

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of

Directive 2014/53/EU



This certificate consists of 8 pages including this page.

Apparatus	Electronic control gear for LED Modules
Apparatus description	The evaluated products are control gears for luminaires with a passive NFC TAG on 13,56 MHz.
Brand name, trade name	OSRAM
Type reference	See types listed in the section: Type Category and types
Rating and principal characteristics	220 – 240 V, 50 / 60 Hz
Manufacturer/authorized representative in the European Union	OSRAM GmbH Marcel-Breuer-Str. 6 80807 München Germany
Further information	--
Evaluation report	265229-TL7-1
Aspects of the essential requirements covered by the examination	N/P Article 3 (1) a) Safety C Article 3 (1) b) EMC C Article 3 (2) Efficient use of radio spectrum N/A Article 3 (3) Equipment classes C = Compliant, N/P = Not assessed, N/A = Not applicable
ID number of the certificate	40050085 This EU-type examination supersedes the version of 2019-05-23
Valid until	2021-09-30
Conditions for the validity	See Attachment 1
VDE file reference	34300-3441-0775/265229
Conclusions of the examination	The examined technical design of the apparatus meets the essential requirements set out in Article 3 of the Directive 2014/53/EU with limitation to the aspects as given above and specified by the manufacturer.

This certificate is directed to the manufacturer or his authorized representative in EU. It is only valid under the condition that the restrictions, limitations or imposed duties as referenced above will be observed or implemented. It does not authorize to use any of the legally protected VDE marks. This certificate may be made available to third parties only to the full extent, including Attachments 1 and 2 which are integral parts of it.

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

VDE Testing and Certification Institute

Notified Body according to the Directive 2014/53/EU

EU identification number: 0366, Registration number: BNetzA-bS-17/51-61



BNetzA-bS-17/51-61

Dr. Stephan Kloska, Head of the Notified Body RED

2019-09-27

Merianstrasse 28, 63069 Offenbach, Germany

phone +49 69 83 06-747, fax: +49 69 83 06-620

e-mail: vde-institut@vde.com, www.vde-institut.com

VDE certificates are valid only when published under: www.vde.com/zertifikat

VDE
INSTITUT

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU



Attachment 1

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 2 of 8

The compliance with the essential requirements of the Directive is confirmed for the operation of the assessed apparatus under the condition that the conditions for the validity listed below will be executed.

Conditions for the validity (Restrictions, imposed duties)

[C1]	none
------	------

Type categories and types:

Type Category 1:

Radio module type designation:	M24LR16E
Model, type designation	A) OT FIT 35/220-240/400 D LT2 UF L B) OT FIT 75/220-240/700 D LT2 UF L C) OTi DALI 35/220-240/400 D LT2 UF L D) OTi DALI 75/220-240/700 D LT2 UF L E) OTi DALI 10/220-240/700 NFC F) OTi DALI 15/220-240/1A0 LT2 NFC G) OTi DALI 25/220-240/700 LT2 NFC H) OTi DALI 35/220-240/1A0 LT2 NFC I) OTi DALI 50/220-240/1A4 LT2 NFC FAN J) OTi DALI 25/220-240/700 NFC K) OTi DALI 35/220-240/1A0 NFC L) OTi DX 25/220-240/700 NFC M) OTi DX 35/220-240/1A0 NFC O) OTi DALI 15/220-240/1A0 NFC

Type Category 2:

Radio module type designation:	M24LR16E
Model, type designation	A) OT FIT 100/220-240/700 D NFC IND L B) OT FIT 150/220-240/1A0 D NFC IND L C) OTi DALI 35/220-240/400 D NFC TW L D) OTi DALI 75/220-240/700 D NFC TW L E) OTi DALI 100/220-240/700 D NFC IND L F) OTi DALI 150/220-240/1A0 D NFC IND L G) OTi DX 35/220-240/400 D NFC L H) OTi DX 75/220-240/600 D NFC L

Type Category 3:

Radio module type designation:	M24LR16D
Model, type designation	A) OT DX 40/220-240/1A0 DIMA LT2 E B) OT DX 75/220-240/1A0 DIMA LT2 E

Type Category 4:

