



YT, YT RF

T5B, T8B, DLB

S-T5B, T5B radio

ZL

- transformatory elektroniczne do halogenów, **RF** – z funkcją ściemniania pilotem
- stateczniki elektroniczne do świetlówek
- stateczniki elektroniczne do świetlówek ściemnialne
- zasilacze do LED

PL YT, YT RF - transformatory elektroniczne do halogenów, RF - z funkcją ściemniania pilotem

Seria transformatorów elektronicznych przeznaczonych są do zasilania niskonapięciowych żarówek halogenowych o napięciu znamionowym 12V i 24V. Powszechnie stosowane w miejscach całkowitej zabudowy opraw halogenowych. Dzięki nowoczesnej konstrukcji, a zwłaszcza bardzo małej masie i gabarytom, oraz innymi zaletami technicznymi stwarzają szczególne możliwości tworzenia nowoczesnych, energooszczędnych systemów oświetlenia. Transformatory serii **YT RF** posiadają funkcję ściemniania pilotem radiowym bez konieczności stosowania dodatkowych przewodów na wejściu lub na wyjściu.

Normy: PN-EN 61046, PN-EN 55015

Informacje techniczne.

Transformatory wyposażone są w:

- układ zapewniający współpracę ze ściemniaczami
- funkcję ściemniania drogą radiową -YT RF oraz pilota radiowego
- zabezpieczenie zwarciove, przepięciowe, przeciążeniowe, termiczne powracalne (temp. wył. 100°C)

Konstrukcja transformatorów umożliwia:

- pracę przy minimalnym obciążeniu np. 1W w przypadku stosowania diodowych źródeł światła
- podłączenie do pojedynczego zacisku przewodu do 4mm²
- możliwość podłączenia kilku transformatorów do jednego ściemniacza
- montaż transformatorów na podłożu o nie ustalonej klasie palności np. meble
- błyskawiczny i prosty montaż bez dodatkowych materiałów, gdyż transformator posiada montowane w obudowie wkręty mocujące 3x20 zabezpieczone przed wypadaniem.

T5B, T8B, DLB - stateczniki elektroniczne do świetlówek

Seria stateczników elektronicznych służących do zapłonu oraz podtrzymania odpowiedniego napięcia i prądu świetlówek - lamp fluorescencyjnych w układach równoległym lub szeregowym zasilanych, z sieci 230V 50/60Hz. **Pozwalają znacznie wydłużyć czas życia świetlówek.**

S-T5B - stateczniki elektroniczne ściemnialne do świetlówek

Seria stateczników elektronicznych ściemnialnych służących do zapłonu oraz podtrzymania odpowiedniego napięcia i prądu świetlówek - lamp fluorescencyjnych w układach równoległym lub szeregowym, zasilanych z sieci 230V 50/60Hz. Stateczniki współpracują z każdym ściemniaczem oświetlenia w zakresie 2-100%.

T5B radio - stateczniki elektroniczne ściemnialne do świetlówek, sterowane pilotem radiowym

Seria stateczników elektronicznych ściemnialnych służących do zapłonu oraz podtrzymania odpowiedniego napięcia i prądu świetlówek - lamp fluorescencyjnych w układach równoległym lub szeregowym, zasilanych z sieci 230V 50/60Hz. Stateczniki realizują funkcję ściemniania przy użyciu pilota radiowego w zakresie 2-100%. Powszechnie stosowane w nowoczesnych oprawach oświetleniowych, zastępują konwencjonalne stateczniki i startery. Montowane w pomieszczeniach biurowych, zakładach przemysłowych, sklepach, szpitalach, bankach, itp., oraz jako oświetlenie uliczne i ogrodowe, a także oświetlenie awaryjne.

Normy: PN-EN 61347, PN-EN 55015, ENEC

Informacje techniczne.

