - ottica VPR VA3	
Dati di pianificazione	28
Lista pezzi lampade	29
Risultati illuminotecnici	30
Campi di valutazione	
Campo di valutazione Carreggiata 1	
Osservatore	
Osservatore 1	
Isolinee (L)	31
Osservatore 2	
Isolinee (L)	32
pista ciclabile GC SAP 70W - ottica VPR VA4	
Dati di pianificazione	33
Lista pezzi lampade	34
Risultati illuminotecnici	35

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

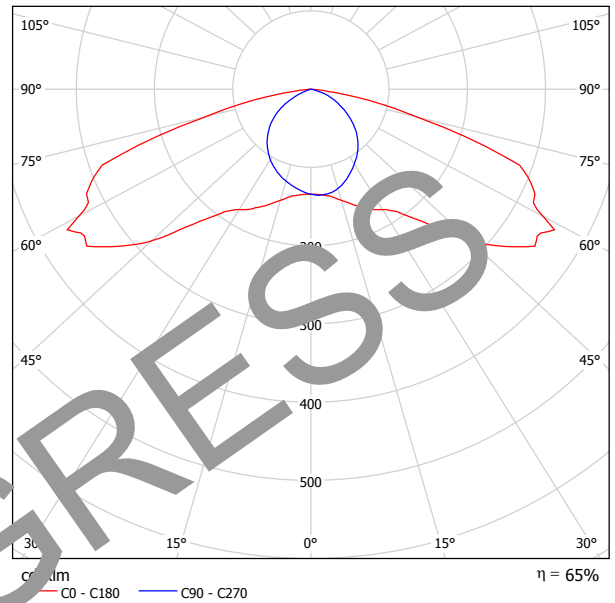
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T / Scheda tecnica apparecchio

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 1 0
CIE Flux Code: 34 73 97 100 64

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

IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T

Lampade: 1 x 70W SHP-T SUPER

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	134	134	134	134	134	134	134	134	134	134
5.0°	136	136	136	136	136	136	135	134	133	132
10.0°	135	136	137	139	140	140	139	136	135	131
15.0°	132	133	137	142	147	149	147	142	139	130
20.0°	126	129	136	146	155	161	157	148	138	130
25.0°	119	123	133	147	165	171	167	155	141	128
30.0°	111	117	128	148	170	183	178	162	141	127
35.0°	103	109	122	145	175	196	191	163	138	121
40.0°	94	102	116	140	183	226	220	177	139	116
45.0°	84	93	106	138	199	244	268	203	146	112
50.0°	72	82	99	139	224	318	311	230	164	110
55.0°	58	69	90	146	235	353	350	246	173	119
60.0°	45	56	83	145	227	361	360	232	148	93
65.0°	34	42	65	138	185	321	316	183	115	79
70.0°	21	29	50	85	148	283	284	146	78	47
75.0°	7.90	10	17	33	71	147	146	57	20	5.80
80.0°	0.80	1.00	1.90	5.00	19	57	60	25	9.00	2.60
85.0°	0.20	0.20	0.40	0.50	1.50	4.30	5.50	1.90	0.60	0.10
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/km

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T / Tabella di intensità luminosa

Lampada: AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T

Lampade: 1 x 70W SHP-T SUPER

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	134	134	134
5.0°	131	131	131
10.0°	129	127	127
15.0°	126	123	122
20.0°	123	118	117
25.0°	120	113	111
30.0°	115	107	104
35.0°	109	101	96
40.0°	101	92	87
45.0°	93	83	77
50.0°	85	72	66
55.0°	76	59	53
60.0°	66	46	38
65.0°	54	31	22
70.0°	28	11	8.30
75.0°	2.30	1.20	1.10
80.0°	1.10	0.60	0.50
85.0°	0.20	0.20	0.20
90.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/km

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

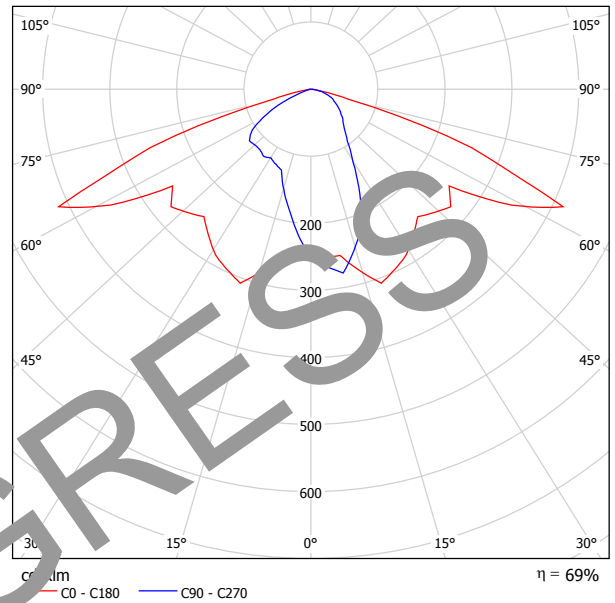
Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

**G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3 / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

Per un'immagine della lampada consultare il nostro
catalogo lampade.Classificazione lampade secondo CIE: 1 0
CIE Flux Code: 45 74 98 100 69A causa dell'assenza di simmetria, per questa
lampada non è possibile rappresentare la tabella
UGR.

