

## ELEMENT Non SELV

Линейные/Квадратные светильники, постоянный ток, без регулировки яркости



### Области применения

- Подходит для использования в светильниках с классом защиты I

### Характеристики продукта

- Частота напряжения сети питания: 50 Гц | 60 Гц
- Напряжение питания: 220 – 240 В

Данные о продуктовой линейке

Technical data

Электрические параметры

| Описание продукта               | Номиналь<br>ное<br>входное<br>напряжен<br>ие      | Частота<br>сети                                   | Входное<br>напряжение<br>сети<br>переменного<br>тока | Current set                               | Коэффициен<br>т мощности λ                        |                                                   |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 220...240 В                                       | 50/60 Hz                                          | 198...264 В                                          | DipSwitch                                 | 095 <sup>1)</sup>                                 |                                                   |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 220...240 В                                       | 50/60 Hz                                          | 198...264 В                                          | DipSwitch                                 | 098 <sup>1)</sup>                                 |                                                   |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 220...240 В                                       | 50/60 Hz                                          | 198...264 В                                          | DipSwitch                                 | 098 <sup>1)</sup>                                 |                                                   |
| Описание продукта               | Efficiency in full-load                           |                                                   | Потеря<br>мощности<br>устройств<br>а                 | Пусковой<br>ток                           | Макс. кол-во<br>ЭПРА на<br>выключател<br>10 А (В) | Макс. кол-во<br>ЭПРА на<br>выключател<br>10 А (В) |
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 88 % <sup>2)</sup>                                |                                                   | 2,4 Вт <sup>3)</sup>                                 | 8,6 А <sup>4)</sup>                       | 40                                                | 70                                                |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 93 % <sup>2)</sup>                                |                                                   | 2,6 Вт <sup>6)</sup>                                 | 18 А <sup>7)</sup>                        | 30                                                | 30                                                |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 94 % <sup>2)</sup>                                |                                                   | 3.8 Вт <sup>9)</sup>                                 | 18 А <sup>7)</sup>                        | 25                                                | 25                                                |
| Описание продукта               | Макс. кол-во<br>ЭПРА на<br>выключател<br>16 А (В) | Макс. кол-во<br>ЭПРА на<br>выключател<br>16 А (В) | перенапряж<br>(фаза/нейтраль-<br>заземл)             | перенапряжени<br>е<br>(фаза/нейтраль<br>) |                                                   |                                                   |
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 70                                                | 116                                               | 2 кВ                                                 | 1 кВ                                      |                                                   |                                                   |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 48                                                | 48                                                | 2 кВ                                                 | 1 кВ                                      |                                                   |                                                   |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 40                                                | 40                                                | 2 кВ                                                 | 1 кВ                                      |                                                   |                                                   |
| Описание продукта               | Номинальной<br>выходное<br>напряжение             | Номинальны<br>й выходной<br>ток                   | Пульсир.компл.пост.тока<br>на вых.(100 кГц)          | Output PSTLM                              |                                                   |                                                   |
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 25...54 В                                         | 200 / 250 /<br>300 / 350 мА<br><sup>5)</sup>      | < 30 %                                               | ≤1                                        |                                                   |                                                   |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 55...120 В <sup>8)</sup>                          | 200 / 250 /<br>300 / 350 мА<br><sup>5)</sup>      | < 30 %                                               | ≤1                                        |                                                   |                                                   |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 90...175 В <sup>8)</sup>                          | 200 / 250 /<br>300 / 350 мА<br><sup>5)</sup>      | < 30 %                                               | ≤1.2                                      |                                                   |                                                   |
| Описание продукта               | Output SVM                                        |                                                   | Номиналь<br>ная<br>выходная<br>мощность              | Максимальная<br>выходная мощность         | Гальваническая<br>развязка                        |                                                   |
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | ≤1.2                                              |                                                   | 5...18 Вт                                            | 18 Вт                                     | Non isolated                                      |                                                   |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | ≤0.4                                              |                                                   | 11...42 Вт                                           | 42 Вт                                     | Non isolated                                      |                                                   |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | ≤1.1                                              |                                                   | 18...60 Вт                                           | 60 Вт                                     | Non isolated                                      |                                                   |

