

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
ОПШТИНА ЛАЈКОВАЦ  
Општинска управа Лајковац  
Број: 404-185/IV-19  
Број ЈН: 73/19  
Датум: 20.08.2019. године

Општина Лајковац - Општинска управа Омладински трг бр 1 14224 Лајковац  
Тел: 014/3431-108, факс 014/3433-332

Питања и одговори везани за конкурсну документацију за **ЈН бр 73/19 Партерно уређење око базена**  
**ПИТАЊА:**

Поштовани,

у складу са чланом 63.ЗЈН а у циљу припремања исправне понуде за **ЈН број 73/19- Партерно уређење око базена**, указујемо вам на уочене недостатке:

1. У додатним условима пословног капацитета наручилац је захтевао ИСО стандарде за инфраструктурну изградњу у области грађевинарства, водоснабдевања и енергетских система и мрежа. Предмет јавне набавке као и њен предмер садрже електро радове који се односе на јавну расвету, шифра из општег речника набавки 45315600 - радови на нисконапонским инсталацијама. С обзиром да наручилац додатне услове одређује умајући у виду предмет јавне набавке, захтевани стандарди не смеју се односити на нешто што није предмет ове јавне набавке, односно исти се могу и морају односити не на енергетске системе и мреже како је наручилац навео већ на јавну расвету и електро инсталације. **Потребно је да ускладите документацију.**

2. У додатним условима кадровког капацитета захтеван је и један електро монтера/инсталатера/техничара са уверењем - сертификатом за стручан и безбедан рад при извођењу електромонтерских радова на висини. Као доказ наручилац је тражио сертификат о обучености за рад на висини и важеће лекарско уверење. Лекарско уверење је једини валидан доказ да ли је неко здравствено способан за рад на висини или не. Нејасно је какав сертификат за рад на висини наручилац тражи? Једино за рад на висини можете, поред лекарског уверења, тражити доказ да је обучен за рад НА хидрауличној платформи мада је по закону довољно и лекарско уверење за рад на висини . Молим појасните.

3. У предмеру радова у делу „II МОНТАЖНИ РАДОВИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА“ у позицији 01-23 тражена је светиљка еквивалентна типу BUCK 7013 TANGRAM 2 T2 или одговарајућа комплет са монтажом сијалице 70W. Потребно је да у циљу давања исправне понуде и једнакости понуђача појасните следеће:

- Коју минималну ИП и ИК заштиту треба да има понуђена светиљка?
- Чиме се доказују – којим документом, карактеристике ИП и ИК заштите?
- Наведено је „са монтажом сијалице“ – ко испоручује сијалицу наручилац или извођач?
- За сијалицу сте дали податак да је снаге 70W, само то и ништа више. Која технологија, натријум, металхалогена, ....? Које грло Е-27, Rх7, G12, ....? Молим дефинишите прецизно.

**Потребно је да дате комплетан опис тражене светиљке како би понуђачи могли да дају исправну понуду.**

4. У предмеру радова у делу „II МОНТАЖНИ РАДОВИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА “ у позицији 01-24 тражена је светиљка еквивалентна типу Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED или одговарајућа, комплет са монтажом сијалице 103W. Потребно је да у циљу давања исправне понуде и једнакости понуђача појасните следеће:

- Коју минималну ИП и ИК заштиту треба да има понуђена светиљка?
- Чиме се доказују – којим документом, карактеристике ИП и ИК заштите?
- Наведено је „са монтажом сијалице 103W“ – не постоји ЛЕД сијалица снаге 103W, па је нејасно да ли сте мислили на ЛЕД светиљку укупне снаге не веће од 103W?

**Потребно је да дате комплетан опис тражене светиљке како би понуђачи могли да дају исправну понуду.**

5. У предмеру радова у делу „II МОНТАЖНИ РАДОВИ ЗА ИНСТАЛАЦИЈУ СПОЉАШЊЕГ ОСВЕТЉЕЊА“ у позицији 01-25 наведено је „Испорука и монтажа разводног ормана јавног осветљења типа ROR бр, по условима ЕД Лазаревац“. У циљу давања исправне понуде потребно је да дефинишете димензије ормана, од ког материјала је израђен орман, коју опрему исти треба да садржи.