- Podgrzewanie wstępne elektrod - ciepły start
- Brak wpływu zasilania na strumień świetlny
- Napięcie zmienne pracy 195 – 254 V; 50/60 Hz
- Napięcie stałe pracy 176 – 280 V, napięcie zasilania dla zapłonu ≥ 198 V
- Współczynnik mocy $\geq 0,96$
- Częstotliwość pracy ≥ 30 kHz
- Temperatura otoczenia -20°C ... + 50°C
- Średni czas pracy 50 000 h przy $t_a \text{ max} = 50^\circ\text{C}$, prawdopodobieństwo uszkodzenia 10%
- Automatyczne wyłączenie statecznika w przypadku uszkodzenia, przepalenia lampy (End Of Life)
- Automatyczne włączenie balastu po wymianie świetlówki (nie dotyczy DL B18/1pc)
- Zabezpieczenie: temperaturowe, braku świetlówki, przeciwzwarciowe
- Klasa izolacji II, stopień ochrony IP 20, $T_c = 80^\circ\text{C}$

Realizują funkcję ściemniania w zakresie 2-100% (S-T5B, T5B radio)

ZL - zasilacze do LED

Zasilacze diod świecących LED mocy, które wymagają odpowiedniego napięcia zasilania oraz odpowiedniej wartości płynącego przez nie prądu. Zasilacz umożliwia zasilanie diod LED o mocy: 3W; 5W; 10W połączonych w szeregową gałąź, przy czym w jednej gałęzi może być połączonych: od 1 do 7 diod koloru czerwonego i czerwono-pochodnych oraz od 1 do 5 diod innych kolorów. Prąd płynący przez diodę zależy od mocy diody i tak dla przykładu dioda o mocy: 1W wymaga prądu 350mA; 3W to prąd 700mA; 5W to 1A; 10W to 1,5 A. Półprzewodnikowe świecące diody mocy, wymagają odpowiedniego napięcia zasilania oraz odpowiedniego prądu zasilania. Napięcie zasilania dla diody czerwonej - czystej; czerwono - pomarańczowa; oraz żółto - pomarańczowa wynosi od 2,8 do 2,95 V. Napięcie zasilania dla diody białej, zielonej, seledynowej oraz niebieskiej wynosi od 3,4 do 3,9 V. Napięcie wyjściowe zasilacza jest ustawiane automatycznie w zakresie od 4V do 24V odpowiednio do ilości zasilanych i połączonych szeregowo zewnętrznych diod LED. Zasilacze dostępne są w kilku wersjach prądowych różniących się wartością prądu wyjściowego, uzależnionym od mocy stosowanych diod LED. Posiadają zabezpieczenie termiczne i przeciwzwarciowe.

Parametry	Zasilacze do LED ze stabilizacją prądu	Zasilacze do LED ze stabilizacją napięcia
Napięcie wejściowe	180-254V 50/60Hz	180-254V 50/60Hz
Prąd wejściowy	0,121A	0,123A
Moc wyjściowa	8,4W	10W
Nominalny prąd wyjściowy	350mA	1A
Maksymalna ilość diod w pojedynczej gałęzi: białych, niebieskich lub zielonych	6	2
Maksymalna ilość diod w pojedynczej gałęzi: żółtych, pomarańczowych lub czerwonych	9	3
Zakres temperatury pracy	-10°C+ + 40°C	-10°C+ + 40°C
Sprawność	>76%	>81,3%
Klasa izolacji	II	II
Przewód wejściowy	2x0,5mm ²	2x0,5mm ²
Przewody wyjściowe	1mm ²	1mm ²
Waga	110g	110g

Konstrukcja zasilacza zapewnia:

- wysoką sprawność
- pewne i stabilne napięcie wyjściowe
- małą masę i gabaryty
- bezgłośną pracę
- funkcjonalną i estetyczną obudowę
- zgodność z normami EN-61347, EN-55015

GB YT, YT RF - electronic transformers to halogens, RF - with the dimmer-function with remote-control

A series of electronic transformers designed for supplying low voltage halogen bulbs with rated voltage of 12V or 24V. Commonly used for total enclosed halogen bulb sockets. Through to their modern design, and especially low weight and size, and other technical advantages, they create special possibilities of designing modern and power saving illumination systems. Transformers of YT RF series have the function of dimming with remote-control without the need to apply additional wires on the entry or exit.

Standards: EN 61046, EN 55015

Technical information:

Transformers are equipped with:

- circuit ensuring collaboration with dimmers
- function of dimming over the radio-way - of YT RF and the remote-control
- protection against short-circuit; overvoltage protection; overload protection; reversible thermal protection (switch off temp. 100°C)

The design of the transformers enables:

- operation with minimum load (in case of diode base source of light)
- connection of the cable to a single terminal up to 4mm²
- possibility of connection of several transformers to one dimmer
- assembly of transformers on unspecified flammability class surface, e.g. on furniture
- instant and easy assembly without any additional materials, as the transformer is equipped with fitted to the casing mounting screws protected against falling out.

