

Для общего функционального освещения использованы осветительные опоры с Cut-off системой Vega. Высота осветительной опоры $H = 9\text{ m}$, используются энергоэффективные металлогалогенные лампы с эллипсоидной колбой мощностью $P=250\text{ W}$.



BEGA-8086 Pole-top luminaire with symmetrical light distribution for 1 discharge lamp HIE-250 W, 17.000 lumen. Protection class IP 44. Aluminium alloy, aluminium and stainless steel. Clear safety glass. Reflector of anodized pure aluminium. Luminaire with fixed connecting cable H05VV-F 3 x 1 sqmm. Cable length: 9.000 mm. The luminaire is designed for the pole heights: 9.000 mm. Pole top $\varnothing 76\text{ mm}$ · Insert depth 100 mm. Colour: graphite - article number silver - article number + A
#8086 - 4 шт

Светораспределение от светильника в области 30 x 30м в люксах (лк):

0.87	1.23	1.68	2.23	2.81	3.33	3.75	4.00	4.02	3.80	3.39	2.88	2.30	1.75	1.28	0.91
1.08	1.55	2.15	2.87	3.61	4.36	4.98	5.36	5.38	5.04	4.44	3.71	2.96	2.24	1.62	1.13
1.33	1.93	2.72	3.62	4.65	5.73	6.68	7.26	7.29	6.78	5.86	4.79	3.74	2.83	2.02	1.39
1.61	2.37	3.34	4.54	6.00	7.59	8.98	9.67	9.71	9.11	7.78	6.19	4.71	3.47	2.49	1.69
1.92	2.86	4.06	5.67	7.72	9.78	11	12	12	12	10	8.00	5.90	4.23	2.99	2.02
2.25	3.36	4.88	7.03	9.66	12	14	14	14	14	12	9.96	7.35	5.11	3.52	2.38
2.60	3.89	5.80	8.61	11	14	15	16	16	15	14	12	9.01	6.10	4.09	2.75
2.92	4.43	6.77	10	13	15	16	17	17	16	15	14	10	7.15	4.67	3.08
3.21	4.95	7.74	11	14	16	17	19	19	17	16	15	12	8.19	5.22	3.39
3.46	5.40	8.61	13	15	16	19	22	22	20	17	15	13	9.10	5.72	3.65
3.64	5.76	9.24	13	16	17	21	21	21	22	17	16	14	9.67	6.11	3.85
3.75	5.97	9.55	14	16	18	22	19	20	22	19	16	14	9.97	6.34	3.97
3.77	6.01	9.61	14	16	18	22	20	21	22	19	16	14	10	6.38	3.99
3.71	5.88	9.42	13	16	17	22	20	19	22	18	16	14	9.82	6.24	3.92
3.55	5.59	8.96	13	15	17	20	22	22	21	17	16	13	9.41	5.93	3.76
3.34	5.18	8.18	12	15	16	18	20	21	18	16	15	12	8.67	5.48	3.52
3.07	4.68	7.25	11	14	16	16	17	17	17	16	14	11	7.66	4.94	3.23
2.77	4.15	6.27	9.34	12	15	16	16	16	16	15	13	9.69	6.60	4.37	2.91
2.42	3.61	5.31	7.77	10	13	14	15	15	15	13	11	8.14	5.57	3.79	2.56
2.08	3.10	4.44	6.30	8.71	11	13	13	13	13	11	9.02	6.58	4.64	3.24	2.19
1.75	2.61	3.67	5.06	6.78	8.69	10	11	11	10	8.91	7.02	5.25	3.83	2.73	1.85
1.46	2.13	3.01	4.04	5.26	6.57	7.72	8.42	8.47	7.84	6.72	5.42	4.18	3.13	2.24	1.53
1.20	1.72	2.42	3.21	4.08	4.97	5.74	6.20	6.23	5.82	5.08	4.20	3.32	2.52	1.80	1.26
0.97	1.38	1.90	2.53	3.17	3.79	4.30	4.60	4.62	4.35	3.86	3.25	2.61	1.97	1.44	1.02
0.78	1.09	1.48	1.94	2.44	2.90	3.25	3.46	3.47	3.29	2.95	2.50	2.00	1.53	1.13	0.81

30.30 m

0.00

0.00

30.00 m

Для общего функционального освещения использованы осветительные опоры с Cut-off системой Vega. Высота осветительной опоры $H = 3$ m, используются энергоэффективные ртутные лампы высокого давления с улучшенной цветопередачей мощностью $P=50$ W.



