

## Серия прожекторов ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА

Новая серия прожекторов с большой силой излучения, продукт 2016 года

**ПИК 400** - инфракрасные прожекторы.

**ПИК 300** - прожекторы видимого света.

Рекордная сила ИК-излучения - 1500вт/ср

Диапазон углов освещения - от 7° до 160°.

Максимальная дальность ИК-освещения при минимальном угле расходимости - более 300м.

При использовании с IP камерами (или иными камерами, оснащенных вариофокальными объективами), прожекторы могут быть оснащены комбинированным набором вторичной концентрирующей оптики, обеспечивающей равномерное освещение пространства при любом изменении фокусного расстояния.

**Инфракрасные прожекторы оснащены:**

- системой автоматического распознавания поданного на прожектор напряжения AC/DC
  - системой снижения пускового тока при включении прожекторов к сетевому питанию (для сборки из 2-х модулей);
  - системой автоматического подогрева внутреннего объема блока питания и управления («Арктика») при низких температурах окружающей среды (до -65°С)
  - ручной регулировкой мощности ИК-излучения в диапазоне 45%-100% (для единичного модуля);
  - системой автоматического снижения мощности ИК - излучения на 50% при чрезмерном нагреве корпуса прожектора с последующим восстановлением 100% мощности при его остывании;
  - системой автоматического включения /отключения в зависимости от уровня естественной освещенности. (Для предотвращения отключения прожектора при кратковременном освещении фоточувствительного элемента фарами проезжающих автомашин (или иными источниками видимого света) в системе имеется задержка выключения осветителей на 90 сек. («Антифары»);
  - блокировкой фотодатчика (на 60сек) при подаче напряжения питания (для проверки работоспособности в дневное время);
- Опция для единичного модуля: выход сигнала +5 V для управления режимом работы камеры день/ночь.

Сборка ПИК 400x2

Сборка ПИК 300x2

Сборка ПИК 300+ПИК 400



ПИК 400

ПИК 300

Вид сзади, крепление



### ИК-прожекторы:

**Одиночные модули ПИК 400** входное питание-12-24AC/DC, -50/+50, также могут. поставляться с блоком БП 12-4-3,7; (-30,+50) или БП 12-4- 3,7«АРКТИКА»(-60/+50)

**Сборка из 2-модулей ПИК 400:** только с блоком питания в исполнении -30,+50 или «АРКТИКА»(-60/+50)

**Видимый спектр: ПИК 300, одиночный модуль и сборка из 2-модулей ПИК 300,:** только с блоком питания в стандартном исполнении -30,+50 или исполнении «АРКТИКА»(-60/+50)

**Сборка из ПИК 300 (видимый спектр) и ПИК 400 (ИК-спектр)** поставляется с блоком питания и управления в исполнении «АРКТИКА»(-60/+50.) и работает следующим образом: автоматически включается модуль ИК-освещения, по сигналу наблюдателя (по сухому» контакту) включается прожектор видимого света, одновременно ИК-модуль- отключается. После визуальной идентификации объекта, наблюдатель подает сигнал (по «сухому» контакту) на отключение модуля видимого спектра; автоматически включается модуль ИК-освещения.

**Описание и технические характеристики ИК-пржекторов серии «Полярная звезда» ПИК 400 А10-А90  
ПИК 400 А10-А90 , единственный модуль**



Наименование	ПИК 400 А10	ПИК 400 А30	ПИК 400 А60	ПИК 400 А90
Угол излучения	7-10°	30°	60°	90°
Дальность освещения	240м	150м	80м	50м
Тип	Длина волны излучения 850nm			
Условия эксплуатации	От -50 °С до +50 °С			
Условия использования	IP66			
Потребляемая мощность	52вт			
Входное напряжение	12(не менее)-24AC/DC			
Размер модуля	130x210x70 (мм)			