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3

Lampade: 1 x NAV-T 150 SUPER 4Y

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	252	252	252	252	252	252	252	252	252	252
5.0°	265	266	267	270	267	261	252	244	235	229
10.0°	278	280	282	289	282	270	252	236	219	206
15.0°	248	255	267	292	312	302	280	237	200	183
20.0°	219	230	253	295	341	333	308	238	188	161
25.0°	172	185	214	266	320	331	293	222	170	143
30.0°	126	140	175	238	299	328	285	200	152	124
35.0°	95	107	138	193	269	306	276	181	128	110
40.0°	78	86	110	150	236	300	248	152	112	101
45.0°	67	73	89	120	227	306	260	140	105	93
50.0°	59	65	75	104	223	326	273	136	101	88
55.0°	51	58	68	89	176	285	252	128	95	82
60.0°	44	52	65	78	167	414	346	126	88	71
65.0°	37	47	60	71	180	513	415	124	76	59
70.0°	29	37	49	63	137	320	256	89	47	34
75.0°	20	25	39	50	76	101	58	13	4.75	3.80
80.0°	11	13	25	22	15	11	8.55	4.75	3.80	0.95
85.0°	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3

Lampade: 1 x NAV-T 150 SUPER 4Y

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	252	252	252
5.0°	224	219	218
10.0°	196	186	183
15.0°	170	161	156
20.0°	143	135	128
25.0°	125	121	124
30.0°	107	107	119
35.0°	99	99	123
40.0°	94	90	118
45.0°	89	86	118
50.0°	82	84	120
55.0°	71	77	107
60.0°	58	63	78
65.0°	46	46	46
70.0°	25	21	16
75.0°	3.80	3.50	3.80
80.0°	0.95	0.95	0.95
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com**G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3

Lampade: 1 x NAV-T 150 SUPER 4Y

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/1m

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3

Lampade: 1 x NAV-T 150 SUPER 4Y

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
100.0°	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/m²

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

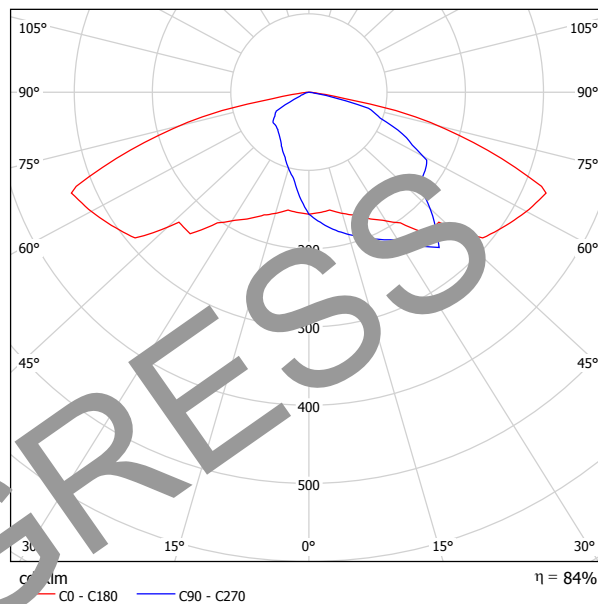
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

**G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3 / Scheda tecnica
apparecchio**

Emissione luminosa 1:

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



Classificazione lampade secondo CIE: 1 0 0
CIE Flux Code: 31 66 96 100 84

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

IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com**G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3

Lampade: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
0.0°	156	156	156	156	156	156	156	156	156	156
5.0°	167	168	168	169	169	161	155	148	142	138
10.0°	178	179	180	182	181	166	153	140	128	120
15.0°	188	194	194	192	188	176	160	142	128	112
20.0°	197	209	207	201	194	185	167	143	120	103
25.0°	208	225	223	217	209	200	175	148	119	98
30.0°	218	240	238	233	224	215	189	152	117	93
35.0°	239	246	248	253	248	236	204	160	119	91
40.0°	259	260	260	260	259	250	230	180	129	93
45.0°	224	248	259	260	272	276	235	164	113	71
50.0°	184	225	255	298	328	336	290	141	89	71
55.0°	180	202	243	293	312	359	302	127	93	76
60.0°	174	178	220	288	355	381	314	140	100	71
65.0°	138	144	212	270	331	392	325	133	94	64
70.0°	97	110	150	205	264	366	281	129	85	42
75.0°	79	85	108	121	153	304	180	115	40	20
80.0°	10	10	11	14	20	170	47	20	5.00	2.00
85.0°	1.00	1.00	1.00	2.00	3.00	17	5.00	2.00	1.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3

Lampade: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
0.0°	156	156	156
5.0°	136	135	134
10.0°	115	114	112
15.0°	105	103	101
20.0°	95	92	89
25.0°	88	84	81
30.0°	80	76	72
35.0°	75	70	66
40.0°	74	67	62
45.0°	65	62	60
50.0°	64	62	60
55.0°	64	56	53
60.0°	60	54	48
65.0°	42	33	27
70.0°	26	20	18.00
75.0°	12	9.00	8.00
80.0°	1.00	1.00	1.00
85.0°	0.00	0.00	0.00
90.0°	0.00	0.00	0.00
95.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/klm

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com**G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3 / Tabella di intensità luminosa**

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3

Lampade: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y

Gamma	C 90°	C 105°	C 120°	C 135°	C 150°	C 165°	C 180°	C 195°	C 210°	C 225°
100.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/1m

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3 / Tabella di intensità luminosa

Lampada: G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3

Lampade: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y

Gamma	C 240°	C 255°	C 270°
100.0°	0.00	0.00	0.00
105.0°	0.00	0.00	0.00
110.0°	0.00	0.00	0.00
115.0°	0.00	0.00	0.00
120.0°	0.00	0.00	0.00
125.0°	0.00	0.00	0.00
130.0°	0.00	0.00	0.00
135.0°	0.00	0.00	0.00
140.0°	0.00	0.00	0.00
145.0°	0.00	0.00	0.00
150.0°	0.00	0.00	0.00
155.0°	0.00	0.00	0.00
160.0°	0.00	0.00	0.00
165.0°	0.00	0.00	0.00
170.0°	0.00	0.00	0.00
175.0°	0.00	0.00	0.00
180.0°	0.00	0.00	0.00

Valori in cd/m²

Manens Intertecnica S.r.l.