Radio module type designation:	M24LR16D
Model, type designation	A) OT FIT 35/220-240/350 D NFC L B) OT FIT 75/220-240/550 D NFC L

Type category 5:

Radio module type designation:	M24LR16E
Model, type designation	A) OTi DALI 25/220-240/300 D NFC F L B) OTi DALI 35/220-240/400 D NFC F L C) OTi DALI 75/220-240/500 D NFC F L

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU



Attachment 1

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 3 of 8

Type category 6:	
Radio module type designation:	M24LR16E
Model, type designation	OT 75/220-240/1A0 1DIM G2 CE OT 20/170-240/1A0 1DIMLT2 G1 CE OT 20/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE OT 40/170-240/1A0 1DIMLT2 G1 CE OT 40/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE OT 75/170-240/1A0 1DIMLT2 G1 CE OT 75/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE OT 110/170-240/1A0 1DIMLT2 G1 CE OT 110/170-240/1A0 4DIMLT2 G2 CE OT DX 165/220-240/1A0 DIMA LT2 E

Radio interface parameters

Interface	NFC Radio Tag	
Parameter	Characteristic	Remark
Center Frequency:	13,56 MHz	---
Frequency range (OFR):	13,553 MHz – 13,567 MHz	---
Operational Bandwidth (OBW):	N/A	---
Max. Power (EIRP):	N/A	---
Antenna Type:	4,7µH & 4,7 pF	---
Type of transmission or modulation	10% or 100% ASK modulation using ¼ (26 Kbits/s) or 1/256 (1,6 Kbits/s) pulse position coding	---
Radio module type designation:	See list of type categories	---
Radio module Hardware release:	See list of type categories	Number of the PCB family
Radio module Software release:	N/A	---

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU



Attachment 1

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 4 of 8

Standards which are the base for the EU-type examination certificate

Standards which have been used as base for the evaluation	
Standards covering Article 3 (1) a.) LVD	DOC*
Not part of the assessment	
Standards covering Article 3 (1) a.) EMF	DOC*
Not part of the assessment	
Standards covering Article 3 (1) b.) EMC	DOC*
[S01] EN 55015:2013 + A1:2015	--- (EMCD)
[S02] EN 61547:2009	--- (EMCD)
[S03] EN 61000-3-2:2014	--- (EMCD)
[S04] EN 61000-3-3:2013	--- (EMCD)
[S05] EN 301 489-3 V2.1.1:2017-03	Not listed
Standards covering Article 3 (2) Spectrum use	DOC*
[S06] ETSI EN 300 330 V.2.1.1 (2017-02)	
Standards covering Article 3 (3) Requirements for special classes	DOC*
[S07] N/A	-
Other standards	DOC*
[S08] N/A	-
* DOC: Date of cessation of the presumption of conformity of the superseded standard (if any). RED OJEU date: 2018-09-14 EMCD OJEU date: 2019-08-05	

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU



Attachment 2

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 5 of 8

Information zur EU-Baumusterprüfbescheinigung nach Anhang III Modul B der Richtlinie 2014/53/EU

Das Zertifikat der notifizierten Stelle bescheinigt, dass mit den ausgewerteten Unterlagen die Übereinstimmung des darin beschriebenen Baumusters mit den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie 2014/53/EU in angemessener Weise nachgewiesen wird. Die EU Baumusterprüfbescheinigung ist beschränkt auf den darin bescheinigten Umfang.

Die technischen Unterlagen, ergänzt durch die EU-Baumusterprüfbescheinigung / den Bewertungsbericht der notifizierten Stelle, dienen als Grundlage für die EU-Konformitätserklärung und die CE-Kennzeichnung. Die Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung erfolgt durch denjenigen, der die Geräte auf dem gemeinsamen Markt der Europäischen Gemeinschaften in Verkehr bringt (z. B. der Hersteller, sein Bevollmächtigter oder der Importeur).

