

## Светильники PLD



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

# Освещение

Светодиодные светильники для электрошкафов, станочные светодиодные светильники от Phoenix Contact являются превосходным решением для оптимального освещения механизмов .

## **Светодиодные светильники для электрошкафа**

Оптимальное освещение электрошкафа обеспечивает быстрое устранение неполадок и ошибок при разводке. Светодиодные светильники серии PLD (Phoenix Contact Lighting Devices) позволяют оптимально освещать электрошкаф вплоть до нижнего уровня. Благодаря возможности монтажа без использования инструмента светильники быстро устанавливаются.

Выберите подходящий под ваши требования светильник из двух классов устройств.

## **Светодиодные станочные светильники**

Светодиодные станочные светильники семейства изделий PLD (Phoenix Contact Lighting Devices) эффективно освещают оборудование однородным неослепляющим светом во время пусконаладочных работ, обслуживания, устранения неполадок и производственного процесса благодаря технологии изготовления светодиодов и интегрально-оптической схемы. При этом яркость настраивается в соответствии с условиями эксплуатации (например, отражательной способностью) и состоянием оборудования.

Хотите интегрировать станочные светильники в систему управления? Не проблема, благодаря подключению через коммуникационные модули.

## **Светильники для электрошкафа PLD**

Светодиодные светильники для электрошкафа класса 400

Светодиодные светильники для электрошкафа класса 600

## **Станочные светильники PLD**

Коммуникационные модули

Светодиодные станочные светильники

# Освещение

## Обзор продукции

### Светильники для электрошкафа PLD



Светодиодные светильники для электрошкафа класса 400

Стр. 7



Светодиодные светильники для электрошкафа класса 600 - с детектором движения

Стр. 8



Светодиодные светильники для электрошкафа класса 600 - с детектором движения и розеткой

Стр. 9

### Станочные светильники PLD



Коммуникационные модули для PROFIBUS и PROFINET

Стр. 10



Светодиодные станочные светильники Длина 200 мм

Стр. 12



Светодиодные станочные светильники Длина 365 мм

Стр. 13



Светодиодные станочные светильники Длина 695 мм

Стр. 13

НОВИНКА

## Светодиодные светильники для электрощафа класса 400

Данные светодиодные светильники предназначены для использования в электротехническом шкафу и освещают его оптимально и эффективно вплоть до нижних ярусов.

Благодаря различной длине и поворачивающимся световым отверстиям данные светильники подходят для использования в электрощафах различной ширины, высоты, а также глубины.

### Характеристики:

- параметры питания: 24 В пост. тока
- длина светильников 250 мм, 375 мм или 500 мм
- монтаж без инструмента путем защелкивания
- опционально: магнитное или винтовое крепление в качестве принадлежности
- возможность последовательного подключения и управления при помощи соединения M8 с технологией snap-in
- постоянная эксплуатация или автоматический режим с использованием выключателя в дверце
- отображение рабочего состояния при помощи индикатора
- поворот ( $\pm 90^\circ$ )
- высокая эффективность благодаря использованию светодиодов
- срок эксплуатации светодиодов 50 000 часов (значение L70)
- высокий коэффициент цветопередачи



Длина 250 мм / 375 мм / 500 мм

Питание электронного модуля	
Электропитание	
Потребляемая мощность	2 Вт
Характеристики света	
Тип осветительного прибора	
Срок службы осветительного средства	
Количество светодиодных индикаторов	5
Цветовая температура	5000 K
Коэффициент цветопередачи	75
Чистый световой ток	140 lm
Общие характеристики	
Тип подключения	
Масса	120 г
Степень защиты	
Степень защиты	
Ширина	
Высота	
Длина	250 мм
Монтажное положение	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Технические характеристики		
PLD...250	PLD...375	PLD...500
	24 В DC	
2 Вт	4,2 Вт	7 Вт
	Светодиод	
	50000 ч (L70)	
5	12	20
	5000 K	
	75	
140 lm	350 lm	560 lm
Общие характеристики		
Тип подключения		
Штекерные разъемы M8 (snap-in)		
120 г	170 г	220 г
	III	
	IP20	
	23 мм	
	38 мм	
250 мм	375 мм	500 мм
	на выбор	
	-25 °C ... 60 °C	

Описание	
Светильники для электрощафа PLD	
- Длина: 250 мм	
- Длина: 375 мм	
- Длина: 500 мм	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLD E 400 W 250	2702221	1
PLD E 400 W 375	2702222	1
PLD E 400 W 500	2702223	1

## Светильники для электрошкафа PLD

### Светодиодные светильники для электрошкафа класса 600

Данные светодиодные светильники предназначены для использования в электротехническом шкафу и освещают его оптимально и эффективно вплоть до нижних ярусов.