**ПИК 400 А10-А90 , сборка из двух модулей  
(поставляется только с блоком питания)**

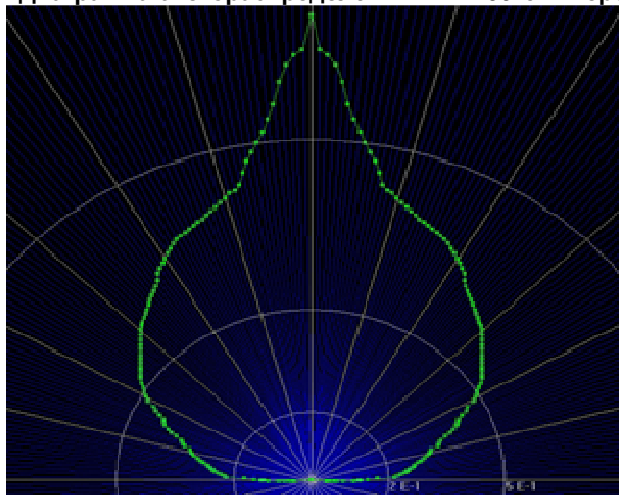


Наименование	ПИК 400 10x20	ПИК 400 А30x60	ПИК 400 А60x120	ПИК 400 А90x160	ПИК400** универсал
Угол излучения	10°x20°	30°x60°	60°x120°	90°x160°	10°x90°
Дальность освещения	от 300 до 240 м	от 180- до 120м	от 120 до 90м	от 70 до 50м	От 50 до 150м
Тип	Длина волны излучения 850nm				
Условия эксплуатации	От -60 °С до +50 °С				
Условия использования	IP66				
Потребляемая мощность	104вт				
Входное напряжение*	100-260В				
Размер сборки	260x210x70 (мм)				
Размер блока питания	222x145x85 (мм)				

**\*\*)** Для видеокамеры, оснащенной варифокальным объективом. Комбинированный набор линз формирует универсальную диаграмму направленности ИК-излучения, обеспечивающую:

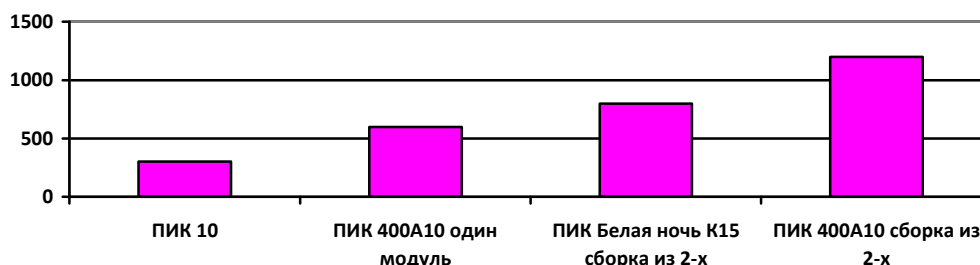
- концентрацию части излучения в узкий угол (10) для подсветки дальней зоны наблюдения
- освещение наблюдаемой территории на средних дистанциях в угле до 60 градусов;
- освещение в широком угле (до 90 гр.) ближнюю зону наблюдения до 50 метров

**Диаграмма светораспределения ПИК 400 Универсал (сборка из 2-х модулей)**



**Сила излучения прожекторов ПИК 10, ПИК «Полярная звезда» 400 А10 одиночный модуль, ПИК «Белая ночь» К15, сборка их 2-хмодулей, ПИК «Полярная звезда» 400 А10 сборка из 2-х модулей  
Угол излучения 10° одинаков для всех вышеперечисленных приборов**

W/sr



**Описание и технические характеристики узкоградусных прожекторов видимого света серии  
«Полярная звезда» ПИК 300 А10-А50**