T5, T8, DLB - electronic ballasts

A series of electronic ballasts designed for starting and maintaining appropriate voltage and current of fluorescent lamps in parallel and serial arrangement supplied from the mains 230V 50/60Hz.

S-T5B - electronic dimmable stabilisers to fluorescent lamps

Series of electronic stabilisers serving for the ignition and supporting the suitable voltage and the current - of fluorescent tubes in parallel- or series connection, powered from network 230 V 50 / 60 Hz. Stabilisers working in with every dimmer in scope 2 - 100 %.

T5B radio - electronic dimmable stabilisers to fluorescent lamps, steered with remote control

Series of electronic stabilisers, dimmable serving for the ignition and supporting the suitable voltage and the power - of fluorescent tubes in parallel- or series connection, powered from network 230 V 50 / 60 Hz. Stabilisers are carrying out the function of dimming with the radio remote control in scope 2 - 100 %.

Allow for significant extension of life of fluorescent lamps.

Commonly used in modern light sockets, replace conventional ballasts and starters. Fitted at office premises and industrial plants, shops, hospitals, banks, etc., and as street and garden or even emergency lighting.

Standards: EN 61347, EN 55015

Technical information:

- Preliminary heating of electrodes – warm start
- No impact of supply on the luminous flux
- Variable voltage of operation: 195 – 254 V; 50/60 Hz
- Constant voltage of operation: 176 – 280 V, supply voltage for starting: 198 V
- Power factor 0,96; operation frequency 30 kHz
- Ambient temperature -20°C ... + 50°C
- Mean time of operation 50 000 hrs at ta max = 50°C, probability of damage 10%
- Automatic stabiliser switch off in case of lamp damage (End Of Life)
- Automatic ballast after replacement of a fluorescent lamp (except for DL B18/1pc)
- Temperature protection; protection against short-circuit
- No fluorescent lamp protection
- Insulation class II; IP 20; Tc = 80°C
- They are carrying out the functionpost of dimming in scope 2 - 100 % (S-T 5 B, T 5 B radio)

ZL - LED power supplies

Power supplies for LEDs requiring specific supplying voltage and specific value of used current. Power supply enables supplying of LEDs of 3W; 5W; 10W of power connected in series, where in single brach there can be connected 1 to 7 diodes of red-coloured and red-derivatives, and 1 to 7 diodes of different colours. The current used by diode depends on its power, e.g. 1W LED requires 350 mA of current, 3W means 700mA, 5W – 1A, and 10W takes 1,5A. Semiconductonal LEDs require specific supplying voltage and specific supplying current. Supplying voltage for a red-coloured diode – pure, red and orange, and yellow and orange is from 2,8 up to 2,95V. Supplying voltage of diodes white, green, celadon, and blue is from 3,4 up to 3,9V. Output voltage is set automatically in the range of 4-24V, according to he number of supplied LEDs. With current supply the value of output current is set automatically according to the number of supplied external LEDs. Power supplies are available in several current versions wwith the difference of output current, depending on the power of used LEDs. Equipped with thermal and against short-circuit protections.

DE YT, YT RF - die elektronischen Transformatoren zu Halogenen, RF - mit der Dimmungsfunktion bei dem Fernbedienung

Die Serie die elektronischen Transformatoren bestimmt sie sind zu einer Versorgung die niedrige-Spannung der Halogenleuchtbirnen mit der Nominalspannung 12 V, 24V. Allgemein während der Plätze der völliger Bebauung der Halogen Einbände angewandt. Dank der modernen Konstruktion, die kleine Masse und die Ausmaße, sowie andere technische Vorzüge sie errichten die besonderen Möglichkeiten die modernen, energiesparenden Systeme zu bilden zu beleuchten. Die Transformatoren der Serie YT RF haben die Funktion des Dimmung bei dem Radio Fernbedienung ohne die Notwendigkeit die zusätzlichen Leitungsdrähte auf einem Eingang oder Ausgang anzuwenden.

Die Normen: PN-EN 61046, PN-EN 55015

Die technischen Informationen.