Возможна экономия времени и кабельного материала благодаря встроенному датчику движения и розетке.

#### Характеристики:

- широкодиапазонный вход пер. тока
- монтаж без инструмента со встроенной системой фиксаторов
- опционально: магнитное или винтовое крепление в качестве принадлежности
- возможность последовательного подключения
- постоянная эксплуатация или автоматический режим со встроенным датчиком движения
- отображение рабочего состояния при помощи индикатора
- встроенная розетка в соответствии с требованиями конкретной страны
- высокая эффективность благодаря использованию светодиодов
- срок эксплуатации светодиодов 50 000 часов (значение L70)
- высокий коэффициент цветопередачи

Питание электронного модуля	
Диапазон напряжения питания	85 В AC ... 265 В AC (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	9,8 Вт
Характеристики света	
Тип осветительного прибора	Светодиод
Срок службы осветительного средства	50000 ч (L70)
Количество светодиодных индикаторов	23
Цветовая температура	4000 К
Коэффициент цветопередачи	85
Чистый световой ток	685 lm
Общие характеристики	
Тип подключения	Монтажный разъем
Масса	650 г
Степень защиты	I
Степень защиты	IP20
Ширина	91 мм
Высота	44 мм
Длина	265 мм
Монтажное положение	на выбор
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C

Описание
<b>Светодиодный светильник для распределительного шкафа, с детектором движения</b> - Длина: 265 мм
<b>Светодиодный светильник для распределительного шкафа, с детектором движения и розеткой</b> - Длина: 315 мм, с розеткой типа F (CEE 7/4)
- Длина: 315 мм, с розеткой типа E (CEE 7/5)
- Длина: 315 мм, с розеткой типа B (NEMA 5-15)

Новинка



Длина 265 мм

Технические характеристики	
Питание электронного модуля	
Диапазон напряжения питания	85 В AC ... 265 В AC (50/60 Гц)
Потребляемая мощность	9,8 Вт
Характеристики света	
Тип осветительного прибора	Светодиод
Срок службы осветительного средства	50000 ч (L70)
Количество светодиодных индикаторов	23
Цветовая температура	4000 К
Коэффициент цветопередачи	85
Чистый световой ток	685 lm
Общие характеристики	
Тип подключения	Монтажный разъем
Масса	650 г
Степень защиты	I
Степень защиты	IP20
Ширина	91 мм
Высота	44 мм
Длина	265 мм
Монтажное положение	на выбор
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLD E 608 W 265	2702224	1

Светильники для электрошкафа



НОВИНКА



Длина 315 мм,  
Розетка типа F (CEE 7/4)



НОВИНКА



Длина 315 мм,  
Розетка типа E (CEE 7/5)



НОВИНКА



Длина 315 мм,  
Розетка типа B (NEMA 5-15)

Технические характеристики
85 В AC ... 265 В AC (50/60 Гц) 9,8 Вт
Светодиод 50000 ч (L70) 23 4000 K 85 685 lm
Монтажный разъем 770 г I IP20 91 мм 44 мм 315,4 мм на выбор -25 °C ... 60 °C

Технические характеристики
85 В AC ... 265 В AC (50/60 Гц) 9,8 Вт
Светодиод 50000 ч (L70) 23 4000 K 85 685 lm
Монтажный разъем 770 г I IP20 91 мм 44 мм 315,4 мм на выбор -25 °C ... 60 °C

Технические характеристики
85 В AC ... 265 В AC (50/60 Гц) 9,8 Вт
Светодиод 50000 ч (L70) 23 4000 K 85 685 lm
Монтажный разъем 770 г I IP20 91 мм 44 мм 315,4 мм на выбор -25 °C ... 60 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLD E 608 W 315/F	2702226	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLD E 608 W 315/E	2702228	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLD E 608 W 315/B	2702227	1

Коммуникационные модули позволяют напрямую интегрировать станочные светильники в систему управления.

При помощи данного коммуникационного модуля PROFIBUS возможна настройка параметров и управление станочными светильниками PLD напрямую через сеть PROFIBUS-DP.

