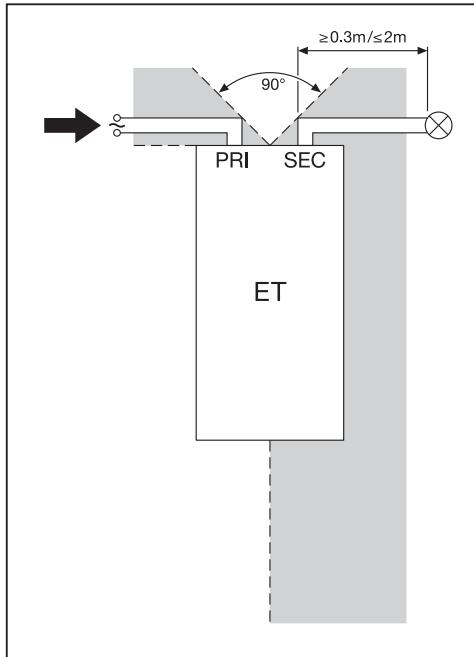
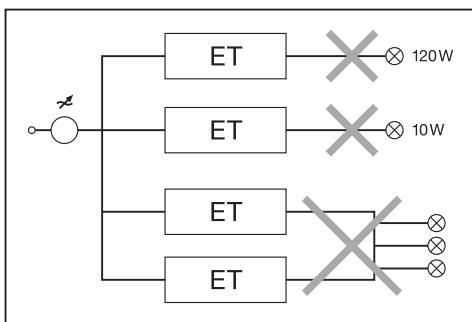
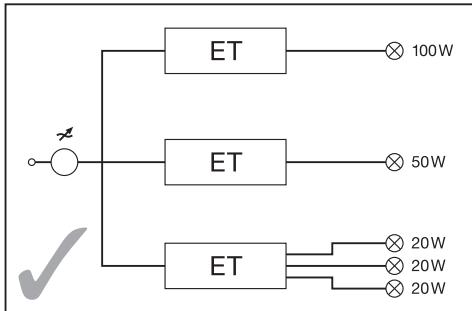


# ET-PARROT I / ET-ZE



ⓐ When using single leads of a cable, secondary wires have to be twisted in pairs. No switching or dimming on secondary side.

ⓑ Bei Verwendung von einzelnen Leitungsdrähten eines Kabels müssen die Sekundärdrähte paarweise verdreht werden. Kein Schalten oder Dimmen auf der Sekundärseite.

ⓒ Lors de l'utilisation des broches de raccordement simples d'un câble, les fils secondaires doivent être torsadés en paires. Aucune commutation ou gradation sur le côté secondaire.

ⓓ Se si utilizzano i fili singoli di un cavo, twistare a coppie i fili secondari. Non commutare né dimmerare sul lato secondario.

ⓔ En la utilización de hilos conductores de un cable se debe de retorcer los hilos secundarios por pares. El la parte secundaria no se puede comutar o regular.

ⓕ Quando utiliza cabo rígido ou flexível comum, o cabo da secundária terá que ser um par torçado. Sem comutação ou regulação do fluxo no lado do secundário.

ⓖ Όταν χρησιμοποιούνται μεμονωμένοι αγωγοί καλώδιοι, τα καλώδια στο δευτερεύον πρέπει να συστρέφονται κατά ζεύγη. Χωρίς δυνατότητα διακοπής ή dimming στο δευτερεύον.

ⓗ Bij het gebruik van enkelvoudige draden, dienen de secundaire draden paarsgewijs te worden getwist. Niet schakelen of dimmen aan de secundaire zijde.

ⓘ Vid användning av enledrade av en kabel, måste sekundärledningar vridas i par. Ingen på, fränkoppling eller dimming på sekundärsidan.

ⓙ Käytettäessä yksisäikeistä johdinta toisiopuolen johtimet tulee kiertää pariksi. Ei kytkentää tai himmennystä toisiopuolella.

ⓘ Ved bruk av enkeltledere i en kabel, må sekundære ledninger være tvunnet i par. Ingen svitjing eller dimming på sekundær siden.