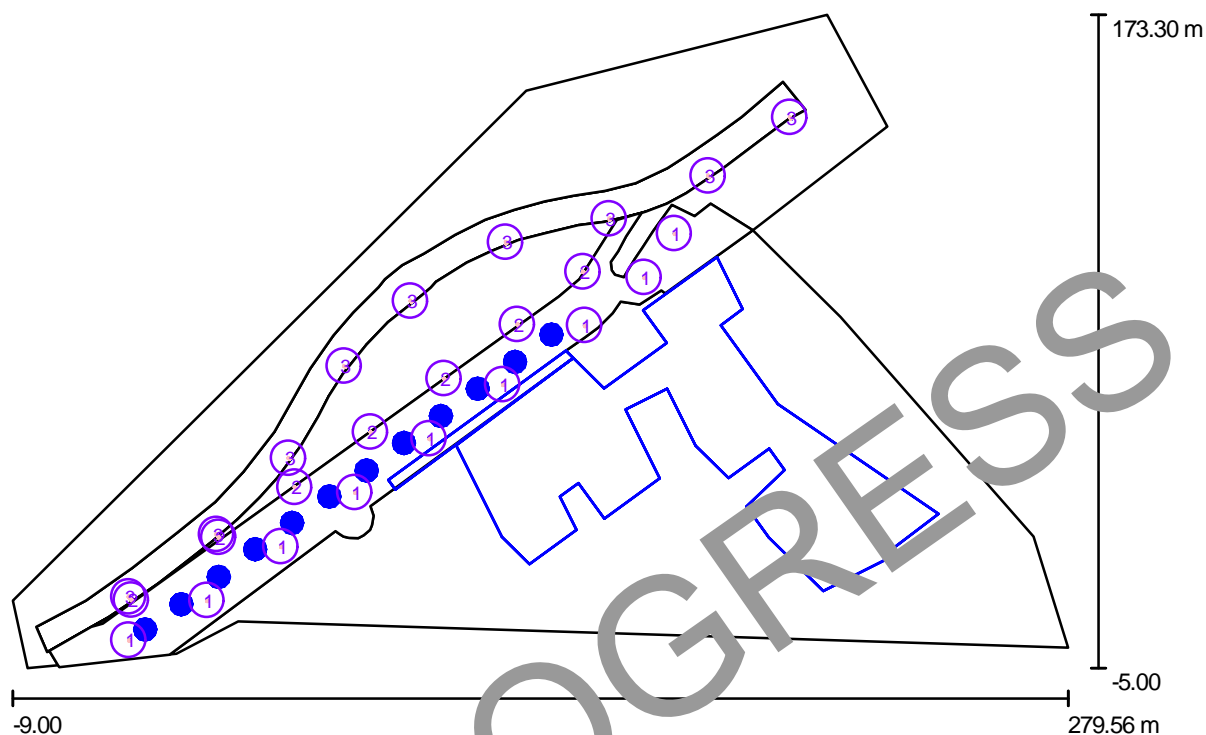
Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / Dati di pianificazione

ULR (Upward Light Ratio): 0.1%

Scala 1:2063

Distinta lampade

No.	Pezzo	Denominazione (Fattore di correzione)	Φ [lm]	P [W]
1	9	AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T (1.000)	6500	70.0
2	7	G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3 (1.000)	10000	100.0
3	9	G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3 (1.000)	17200	150.0
Totale:			283300	2680.0

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

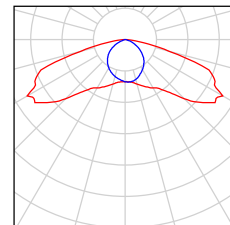
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / Lista pezzi lampade

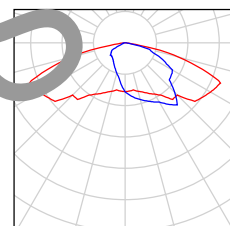
9 Pezzo AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T
 Articolo No.: ECN-005
 Flusso luminoso lampade: 6500 lm
 Potenza lampade: 70.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 34 73 97 100 64
 Dotazione: 1 x 70W SHP-T SUPER (Fattore di correzione 1.000).

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



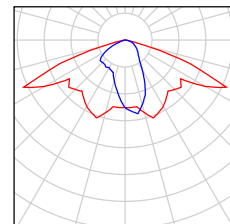
7 Pezzo G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3
 Articolo No.: AG100VA3S
 Flusso luminoso lampade: 10000 lm
 Potenza lampade: 100.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 31 66 96 100 84
 Dotazione: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y (Fattore di correzione 1.000).

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



9 Pezzo G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3
 Articolo No.: AG150JA3S
 Flusso luminoso lampade: 17200 lm
 Potenza lampade: 150.0 W
 Classificazione lampade secondo CIE: 100
 CIE Flux Code: 45 77 98 100 69
 Dotazione: 1 x NAV-T 150 SUPER 4Y (Fattore di correzione 1.000).