#### **ОДГОВОРИ:**

Поштовани,

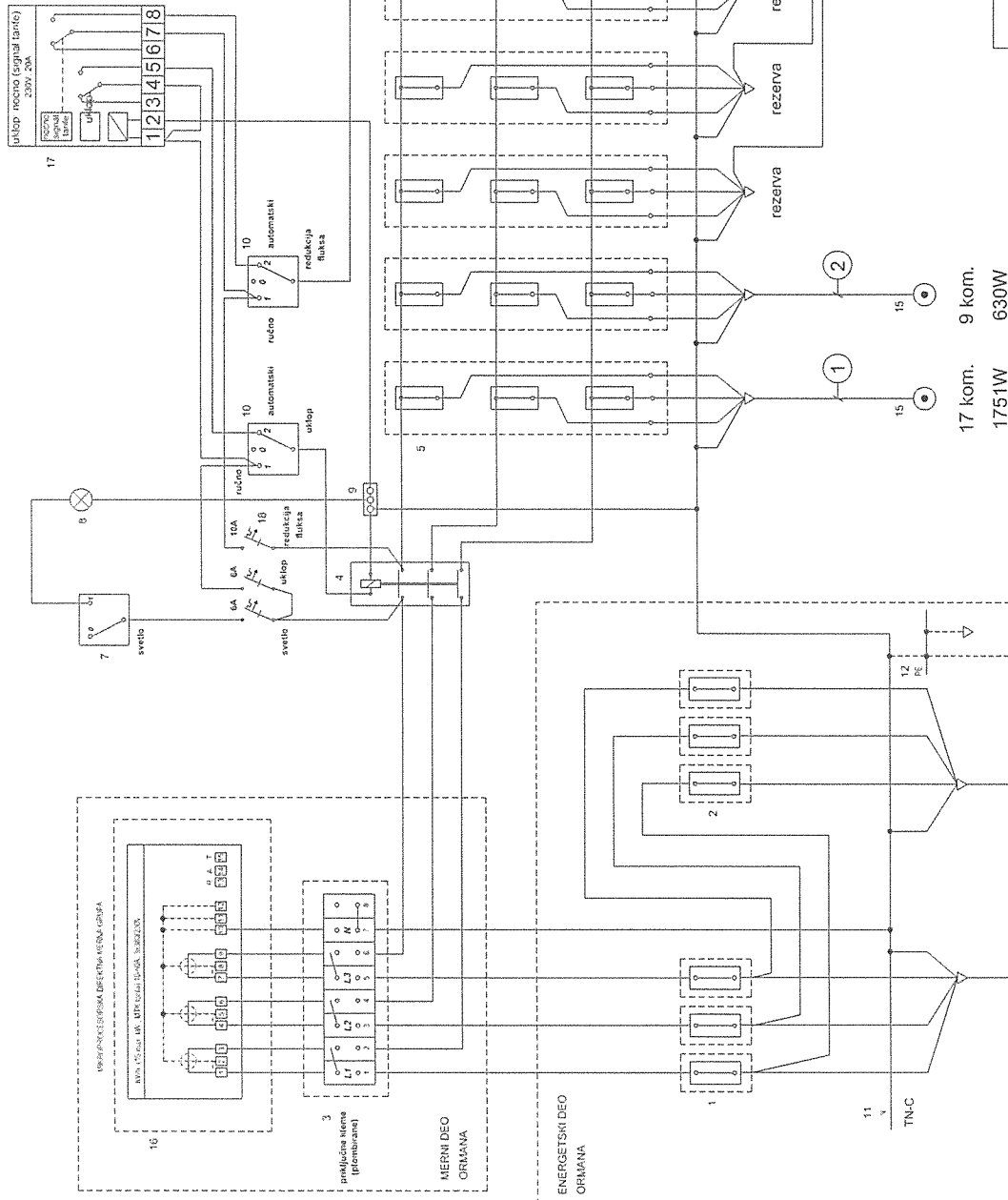
1. Наручилац остаје при наводима у конкурсној документацији за ЈН бр 73/19 Партерно уређење око базена
2. Наручилац остаје при наводима у конкурсној документацији за ЈН бр 73/19 Партерно уређење око базена
3. У предмеру је прецизно наведено да је предвиђена светиљка еквивалентна типу BUCK 7013 TANGRAM 2 T2 што подразумева да се не може нудити светиљка нижег квалитета, Светиљка је LED, IP 66, и предмером је предвиђена испорука светиљке са сијалицом и комплетном монтажом. На интернету се може наћи PDF светиљке за коју је и вршен прорачун и видети све карактеристике исте. IP заштиту доказујете са одговатајућим сертификатом.
4. У предмеру је прецизно наведено да је предвиђена светиљка еквивалентна типу.. SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED што подразумева да се не може нудити светиљка нижег квалитета, Светиљка је LED, IP 65, и предмером је предвиђена испорука комплет светиљке и комплетном монтажом. На интернету се може наћи PDF светиљке за коју је и вршен прорачун и видети све карактеристике исте. IP заштиту доказујете са одговатајућим сертификатом.
5. У прилогу одговора достављамо шему на основу које се може дати понуда ормана и прорачун расвете.

С поштовањем,

Комисија за јавну набавку отвореног поступка бр 73/19 Партерно уређење око базена

