

## **АЗС 41 внешнее освещение**

ООО "РyТел":

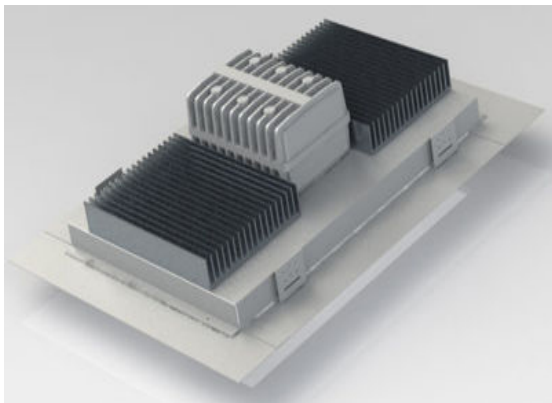
Дата: 18.07.2013  
Оператор: ООО "РyТел"

ООО "РуТел"  
 Ростов-на-Дону  
 ул. М. Горького 148

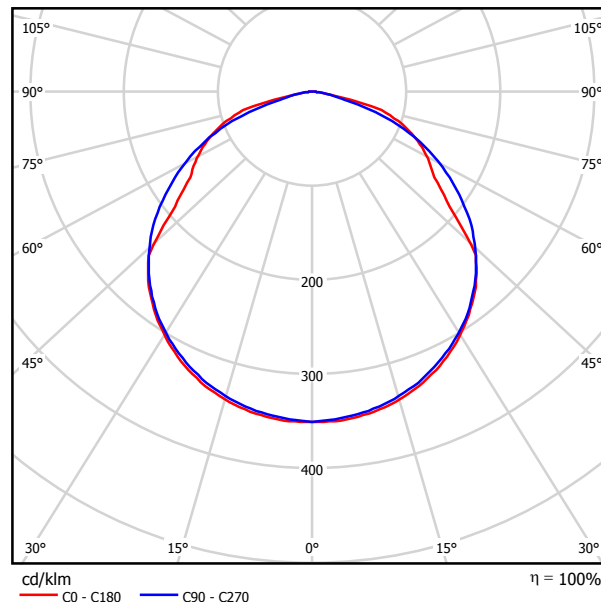
Оператор ООО "РуТел"  
 Телефон 8918-505-89-39  
 Факс  
 Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

«РуТел» LS-110-АЗС / Паспорт светильника

Изображение светильника:



Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100  
 CIE Flux Code: 49 81 97 100 100

Место выхода света 1:

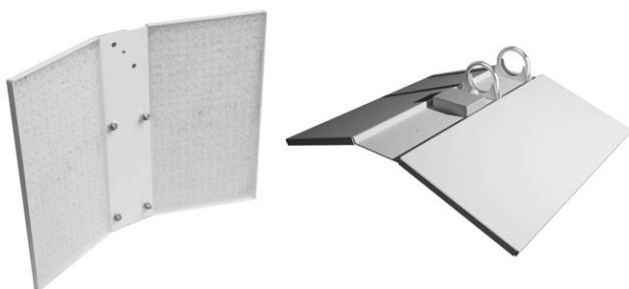
Оценка экранирования по UGR											
h Потолок	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	
h Стенки	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	
h Полы	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
Величина помещения У	Направление взгляда поперек к оси ламп					Направление взгляда вдоль к оси ламп					
2Н	2Н	21.3	22.6	21.6	22.9	23.1	22.2	23.5	22.5	23.8	24.0
	3Н	22.8	24.0	23.1	24.2	24.5	23.4	24.6	23.7	24.8	25.1
	4Н	23.4	24.5	23.7	24.7	25.0	23.6	24.7	23.9	25.0	25.3
	6Н	23.5	24.5	23.9	24.8	25.2	23.7	24.7	24.0	25.0	25.3
	8Н	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	23.6	24.6	24.0	24.9	25.3
	12Н	23.5	24.4	23.8	24.7	25.1	23.6	24.5	24.0	24.9	25.2
4Н	2Н	21.9	23.0	22.2	23.3	23.6	22.6	23.7	23.0	24.0	24.3
	3Н	23.5	24.5	23.9	24.8	25.1	23.9	24.9	24.3	25.2	25.5
	4Н	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8	24.2	25.0	24.6	25.4	25.8
	6Н	24.4	25.2	24.9	25.5	25.9	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8
	8Н	24.4	25.1	24.9	25.5	25.9	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8
	12Н	24.4	25.0	24.9	25.4	25.8	24.3	24.9	24.7	25.3	25.7
8Н	4Н	24.4	25.0	24.8	25.4	25.9	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6Н	24.7	25.2	25.2	25.7	26.1	24.5	25.1	25.0	25.5	25.9
	8Н	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.5	25.9
	12Н	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.5	24.9	25.0	25.4	25.9
12Н	4Н	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8	24.4	25.0	24.8	25.4	25.8
	6Н	24.7	25.2	25.2	25.6	26.1	24.5	25.0	25.0	25.4	25.9
	8Н	24.7	25.1	25.2	25.6	26.1	24.6	25.0	25.1	25.4	25.9
Варьирование позиции наблюдателя для расстояний между светильниками S											
S = 1.0H	+0.2 / -0.3					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H	+0.4 / -0.5					+0.5 / -0.7					
S = 2.0H	+0.7 / -0.9					+0.8 / -1.0					
Стандартная таблица	BK04					BK03					
Корректировочное слагаемое	7.0					6.8					
Скорректированные индексы экранирования, отнесенные к 11524lm Общий световой поток											