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



IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

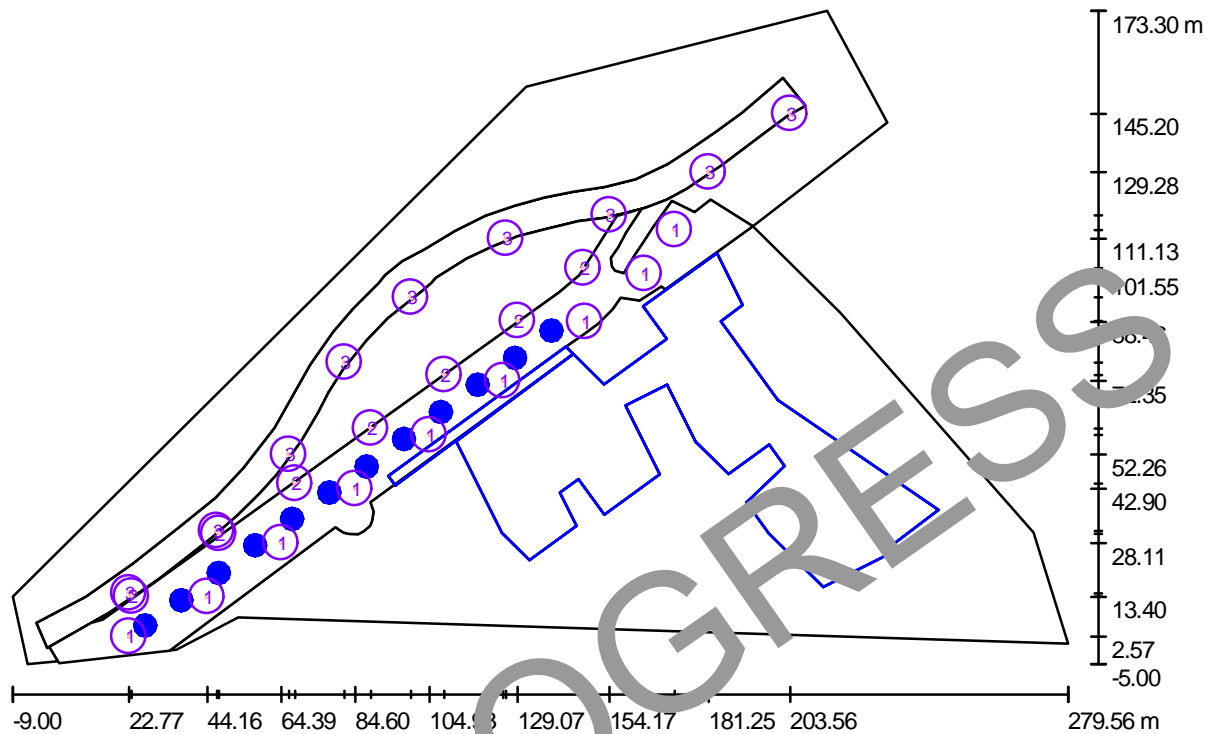
Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / Lampade (planimetria)

Scala 1 : 2063

Distinta lampade

No.	Perzo	Denominazione
1		AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T
3	9	G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3
		G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / Rendering 3D



Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

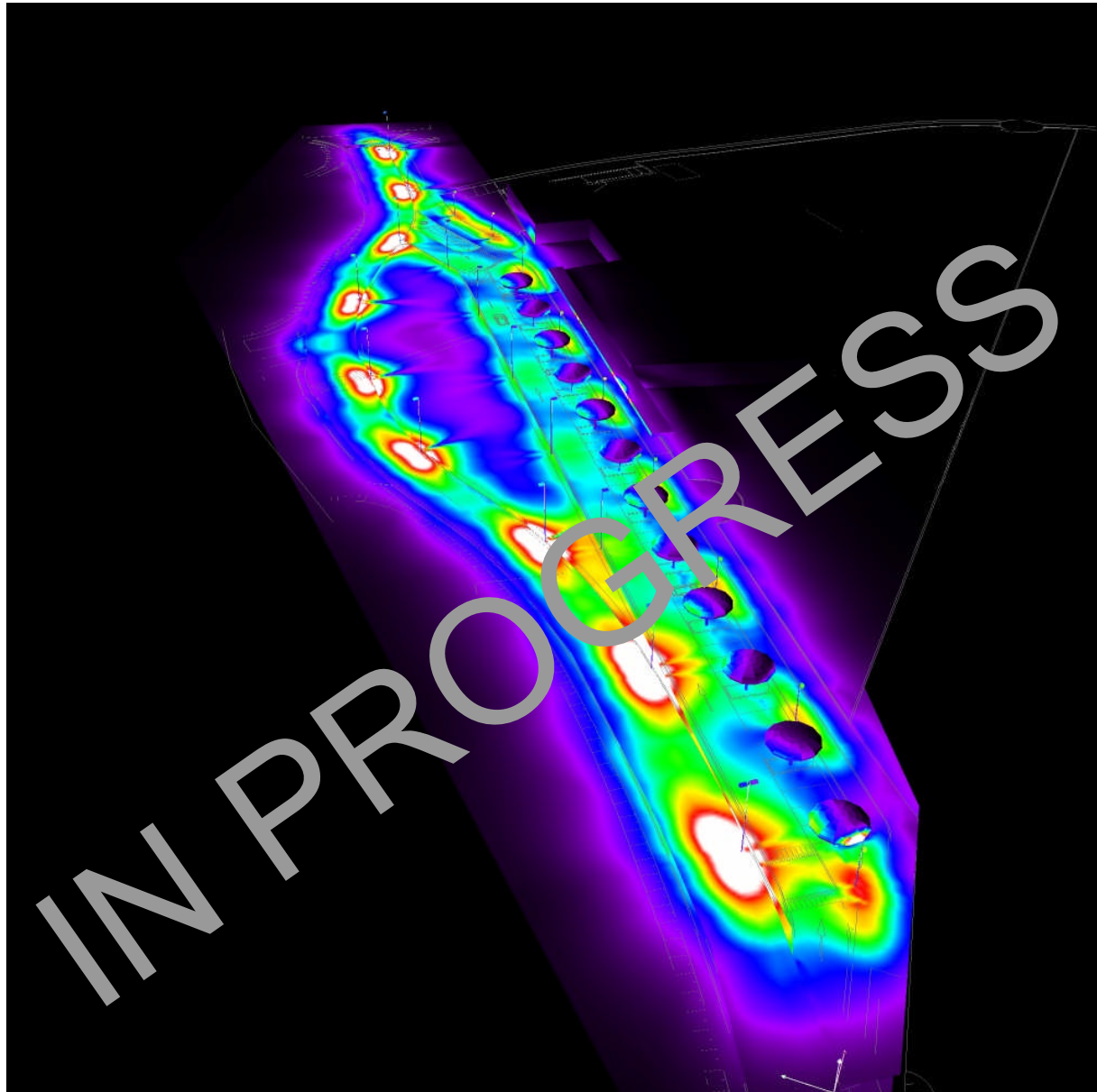
Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / Rendering colori sfalsati