Данные о продуктовой линейке

| Описание продукта               | Default output current | U-OUT<br>(рабочее<br>напряжен<br>ие) | Сумм.коэф.г<br>армонически<br>х искажений | Допустимое<br>отклонение<br>выходного<br>тока |
|---------------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 350 mA                 | < 250 V                              | < 20 %                                    | ±7.5 %                                        |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 350 mA                 | < 250 V                              | < 20 %                                    | ±7.5 %                                        |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 350 mA                 | < 250 V                              | < 10 %                                    | ±7.5 %                                        |

1) Максимальная нагрузка при 230 В/50 Hz  
2) at 230 V, 50 Hz  
3) At 230 V, Input power 20.9 W max.  
4)  $t_{width} = 126 \mu s$  typical (measured at 50 %  $I_{peak}$ )  
5) ±5%  
6) При 230 V  
7)  $t_{width} = 100 \mu s$  typical (measured at 50 %  $I_{peak}$ )  
8) At 200/250mA / At 300/350mA  
9) At 230 V, full load

Размеры и вес

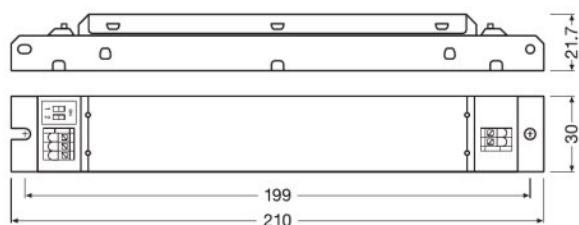
| Описание продукта               | Расстояни<br>е<br>монтажног<br>о<br>отверстия,<br>длина | Вес<br>продукта | Сечения<br>кабеля, сторона<br>ввода          | Сечения<br>кабеля, сторона<br>вывода         | Длина проволоки<br>на стороне ввода |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 200,0 mm                                                | 10200 g         | 0,5...1,5 /<br>0,75...1,5 mm <sup>2 1)</sup> | 0,5...1,5 /<br>0,75...1,5 mm <sup>2 1)</sup> | 8,5...9,5 mm                        |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 200,0 mm                                                | 12600 g         | 0,5...1,5 /<br>0,75...1,5 mm <sup>2 1)</sup> | 0,5...1,5 /<br>0,75...1,5 mm <sup>2 1)</sup> | 8,5...9,5 mm                        |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 200,0 mm                                                | 13800 g         | 0,5...1,5 /<br>0,75...1,5 mm <sup>2 1)</sup> | 0,5...1,5 /<br>0,75...1,5 mm <sup>2 1)</sup> | 8,5...9,5 mm                        |

| Описание продукта               | Длина проволоки<br>на стороне<br>вывода | Ширина | Длина   | Высота |
|---------------------------------|-----------------------------------------|--------|---------|--------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 8,5...9,5 mm                            | 300 mm | 2100 mm | 210 mm |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 8,5...9,5 mm                            | 300 mm | 2100 mm | 210 mm |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 8,5...9,5 mm                            | 300 mm | 2100 mm | 210 mm |

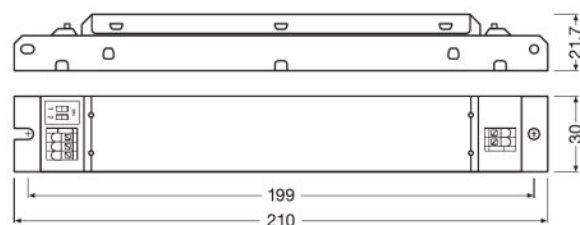
1) Массивные или гибкие жилы

Данные о продуктовой линейке

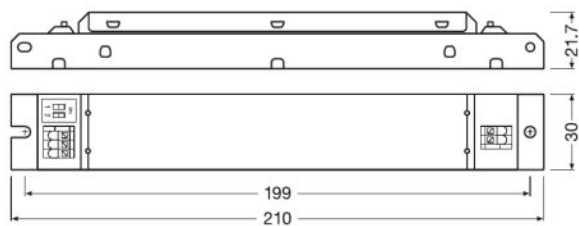
Графическое изображение продукта с числовыми обозначениями



ELEMENT 18/220...240/350 D CS L



ELEMENT 40/220...240/350 D CS L



ELEMENT 60/220...240/350 D CS L

Данные о продуктовой линейке

Цвета и материалы

| Описание продукта               | Материал обшивки |
|---------------------------------|------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | Metal            |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | Metal            |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | Metal            |