ООО "РуТел"  
 Ростов-на-Дону  
 ул. М. Горького 148

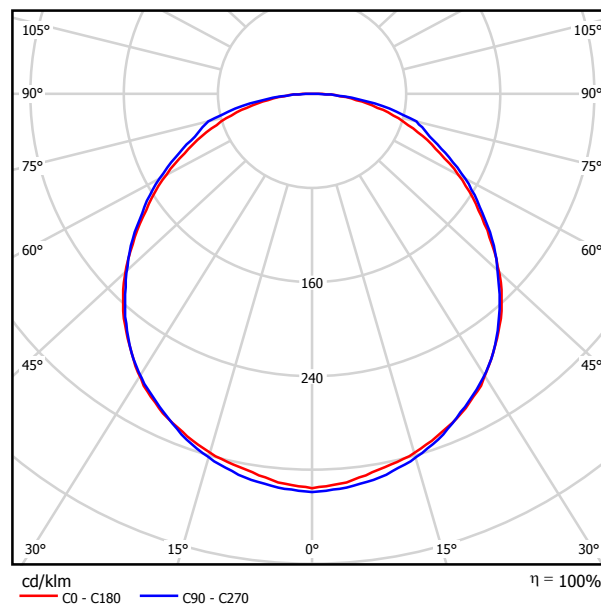
Оператор ООО "РуТел"  
 Телефон 8918-505-89-39  
 Факс  
 Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

«РуТел» Светодиодный уличный светильник LS-90-2TR / Паспорт светильника

Изображение светильника:



Место выхода света 1:



Классификация светильников по CIE: 100  
 CIE Flux Code: 45 76 93 100 100

Место выхода света 1:

Оценка экранирования по UGR												
д. Потолок	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	70	30
р. Стенки	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	50	30
р. Пола	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Величина помещения x y	Направление взгляда поперек к оси ламп					Направление взгляда вдоль к оси ламп						
	2Н	2Н	21.2	22.6	21.5	22.8	23.0	21.4	22.8	21.7	23.0	23.3
	3Н	22.6	23.8	22.9	24.1	24.3	23.0	24.2	23.3	24.5	24.8	24.8
	4Н	23.1	24.3	23.4	24.5	24.8	23.8	24.9	24.1	25.2	25.5	25.5
	6Н	23.5	24.6	23.8	24.9	25.2	24.4	25.4	24.7	25.8	26.1	26.1
	8Н	23.6	24.6	24.0	25.0	25.3	24.5	25.6	24.9	25.9	26.2	26.2
	12Н	23.6	24.7	24.0	25.0	25.3	24.6	25.6	25.0	25.9	26.3	26.3
4Н	2Н	21.8	23.0	22.1	23.2	23.5	22.0	23.2	22.3	23.4	23.7	23.7
	3Н	23.3	24.3	23.7	24.7	25.0	23.7	24.7	24.1	25.1	25.4	25.4
	4Н	24.0	24.9	24.4	25.2	25.6	24.7	25.6	25.1	25.9	26.3	26.3
	6Н	24.5	25.3	24.9	25.6	26.0	25.4	26.2	25.8	26.6	27.0	27.0
	8Н	24.6	25.4	25.1	25.8	26.2	25.6	26.4	26.1	26.8	27.2	27.2
	12Н	24.7	25.4	25.2	25.8	26.3	25.8	26.4	26.2	26.8	27.3	27.3
8Н	4Н	24.3	25.0	24.7	25.4	25.8	24.9	25.6	25.3	26.0	26.4	26.4
	6Н	24.9	25.5	25.4	25.9	26.4	25.8	26.4	26.3	26.8	27.3	27.3
	8Н	25.1	25.7	25.6	26.1	26.6	26.1	26.7	26.6	27.1	27.6	27.6
	12Н	25.3	25.8	25.8	26.3	26.8	26.4	26.8	26.9	27.3	27.8	27.8
12Н	4Н	24.3	25.0	24.8	25.4	25.8	24.9	25.6	25.4	26.0	26.4	26.4
	6Н	25.0	25.5	25.5	26.0	26.5	25.9	26.4	26.4	26.9	27.3	27.3
	8Н	25.3	25.8	25.8	26.2	26.7	26.3	26.7	26.7	27.2	27.7	27.7
Варьирование позиции наблюдателя для расстояний между светильниками S												
S = 1.0Н	+0.1 / -0.1					+0.1 / -0.1						
S = 1.5Н	+0.2 / -0.4					+0.1 / -0.3						
S = 2.0Н	+0.5 / -0.7					+0.4 / -0.6						
Стандартная таблица	VK05					VK06						
Корректировочное значение	7.7					8.8						
Скорректированные индексы экранирования, отнесенные к 11500lm Общий световой поток												