Die Transformatoren sind ausgestattet in:

- die der Zusammenarbeit mit Dimmern betauernde Ordnung
- die Absicherung Kurzschluss-, Überspannungs-, Überlastungs-, Rückkehr-Wärmeabsicherung (Trennen Temperatur 100 °C)
- die Dimmungsfunktion bei dem Radioweg - YT RF sowie der Fernbedienung

Die Konstruktion der Transformatoren ermöglicht:

- die Arbeit bei der minimalen Belastung 1W in des Zufalles des die Dioden Quellen des Lichtes Anwendens
- an die einzelne Klemme den Leitungsdraht zu einem 4 mm² anzuschließen
- die Möglichkeit des ein paar Transformatoren zu einem Dimmer Anschließens
- die Montage der Transformatoren auf dem Grund mit der nicht festgelegten Brennklasse die Möbel
- die blitzartige und gerade Montage ohne zusätzliche Materialien, denn der Transformator hat die in dem Gehäuse installierten befestigenden Schrauben 3 x 20 vor dem sich schicken gesichert.

DE T5B, T8B, DLB - die elektronischen Stabilisierungsflossen zu den Leuchtstoffröhren

Die Serie von den elektronischen zu der Zündung dienenden Stabilisierungsflossen sowie die entsprechende Reibung zu stützen und der Strömung der Fluoreszenzlampen in den Ordnungen parallel oder Reihen aus der Kette 230V 50/60 Hz betrieben. Erlauben die Leben der Leuchtstoffröhren erheblich die Zeit zu länger machen in der modernen Beleuchtung Einbänden angewandt, sie ersetzen die konventionellen Stabilisierungsflossen und die Starter. In den Büroräume, den Industriebetrieben, den Läden, den Krankenhäusern, den Banken installiert, u. ä., sowie als die Straßen und Garten Beleuchtung, aber die Notbeleuchtung.

S-T5B - die elektronischen Dimmerne-Stabilisierungsflossen zu den Leuchtstoffröhren

die Serie von den elektronischen Dimmerne-Stabilisierungsflossen zu der Zündung dienenden sowie die entsprechende Spannung und dem Strom Leuchtstoffröhren zu stützen - der Fluoreszenzlampen in den Parallel- oder Reihenschaltung, aus der Netz 230 V 50 / 60 Hz. Die Stabilisierungsflossen zusammenspielen mit jedem Beleuchtungsdimmer in dem Bereich 2 - 100 %.

Die T5B Radio - die elektronischen Dimmerne-Stabilisierungsflossen zu den Leuchtstoffröhren, gesteuert bei dem Fernbedienung

die Serie von den elektronischen Dimmerne-Stabilisierungsflossen zu der Zündung dienenden sowie die entsprechende Spannung und dem Strom Leuchtstoffröhren zu stützen - der Fluoreszenzlampen in den Parallel- oder Reihenschaltung, aus der Netz 230 V 50 / 60 Hz. Die Stabilisierungsflossen verwirklichen die Dimmung-Funktion bei dem Gebrauch des Radio- Fernbedienung in einem Bereich 2 - 100 %.

Die Normen: PN-EN 61347, PN-EN 55015

Die technischen Informationen.

- das vor die Elektroden Erhitzen - der warme Start
- es fehlt an dem Einfluss der Versorgung auf den Licht Strom
- das wechselhafte die Arbeit 195 Anspannen – 254 V; 50 / 60 Hz
- das ständige die Arbeit 176 Anspannen – 280 V, das wegen der Zündung ≥ 198 V zu betreiben Anspannen
- der Faktor für die Kraft ≥ 0.96 - die Häufigkeit der Arbeit ≥ 30 kHz - die Temperatur der Umgebung - $20^\circ\text{C} \dots + 50^\circ\text{C}$
- die mittlere Arbeitszeit 50.000 h an diese max = 50°C , die Wahrscheinlichkeit der Beschädigung 10 % - das automatische die Stabilisierungsflosse Ausmachen während des Zufalles der Beschädigung der Lampe (End Of Life)
- das automatische den Ballast Einschalten nach dem Austausch der Leuchtstoffröhre (er betrifft DL nicht B 18 / 1 pc) - die Absicherung: Temperatur-, des Mangels an der Leuchtstoffröhre, Kurzschlussabwehr - die Klasse der II Isolation, die Treppenstufe des Sicherheitsdienstes IP 20, $T_c = 80^\circ\text{C}$
- Sie verwirklichen die Dimmung-Funktion in einem Bereich 2 - 100 % (S-T 5 B, T 5 B Radio)