0 0.25 0.50 0.75 1 1.25 1.50 1.75 2

cd/m²

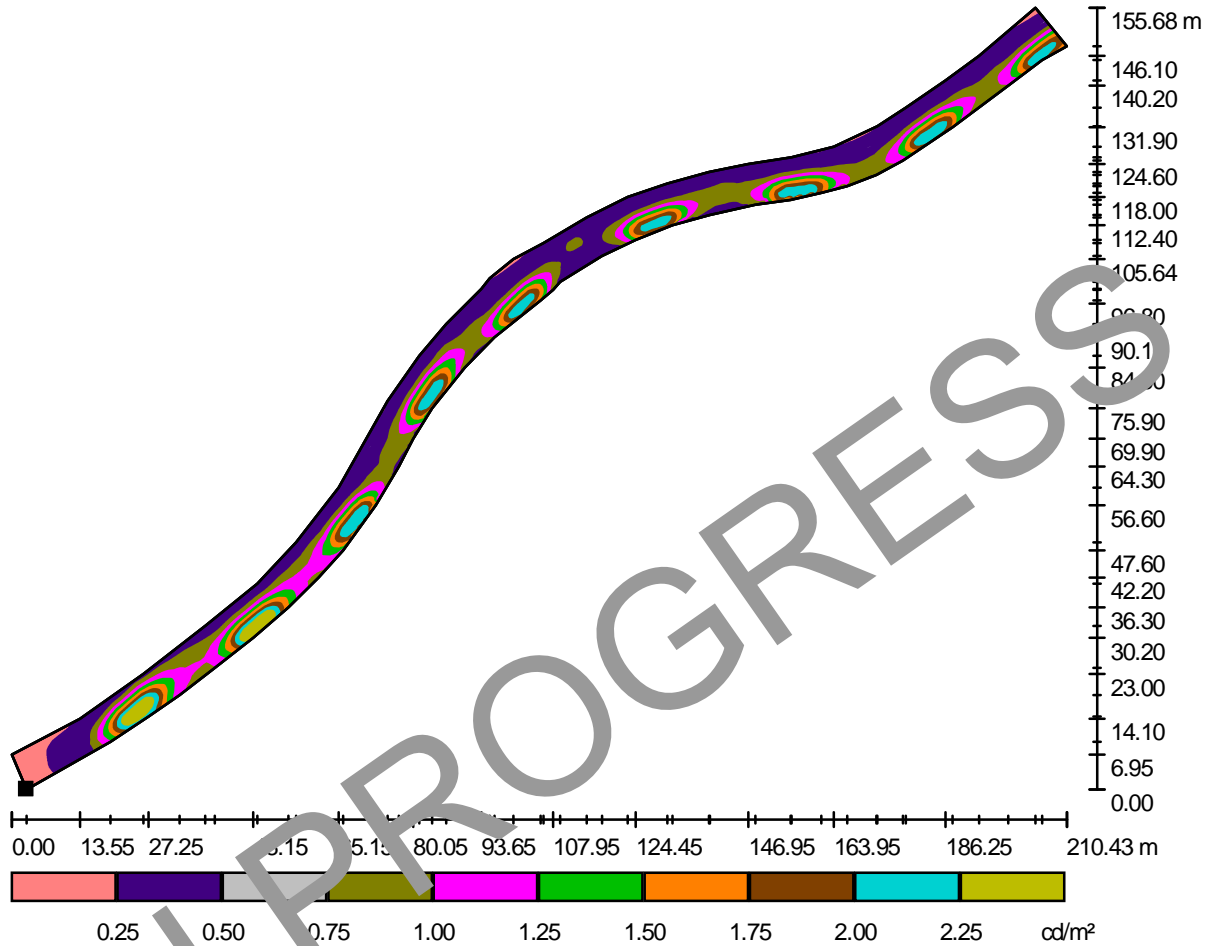
Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

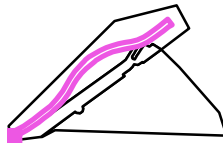
Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / strada / Superficie 1 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 1505

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(0.300 m, -0.600 m, 0.001 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
0.98

L_{min} [cd/m²]
0.08

L_{max} [cd/m²]
2.72

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

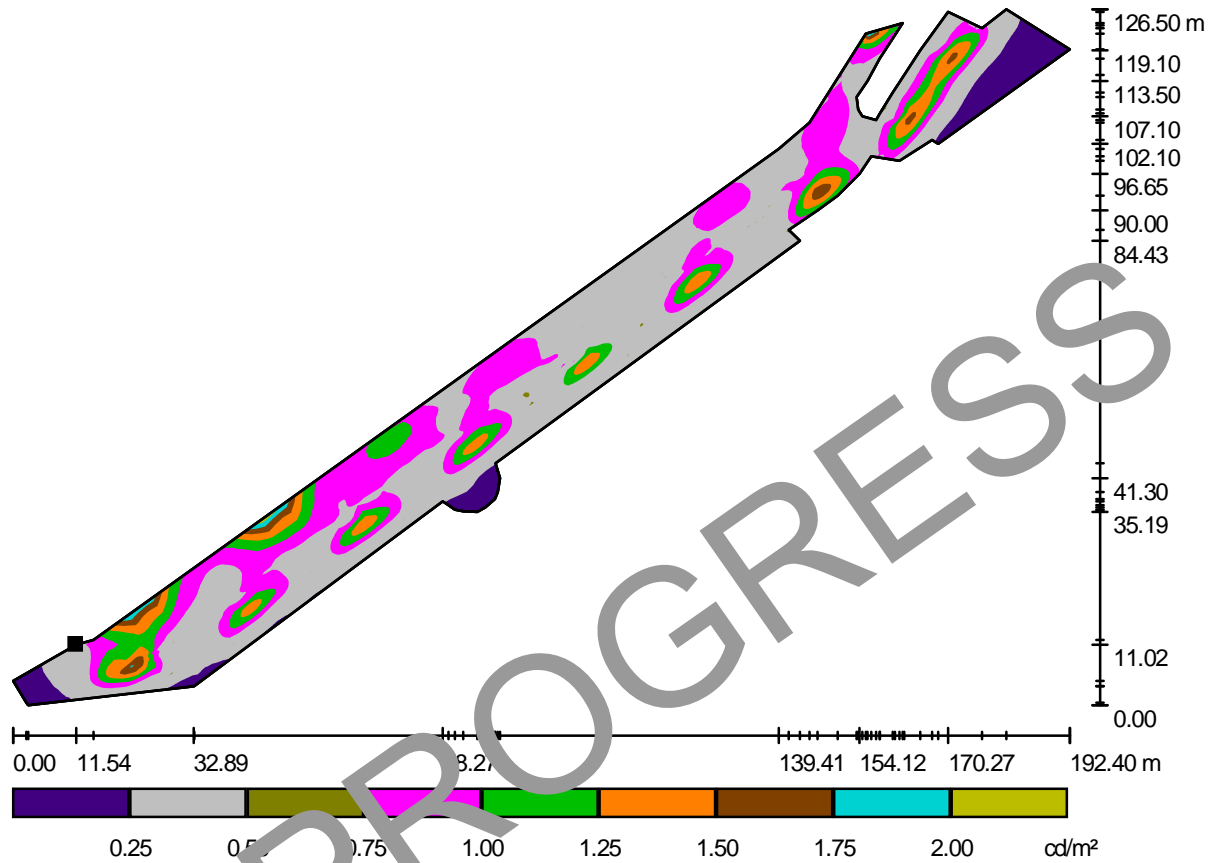
Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