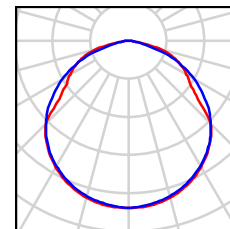
ООО "РуТел"  
 Ростов-на-Дону  
 ул. М. Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
 Телефон 8918-505-89-39  
 Факс  
 Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

**ПСП и площадка АЗС общее / Ведомость светильников**

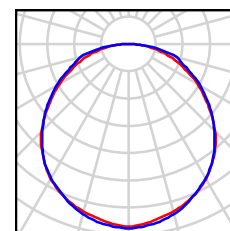
16 Шт. «РуТел» LS-110-АЗС  
 № изделия: LS-110-АЗС  
 Световой поток (Светильник): 11552 lm  
 Световой поток (Лампы): 11524 lm  
 Мощность светильников: 109.6 W  
 Классификация светильников по CIE: 100  
 CIE Flux Code: 49 81 97 100 100  
 Комплектация: 1 x Светодиоды фирмы  
 «CITIZEN» (Поправочный коэффициент 1.000).

Изображение  
 светильников дается в  
 фирменном каталоге.



36 Шт. «РуТел» Светодиодный уличный  
 светильник LS-90-2TR  
 № изделия: Светодиодный уличный  
 светильник LS-90-2TR  
 Световой поток (Светильник): 11478 lm  
 Световой поток (Лампы): 11500 lm  
 Мощность светильников: 95.0 W  
 Классификация светильников по CIE: 100  
 CIE Flux Code: 45 76 93 100 100  
 Комплектация: 1 x Светодиодны фирмы  
 «LG» (Поправочный коэффициент 1.000).