ⓙ Når der kun anvendes en enkelt af ledningens tråde, skal de sekundære tråde snos i par. Ingen afbrydning eller dæmpning på sekundær side.

ⓚ Pokud jsou vodiče vedeny v jednom kabelu, musí být zkroucené do páru. Na sekundární straně něj mohou být spinány a střívány.

ⓛ При использовании одинарного кабеля вторичные провода следует скрутить попарно. Запрещено переключение или диммирование на стороне вторичной обмотки.

ⓜ Egyeres kábel esetén a szekunder oldalon vezetéket páronként össz kell sodorni. Szekunder oldalon nem kapcsolható vagy dimmelhető.

ⓝ W przypadku zastosowania pojedynczych przewodów, przewody po stronie wtórnej muszą być skręcone w pary. Nie włączaj lub regulujwać (ściniania) po stronie wtórnej.

ⓞ V případě, že sú jednotlivé vodiče vedené v jednom káble, musia byť skrútené v pároch. Na sekundárnej strane nie je možné spinanie a stŕnievanie.

ⓟ Ko se uporabljajo kabli z enojnimi vodniki, morajo biti sekundarne žice prepletene v parih. Brez preklapljanja ali zatemnjevanja na sekundarni strani.

ⓠ Bir kablonda tek ucu kullanıldığından ikincil teller çift halinde büükülmelidir. İkincil tarafda anaharlarla ya da kısma yok.

ⓡ Kada se koriste jednožilni kabeli, sekundarnu žicu potrebno je uvijati u paru. Na sekundarnoj strani nema uključivanja/isključivanja ni regulacije.

ⓘ Cand se foloseste un singur cablu, cel secundar trebuie rasucit in pereche. Nu comutati si nu faceti reglaje pe circuitul secundar.

ⓤ При използване на единични проводници, то тези за вторичната страна трябва да са усукана двойка. Без включване или димиране на вторичната страна.

ⓐ Kasutades ühebraadilist kaablit, sekundaarsed juudused peavad olema keratud paari kaupa. Pole ümberlülitamist ega härmardamist sekundaaroleel.

ⓘ Kai yra naudojami kabelio atskiri laidai, antrinėje grandinėje turi būti tarpusavyje susuktuti. Jokio regulavimo ar išjungimėjo antrinėje grandinėje.

ⓘ Izmantojot vienu svinu kabelus, sekundāros vadus jāsāvieno pāros. Nekādas pārslēgšanas vai blāvōšanas sekundārajā pusē.

ⓘ Kada se koriste pojedinačne žile nekog kable, sekundarne žice moraju biti parovima. Bez svicanjanja i dimovanja na sekundarnoj strani.

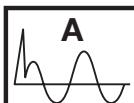
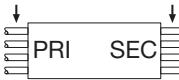
ⓘ У разі використання окремих жил кабеля, проводи на вторинній стороні мають бути парно закручені. Включення/виключання та світлорегуляція на вторинній стороні заборонена.

ⓘ Жекеленген шоғырысымдардың қолданған көзде, қосымша сымдар жүптаптын бұралу керек. Екінші жағын аудару және қарашыламау керек.

**OSRAM**



# ET-PARROT I / ET-ZE

ET-PARROT I / ET-ZE	ET-PARROT 70/220-240 I	ET-PARROT 105/220-240 I	ET-ZE 60/220-240
V <sub>AC</sub>		198V – 264V	
I <sub>N</sub>	0.30 A <sub>eff</sub>	0.45 A <sub>eff</sub>	0.25 A <sub>eff</sub>
V <sub>out</sub> (230V)	11.3V (70W) 11.4V (20W)	11.5 V (105W) 11.5V (35W)	11.6V (60W) 11.5V (20W)
P <sub>out</sub>	20W – 70W	35W – 105W	20W – 60W
t <sub>a</sub>	0 °C ... +45 °C	0 °C ... +40 °C	0 °C ... +45 °C
	0.45 A <sub>eff</sub> (70W)	1 A <sub>eff</sub> (105W)	0.5 A <sub>eff</sub> (60W)
Protections: short circuit; overload; overheating <sup>1)</sup>		Automatic switch off, reversible <sup>2)</sup>	Automatic switch off, not reversible <sup>3)</sup>
			H03VV-F 2x0.75 mm <sup>2</sup>
		12 mm	
		6 mm	