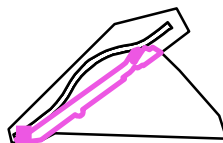
e-Mail manens@manens.com

Scena esterna variante 2007_09_21 / Parcheggio / Superficie 3 / Livelli di grigio (L)



Scala 1 : 1376

Posizione della superficie nella
scena esterna:
Punto contrassegnato:
(12.408 m, 6.322 m, 0.000 m)



Reticolo: 128 x 128 Punti

L_m [cd/m²]
0.72

L_{min} [cd/m²]
0.02

L_{max} [cd/m²]
2.26

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

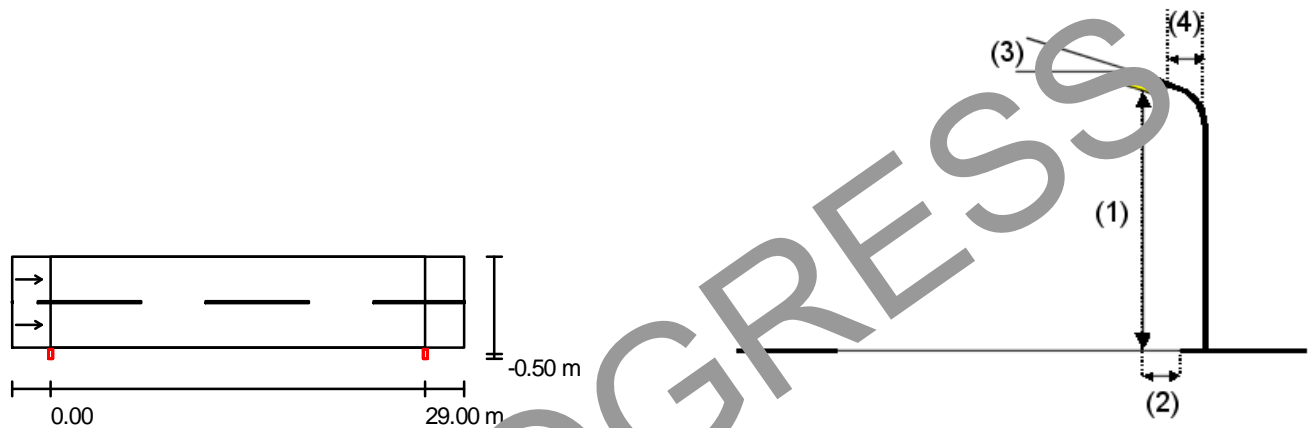
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Strada - GC SAP 150W - ottica 1 / Dati di pianificazione**Profilo strada**

Carreggiata 1 (Larghezza: 7.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade

Lampada:	G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST 150W CL XA3	Valori massimi dell'intensità luminosa
Flusso luminoso lampade:	11.200 lm	per 70°: 337 cd/klm
Potenza lampade:	150.0 W	per 80°: 30 cd/klm
Disposizione:	un lato, in basso	per 90°: 0.95 cd/klm
Distanza pali:	29.000 m	Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano
Altezza di montaggio (1):	9.290 m	l'angolo indicato con le verticali inferiori.
Altezza fuoco (2):	9.000 m	Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.500 m	La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G5.
Inclinazione braccio (3):	0.0 °	La disposizione rispetta la classe degli indici di
Lunghezza braccio (4):	0.000 m	abbagliamento D.6.

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

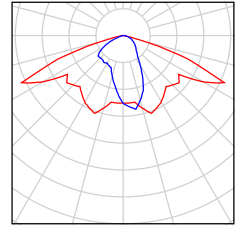
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Strada - GC SAP 150W - ottica 1 / Lista pezzi lampade

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG150JA3S AG3 ST
150W CL XA3
Articolo No.: AG150JA3S
Flusso luminoso lampade: 17200 lm
Potenza lampade: 150.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 45 74 98 100 69
Dotazione: 1 x NAV-T 150 SUPER 4Y (Fattore di
correzione 1.000).

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



IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

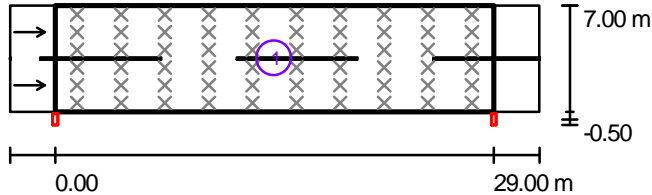
Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Strada - GC SAP 150W - ottica 1 / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:500

Lista campo di valutazione

1 Campo di valutazione Carreggiata 1

Lunghezza: 29.000 m, Larghezza: 7.000 m

Reticolo: 10 x 6 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.