Датум: 20.08.2019. године

OZNAKA	OPREMA	KOM
1	OSIGURAAČ NVJ 250A3A	3
2	OSIGURAAČ NV-0 10025A	3
3	REDNE KLEME 6-16mm <sup>2</sup>	8
4	KONTAKTOR 125A (KLASA BESUMAN)	1
5	TROPOLNA OSIGURAAČKA LEVNA NV-0, 100/3-5A	3
6	REDNE KLEME 1,5-4mm <sup>2</sup>	6
7	JEDNOPOLNA DVOPOLOŽAJNA PREGLOPNA IBA	1
8	KOSO GRLO SA SJAJALICOM 40W	1
9	REDNE KLEME 1,5-4mm <sup>2</sup>	3
10	JEDNOPOLNA TROPOLOŽAJNA PREGLOPNA IBA	2
11	FE SABIERNICA, Cu 20x3mm	2
12	FE SABIERNICA, Cu 20x3mm	2
13	NAPOJNI KABL XP00-AS/03x150x70mm <sup>2</sup>	1
14	NAPOJNI KABL XP00-A/4x10 do 150mm <sup>2</sup>	1
15	NAPOJNI KABL ZA JAVNO OSVETLJENJE PPO0-A 4x25mm <sup>2</sup>	2
16	DIREKTNO BROJILA IMERNA GRUPA 10-60A	1
17	MTK UREDJAJ (alternativno: fotosefa, tajmer)	1
18	AUTOMATSKI ZASTITNI OSIGURAAČ	3
19	ZASTITNI KABL XP00-Y 1x60mm <sup>2</sup>	1



13 napajanje iz trafostanice  
 14 rezerva na temeljni uzemljenjivač  
 15 17 kom. 1751W  
 15 2 kom. 9 kom. 630W



И-Имена и адреса:	Опис објекта:	Датум:	Обрадање пројекат:	Листов:
МАШИНОПРОЈЕКТ <b>РОПРИНГ</b> Машинско-електрични пројектни институт 11000 БЕОГРАД, ДВЕРИЊСКА 3А Тел: +381 11 3635 700; Факс: +381 11 2643 895; www.mashinoprojekt.rs	Клијент: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“ Ул. Омладински трг 1, 14224 Лајевац, Општина: Завичани брзина у Лајевац, КП Бр. 4801 и 4811 КО Лајевац - Фаза 3 - САОБРАТНИЦЕ И ПАРКИНГ			Број листа: 2016/035
Титуларни пројекат:	Пројекат:	Пројекат:	Пројекат:	Пројекат:
Титуларни пројекат: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“ Контакт бр. 390 5556 03	Пројекат: Фаза 3 - САОБРАТНИЦЕ И ПАРКИНГ	Пројекат: Фаза 3 - САОБРАТНИЦЕ И ПАРКИНГ	Пројекат: Фаза 3 - САОБРАТНИЦЕ И ПАРКИНГ	Пројекат: Фаза 3 - САОБРАТНИЦЕ И ПАРКИНГ
Својеручни:	Својеручни:	Својеручни:	Својеручни:	Својеручни:
Својеручни: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“	Својеручни: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“	Својеручни: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“	Својеручни: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“	Својеручни: ЈП „Дирекција за уређење и изградњу С О Лајевац“
Датум:	Својеручни:	Својеручни:	Својеручни:	Својеручни:
11.2016	1.100	4	2016/035-ПЗМ-03-Е01-172	0

## Project 1

Partner for Contact:

Order No.:

Company:

Customer No.:

Date: 10.10.2016

Operator: Milovan Davidovic

Buck d.o.o.

Milorada Jovanovica 9  
BelgradOperator Milovan Davidovic  
Telephone +381638691930  
Fax  
e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

---

**Table of contents**

<b>Project 1</b>	
Project Cover	1
Table of contents	2
<b>Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED</b>	
Luminaire Data Sheet	3
<b>1205 Polar - LED</b>	
UGR-Table	4
<b>Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED</b>	
Luminaire Data Sheet	5
<b>1205 Polar - LED</b>	
UGR-Table	6
<b>BUCK 7013 TANGRAM 2 T2</b>	
Luminaire Data Sheet	7
<b>Exterior Scene 1</b>	
Luminaire parts list	8
Luminaires (layout plan)	9
3D Rendering	10
False Colour Rendering	11
<b>Exterior Surfaces</b>	
<b>Calculation Surface 1</b>	
Isolines (E, Perpendicular)	12

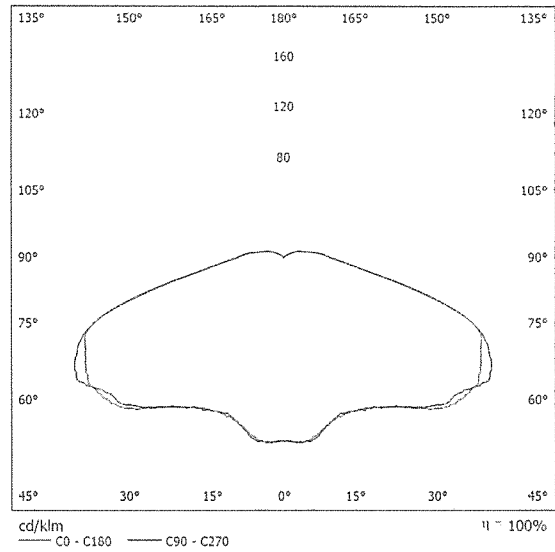
Buck d.o.o.  
 Milorada Jovanovica 9  
 Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
 Telephone +381638691930  
 Fax  
 e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

## Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED / Luminaire Data Sheet

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.