ZL - die Netzgeräte zu LED

die Netzgeräte der scheinenden Dioden LED der Kraft, die das entsprechende die Versorgung Anspannen sowie den entsprechenden Wert fordern schwimmend durch des Stromes. Das Netzgerät ermöglicht die Dioden LED über Menge zu betreiben: 3W; 5W; 10W den Reihen Ast, vielleicht in einem Ast vereinigt zusammenhängen: von 1 zu den 7 Dioden des rote Farbe und Rot-abgeleitet sowie von 1 zu den 5 Dioden der andere Farben. Der schwimmende Strom abhängen durch eine Diode von der Kraft der Diode trotzdem zu dem Beispiel die Diode über Menge: 1W er erfordert den Strom 350 mA; 3 in das der Strom 700 mA; 5W das 1A; 10W das 1.5A. Die Halbleiter scheinenden Dioden der Kraft, sie erfordern das entsprechende zu betreiben sowie den entsprechenden Strom zu betreiben Anspannen. Das wegen der roten Diode zu betreiben Anspannen - des Kornes; - Orangen; sowie - Orangen er trägt hinaus von 2.8 zu 2.95 V. Wegen der weißen, grüne, blassgrüne sowie blaue Diode zu betreiben anzuspinnen trägt hinaus von 3.4 zu 3.9 V. Das Ausgangs das Netzgerät Anspannen wird automatisch in einem Bereich gestellt von 4 V zu den 24 V zu einer Menge betreiben und verbundenen Außen Dioden LED. Die Netzgeräte sind erhältlich in ein paar Strom Versionen sich durch den Wert des Ausgangs Stromes unterscheidend, von den Kräften der angewandten Dioden abhängiger LED. Sie besitzen die Wärme Sicherheitsleistung und Kurzschlussgegen.

Die Netzgeräte in die Traktionen bis zu einer Produktion einzuweisen. Die ausführlichen Parameter und das Aufbauen werden auf unserer Webseite dargestellt werden.

RU YT, YT RF - Электронные трансформаторы к галогенам, RF - с функцией затемнения пилотом

Серия электронных трансформаторов предназначены для питания низковольтных галогенных ламп накаливания о номинальном напряжении 12V, 24V.

В основном используются в местах полной застройки галогенных светильников. Благодаря современной конструкции, а прежде всего небольшому весу и габаритам, а также другим техническим достоинствам, они создают условия для образования современных энергоэкономных систем освещения. Трансформаторы серии YT RF имеют функцию затемнения радио пилотом без необходимости применения дополнительных проводов на входе или на выходе.

Нормы: EN 61046, EN 55015

Техническая информация.

Трансформаторы оснащены:

- Системой обеспечивающая кооперацию с темнителями
- Защитой от короткого замыкания
- Защитой высокого напряжения
- Защитой высокого тока
- Защитой термической возвратной (Температура выключения 100°C)
- функцию затемнения радио дорогой - YT RF также радиопилота радио

Конструкция преобразователей предоставляет возможность:

- Работы при минимальной нагрузке нпр. 1W в случае применения диодовых источников света
- Подключения к единичному зажиму провода до 4mm^2
- Подключения нескольких трансформаторов к одному темнителю
- Монтажа трансформаторов на основании с неопределенной степенью горючести нпр. мебель
- Быстрого и несложного монтажа без дополнительных материалов, так как трансформатор имеет монтированные в корпусе крепящие винты 3×20 , дающие гарантию перед выпаданием

cz ZL - napáječe do LED

Napáječe svítících diod výkonu LED, které vyžadují vhodné napětí napájení a příslušné hodnoty proudu plynoucího přes ně. Napáječ umožňuje napájení diod LED s výkonem: 3W; 5W; 10W spojených do sériové větve, z tím, že v jedné větvi může být spojených: od 1 do 7 diod červené a červení podobných barev a od 1 do 5 diod jiných barev. Proud plynoucí přes diodu je závislý na výkonu diody, například dioda s výkonem: 1W vyžaduje proud 350mA; 3W pak proud 700mA; 5 je 1A; 10W to 1,5A. Polovodičové svítící diody výkonu, vyžadují příslušné napětí napájení a příslušný proud napájení. Napětí napájení pro červenou diodu - čistou; červené - pomerančovou; a žluté - pomerančovou činí od 2,8 do 2,95. Napětí napájení pro diodu bílou, zelenou, světlezelenou a bleděmodrou činí od 3,4 do 3,9. Výstupní napětí napáječe je nastaveno automaticky v rozsahu od 4 do 24V analogicky k množství napájených a sériově spojených vnějších diod LED. Napáječe jsou v několika proudových verzích lišících se hodnotou výstupního proudu, závislým na výkonu použitých diod LED. Mají tepelné zabezpečení a protizkratové zabezpečení.