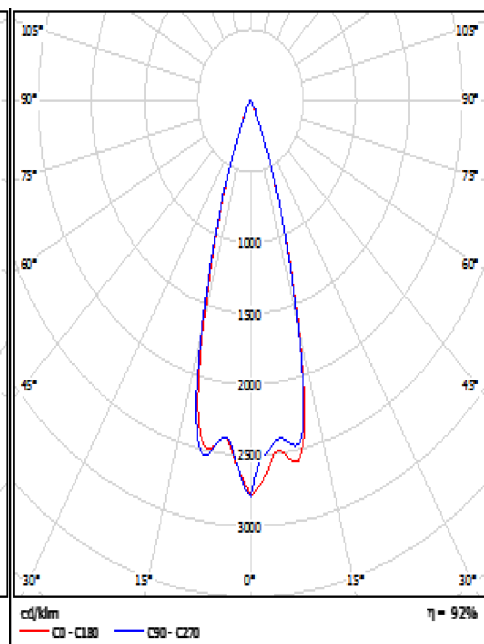
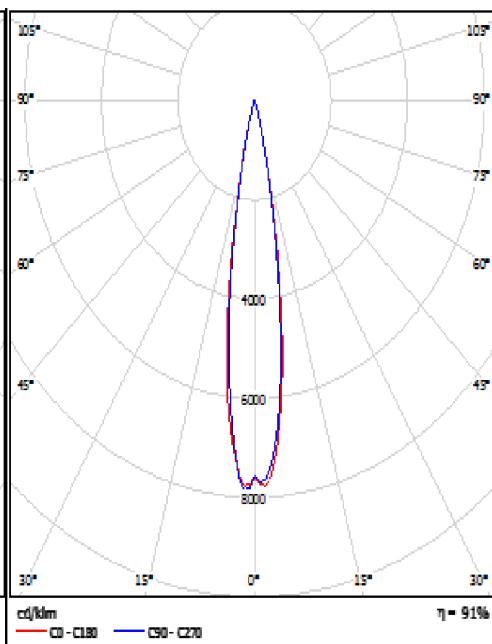
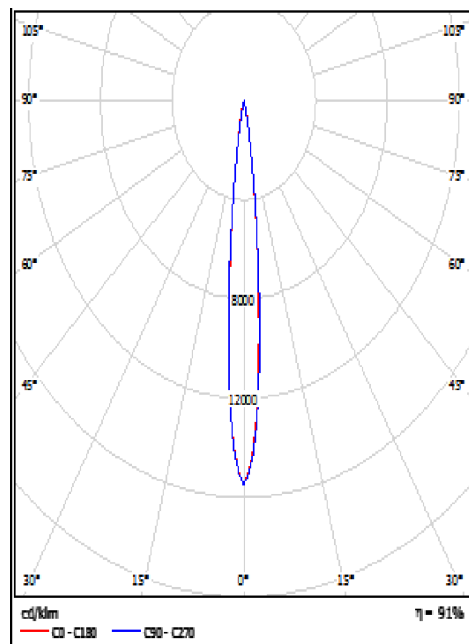
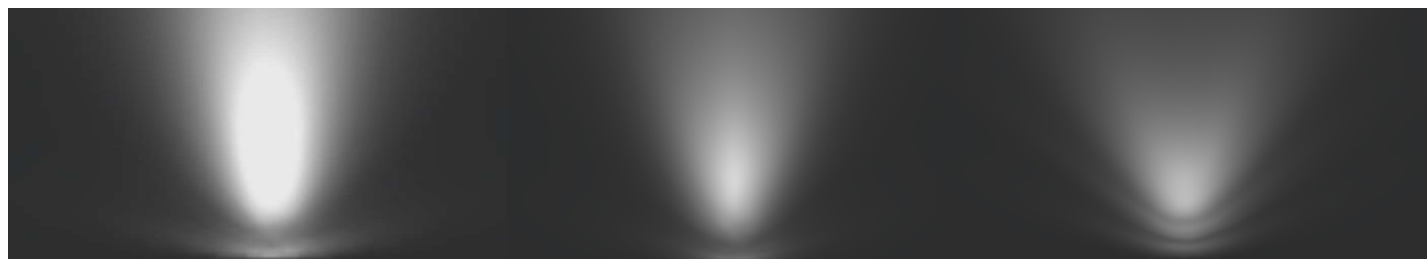


Наименование		Единичный модуль			Сборка из 2-х модулей		
		ПИК 300 A10	ПИК 300 A25	ПИК 300 A50	ПИК 300 A10x20	ПИК 300 A25x50	ПИК 300 A50x90
Угол излучения		12°	25°	50°	12°x24°	25°x50°	50°x90°
Освещенн ость*/ Диаметр светового пятна*	На 20м	125лк /7м	60лк /7м	20лк /12м	225лк/7м	135лк/7м	40лк/12м
	На 50м	20лк /18м	10лк /18м	4лк /40м	40лк/18м	30лк/18м	7,5лк/40м
	На 100м	6лк /32м	2лк /50м	1,5лк /90м	10лк/32м	4лк/50м	2,5лк/90м
	На 150м	2лк /50м	1лк /70м	1лк/100м	4лк/50м	3лк/70м	1,5лк/100м
Световой поток		7 200 лм			14 400 лм		
Потребляемая мощность		52 Вт			104 Вт		
Входное напряжение		110-260В (поставляется с блоком питания - драйвером)					
Цветовая температура		от 4 500К					
Условия использования		IP66					
Условия эксплуатации		От -50°С до +50°С					
Габариты		120x220x75 мм			250x229x75 мм		
Вес		2 000 грамм			4 000 грамм		

**ПИК 300 А10**

**ПИК 300А25**

**ПИК 300А50**



Имеются светотехнические расчеты, выполненные в программе **DIALux**

Комплект поставки прожекторов серии **ПОЛЯРНАЯ ЗВЕЗДА ПИК 300 А10-А50**

№	Наименование	Условия эксплуатации	Входное напряжение	Описание источника питания
1	Прожектор ПИК 300 А10 (А25, А50) Ед. модуль	-35°С / +50°С	100-260 AC	Драйвер в поликарбонатном корпусе
	Прожектор ПИК 300 А10 (А25, А50) -220 Ед. модуль исполнение «Арктика»	-50°С / +50°С		Драйвер в литом алюминиевом корпусе с автоматическим включении устройства подогрева внутреннего объема корпуса
2	Прожектор ПИК 300 А10 (А25, А50) -220 Сборка из 2-х модулей исполнение «Арктика»			
3	Сборка из 2-х модулей: ИК и Видимый Свет 1 любой модуль ПИК 400 А10(А30, А60, А90) и 1 любой модуль ПИК300 А10 (А25, А50)			