① 1) Schutz: Kurzschluss, Überlast und Überhitzung. 2) Abschaltautomatik, reversibel. 3) Abschaltautomatik, nicht reversibel.

② 1) Protections : court-circuit ; surcharge ; surchauffe. 2) Mise hors tension automatique, réversible. 3) Mise hors tension automatique, non réversible.

③ 1) Protezione da: corto circuito, sovraccarico, surriscaldamento. 2) Spegnimento automatico, reversibile. 3) Spegnimento automatico, non reversibile.

④ 1) Protección: contra corto circuito; sobrecarga; sobrecaleamiento. 2) Desconexión automática, reversible. 3) Desconexión automática, no reversible.

⑤ 1) Proteções: curto-círcuito; sobrecarga; sobreaquecimento. 2) Desliga automaticamente, reversível. 3) Desliga automaticamente, não reversível.

⑥ 1) Προστασίες: βραχικύλωμα; υπερφότωση; υπερθέρμανση. 2) Αυτόματη απενεργοποίηση, αναστρέψιμη. 3) Αυτόματη απενεργοποίηση, μη αναστρέψιμη.

⑦ 1) Beveiligingen: kortsluiting, overbelasting, oververhitting. 2) Automatische uitschakeling, omkeerbaar. 3) Automatische uitschakeling, niet omkeerbaar.

⑧ 1) Skydd: kortslutning, överbelastning; överhettning. 2) Automatisk avstängning, reversibel. 3) Automatisk avstängning, ej reversibel.

⑨ 1) Suojaus: oikosulkku; ylikuormitus; ylikuumeneminen. 2) Automaattinen sammustus, palauttava. 3) Automaattinen sammustus, ei palauttava.

① 1) Beskyttelse: kortslutning; overlast; overoppføring. 2) Automatisk utkobling, reversibel. 3) Automatisk utkobling, ikke reversibel.

② 1) Beskyttet mod: kortslutning; overbelastning; overoppvarming. 2) Automatisk slukning, reversibel. 3) Automatisk slukning, ikke reversibel.

③ 1) Ochrana proti: zkratu; přetížení; přehřátí. 2) Automatické vypnutí, reverzibilní. 3) Automatické vypnutí, nereverzibilní.

④ 1) Защита: короткое замыкание; перегрузка; перегрев. 2) Автоматический выключатель, перекидной. 3) Автоматический выключатель, неперекидной.

⑤ 1) Rövidzár, túlmelegedés és túlerhelés ellen véde. 2) Automatikus lekapcsolás, visszafordítható. 3) Automatikus lekapcsolás, nem visszafordítható.

⑥ 1) Zabezpieczenia przed: zwarciem, przeciążeniem i przegrzaniem. 2) Automatyczne wylaczanie, odwrotnalne. 3) Automatyczne wylaczanie, nieodwrocalne.

⑦ 1) Ochrana proti: skratu; přetížení; přehřátí. 2) Automatické vypnutie, reverzibilné. 3) Automatické vypnutie, nereverzibilné.

⑧ 1) Zaščite: kratki spoj; preopterećenje; pregrevanje. 2) Samodejni izklop, reverzibilni. 3) Samodejni izklop, reverzibilni. Samodejni izklop, nereverzibilni.

⑨ 1) Korumalar: kısa devre; aşırı yük; aşırı ısınma. 2) Otomatik kapatma, geri alınabilir. 3) Otomatik kapatma, geri alınamaz.

⑩ 1) Защита: kratki spoj; preopterećenje, pregrevanje. 2) Automatsko isključivanje, reverzibilno. 3) Automatsko isključivanje, nije reverzibilno.