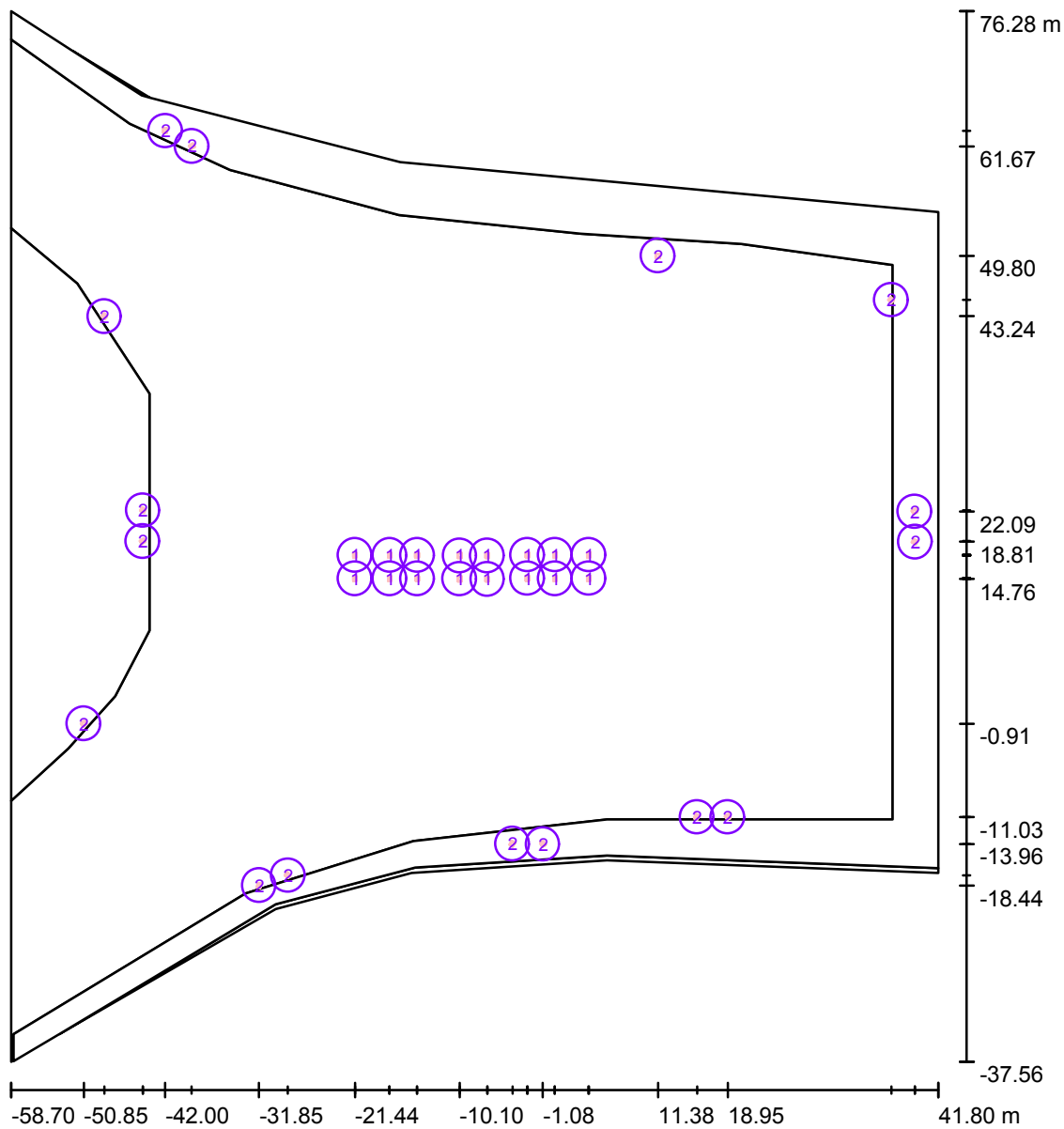
Изображение  
 светильников дается в  
 фирменном каталоге.



ООО "РуТел"  
 Ростов-на-Дону  
 ул М.Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
 Телефон 8918-505-89-39  
 Факс  
 Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

ПСП и площадка АЗС общее / Светильники (план расположения)



Масштаб 1 : 770

Ведомость светильников

№	Шт.	Обозначение
1	16	«РуТел» LS-110-АЗС
2	16	«РуТел» Светодиодный уличный светильник LS-90-2TR

ООО "РуТел"  
Ростов-на-Дону  
ул М.Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
Телефон 8918-505-89-39  
Факс  
Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