bg YT, YT RF - електронни трансформатори за халогенни лампи, RF - с функция за стъмняване чрез дистанционно

Серия електронните трансформатори предназначени за захранване на халогенните крушки с ниското напрежение с номиналното напрежение 12 V. Прилагани са в цялостното вграждане в халогенните корпуси. Благодарение модерната конструкция, а особено много малкото тегло и малките габарити, а също и другите положителни технически качества дават възможност да се създаде съвременни, енергоспестяващи осветителни системи. Трансформатори от серия YT RF притежава функция за стъмняване чрез дистанционно за радио без да е необходимо да се използва Допълнителни кабели на входа или на изхода.

Стандарт: PN-EN 61046, PN-EN 55015

Техническа информация

Трансформаторите снабдени са с:

- схема осигуряваща съвместната работа с реостат за регулиране силата на светлината на лампата
- предпазване от късото съединение, пренапрежение, претоварване, термични възвращаеми (тем. на изключване 100 град.С) защиты
- функция за стъмняване по радио-път YT RF и с дистанционно за радио

Конструкцията на трансформатори дава възможност за:

- работа с минималното натоварване пр. в случай на прилагане диодовото осветление
- включване към единичната стъга на проводник до 4 кв.мм
- включване на няколкото трансформатора към единия реостат за регулиране силата на светлината на лампата
- монтаж на трансформаторите върху основата с неопределен клас на горение пр. мебелите
- светкавичен и лесен монтаж без допълнителните материали, понеже трансформаторът притежава вмонтирани в корпуса закрепващи винтове 3x20 предпазени от падане.

T5, T8, DLB - електронични стабилизатори (баласти) към люминисцентното осветление

Серия електронните стабилизатори използвани за запалването а също и поддържането на подходящото напрежение и на тока за флуоресцентните лампи в системите от паралелното или линейното захранване от мрежа 230V 50/60 Hz. **Това дава възможност за значителното удължаване живота на лампите.** Общо прилагани в модерните осветителни корпуси, заместват конвенционалните стабилизатори и стартери. Монтирани в офисите, промишленните згради, магазините, болниците, банките и др., или като уличното и парковото осветление а също и като аварийното осветление.

S-T5B - електронни стабилизатори потъмняващи за люминисцентно осветление

Серия от потъмняващи стабилизатори използвани за запалване и поддържане на необходимото напрежение и тока на луминисцентни и флуоросцентни лампи в паралелно и в редица свързване, захранвани от мрежа 230V 50/60Hz. Стабилизатори работят с всеки от стъмнителни на осветлението в диапазон от 2-100%.

T5B radio - електронни стабилизатори за луминисцентно осветление, управлявано с дистанционно за радио

Серия електронни стабилизатори използвани за запалване и поддържане на необходимото напрежение и ток на луминисцентните лампи – флуоресцентни лампи в състави паралелен и в редица, захранвани от мрежа 230V 50/60Hz. Стабилизатори реализират функция стъмняване с дистанционно за радио с диапазон 2-100%.

Стандарт: PN-EN 61347 , PN-EN 55015

Техническа информация

- първоначално подгриване на електродите – топло стартиране
- захранване не влияе на светлинния поток
- променливо напрежение на работа 195 254V; 50/60 Hz
- постоянно напрежение на работа 176 280 V, напрежение на захранването на запалване ≥ 198 V
- коефициент на мощността $\geq 0,96$
- честота на работа ≥ 30 kHz
- температура на околната среда $-20^{\circ}\text{C} \dots +50^{\circ}\text{C}$
- работно време 50 000h при $t_{\text{a max}} = 50^{\circ}\text{C}$, вероятността на повреда 10 o/o
- автоматично изключване на стабилизатора в случай повреждане на лампата (End Of Life)
- автоматично изключване на баласта след подмяната на люминисцентна лампа (не се късае DL B18/1pc)
- защита : на температура, от липса на люминисцентната лампа, от късото съединение
- клас изолации II, степен на предпазване IP 20, $T_c=80^{\circ}\text{C}$