BEGA-8081 Pole-top luminaire with symmetrical light distribution for 1 discharge lamp HME-50W, 1.8 Klm. Protection class IP 44. Aluminium alloy, aluminium and stainless steel. Clear safety glass. Reflector of anodized pure aluminium. Luminaire with fixed connecting cable H05VV-F 3 x 1 sqmm. Cable length: 9.000 mm. The luminaire is designed for the pole heights: 3.000 mm. Pole top \varnothing 76 mm · Insert depth 100 mm. Colour: graphite - article number silver - article number + A
#8081 – 35шт

Светораспределение от светильника в области 14 x 14м в люксах (лк):

0.08	0.12	0.18	0.29	0.42	0.58	0.71	0.79	0.80	0.75	0.63	0.49	0.35	0.23	0.15	0.10
0.11	0.17	0.29	0.47	0.67	0.91	1.13	1.27	1.30	1.20	1.01	0.77	0.55	0.37	0.22	0.14
0.13	0.23	0.39	0.64	0.95	1.31	1.65	1.88	1.92	1.76	1.46	1.10	0.76	0.49	0.30	0.17
0.18	0.33	0.58	0.94	1.42	2.02	2.57	2.94	3.01	2.76	2.27	1.66	1.12	0.71	0.44	0.24
0.22	0.42	0.76	1.25	1.96	2.79	3.62	4.22	4.34	3.91	3.15	2.31	1.52	0.94	0.55	0.31
0.30	0.57	1.02	1.75	2.78	4.09	5.54	6.68	6.91	6.08	4.70	3.29	2.16	1.29	0.74	0.41
0.36	0.70	1.28	2.25	3.62	5.61	7.82	9.26	9.53	8.54	6.55	4.36	2.76	1.63	0.91	0.49
0.45	0.87	1.63	2.89	4.90	7.94	11	12	12	12	9.10	6.07	3.61	2.10	1.14	0.60
0.51	1.01	1.93	3.46	6.14	9.86	13	14	14	13	11	7.68	4.39	2.48	1.32	0.69
0.59	1.16	2.26	4.14	7.66	12	14	15	16	14	13	9.36	5.36	2.91	1.54	0.79
0.64	1.26	2.47	4.62	8.59	13	14	18	18	16	13	11	6.06	3.20	1.68	0.85
0.67	1.34	2.63	4.99	9.29	13	16	17	17	18	14	11	6.62	3.42	1.79	0.89
0.68	1.35	2.66	5.07	9.43	13	16	17	18	18	14	11	6.72	3.46	1.81	0.90
0.66	1.31	2.57	4.85	9.03	13	15	18	17	17	14	11	6.40	3.33	1.75	0.88
0.62	1.23	2.41	4.46	8.31	12	14	17	18	15	13	10	5.83	3.10	1.63	0.83
0.55	1.10	2.11	3.83	6.97	11	13	14	14	14	12	8.61	4.91	2.71	1.44	0.74
0.49	0.96	1.82	3.26	5.69	9.15	12	13	13	13	11	7.11	4.11	2.35	1.26	0.66
0.40	0.79	1.46	2.59	4.26	6.80	9.42	11	11	10	7.95	5.20	3.19	1.87	1.03	0.55
0.34	0.66	1.19	2.06	3.30	5.00	6.99	8.34	8.58	7.67	5.82	3.95	2.54	1.50	0.84	0.46
0.26	0.50	0.89	1.50	2.38	3.42	4.53	5.37	5.53	4.93	3.88	2.79	1.83	1.11	0.64	0.36
0.21	0.40	0.69	1.13	1.75	2.50	3.21	3.71	3.81	3.45	2.80	2.06	1.37	0.85	0.50	0.29
0.15	0.28	0.48	0.79	1.18	1.65	2.10	2.40	2.46	2.25	1.84	1.37	0.94	0.60	0.36	0.20
0.13	0.21	0.36	0.57	0.84	1.15	1.44	1.64	1.67	1.54	1.28	0.97	0.68	0.46	0.28	0.16
0.09	0.15	0.23	0.37	0.54	0.74	0.91	1.02	1.04	0.96	0.81	0.63	0.44	0.29	0.18	0.12
0.07	0.11	0.17	0.27	0.38	0.51	0.62	0.69	0.70	0.65	0.55	0.45	0.32	0.21	0.14	0.09