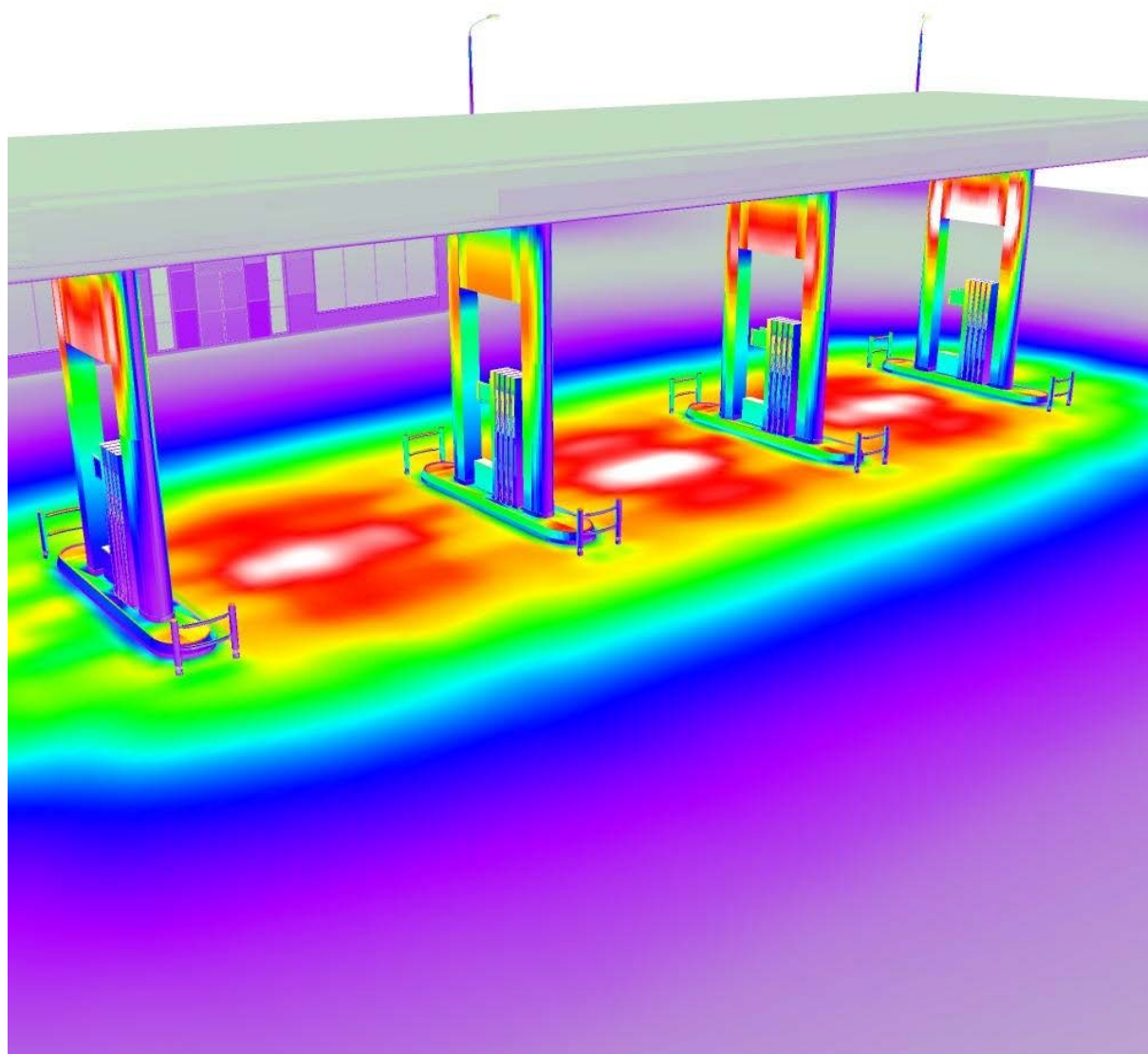
**ПСП и площадка АЗС общее / 3D - визуализация**



ООО "РуТел"  
Ростов-на-Дону  
ул М.Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
Телефон 8918-505-89-39  
Факс  
Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