Luminous emittance 1:



Luminaire classification according to CIE: 92  
 CIE flux code: 25 56 87 92 100

Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR											
ρ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	20.1	21.6	20.5	22.0	22.4	20.0	21.6	20.5	22.0	22.4
	3H	22.6	24.0	23.1	24.5	24.9	22.6	24.0	23.0	24.4	24.9
	4H	23.5	24.8	23.9	25.2	25.7	23.4	24.8	23.9	25.2	25.7
	6H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	8H	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2
4H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
6H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
8H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
12H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
12H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
12H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H	+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4					
Standard table	B407					B407					
Correction Summand	2.2					2.2					
Corrected Glare Indices referring to 7794lm: into Luminous Flux											

Buck d.o.o.  
Milorada Jovanovica 9  
Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
Telephone +381638691930  
Fax  
e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

## Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED / UGR-Table

Luminaire: Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED  
Lamps: 1 x luxm\_1205

Glare Evaluation According to UGR											
$\rho$ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
$\rho$ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
$\rho$ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	20.1	21.6	20.5	22.0	22.4	20.0	21.6	20.5	22.0	22.4
	3H	22.6	24.0	23.1	24.5	24.9	22.6	24.0	23.0	24.4	24.9
	4H	23.5	24.8	23.9	25.2	25.7	23.4	24.8	23.9	25.2	25.7
	6H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	8H	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2
	12H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	24.1	25.3	24.6	25.7	26.2
4H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.5	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.9	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
	12H	25.7	26.5	26.2	27.0	27.6	25.7	26.5	26.3	27.0	27.6
8H	4H	25.4	26.3	26.0	26.8	27.4	25.4	26.2	25.9	26.8	27.4
	6H	26.1	26.8	26.7	27.4	28.0	26.1	26.8	26.7	27.4	28.0
	8H	26.3	26.9	26.9	27.5	28.2	26.3	27.0	26.9	27.5	28.2
	12H	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3
12H	4H	25.4	26.2	26.0	26.8	27.4	25.4	26.2	26.0	26.7	27.4
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0
	8H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H	+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4					
Standard table	BK07					BK07					
Correction Summand	2.2					2.2					
Corrected Glare Indices referring to 7794lm Total Luminous Flux											

The UGR values have been calculated according to CIE Publ. 117 Spacing-to-Height-Ratio = 1.00.

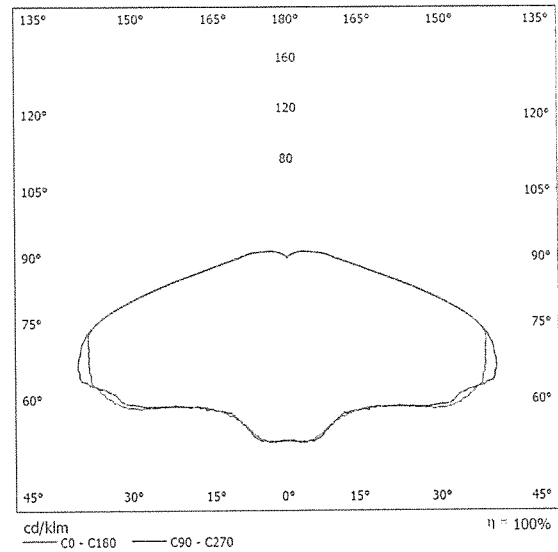
Buck d.o.o.  
 Milorada Jovanovica 9  
 Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
 Telephone +381638691930  
 Fax  
 e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

## Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED / Luminaire Data Sheet

### Luminous emittance 1:

See our luminaire catalog for an image of the luminaire.



Luminaire classification according to CIE: 92  
 CIE flux code: 25 56 87 92 100

### Luminous emittance 1:

Glare Evaluation According to UGR											
ρ Ceiling	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
ρ Walls	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
ρ Floor	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Room Size X Y	Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis					
2H	2H	20.1	21.6	20.5	22.0	22.4	20.0	21.6	20.5	22.0	22.4
	3H	22.6	24.0	23.1	24.5	24.9	22.6	24.0	23.0	24.4	24.9
	4H	23.5	24.8	23.9	25.2	25.7	23.4	24.8	23.9	25.2	25.7
	6H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	8H	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2
4H	2H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	24.1	25.3	24.6	25.7	26.2
	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.9	27.4
8H	2H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
	2H	25.7	26.5	26.2	27.0	27.6	25.7	26.5	26.3	27.0	27.6
	4H	25.4	26.3	26.0	26.8	27.4	25.4	26.2	25.9	26.8	27.4
	6H	26.1	26.8	26.7	27.4	28.0	26.1	26.8	26.7	27.4	28.0
	8H	26.3	26.9	26.9	27.5	28.2	26.3	27.0	26.9	27.5	28.2
12H	2H	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3
	4H	25.4	26.2	26.0	26.8	27.4	25.4	26.2	26.0	26.7	27.4
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0
	8H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3
	Variation of the observer position for the luminaire distances S										
S = 1.0H	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1					
S = 1.5H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 2.0H	+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4					
Standard table	BK07					BK07					
Correction Summand	2.2					2.2					
Corrected Glare Indices referring to 7794lm Total Luminous Flux											



Buck d.o.o.  
Milorada Jovanovica 9  
Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
Telephone +381638691930  
Fax  
e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

## Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED / UGR-Table

Luminaire: Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED  
Lamps: 1 x luxm\_1205