Температуры и условия управления

| Описание продукта               | Диапазон температуры окружающей среды | Макс.температура в контрольной точке $t_c$ | Предельно допустимая $t$ корпуса | $t$ хранения |
|---------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|--------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | -20...+50 °C                          | 75 °C                                      | 110 °C                           | -25...85 °C  |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | -20...+50 °C                          | 75 °C                                      | 110 °C                           | -25...85 °C  |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | -20...+50 °C                          | 75 °C                                      | 110 °C                           | -25...85 °C  |

| Описание продукта               | Допустимая относит. влажность при работе |
|---------------------------------|------------------------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 5...85 % <sup>1)</sup>                   |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 5...85 % <sup>1)</sup>                   |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 5...85 % <sup>1)</sup>                   |

<sup>1)</sup> Неконденсирующий

Срок службы

| Описание продукта               | Срок эксплуатации ЭПРА        |
|---------------------------------|-------------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 35000 / 50000 h <sup>1)</sup> |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 35000 / 50000 h <sup>1)</sup> |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 35000 / 50000 h <sup>1)</sup> |

<sup>1)</sup> At maximum  $T_c = 75^{\circ}\text{C}$  / 10% failure rate / At  $T_c = 65^{\circ}\text{C}$  / 10% failure rate

Данные о продуктовой линейке

Предполагаемый срок службы

| Название продукта                     |                                        |    |   |   |
|---------------------------------------|----------------------------------------|----|---|---|
| ELEMENT<br>18/220...240/350 D<br>CS L | ЭПРА температура окружающей среды [ta] | -  | - | - |
|                                       | температура в критической точке [°C]   | 75 | - | - |
|                                       | срок службы [h]                        | -  | - | - |
| ELEMENT<br>40/220...240/350 D<br>CS L | ЭПРА температура окружающей среды [ta] | -  | - | - |
|                                       | температура в критической точке [°C]   | 75 | - | - |
|                                       | срок службы [h]                        | -  | - | - |
| ELEMENT<br>60/220...240/350 D<br>CS L | ЭПРА температура окружающей среды [ta] | -  | - | - |
|                                       | температура в критической точке [°C]   | 75 | - | - |
|                                       | срок службы [h]                        | -  | - | - |

Возможности / мощности

| Описание продукта               | С регулировкой яркости                     | Защита от перегрева        | Предохранитель                 |                                     |  |
|---------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | Нет                                        | Автоматический реверсивный | Автоматический реверсивный     |                                     |  |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | Нет                                        | Автоматический реверсивный | Автоматический реверсивный     |                                     |  |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | Нет                                        | Автоматический реверсивный | Автоматический реверсивный     |                                     |  |
| Описание продукта               | Защита от короткого замыкания              | Защита от холостого хода   | Intended for no-load operation | Макс.дл.кабеля до лампы/светодиода. |  |
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | Автоматический реверсивный                 | Да                         | Нет                            | 2,0 m <sup>1)</sup>                 |  |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | Автоматический реверсивный                 | Да                         |                                | 2,0 m <sup>1)</sup>                 |  |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | Автоматический реверсивный                 | Да                         | Нет                            | 2,0 m <sup>1)</sup>                 |  |
| Описание продукта               | Подходит для светильников, имеющих кл.защ. | Number of channels         |                                |                                     |  |
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | I                                          | 1                          |                                |                                     |  |

Данные о продуктовой линейке

| Описание продукта               | Подходит для<br>светильников, име<br>ющ. кл. защ. | Number of channels |
|---------------------------------|---------------------------------------------------|--------------------|
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | I                                                 | 1                  |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | I                                                 | 1                  |

1) Output wires must be routed as close as possible to each other

Programming

| Описание продукта               | Programming device |
|---------------------------------|--------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | DIPswitch          |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | DIPswitch          |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | DIPswitch          |