⑪ 1) Protectie de scurt circuit, suprasarcina, supraîncalzire. 2) Oprire automata, reversibila. 3) Oprire automata, nu este reversibila.

⑫ 1) Защити: късо съединение, претоварване, преграване. 2) Автоматично изключване, реверсивно. 3) Автоматично изключване, не реверсивно.

⑬ 1) Kaitsmad: lühis; ülekoormus; ülekuumenemine. 2) Automaatne väljalülitus, taastuv. 3) Automaatne väljalülitus, mitte taastuv.

⑭ 1) Apsauga: nup perkrovos, trumpo jungimo, perkaitim. 2) Automatinis išjungimas, reversinis. 3) Automatinis išjungimas, néra reversinis.

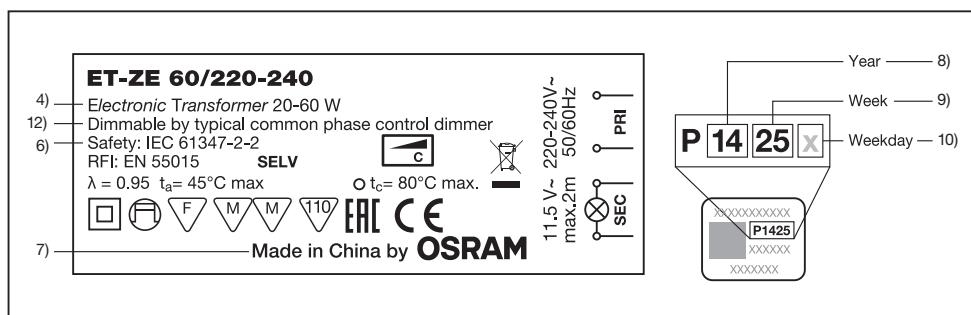
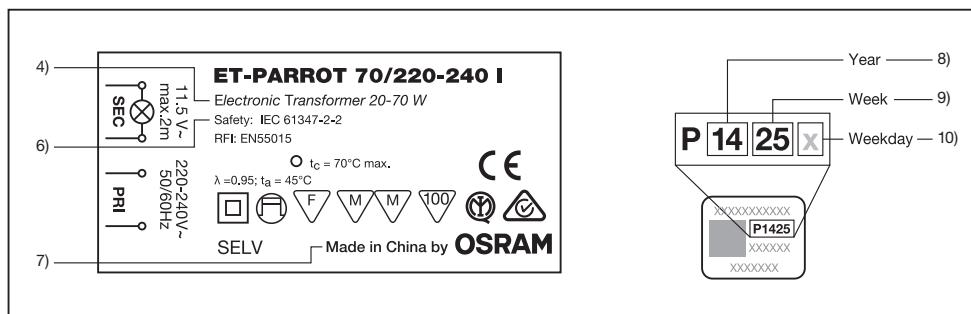
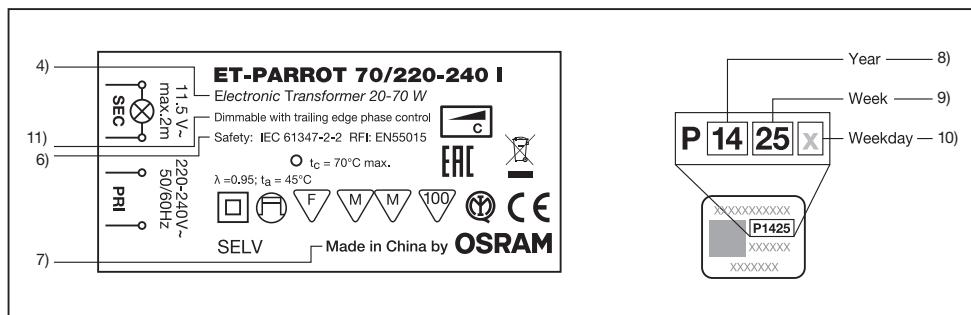
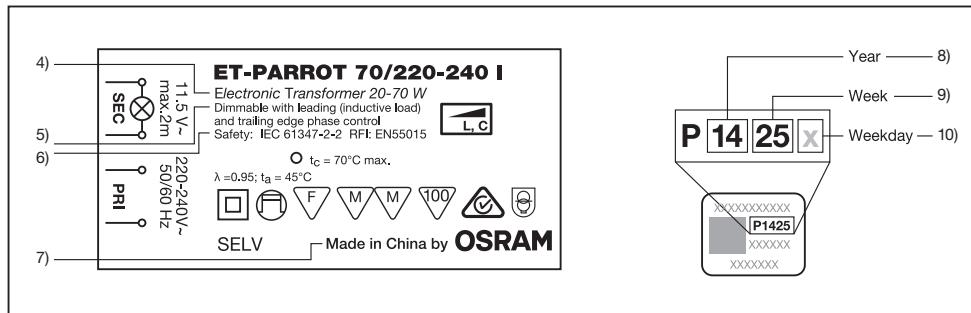
⑮ 1) Aizsardzības: īssavienojums, pārslodze, pārkāšana. 2) Automātiski izslēdzas, reversīvs. 3) Automātiski izslēdzas, nav reversīvs.