Glare Evaluation According to UGR											
ρ Ceiling		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Walls		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Floor		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Room Size X Y		Viewing direction at right angles to lamp axis					Viewing direction parallel to lamp axis				
2H	2H	20.1	21.6	20.5	22.0	22.4	20.0	21.6	20.5	22.0	22.4
	3H	22.6	24.0	23.1	24.5	24.9	22.6	24.0	23.0	24.4	24.9
	4H	23.5	24.8	23.9	25.2	25.7	23.4	24.8	23.9	25.2	25.7
	6H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1
	8H	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2	24.0	25.2	24.5	25.7	26.2
	12H	24.1	25.2	24.6	25.7	26.2	24.1	25.3	24.6	25.7	26.2
4H	2H	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3	21.1	22.4	21.5	22.8	23.3
	3H	23.9	25.1	24.4	25.6	26.1	23.9	25.1	24.4	25.5	26.1
	4H	24.9	26.0	25.4	26.5	27.0	24.9	25.9	25.4	26.4	27.0
	6H	25.4	26.3	25.9	26.8	27.4	25.4	26.3	25.9	26.9	27.4
	8H	25.5	26.4	26.1	26.9	27.5	25.6	26.4	26.1	27.0	27.5
	12H	25.7	26.5	26.2	27.0	27.6	25.7	26.5	26.3	27.0	27.6
8H	4H	25.4	26.3	26.0	26.8	27.4	25.4	26.2	25.9	26.8	27.4
	6H	26.1	26.8	26.7	27.4	28.0	26.1	26.8	26.7	27.4	28.0
	8H	26.3	26.9	26.9	27.5	28.2	26.3	27.0	26.9	27.5	28.2
	12H	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3	26.5	27.1	27.1	27.7	28.3
12H	4H	25.4	26.2	26.0	26.8	27.4	25.4	26.2	26.0	26.7	27.4
	6H	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0	26.2	26.8	26.8	27.4	28.0
	8H	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3	26.5	27.0	27.1	27.6	28.3
Variation of the observer position for the luminaire distances S											
S = 1.0H		+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1				
S = 1.5H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2				
S = 2.0H		+0.4 / -0.4					+0.4 / -0.4				
Standard table		BK07					BK07				
Correction Summand		2.2					2.2				
Corrected Glare Indices referring to 7794lm Total Luminous Flux											

The UGR values have been calculated according to CIE Publ. 117 Spacing-to-Height-Ratio = 1.00.



Buck d.o.o.  
Milorada Jovanovica 9  
Belgrad

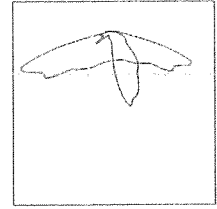
Operator Milovan Davidovic  
Telephone +381638691930  
Fax  
e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

---

**Exterior Scene 1 / Luminaire parts list**

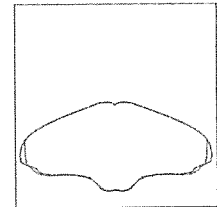
9 Pieces BUCK 7013 TANGRAM 2 T2  
Article No.: 7013  
Luminous flux (Luminaire): 8455 lm  
Luminous flux (Lamps): 8455 lm  
Luminaire Wattage: 70.0 W  
Luminaire classification according to CIE: 100  
CIE flux code: 34 64 92 100 100  
Fitting: 2 x FFF2x8 @700 (Correction Factor 1.000).

See our luminaire  
catalog for an image of  
the luminaire.



17 Pieces Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL  
1205 Polar - LED  
Article No.: 1205 LED CLD CELL  
Luminous flux (Luminaire): 7793 lm  
Luminous flux (Lamps): 7794 lm  
Luminaire Wattage: 103.0 W  
Luminaire classification according to CIE: 92  
CIE flux code: 25 56 87 92 100  
Fitting: 1 x luxm\_1205 (Correction Factor 1.000).