0.00 14.00 m 14.10 m 0.00

В светильнике используется КЛЛ с цоколем E27. Максимальная мощность – 100Вт (предусмотреть сечение проводки). Рекомендуемая мощность ИС – 26Вт.
Для общего функционального – маркирующего освещения использованы столбики – болларды. Высота 800мм. Световые приборы не создают ярких пересветов, повышенный



BEGA-8543 Bollard with shielded light source for 1 discharge lamp HIT-CE 35 W, socket G 12, 3.400 lumen. Protection class IP 65.

Aluminium alloy, aluminium and stainless steel.

Clear silicate glass. With connection box and 3-pole connecting terminal 4 sqmm.

With mounting plate for bolting to a foundation or anchorage unit 895.

height above ground 800 mm.

Colour: graphite - article number

silver - article number + A

#8543

40 шт

комфорт. Используется МГЛ 35Вт. Светораспределение приведено ниже: площадь 6х6м:

0.71	0.92	1.17	1.48	1.83	2.19	2.50	2.69	2.71	2.56	2.27	1.92	1.56	1.24	0.97	0.76
0.85	1.13	1.49	1.95	2.50	3.09	3.63	3.97	4.01	3.74	3.24	2.65	2.08	1.59	1.21	0.92
0.96	1.29	1.75	2.36	3.11	3.96	4.75	5.26	5.32	4.91	4.17	3.31	2.53	1.89	1.40	1.04
1.14	1.59	2.24	3.15	4.37	5.83	7.27	8.26	8.38	7.58	6.20	4.72	3.43	2.44	1.73	1.24
1.28	1.82	2.64	3.84	5.52	7.63	9.85	11	12	10	8.20	6.01	4.21	2.89	2.00	1.40
1.50	2.22	3.35	5.14	7.85	12	16	19	19	17	13	8.70	5.72	3.72	2.45	1.65
1.66	2.50	3.90	6.20	9.93	15	23	28	28	24	17	11	6.98	4.37	2.78	1.83
1.89	2.95	4.80	8.08	14	23	34	43	44	36	25	16	9.25	5.45	3.31	2.10
2.03	3.24	5.42	9.46	17	32	48	60	61	50	34	20	11	6.20	3.67	2.27
2.22	3.63	6.28	12	22	41	62	70	70	64	44	24	14	7.27	4.15	2.50
2.32	3.83	6.75	13	26	49	69	61	59	70	52	29	15	7.85	4.40	2.61
2.40	4.01	7.17	14	28	54	69	43	40	68	57	31	16	8.38	4.62	2.71
2.41	4.03	7.22	14	29	55	69	39	36	67	58	33	17	8.44	4.64	2.73
2.36	3.91	6.93	13	27	51	70	53	51	69	55	30	16	8.08	4.49	2.66
2.27	3.74	6.53	12	24	44	66	68	68	67	47	26	14	7.58	4.28	2.56
2.10	3.38	5.72	10	19	35	54	66	66	56	38	22	12	6.57	3.83	2.36
1.96	3.09	5.11	8.76	15	26	40	50	50	41	28	18	10	5.83	3.49	2.19
1.73	2.65	4.19	6.79	11	18	27	34	34	28	20	13	7.69	4.72	2.96	1.92
1.58	2.36	3.61	5.65	8.83	13	19	23	23	20	15	9.85	6.32	4.04	2.61	1.74
1.35	1.95	2.86	4.24	6.20	8.76	12	14	14	12	9.46	6.79	4.67	3.15	2.14	1.48
1.21	1.71	2.43	3.48	4.91	6.66	8.44	9.69	9.85	8.83	7.12	5.32	3.80	2.66	1.86	1.32
1.02	1.39	1.90	2.59	3.48	4.49	5.45	6.08	6.16	5.65	4.75	3.72	2.80	2.06	1.50	1.10
0.91	1.21	1.61	2.14	2.78	3.49	4.15	4.57	4.62	4.28	3.67	2.96	2.29	1.73	1.30	0.97
0.76	0.98	1.27	1.62	2.03	2.45	2.82	3.05	3.08	2.89	2.55	2.13	1.72	1.35	1.05	0.81
0.67	0.85	1.08	1.35	1.66	1.96	2.22	2.38	2.40	2.27	2.03	1.73	1.43	1.14	0.91	0.71