⑯ 1) Zaštita: kratak spoj; preopterećenje; pregrevanje. 2) Automatsko isključivanje, reverzibilno. 3) Automatsko isključivanje, nereverzibilno.

⑰ 1) Захист: від короткого замикання; перевантаження; перерів. 2) Автоматично вимикається, реверсивний. 3) Автоматично вимикається, не реверсивний.

⑱ 1) Корғаныш: қысқа мерзімді түйіктелуден, қатты қыздырудан. 2) Автоматты түрде өшү, екі жақта. 3) Автоматты түрде өшү, екі жақта емес.

## ET-PARROT I / ET-ZE



④) Elektronischer Trafo; 5) Dimmbar mit Phasenans- (induktive Last) und Phasenabschnittsteuerung; 6) Sicherheit; 7) Hergestellt in China; 8) Jahr; 9) Woche; 10) Wochentag; 11) Dimmbar mit Phasenabschnittsteuerung; 12) Dimmbar mit typischen üblichen Phasenan- und Phasenabschnittsdimmern

④) Transformateur electronique; 5) Variable avec commande à coupures de phase descendante et ascendante (charge inductive); 6) Sécurité; 7) Fabrique en Chine; 8) Année; 9) Semaine; 10) Jour ouvrable; 11) Variable avec commande à coupures de phase descendante; 12) Variable par variateur de commande de phase commune typique

④) Trasformatore elettronico; 5) Dimmerabile con regolazione a ritardo di fase (carico inductive) e ad anticipo di fase; 6) Sicurezza; 7) Prodotto in Cina; 8) Anno; 9) Settimana; 10) Giorno della settimana; 11) Dimmerabile con regolazione ad anticipo di fase; 12) Dimmerabile mediante un comune dimmer con regolazione a controllo di fase

④) Transformador electrónico; 5) Regulable con control de fase inicial (carga inductiva) y de corte de fase; 6) Seguridad; 7) Hecho en China; 8) Año; 9) Semana; 10) Día de la semana; 11) Regulable con control de corte de fase; 12) Regulable mediante regulador común de control de fase

④) Transformador electrónico; 5) Regulável, com controlo de fase ascendente (carga inductiva) e de fase descendente; 6) Segurança; 7) Fabricado na China; 8) Ano; 9) Semana; 10) Dia da semana; 11) Regulável, com controlo de fase descendente; 12) Regulável, com regulador do controlo da fase tipicamente comum

④) Ηλεκτρονικός μετασχηματιστής; 5) Ρύθμιζόμενος φωτισμός με έλεγχο φάσης πρόσθιου (επαγγελματικό φορτίο) και πάνω δάκρου; 6) Ασφαλεία; 7) Ξώρα προέλευσης Κίνα; 8) Έτος; 9) Εβδομάδα; 10) Καθημερινή; 11) Ρύθμιζόμενος φωτισμός με έλεγχο φάσης πάνω δάκρου; 12) Ρύθμιζόμενος φωτισμός με τυπική ρύθμιση ελέγχου φάσης;