ZL - усилватели към LED

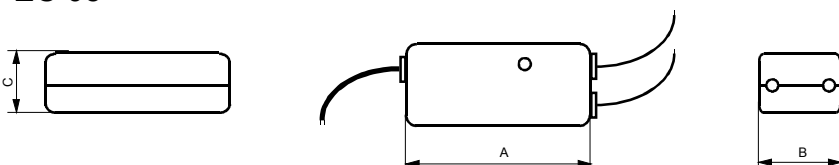
Усилватели към светещите диоди с мощност LED, които изискват определеното напрежение на захранването а също и определената стойност на преминаващия през тях ток. Захранващото устройство дава възможност за захранване на диодите LED с мощност: 3W; 5W; 10W включени линейно в разклонение, при което към едното разклонение може да се включи: от 1 до 7 диоди с червен цвят и червено-производни а също от 1 до 5 диоди различните цветове. Токът преминаващ през диодата зависи от мощността на диодата и така например диодата с мощност: 1W изисква ток 350 mA; 3W - ток 700mA; 5W ток – 1A; 10W ток – 1,5A. Полупроводниковите светещите диоди изискват определеното напрежение а също и определеното захранване на тока. Напрежението на захранване на чистата червена диода ; червено-оранжева; също и жълто-оранжева възлиза от 2,8 до 2,95 V. Напрежението за захранване на бялата диода, зелената, резеда и синята възлиза от 3,4 до 3,9 V. Изходното напрежение на захранващото устройство е регулирано автоматически от 4 V до 24 V в зависимост от количеството захранвани и включени линейно вътрешните диоди LED. Усилвателите са в няколко токови версии различаващи се със стойността на изходния ток, зависими от мощността на приложените диоди LED. Имат термичната защита и против късото съединение.

Parametry techniczne: Technical parameters: Технические параметры: Technické parametry:

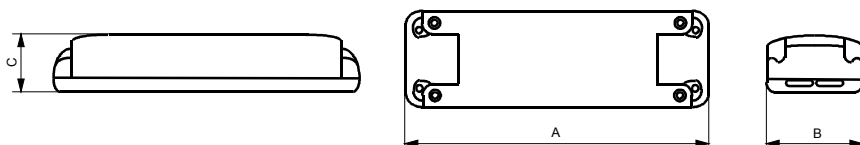
Typ transformatora Transformer type Тип трансформатора Typ transformátoru	Napięcie wejściowe Input voltage Исходное напряжение Vstupné napätí	Prąd wejściowy Input current Исходный ток Vstupný proud	Zakres mocy Power range Диапазон мощности Rozsah výkonu	Napięcie wyjściowe Output voltage Исходное напряжение Výstupné napätí	Współczynnik mocy Power factor Косинус угла сдвига фаз Koefficient výkonu	Temperatura otoczenia Ambient temperature Температура окружающего воздуха Teplota okolí	Klasa bezpieczeństwa Insulation class Степень защиты Třída bezpečnosti	Ilość terminali wejściowych Number of input terminals Количество входных терминалов Počet vstupních terminálů	Ilość terminali wyjściowych Number of output terminals Количество выходных терминалов Počet výstupných terminálů	Klasa szczelności obudowy Casing tightness class Степень непроницаемости крепления Třída těsnosti vyztuže	Waga / Weight / Весы / Hmotnost	Typ obudowy Casing type Тип крепления Typ vztuže	Wymiary AxBxC Dimensions AxBxC Размеры AxBxC Rozměry AxBxC
YT 50	230 V ±10% 50Hz	0,22A	0-50 W	11,5 V	0,99	0 - 40 °C	II	Przewód 2x0,5mm ²	2 przewody 1mm ²	IPX7	75g	EC 05	71,5x35x23,4
YT 60		0,27A	0-60 W					Przewód 2x0,5mm ²	2 przewody 1mm ²	IPX7	75g	EC 05	71,5x35x23,4
YT 60 RF		0,27A	0-60W					2	2	IP44	95g		188x34,2x36,5
YT 70		0,33A	0-70 W					2	2	IP40	115g	EC 10	118x36,5x29,5
YT 105		0,46A	0-105 W					2	4	IP40	120g	EC 10	118x36,5x29,5
YT 150		0,65A	0-150 W					4	6	IP40	235g	EC 20	173x54x33
YT 210		0,93A	0-210 W					4	6	IP40	285g	EC 30	173x54x38
YT 250	1,1A	0-250 W	4	6	IP40	285g	EC 30	173x54x38					
YT 70	230 V ±10% 50Hz	0,35A	0-70W	24V	0,99	0 - 40 °C	II	2	2	IP40	115g	EC 10	118x36,5x29,5
YT 150		0,65A	0-150W					4	6	IP40	235g	EC 20	173x54x33