Охранное освещение устанавливается по периметру территории по забору с шагом 10м. Все СП срабатывают по датчику движения. Рекомендуемая высота установки – на 2/3 высоты забора.



iGuzzini Ellipse Wall

Лампа КЛЛ, для использования в наружном освещении, с амальгамой из расчета работы на пониженные температуры.
КЛЛ 26Вт

#7588

68 шт

Функциональное освещение въездных групп выполнено с использованием светильников рассеянного освещения – матовых шаров, устанавливаемых на столб из стеклопластика высотой 0,7м (высота столба может быть уменьшена до желаемой). Используемые ИС – компактные ЛЛ мощностью до 150 Вт. Рекомендуется использование с КЛЛ мощностью 42 Вт и более. Диаметр шаровидной части – 300 мм. Симметричное светораспределение.



iGuzzini Globo 1223

max 150W (предусмотреть сечение провода)
E27 ЛН-КЛЛ

Рекомендуется КЛЛ 42 Вт

#1223 +1301

4 шт

На домике охраны и гостевом домике для целей архитектурного и функционального освещения используются светильники с двухсторонним светораспределением (светят вверх и вниз, косинусная кривая светораспределения вверх и вниз) Mareco luce Deva 2D С люминесцентными лампами 2x18Вт. Для функционального освещения керлинга – Deva 2S



Deva 2D (Mareco Luce)

Доступен в Белом, Сером, Голубом, Зеленом исполнении.

ЛЛ FSQ 2x18W

ЭМПРА

0503.120M – цвет (уточнить в заказе) – 6шт

Deva 2S (Mareco Luce)

Доступен в Белом, Сером, Голубом, Зеленом исполнении.

ЛЛ FSQ 2x36W

ЭМПРА

0502.193X – цвет (уточнить в заказе) – 2 шт

Функциональное освещение открытого гаража выполнено с использованием светильников – шариков iGuzzini Open в настенном исполнении для КЛЛ 26 Вт. Диаметр шара – 250 мм, высота установки 2.3 м. Рассеиватель из молочного стекла.



Система Open

Рассеиватель молочное стекло
D250mm, Лампа КЛЛ E27 26Вт.
Настенное крепление #2307

8шт

Для архитектурно-декоративного освещения на фасадах в верхнем ярусе установлены Tommaso.



Tommaso (Ares illumination)

Светильник для наружного освещения, герметичен. Корпус из прессованного алюминия. Слепящий эффект минимален, поскольку используются компактные люминесцентные лампы и матовый рассеиватель.

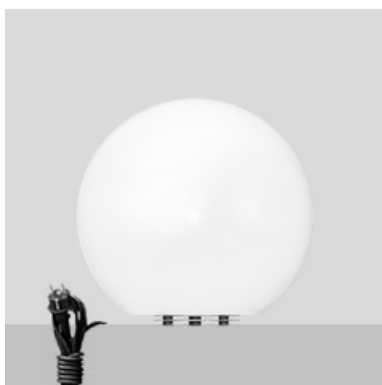
Мощность лампы 2x26W.

Высота установки +2.0м

691622

14 шт

Для нужд декоративного освещения используются матовые шарики на колышке. Шары имеют различный диаметр, от 600мм до 250мм. Предполагается размещение шаров по территории леса.



Globo (Molto Luce)

3шт. D300mm Max 25W : #292-a30w

3шт. D400mm Max 25W : #292-a40w

3шт. D500mm Max 25W : #292-a50w

3шт. D600mm Max 100W : #292-a60w

Бра для декоративно-функционального освещения и освещения камина.



MADISON W340 (Thorn lighting)

Светильник декоративного освещения, герметичен.
Корпус из прессованного алюминия.

Лампа 26W TC-TEL

#96004543

25 шт

Для дежурного освещения входных групп используются встраиваемые СП ERCO Lightcast для лампы компактной люминесцентной мощностью 18Вт. Это самые световые приборы с источником света более мощным (мощность увеличена на одну ступень) будут использованы в нишах, где требуются встроенные СП. Степень защиты IP65.



Lightcast Downlights for fluorescent (ERCO)

С технологией Dark light (минимальная яркость)

TC-TEL 18W, электронный балласт.