④) Elektronische transformator; 5) Dimbaar met faseregeling op zowel voorflank (inductieve belasting) als achterflank; 6) Veiligheid; 7) Geproduceerd in China; 8) Jaar; 9) Week; 10) Weekdag; 11) Dimbaar met faseregeling op de achterflank; 12) Dimbaar via een dimmer met gemeenschappelijke faseregeling

④) Elektronisk transformator; 5) Dimbar med framkants- (induktiv last) och bakkantskontroll; 6) Säkerhet; 7) Tillverkad i Kina; 8) År; 9) Vecka 10) Veckodag; 11) Dimbar med bakkantsstyrning; 12) Dimbar med vanliga dimmers med fasstyrsning

④) Elektroninen muuntaja; 5) Himmennettävissä vaiheen nousevaa (induktivin kuorma) ja laskavaa reunaa leikkaamalla; 6) Turvalisus; 7) Valmistettu Kiinassa; 8) Vuosi; 9) Viikkoo; 10) Viikonpäivä; 11) Himmennettävissä vaiheen laskavaa reunaa leikkaamalla; 12) Himmennettävissä tyypillisellä tavaramaisella vaiheohjaus-himmitimellä

④) Elektronisk omformer; 5) Kan dimmes med ledende (induktiv last) och bakkant-faskontroll; 6) Sikkerhet; 7) Produsert i Kina; 8) År; 9) Uke; 10) Ukedag; 11) Kan dimmes med bakkant-faskontroll; 12) Kan dimmes med typisk vanlig faskontroll-dimmer

④) Elektronisk transformator; 5) Dæmpbar med ledende (induktiv belastning) og fasestyring fra bagkant; 6) Sikkerhed; 7) Fremstillet i Kina; 8) År; 9) Uge; 10) Ugedag; 11) Dæmpbar med fasestyring fra bagkant; 12) Dæmpbar med almindelig fasestyrrende dæmper

④) Elektronicky transformátor; 5) Stmievatelná pomocí řízení čela (při indukční zátěži) a týlu fázového impulzu; 6) Bezpečnostní; 7) Vyrobeno v Číně; 8) Rok; 9) Týden; 10) Pracovní den; 11) Stmievatelná pomocí řízení týlu fazového impulzu; 12) Stmievatelná pomocí typického stmívání s běžnou funkcí řízení společné fáze

④) Elektronički transformator; 5) Регулирање јаркости с помоћу управљења с опережајачим (индуктивна нагруда) и отстапајућим на фазе током; 6) Безбедност; 7) Сделано у Китају; 8) Год; 9) Недеља; 10) Дан са фронтом; 11) Регулирање јаркости с помоћу стандартног димера с управљањем сдвигом фазе

④) Elektronik transzformátor; 5) Fényereje felülfő (induktív terhelés) és lefelü előre ható fázisvezérléssel szabályozható; 6) Biztonság; 7) Származási hely: Kína; 8) Ev: 9) Hét: 10) A het napja; 11) Fényereje lefelü előre ható fázisvezérléssel szabályozható; 12) Fényereje normál fázisvezérlés fényerő-szabályozóval szabályozható

④) Transformator elektroniczny; 5) Ściemnianie za pomocą sterowania fazą zboceza narastającego (obciążenia impedancji) i opadającego; 6) Zabezpieczenie; 7) Wyprodukowane w Chinach; 8) Rok; 9) Tydzień; 10) Dzień tygodnia; 11) Ściemnianie za pomocą sterowania fazą zboceza narastającego; 12) Ściemnianie za pomocą standardowego ściemniacza ze sterowaniem fazowym