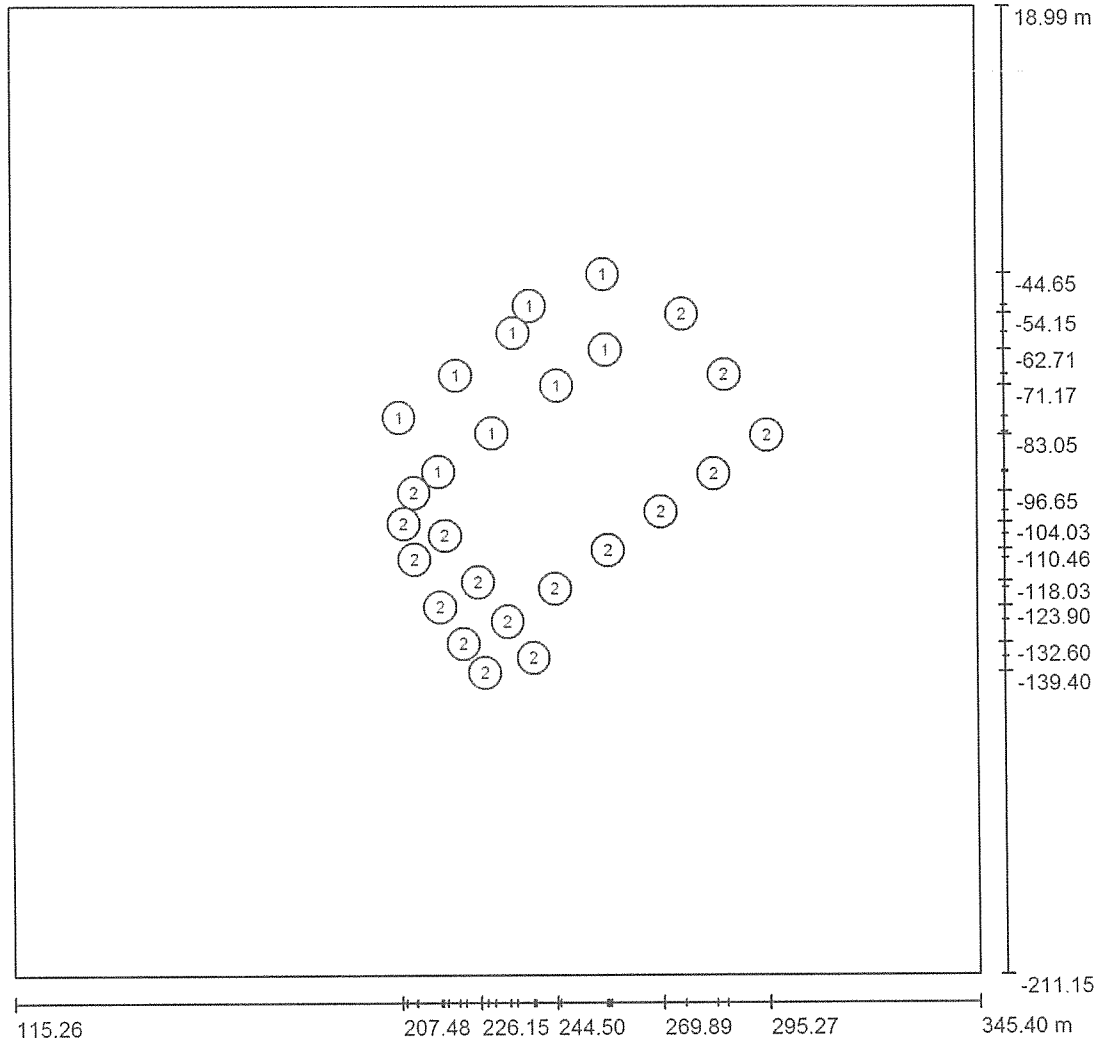
See our luminaire  
catalog for an image of  
the luminaire.



Buck d.o.o.  
 Milorada Jovanovica 9  
 Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
 Telephone +381638691930  
 Fax  
 e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