#81029.000

19 шт

В качестве светильников, установленных в подпорную стенку (близ горки), используются встраиваемые светильники ERCO Visor II для компактной люминесцентной лампы.



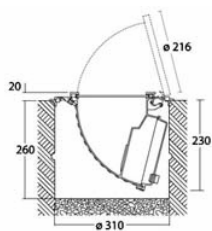
Visor II Floor washlight (ERCO)

TC-DEL 10W

33301.000

2 шт

Для освещения подпорной стенки используется светильник, встраиваемый в грунт – кососвет со специальным козырьком (доп. Опция)



Spotlights In-ground Daytona (GHIDINI)
70W HIT

**Оптика 30+30 градусов
+корырек (709)**

2 шт

Для освещения зеленых насаждений используется светильник, встраиваемый в грунт.



Light Up Walk professional (iGuzzini)

ЛЛ 18W

(работают на здание – 4 шт

На фонтан -2шт)

#B003

6 шт



Light Up Walk professional (iGuzzini)

ЛЛ 32W

(работают на фруктовые деревья)

#B016

4 шт

Для освещения цветников и малых архитектурных форм – прожектор с регулируемым световым конусом (регулируется ширила светового пучка от 24 до 56 градусов) и рефрактором для эллиптического распределения светового потока.



Miniwoody b.v. elettronico 35/50W 12 V
QT 12 float optic (iGuzzini)

#B585 + #B988 + #B1181

7 шт

Сквозная маркирующая подсветка (через дом):



Ledplus square medium body for indicator lighting-white (iGuzzini)
130x130 mm L=94 mm
1.5W

#2635

10 шт



Ledplus square medium body for indicator lighting-white (iGuzzini)
60x60 mm L=82 mm
0.75W

#2620

15 шт

Общее освещение под стеклянным навесом (входная группа близ камина) Светильник укомплектован ГЛН или КЛЛ, 230Вт, диммируется – могут быть созданы уровни различной освещенности:



TRION (ERCO)
White (RAL9002)
QT32 230W E27 4350lm или КЛЛ 42W
#33487.000

Светит вверх, освещение отраженным светом.

4шт.

+DALI DIMMER 1000W

#83829.000

1 шт

Декоративные осветительные элементы:



ОКТО Kroucharska (Ghidini)

Высота 280 - 625 мм.

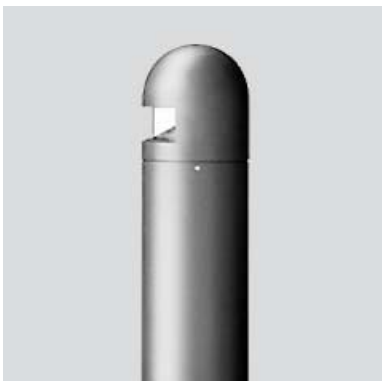
Лампа КЛЛ 7Вт

Предполагаемое место установки - перед садом, близ камина.

#1001.100.X.05

4 шт

Столбики - болларды для освещения спуска-горки, светят в одну сторону:



Poller (Bega)
35W HIT-CE
H=0.8m

#8513
2шт

Прожектор с узкосимметричной оптикой для освещения направляющих корта:



Pyros (Targetti)
35W HIT-CE

#1E1150
11шт

Люстра под стеклянный навес:



Люстра Nanit T7 metalarte (Moltoluce)
Серия из семи капелеобразных форм \varnothing 40
x H. 73 cm.

1шт

Для освещения игровой зоны керлинга использованы осветительные опоры с Cut-off системой Vega. Высота осветительной опоры $H = 5\text{ m}$, используются энергоэффективные металлогалогенные лампы с эллипсоидной колбой мощностью $P=250\text{W}$.



BEGA-8086 Pole-top luminaire with
symmetrical light
HIE 250W
H= 6m

#8086
2 шт

Для освещения открытой террасы используются встраиваемые светильники с люминесцентной лампой



Comfort Square B580 (iGuzzini)
TC-DEL 26W

#B580
8шт

Для освещения пруда – установка в арки прожекторов – встречно – по дизайну.



Focus 3 FL (PRISMA)
FSM 18W 3000K

57824
5шт

Под мостком:



FULL (iGuzzini)
TC-TEL 32W 3000K

B554.015 + 1763
2 шт

Маркирующее освещение на ландшафте в местах перепада высот:



Ledplus small white (iGuzzini)

B349
2 шт