④) Elektronicky transformátor; 5) Stmievatelná pomocí riadenia čela (pri indukčnej záťaži) a týlu fázového impulzu; 6) Bezpečnosť; 7) Vyrobeno v Číne; 8) Rok; 9) Týždeň; 10) Pracovný deň; 11) Stmievatelná pomocí riadenia týlu fázového impulzu; 12) Stmievatelná pomocí typického stmievania s bežnou funkciou riadenia spoločnej fázy

④) Elektronicky transformátor; 5) Stmievatelná pomocí riadenia čela (pri indukčnej záťaži) a týlu fázového impulzu; 6) Bezpečnosť; 7) Vyrobeno v Číne; 8) Rok; 9) Týždeň; 10) Pracovný deň; 11) Stmievatelná pomocí riadenia týlu fázového impulzu; 12) Stmievatelná pomocí typického stmievania s bežnou funkciou riadenia spoločnej fázy

④) Elektronicky transformátor; 5) Možnost zatemňovania s fazou kontrolu prednejca (indukčná obremnenitev) v zadnej roba; 6) Varnost; 7) Izdelano na Kitajskem; 8) Leto; 9) Teden; 10) Dan v tenu; 11) Možnosť zatemňovania s fazou kontrolu zadnej roba; 12) Možnosť zatemňovania v občajco, tipično faznu zatemneniu napravo

④) Elektronisk transformator; 5) Ön (endüktif yük) ve arka kenar faz kontrolü ile kararlılabılır; 6) Güvenlik; 7) Çin'de üretilmiştir; 8) Yıl; 9) Hafta; 10) Hafta içi; 11) Arka kenar faz kontrolü ile kararlılabılır; 12) Tipik yayın faz kontrolü kararlıcı ile kararlılabılır

④) Elektronski transformator; 5) Dimabilna sa kontrolom faze prednjeg (induktivno opterećenje) i zadnje ruba; 6) Sigurnost; 7) Zemlja podrijetla: Kina; 8) Godina; 9) Tijedan; 10) Dan u tjednu; 11) Dimabilna sa kontrolom faze zadnje ruba; 12) Dimabilna sa standardnim regulatorom svjetla s kontrolom faze

④) Transformator electronic; 5) Intensitate luminoasă reglabilă cu avans de fază (sarcină inducțivă) și controlul fazelor curbei descendente; 7) Produs în China; 8) An; 9) Săptămâna; 10) Zi a săptămânii; 11) Intensitate luminoasă reglabilă cu controlul fazelor curbei descendente; 12) Intensitate luminoasă reglabilă cu variatorul obisnuit de control a fazei

④) Elektronen transformator; 5) С възможност за регулиране на светлината с фазово управление по преден (индуктивен товар) и заден фронт; 6) Безопасност; 7) Страна на произход: Китай; 8) Година; 9) Седмица; 10) Ден от седмицата; 11) С възможност за регулиране на светлината с фазово управление по заден фронт; 12) С възможност за регулиране на светлината от типичен обикновен регулатор на светлината с фазово управление

④) Elektrooniline muundur; 5) Luenguga (induktivlaeng) ja tagasera pikenemisega faasilkontrolliga reguleeritav; 6) Ohutus; 7) Valmistatud Hiinas; 8) Aasta; 9) Nädal; 10) Päev; 11) Reguleeritav tagasera pikenemisega faasilkontrolliga; 12) Reguleeritav tavalse faasilkontrolliga valgusregulaatoriga

④) Elektroninis transformatorius; 5) Pritemdoma su priekinės (indukcinė apkrova) ir užpačiulinės briaunos fazės vadumu; 6) Saugumas; 7) Pagaminta Kinijoje; 8) Metai; 9) Savaitė; 10) Savaitės diena; 11) Pritemdoma su užpačiulinės briaunos fazės vadumu; 12) Pritemdoma tipiniu iš�rustu fazės vadumu pritemdomo reguliatoriumi