**ПСП и площадка АЗС общее / Фиктивные цвета - визуализация**



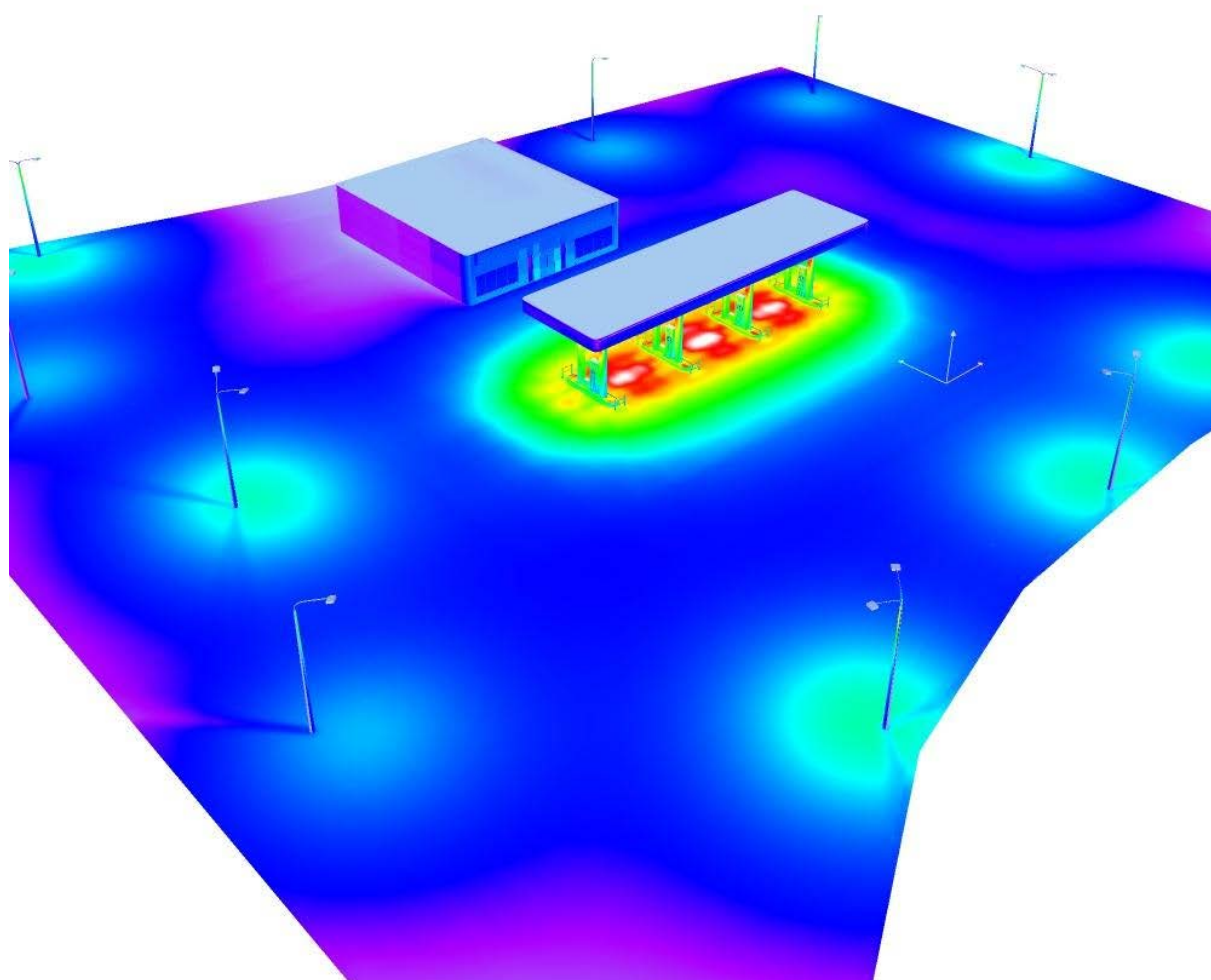
5    66.88    128.75    190.63    252.50    314.38    376.25    438.13    500

lx

ООО "РуТел"  
Ростов-на-Дону  
ул. М. Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
Телефон 8918-505-89-39  
Факс  
Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

**ПСП и площадка АЗС общее / Фиктивные цвета - визуализация**



1      5.88      10.75      66.63      150.50      300.38      376.25      438.13      500

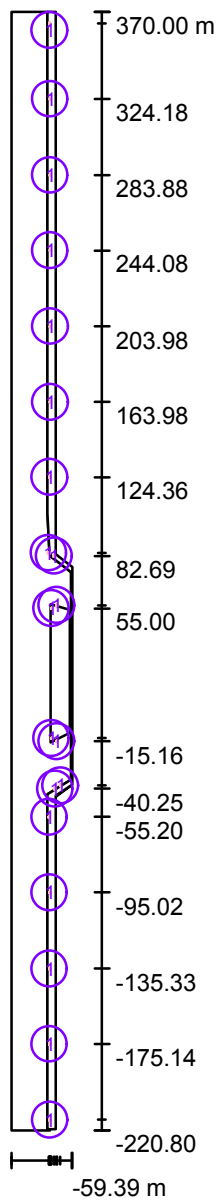
lx



ООО "РуТел"  
 Ростов-на-Дону  
 ул М.Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
 Телефон 8918-505-89-39  
 Факс  
 Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

**ПСП и площадка АЗС общее / Светильники (план расположения)**



Масштаб 1 : 3996

**Ведомость светильников**

№	Шт.	Обозначение
1	20	«РуТел» Светодиодный уличный светильник LS-90-2TR

ООО "РуТел"  
Ростов-на-Дону  
ул М.Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
Телефон 8918-505-89-39  
Факс  
Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