#### Характеристики:

- ведомое устройство PROFIBUS DP
- скорость передачи данных от 9,6 кбит/с до 12 Мбит/с
- адрес PROFIBUS настраивается двумя поворотными переключателями
- два ШИМ выхода для управления станочными светильниками PLD
- настраиваемая яркость, частота вспышки и ее продолжительность
- установка отказоустойчивого состояния для управляемых светильников
- дискретный вход для сообщения об ошибках от управляемых светильников
- индикация состояний и диагностических сигналов
- стойкость к искрам и мелким частицам
- стойкость к смазочно-охлаждающим жидкостям

<b>Интерфейс</b>	Система на базе полевой шины Тип подключения Скорость передачи данных
<b>Питание электронного модуля</b>	Электропитание Диапазон напряжения питания
<b>Дискретные входы</b>	Количество входов Описание входов Номинальное напряжение на входе $U_N$
<b>Дискретные выходы</b>	Количество выходов Выходное напряжение Максимальный выходной ток на 1 канал Наименование защиты
<b>Общие характеристики</b>	Тип подключения Масса Степень защиты Ширина Высота Глубина Указание по размерам Монтажное положение Температура окружающей среды (при эксплуатации)

<b>Описание</b>	Коммуникационный модуль, для станочных светильников PLD - интерфейс PROFIBUS DP
-----------------	--



PROFIBUS DP

Технические характеристики	
PROFIBUS DP Штекерный соединитель M12, с механ. ключом В 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s	
24 В DC 19,2 В DC ... 28,8 В DC	
1 (Сигнал ошибки от светильника(ов)) EN61131-2, тип 1 24 В DC	
2 (Сигнал ШИМ) 24 В DC 500 мА Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки	
Штекерный соединитель M12 450 г IP67 60 мм 147 мм 35 мм Высота без штекерного разъема M12 на выбор -25 °C ... 60 °C	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PLD CM 360 PB	2701695	1

## Коммуникационные модули

Коммуникационные модули позволяют напрямую интегрировать станочные светильники в систему управления.

При помощи данного коммуникационного модуля PROFINET возможна настройка параметров и управление станочными светильниками PLD напрямую через сеть PROFINET.

### Характеристики:

- устройство ввода-вывода PROFINET
- PROFINET RT
- два порта PROFINET со встроенным коммутатором
- два ШИМ выхода для управления станочными светильниками PLD
- настраиваемые яркость, частота вспышки и ее продолжительность
- установка отказоустойчивого состояния для управляемых светильников
- дискретный вход для сообщения об ошибках от управляемых светильников
- индикация состояний и диагностических сигналов
- стойкость к искрам и мелким частицам
- стойкость к смазочно-охлаждающим жидкостям

<b>Интерфейс</b>	Система на базе полевой шины Тип подключения Скорость передачи данных
<b>Питание электронного модуля</b>	Электропитание Диапазон напряжения питания
<b>Дискретные входы</b>	Количество входов Описание входов Номинальное напряжение на входе $U_N$
<b>Дискретные выходы</b>	Количество выходов Выходное напряжение Максимальный выходной ток на 1 канал Наименование защиты
<b>Общие характеристики</b>	Тип подключения Масса Степень защиты Ширина Высота Глубина Указание по размерам Монтажное положение Температура окружающей среды (при эксплуатации)

<b>Описание</b>	<b>Коммуникационный модуль, для станочных светильников PLD</b> Интерфейс PROFINET
-----------------	--



PROFINET

### Технические характеристики

<b>PROFINET</b>	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 100 MBit/s
<b>24 В DC</b>	19,2 В DC ... 28,8 В DC
<b>1 (Сигнал ошибки от светильника(ов))</b>	EN61131-2, тип 1 24 В DC
<b>2 (Сигнал ШИМ)</b>	24 В DC 500 мА Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
<b>Штекерный соединитель M12</b>	450 г IP67 60 мм 147 мм 35 мм Высота без штекерного разъема M12 на выбор -25 °C ... 60 °C

### Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
PLD CM 360 PN	2701696	1

# Освещение

## Станочные светильники PLD

### Светодиодные станочные светильники

Данные светодиодные светильники предназначены для применения внутри оборудования. Они служат для плоскостной подсветки внутреннего пространства механизма.