④) Elektroniskas transformatorius; 5) Aptimdoma su priekinės (indukcinė apkrova) ir užpačiulinės briaunos fazės vadumu; 6) Saugaus; 7) Pagaminta Kinijoje; 8) Metai; 9) Savaitė; 10) Savaitės diena; 11) Pritemdoma su užpačiulinės briaunos fazės vadumu; 12) Pritemdoma tipiniu iš�rustu fazės vadumu aptimdomu reguliatorumi

④) Elektronisk transformator; 5) Aptimdoma sа ar vadiбas (indukcijas slodze) un amplitūdas fazes vadiba; 6) Drošība; 7) Ražots; Kīnā; 8) Gads; 9) Nedēļa; 10) Nedēļas diena; 11) Aptimdoms ar amplitūdas fazes vadibū; 12) Aptimdoms ar tipiski parāstas fazes vadiбas aptumšotāju

④) Elektronisk transformator; 5) Dimabilna sa kontrolom faze prednje (induktivno opterećenje) i zadnje ivice; 6) Bezbednost; 7) Proizvedeno u Kini; 8) Godina; 9) Nedelja; 10) Radni dan; 11) Dimabilna sa kontrolom faze zadnje ivice; 12) Dimabilna sa standardnim običnim dimerom sa kontrolom faze

④) Elektrichnyj transformator; 5) Функция регулирования яркости с управлением фазой переднего фронта импульса (индукционе навантаження) и зりзум импульсу; 6) Безпека; 7) Зроблено в Китаї; 8) Рік; 9) Тиждень; 10) День тижня; 11) Функція регулювання яркості з управлінням фазою зризум імпульсу; 12) Функція регулювання яркості з управлінням фазою зризум імпульсу

④) Elektronički transformator; 5) Жарықтандыруды кесү ғасасы бар кернеу реттегішінің кемегімен алдынбы (Индукция жүктеңе) және артық шет бынайша басқаруға болады; 6) Каупісіздік; 7) Қытайдың халасын; 8) Жыл; 9) Ата; 10) Жұмыс күндері; 11) Жарықтандыруды кесү ғасасы бар кернеу реттегішінің кемегімен артық шет бынайша басқаруға болады; 12) Жарықтандыруды кесү ғасасы бар стандарттың диммермен реттегіші базаскаруға болады

④) Εισαγωγή & διάθεση: ΟΣΡΑΜ ΑΕ. Λ. Αθηνών 31-33, 104 47 Αθήνα

④) Производитель/Өндөрушү: OSRAM GmbH, Марсель-Бройер-штрассе 6, 80807 Мюнхен, Германия. Импортер/Импортчышы: ОАО «ОСРАМ» 214020 г. Смоленск/Смоленск қ., ул. Индустріальна 9-А/Индустриальная 9-, 9-А, тел.: +7 (4812) 62-86-00

④) Forgalmazó: OSRAM a.s. Mo-i Fiótelepe, 1119 Bp., Fehérvári út 84/A

④) Importer: OSRAM sp z o.o., ul. Wiertnicza 117, 02-952 Warszawa

④) İthalatçı: OSRAM Aydinlatma Tic. A.Ş., Nispetiye Mah., Başlık Sok., MM Plaza, No:3 K:2, Etler Beşiktaş İstanbul, +90 212 306-9000 OSRAM Romania SRL, Soseaua Bucuresti Nord Nr. 10, Global City Business Park, Cladirea O21, etaj 10, 077190 Voluntari, judetul Ilfov

④) Производител: OSRAM GmbH, Доставчик: ОСРАМ ЕООД, 1505 София, бул. Ситняково 48, офис 604, +359 - (0)2 - 9712262

④) Uvoznič: OSRAM d.o.o., Dorda Stanoevića 14, 11070 Beograd, Srbiya

④) Виробник: OSRAM GmbH, 80920 Мюнхен, Німеччина. Імпортер: ПІІ „ОСРАМ Україна“, вул. Димитрова, 5, 03150 Київ, Україна



C10449057

G10553344

12.03.15

OSRAM GmbH  
Steinerne Furt 62  
86167 Augsburg  
Germany  
[www.osram.com](http://www.osram.com)