Manto stradale: R3, q0: 0.070

Classe di illuminazione selezionata: ME3c

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	1.3	0.3	0.5	9	0.6
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
Rispettato/non rispettato:	✓	✗	✓	✓	✓

IN PROGRESS

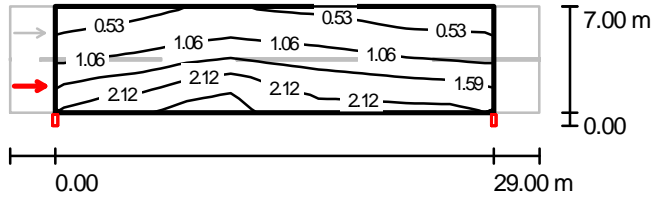
Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

**Strada - GC SAP 150W - ottica 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 /
Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 500

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe ME3c:

Rispettato/non rispettato:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.3	0.3	0.6	9
≥ 1.3	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15
✓	✗	✓	✓

IN PROGRESS

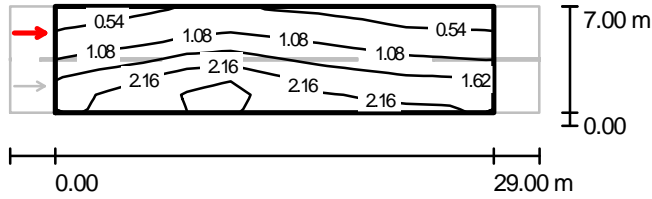
Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

**Strada - GC SAP 150W - ottica 1 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 2 /
Isolinee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 500

Reticolo: 10 x 6 Punti
Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Manto stradale: R3, q0: 0.070

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe ME3c:

Rispettato/non rispettato:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.5	0.3	0.5	6
≥ 1.2	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15
✓	✗	✓	✓

IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Parcheggio Strada - GC SAP 100W - ottica VPR VA3 / Dati di pianificazione

Profilo strada

Carreggiata 1 (Larghezza: 8.000 m, Numero corsie: 2, Manto stradale: R3, q0: 0.070)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade



Lampada: G.C. LUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST 100W VPR VA3

Flusso luminoso lampade: 11.000 lm

Potenza lampade: 100.0 W

Disposizione: un lato, in basso

Distanza pali: 29.000 m

Altezza di montaggio (1): 9.000 m

Altezza fuoco (2): 8.710 m

Distanza dal bordo stradale (2): -0.500 m

Inclinazione braccio (3): 0.0 °

Lunghezza braccio (4): 0.000 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 370 cd/klm

per 80°: 180 cd/klm

per 90°: 1.00 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G1.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

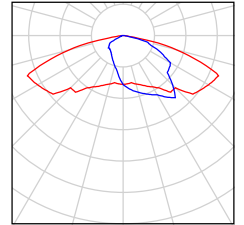
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Parcheggio Strada - GC SAP 100W - ottica VPR VA3 / Lista pezzi lampade

G.C. ILLUMINATION S.r.l. AG100VA3S AG3 ST
100W VPR VA3
Articolo No.: AG100VA3S
Flusso luminoso lampade: 10000 lm
Potenza lampade: 100.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 31 66 96 100 84
Dotazione: 1 x NAV-T 100 SUPER 4Y (Fattore di
correzione 1.000).

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



IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

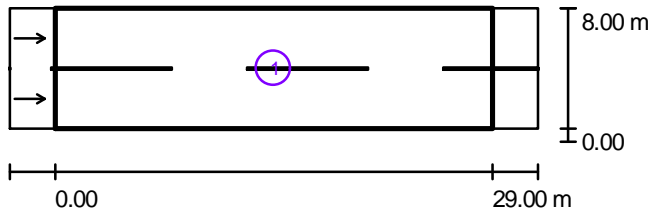
Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Parcheeggio Strada - GC SAP 100W - ottica VPR VA3 / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:500

Lista campo di valutazione

- 1 Campo di valutazione Carreggiata 1
 Lunghezza: 29.000 m, Larghezza: 8.000 m
 Reticolo: 10 x 6 Punti
 Elementi stradali corrispondenti: Carreggiata 1.
 Manto stradale: R3, q0: 0.070
 Classe di illuminazione selezionata: ME3c

(non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Valori reali calcolati:	0.9	0.5	0.8	11	0.6
Valori nominali secondo la classe:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15	≥ 0.5
Rispettato/non rispettato:	✗	✓	✓	✓	✓

IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

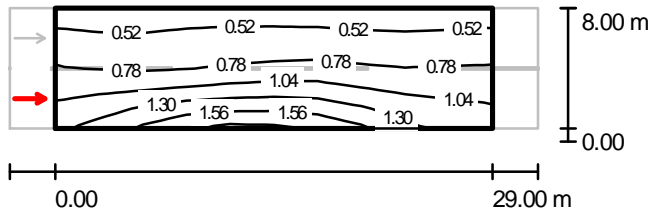
Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

Parcheggio Strada - GC SAP 100W - ottica VPR VA3 / Campo di valutazione Carreggiata 1 / Osservatore 1 / Isoleee (L)

Valori in Candela/m², Scala 1 : 500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 2.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

	L_p [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Valori reali calcolati:	0.9	0.5	0.8	11
Valori nominali secondo la classe ME3c:	≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15
Rispettato/non rispettato:	✗	✓	✓	✓

IN PROGRESS

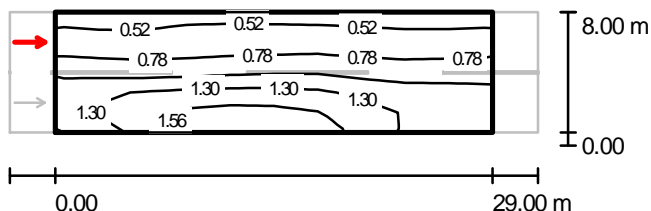
Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100
Fax +39 045 8033954
e-Mail manens@manens.com

**Parcheggio Strada - GC SAP 100W - ottica VPR VA3 / Campo di valutazione
Carreggiata 1 / Osservatore 2 / Isoleee (L)**



Valori in Candela/m², Scala 1 : 500

Reticolo: 10 x 6 Punti

Posizione dell'osservatore: (-60.000 m, 6.000 m, 1.500 m)