**Exterior Scene 1 / Luminaires (layout plan)**



Scale 1 : 1646

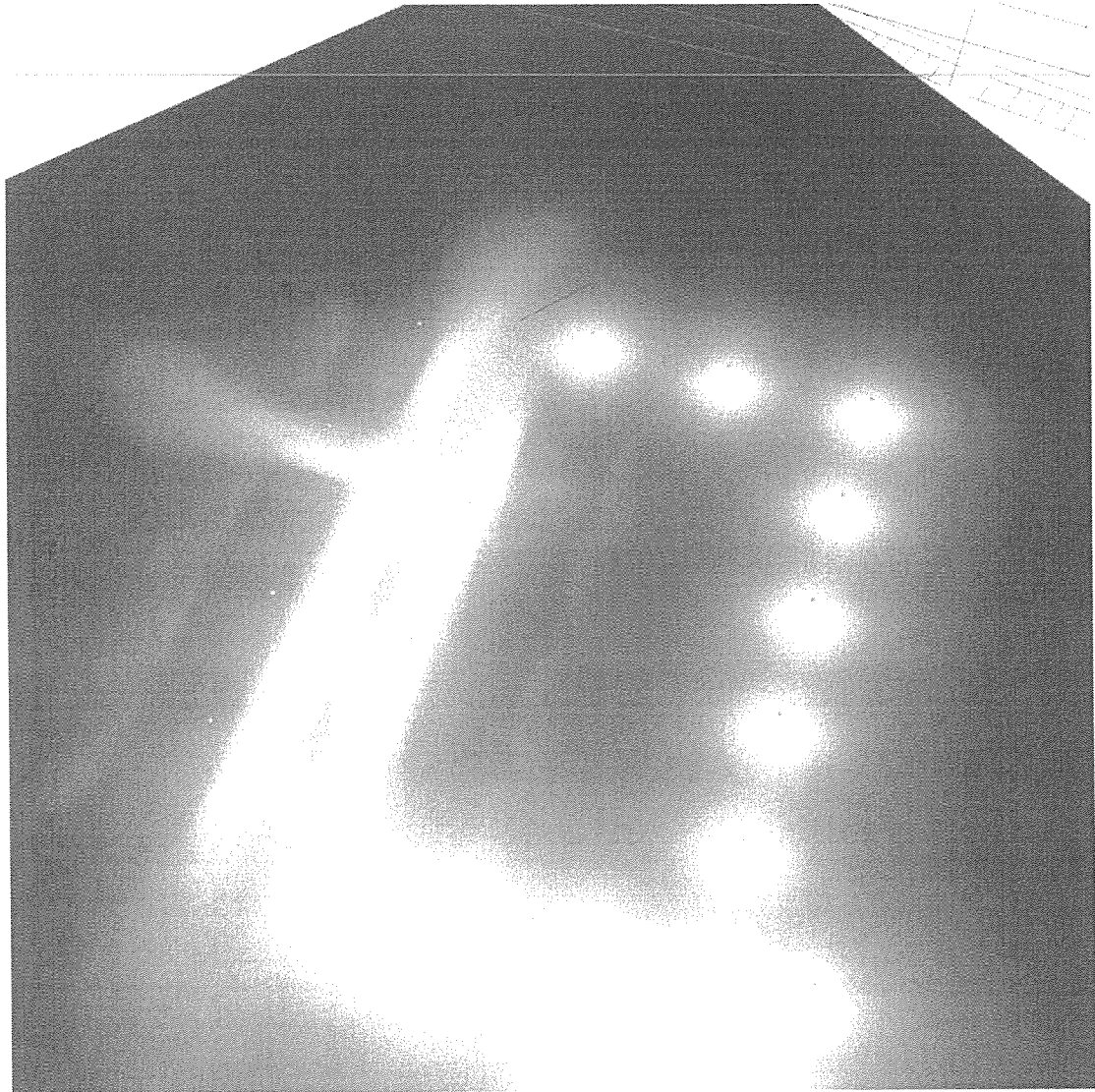
**Luminaire Parts List**

No.	Pieces	Designation
1	9	BUCK 7013 TANGRAM 2 T2
2	17	Disano Illuminazione SpA 1205 LED CLD CELL 1205 Polar - LED

Buck d.o.o.  
Milorada Jovanovica 9  
Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
Telephone +381638691930  
Fax  
e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