Wymiary obudów: Casings dimensions: Размеры крепления: Rozměry krytů:

EC 05



EC 10,20,30



Parametry techniczne: Technical parameters: Технические параметры: Technické parametry:

Typ świetłówek Type fluorescent lamps Люминесцентных ламп типа Typ zářivky	Typ statecznika Type of ballast Type of stabilizátoru	Ilość świetłówek x moc Number of lamps x power Количество люминесцентных ламп X мощность Počet zářivek x výkon	Wymiary AxBxC Dimensions AxBxC Размеры AxBxC Rozměry AxBxC	Otworki mocujące Mounting holes Крепящие отверстия Připevňující otvory	Ciężar Weight Bežci Závaží	Moc systemu System power Мощность системы Výkon systému	Moc lampy Lamp power Мощность лампы Výkon lampy	Prąd Current Ток Proud	λ	Schemat podłączenia Connection scheme Схема подключения Schémat připojení
T5B	T5B 14/1pf	1x14	360x30x22		90	17	14	0,08	0,96	A
	T5B 14/2pfs	2x14	360x30x22	350	140	34	28	0,14	0,96	B
	T5B 14/3/4pf	3x14	360x30x22	350	170	51	42	0,2	0,96	C
	T5B 24/1pf	1x24	360x30x22	350	90	27	24	0,12	0,96	A
	T5B 24/2pfs	2x24	360x30x22	350	185	54	48	0,24	0,96	B
	T5B 24/3pf	3x24	360x30x22	350	230	78	72	0,35	0,96	C
	T5B 24/4pf	4x24	360x30x22	350	230	104	96	0,47	0,96	D
	T5B 28/1pf	1x28	360x30x22	350	180	32	28	0,14	0,96	A
	T5B 28/2pf	2x28	360x30x22	350	185	64	56	0,27	0,96	E
	T5B 35/1pf	1x35	360x30x22	350	180	39	35	0,18	0,96	A
	T5B 35/2pf	2x35	360x30x22	350	185	78	70	0,36	0,96	E
	T5B 39/1pf	1x39	360x30x22	350	180	43	39	0,19	0,96	A
	T5B 39/2pfs	2x39	360x30x22	350	185	86	78	0,38	0,96	B
T5B 54/1pf	1x54	360x30x22	350	190	60	54	0,26	0,96	A	
T5B 54/2pfs	2x54	360x30x22	350	230	120	108	0,52	0,96	E	
T8B	T8B 18/1pl	1x18	118x36,5x29,5	26	90	19	16,5	0,09-0,10	0,6	A
	T8B 18/2pls	2x18	360x30x28	230	190	38	32	0,17-0,16	0,96	B
	T8B 18/4plf	4x18	360x30x28	230	230	76	64	0,34-0,32	0,96	D
	T8B 36/1pl	1x36	360x30x28	230	190	32	32	0,16-0,15	0,96	A
	T8B 36/2pls	2x36	360x30x28	230	190	72	64	0,33-0,30	0,96	B
	T8B 58/1pl	1x58	360x30x28	230	190	55	50	0,25-0,23	0,96	A
T8B 58/2pls	2x58	360x30x28	230	230	110	100	0,50-0,46	0,96	B	
Kompakt	DLB 13/1pc	1x13	118x36,5x29,5		170	17	13	0,07-0,08	0,6	F
	DLB 13/2pc	2x13	173x54x33	140	185	33	26	0,14-0,16	0,96	G
	DLB 18/1pc	1x18	118x36,5x29,5		170	19	16,5	0,09-0,10	0,6	F
	DLB 18/2pc	2x18	173x54x33	140	185	38	33	0,16-0,17	0,96	G
DLB 26/2pc	2x26	173x54x33	140	190	54	48	0,24-0,26	0,6	G	

Schematy podłączeń świetlówek do stateczników elektronicznych

Connection scheme

Схемы подключения люминесцентных ламп к электронным

Schémata připojení zářivek k elektronickým stabilizátorům