#### Характеристики:

- угол отражения 50° и 100°
- длина светильников 200 мм, 365 мм или 695 мм
- возможность последовательного соединения и управления благодаря кабельной разводке M12-SPEEDCON
- возможность управления через коммуникационный модуль или станцию ввода-вывода
- постоянное свечение или импульсный режим
- возможность включения и выключения при отсутствии нагрузки
- возможность постепенного затемнения при помощи сигнала ШИМ
- регулирование импульсного режима сигналом ШИМ
- защита от переплюсовки, перенапряжения и перегрева
- оповещение о неисправности через дискретный выход
- стойкость к искрам и мелким частицам
- стойкость к смазочно-охлаждающим жидкостям
- подавление бликов благодаря встроенной оптике
- высокая энергоэффективность благодаря использованию светодиодов
- срок эксплуатации светодиодов 65 000 часов (значение L70)
- высокий коэффициент цветопередачи



Длина 200 мм



#### Технические характеристики

PLD M 360 W-50 200	PLD M 360 W-100 200
24 В DC	
19,2 В DC ... 28,8 В DC	
Тип. 0,23 А (при 24 В DC)	Тип. 0,375 А (при 24 В DC)
Тип. 5,5 Вт	Тип. 9 Вт
Светодиод	
65000 ч	
4	
нейтральный белый	
5000 К ±5 %	
Ra ≥ 80	
макс. 2090 lx (Промежуток 50 см)	макс. 865 lx (Промежуток 50 см)
300 lx (Поле 1 м x 1 м при расстоянии 50 см)	
благодаря встроенной оптике через сигнал ШИМ	
Штекерный разъем M12 с механическим ключом А	
500 г	
IP67	
60 мм	
35 мм	
200 мм	
Длина задана без штекерного соединителя M12 на выбор	
-25 °C ... 60 °C	

#### Данные для заказа

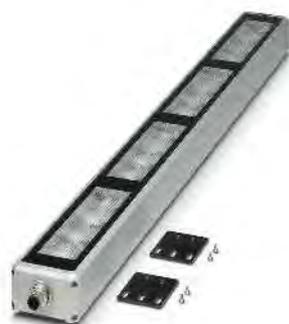
Тип	Артикул №	Штук
PLD M 360 W-50 200	2701689	1
PLD M 360 W-100 200	2701692	1

Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Потребляемый ток	
Потребляемая мощность	
Характеристики света	
Тип осветительного прибора	
Срок службы осветительного средства	
Количество светодиодных индикаторов	
Цвет освещения	
Цветовая температура	
Коэффициент цветопередачи	
Освещенность	
Средняя освещенность	
С системой защиты от ослепления	
С плавной регулировкой	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Масса	
Степень защиты	
Ширина	
Высота	
Длина	
Указание по размерам	
Монтажное положение	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Описание	
Светодиодный станочный светильник	
- угол испускания 50°	
- угол испускания 100°	



Длина 365 мм



Длина 695 мм



**Технические характеристики**

PLD M 360 W-50 365

PLD M 360 W-100 365

24 В DC  
19,2 В DC ... 28,8 В DC

Тип. 0,46 А (при 24 В DC)

Тип. 0,75 А (при 24 В DC)

Тип. 11 Вт

Тип. 18 Вт

Светодиод  
65000 ч  
8

нейтральный белый  
5000 К ±5 %  
Ra ≥ 80

макс. 3630 lx (Промежуток 50 см)  
605 lx (Поле 1 м x 1 м при рас-  
стоянии 50 см)

макс. 1675 lx (Промежуток 50 см)  
615 lx (Поле 1 м x 1 м при рас-  
стоянии 50 см)

благодаря встроенной оптике  
через сигнал ШИМ

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А

875 г  
IP67  
60 мм  
35 мм  
365 мм

Длина задана без штекерного соединителя M12  
на выбор  
-25 °C ... 60 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
PLD M 360 W-50 365	2701690	1
PLD M 360 W-100 365	2701693	1



**Технические характеристики**

PLD M 360 W-50 695

PLD M 360 W-100 695

24 В DC  
19,2 В DC ... 28,8 В DC

Тип. 0,92 А (при 24 В DC)

Тип. 1,5 А (при 24 В DC)

Тип. 22 Вт

Тип. 36 Вт

Светодиод  
65000 ч  
16

нейтральный белый  
5000 К ±5 %  
Ra ≥ 80

макс. 4830 lx (Промежуток 50 см)  
1160 lx (Поле 1 м x 1 м при рас-  
стоянии 50 см)

макс. 2660 lx (Промежуток 50 см)  
1145 lx (Поле 1 м x 1 м при рас-  
стоянии 50 см)

благодаря встроенной оптике  
через сигнал ШИМ

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А

1630 г  
IP67  
60 мм  
35 мм  
695 мм

Длина задана без штекерного соединителя M12  
на выбор  
-25 °C ... 60 °C

**Данные для заказа**

Тип	Артикул №	Штук
PLD M 360 W-50 695	2701691	1
PLD M 360 W-100 695	2701694	1



**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: [www.phoenix.nt-rt.ru](http://www.phoenix.nt-rt.ru) || эл. почта: [pxh@nt-rt.ru](mailto:pxh@nt-rt.ru)