Сертификаты и Стандарты

| Описание продукта               | Сертификация/Со<br>ответствие<br>стандартам | Стандарты                                                                                                                                 | Тип<br>защиты |
|---------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | CE / ENEC 05 / EAC<br>/ CCC / BIS / RCM     | Acc. to IEC 61347-1/Acc.<br>to IEC 61347-2-13/Acc. to<br>IEC 62384/Acc. to IEC<br>61000-3-2/Acc. to IEC<br>61000-3-3/Acc. to IEC<br>61547 | IP20          |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | CE / ENEC 05 / EAC<br>/ CCC / BIS / RCM     | Acc. to IEC 61347-1/Acc.<br>to IEC 61347-2-13/Acc. to<br>IEC 62384/Acc. to IEC<br>61000-3-2/Acc. to IEC<br>61000-3-3/Acc. to IEC<br>61547 | IP20          |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | CE / ENEC 05 / EAC<br>/ CCC / BIS / RCM     | Acc. to IEC 61347-1/Acc.<br>to IEC 61347-2-13/Acc. to<br>IEC 62384/Acc. to IEC<br>61000-3-2/Acc. to IEC<br>61000-3-3/Acc. to IEC<br>61547 | IP20          |

Условия поставки

| Описание продукта               | Код заказа  |
|---------------------------------|-------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 85044083900 |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 85044083900 |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 85044083900 |

Данные о продуктовой линейке

Environmental information  
Information according Art. 33 of EU Regulation (EC) 1907/2006 (REACH)

| Описание продукта               | Date of Declaration | Primary Article Identifier    | Candidate List Substance 1 |
|---------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 21-07-2023          | 4052899553071                 | Lead                       |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 25-04-2022          | 4052899553095                 | Lead                       |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 21-07-2023          | 4052899553118   4062172088640 | Lead                       |

| Описание продукта               | CAS No. of substance 1 | Safe Use Instruction                                                                               | Declaration No. in SCIP database                                            |
|---------------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| ELEMENT 18/220...240/350 D CS L | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 632bbc3b-6e47-4428-bcfe-ac098a7e3fce                                        |
| ELEMENT 40/220...240/350 D CS L | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 422ed448-15a7-465f-9d51-518e05543056                                        |
| ELEMENT 60/220...240/350 D CS L | 7439-92-1              | The identification of the Candidate List substance is sufficient to allow safe use of the article. | 6dcd2fac-513d-462d-98f9-55629eeab922   d5e675fe-e62c-4ff5-b216-97a1c69f5182 |

Рекомендации по применению

Для получения дополнительной информации и изображения продукции, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией.

Продажи и техническая поддержка

Продажи и техническая поддержка [www.osram.com](http://www.osram.com)

Загрузка данных

| Файл                                                                                |                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|  | User instruction<br>ELEMENT LED Power Supply                   |
|  | Certificates<br>CCC Certificate 2018171002002190               |
|  | Certificates<br>ENEC certificate                               |
|  | Declarations of conformity<br>ELEMENT D CS L CE 3650284 161023 |
|  | Certificates<br>CCC certification 40W60W                       |

Данные о продуктовой линейке

Ecodesign regulation information:

Intended for use with LED modules.  
The forward voltage of the LED light source shall be within the defined operating window of the control gear in all operating conditions including dimming if applicable.

Separate control gear and light sources must be disposed of at certified disposal companies in accordance with Directive 2012/19/EU (WEEE) in the EU and with Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Regulations 2013 in the UK. For this purpose, collection points for recycling centres and take-back systems (CRSO) are available from retailers or private disposal companies, which accept separate control gear and light sources free of charge. In this way, raw materials are conserved and materials are recycled.

Данные для заказа

| Product code  | Описание продукта                  | Упаковка (цена/шт.)       | Размеры (длина x ширина x высота) | Объем    | Вес брутто |
|---------------|------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|----------|------------|
| 4052899553071 | ELEMENT<br>18/220...240/350 D CS L | Shipping carton box<br>20 | 228 mm x 138 mm x 160 mm          | 5.03 дм³ | 2318.00 g  |
| 4052899553095 | ELEMENT<br>40/220...240/350 D CS L | Shipping carton box<br>20 | 228 mm x 138 mm x 150 mm          | 4.72 дм³ | 2718.00 g  |
| 4052899553118 | ELEMENT<br>60/220...240/350 D CS L | Shipping carton box<br>20 | 228 mm x 138 mm x 160 mm          | 5.03 дм³ | 3038.00 g  |

The mentioned product code describes the smallest quantity unit which can be ordered. One shipping unit can contain one or more single products. When placing an order, for the quantity please enter single or multiples of a shipping unit.

Примечание

В заказ могут быть внесены изменения без предварительного уведомления. Проверьте информацию на наличие ошибок. Убедитесь, что информация актуальна.