Manto stradale: R3, q0: 0.070

Valori reali calcolati:

Valori nominali secondo la classe ME3c:

Rispettato/non rispettato:

L_e [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1.0	0.5	0.9	6
≥ 1.0	≥ 0.4	≥ 0.5	≤ 15
	✓	✓	✓

IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

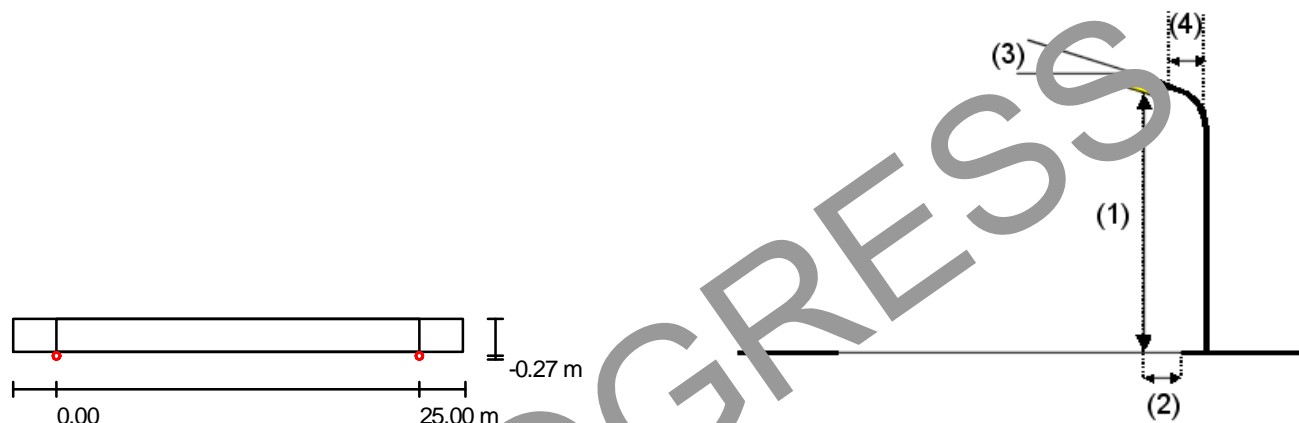
e-Mail manens@manens.com

pista ciclabile GC SAP 70W - ottica VPR VA4 / Dati di pianificazione**Profilo strada**

Pista ciclabile 1

(Larghezza: 2.300 m)

Fattore di manutenzione: 0.80

Disposizioni lampade

Lampada:	AEC LUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP OC 70W SHP-T
Flusso luminoso lampade:	6.000 lm
Potenza lampade:	70 W
Disposizione:	un lato, in basso
Distanza pali:	25.000 m
Altezza di montaggio (1):	5.000 m
Altezza fuochi:	4.700 m
Distanza dal bordo stradale (2):	-0.270 m
Inclinazione braccio (3):	0.0 °
Lunghezza braccio (4):	0.230 m

Valori massimi dell'intensità luminosa

per 70°: 314 cd/klm

per 80°: 67 cd/klm

per 90°: 0.10 cd/klm

Per tutte le direzioni che, per le lampade installate e utilizzabili, formano l'angolo indicato con le verticali inferiori.

Nessuna intensità luminosa superiore a 95°.

La disposizione rispetta la classe di intensità luminosa G5.

La disposizione rispetta la classe degli indici di abbagliamento D.6.

Manens Intertecnica S.r.l.

Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

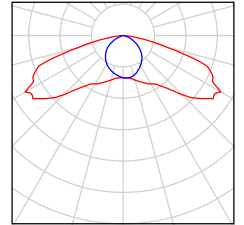
Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

pista ciclabile GC SAP 70W - ottica VPR VA4 / Lista pezzi lampade

AEC ILLUMINAZIONE SRL ECN-005 ECN VP
OC 70W SHP-T
Articolo No.: ECN-005
Flusso luminoso lampade: 6500 lm
Potenza lampade: 70.0 W
Classificazione lampade secondo CIE: 100
CIE Flux Code: 34 73 97 100 64
Dotazione: 1 x 70W SHP-T SUPER (Fattore di
correzione 1.000).

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



IN PROGRESS

Manens Intertecnica S.r.l.

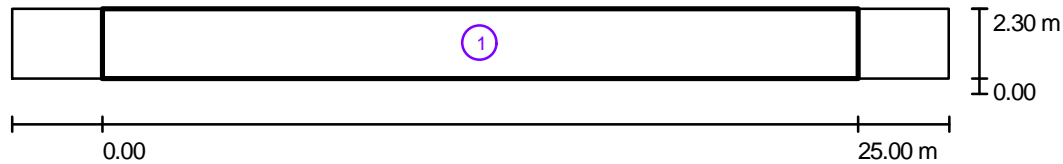
Via Campofiore, 21
37129 Verona

Redattore

Telefono +39 045 8036100

Fax +39 045 8033954

e-Mail manens@manens.com

pista ciclabile GC SAP 70W - ottica VPR VA4 / Risultati illuminotecnici

Fattore di manutenzione: 0.80

Scala 1:250

Lista campo di valutazione**1 Campo di valutazione Carreggiata 1 & Pista ciclabile 1**

Lunghezza: 25.000 m, Larghezza: 2.300 m

Reticolo: 10 x 3 Punti

Elementi stradali corrispondenti: Pista ciclabile 1.

Classe di illuminazione selezionata: S6

(Non tutti i requisiti fotometrici sono rispettati.)

	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Valori reali calcolati:	16.4	6.4
Valori nominali secondo la classe:	≥ 2.0	≥ 0.6
Rispettato/non rispettato:	X*	✓

* Attenzione: Per garantire una certa uniformità, il valore effettivo dell'illuminamento medio non deve superare di 1,5 volte il valore minimo previsto per la classe.

IN PROGRESS