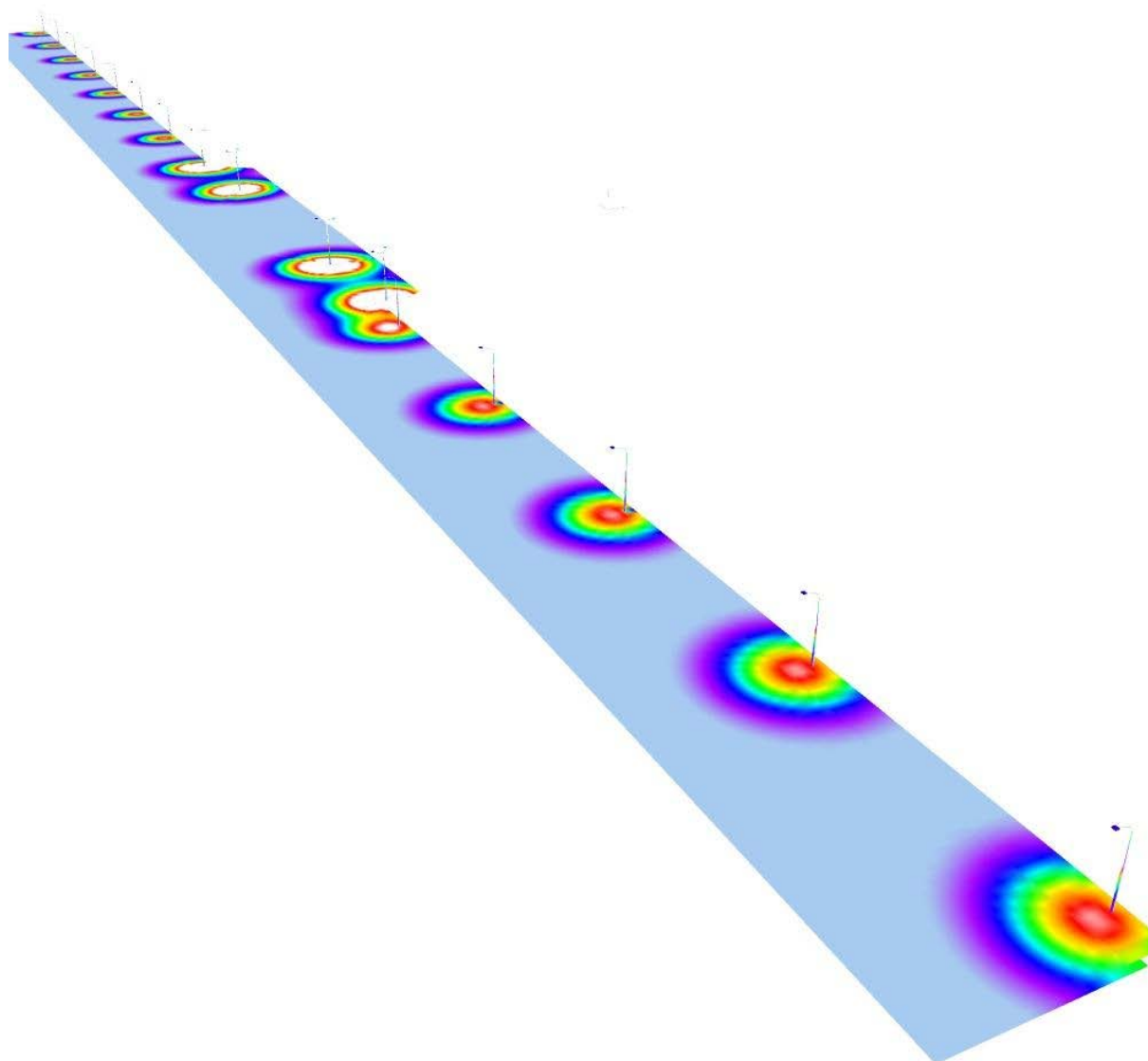
**ПСП и площадка АЗС общее / 3D - визуализация**



ООО "РуТел"  
Ростов-на-Дону  
ул. М. Горького 148

Оператор ООО "РуТел"  
Телефон 8918-505-89-39  
Факс  
Электронная почта efremov\_rutel@mail.ru

**ПСП и площадка АЗС общее / Фиктивные цвета - визуализация**



5      10.63      16.25      21.88      27.50      33.13      38.75      44.38      50      lx