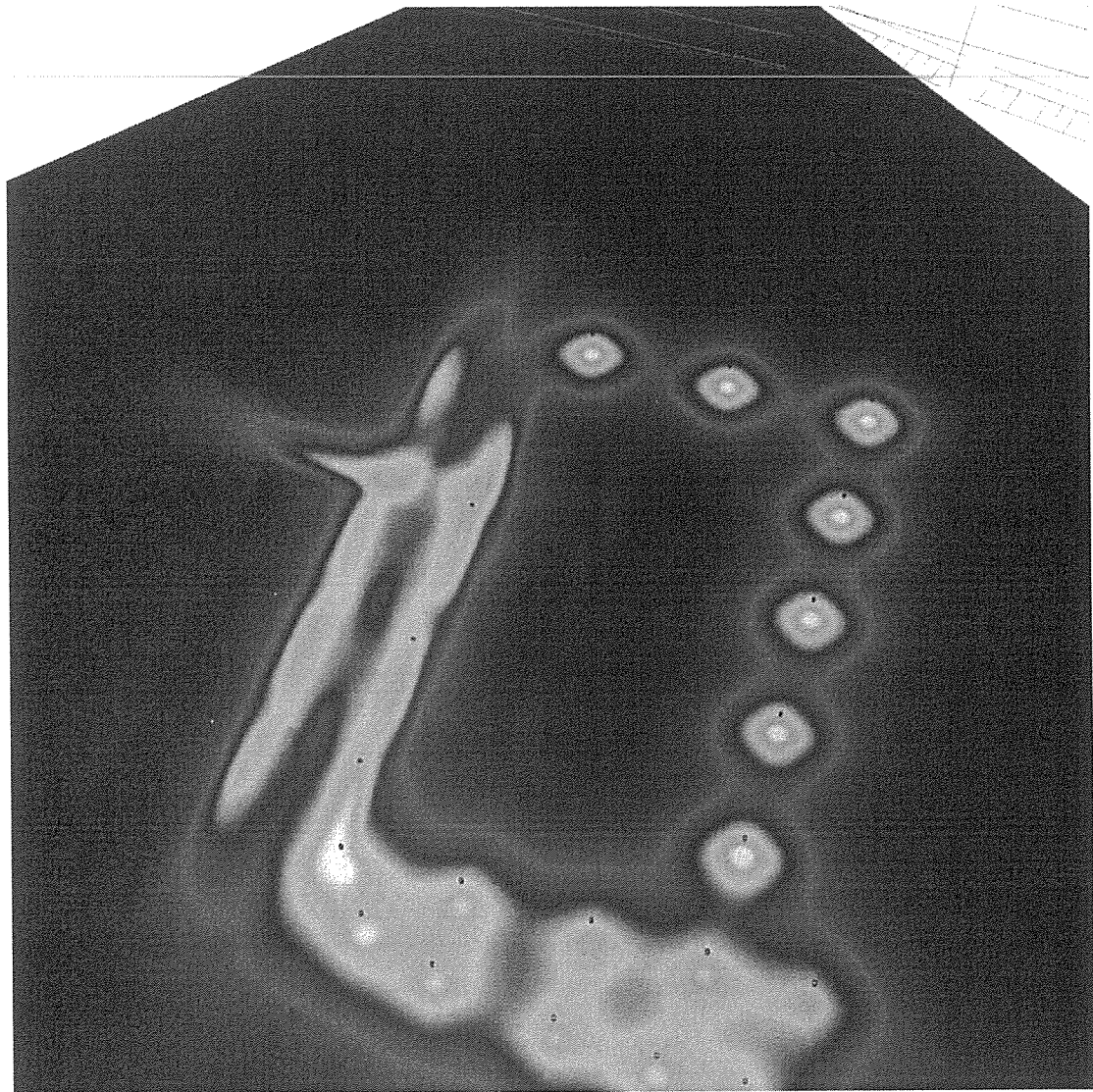
**Exterior Scene 1 / 3D Rendering**



Buck d.o.o.  
Milorada Jovanovica 9  
Belgrad

Operator Milovan Davidovic  
Telephone +381638691930  
Fax  
e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

### Exterior Scene 1 / False Colour Rendering

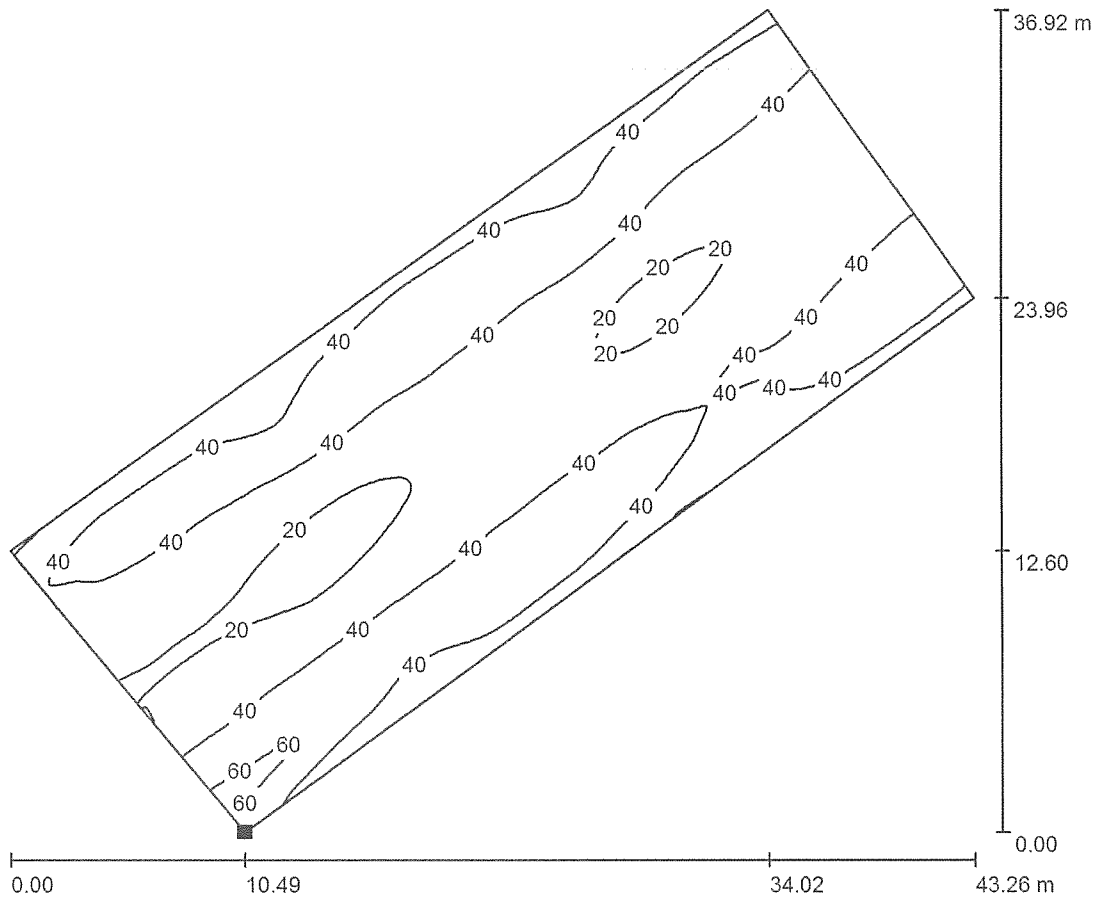


0 12.50 25 37.50 50 62.50 75 87.50 100 lx

Buck d.o.o.  
 Milorada Jovanovica 9  
 Belgrad

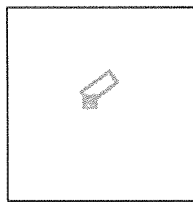
Operator Milovan Davidovic  
 Telephone +381638691930  
 Fax  
 e-Mail milovan.davidovic@buck.rs

**Exterior Scene 1 / Calculation Surface 1 / Isolines (E, Perpendicular)**



Values in Lux, Scale 1 : 310

Position of surface in external scene:  
 Marked point:  
 (214.271 m, -93.719 m, 0.750 m)



Grid: 128 x 128 Points

$E_{av}$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$u_0$	$E_{min} / E_{max}$
36	14	66	0.391	0.211