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- Weder die EU-Baumusterprüfbescheinigung noch der Evaluierungsbericht der notifizierten Stelle enthalten eine Aussage über weitere Eigenschaften des bewerteten Produkts oder über die Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen weiterer EU-Richtlinien.
- Es ist sicherzustellen, dass bei seriengefertigten Produkten die Übereinstimmung mit dem in der EU-Baumusterprüfbescheinigung beschriebenen Baumuster und mit den auf sie anwendbaren Anforderungen der Richtlinie gegeben ist.
- Die EU-Konformitätserklärung und die technische Dokumentation einschließlich der EU-Baumusterprüfbescheinigung sind von demjenigen, der die Einrichtung in Verkehr gebracht hat, nach dem Inverkehrbringen zehn Jahre lang für die Vertreter zuständiger Behörden (in Deutschland: die Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (BNetzA)) aufzubewahren. Ein Exemplar der EU-Konformitätserklärung ist den zuständigen Behörden auf Verlangen zur Verfügung zu stellen.
- Sind weder der Hersteller noch sein Bevollmächtigter in der Gemeinschaft ansässig, so fällt die Verpflichtung zur Bereithaltung der technischen Unterlagen und der Konformitätserklärung der Person zu, die das Gerät auf dem Gemeinschaftsmarkt in Verkehr bringt.
- Der Hersteller muss alle erforderlichen Maßnahmen ergreifen, damit der Fertigungsprozess und seine Überwachung die Übereinstimmung der hergestellten Geräte mit der in der EU-Baumusterprüfbescheinigung beschriebenen zugelassenen Bauart und mit den auf sie anwendbaren Anforderungen der Richtlinie gewährleisten.
- Der Hersteller bringt die CE-Kennzeichnung entsprechend der Richtlinie an jedem einzelnen Gerät an, das mit der in der EU-Baumusterprüfbescheinigung beschriebenen Bauart übereinstimmt und die anwendbaren Anforderungen dieser Richtlinie erfüllt.
- Die EU-Baumusterprüfbescheinigung ist ein Zertifikat. Gültige Zertifikate sind unter <https://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx> veröffentlicht. Die notifizierte Stelle ist verpflichtet der zuständigen Behörde auf Verlangen Auskünfte über negativ sowie positiv bewertete Baumusterprüfungen und zurückgezogene oder ausgesetzte Baumusterprüfbescheinigungen zu erteilen.
- Die notifizierte Stelle informiert sich laufend über alle Änderungen des allgemein anerkannten Stands der Technik. Falls Änderungen bekannt werden, die darauf hindeuten, dass zugelassene Baumuster möglicherweise nicht mehr den anwendbaren Anforderungen der EMV-Richtlinie entsprechen überprüft die notifizierte Stelle die ausgestellten EU-Baumusterprüfbescheinigungen hinsichtlich ihrer Aktualität und entscheidet, ob derartige Änderungen weitere Untersuchungen nötig machen.
- Ergibt die Überprüfung, dass weitere Untersuchungen erforderlich sind, so setzt die notifizierte Stelle die betroffenen Hersteller davon in Kenntnis. Falls der Hersteller die notwendigen Untersuchungen nicht innerhalb einer angemessenen Frist beauftragt, oder wenn die Nachprüfung ergibt, dass das Baumuster nicht mehr den Anforderungen der EMV-Richtlinie entspricht, wird die EU-Baumusterprüfbescheinigung zurückgezogen. Im Falle der Aussetzung/Zurückziehung wird der Zertifikatsinhaber über die Gründe und die erforderlichen Maßnahmen, um die Aussetzung zu beenden oder eine neue EU-Baumusterprüfbescheinigung zu erlangen, schriftlich informiert.

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU



Attachment 2

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 6 of 8

- Der Hersteller muss die notifizierte Stelle, der die technischen Unterlagen zur EU-Baumusterprüfbescheinigung vorliegen, über alle Änderungen an dem zugelassenen Baumuster informieren, die die Übereinstimmung des Geräts mit den wesentlichen Anforderungen dieser Richtlinie oder den Bedingungen für die Gültigkeit dieser Bescheinigung beeinträchtigen können. Derartige Änderungen erfordern eine Zusatzgenehmigung in Form einer Ergänzung der ursprünglichen EU-Baumusterprüfbescheinigung.
- Die Gültigkeit dieser EU-Baumusterprüfbescheinigung ist befristet. Falls Sie die Aufrechterhaltung der EU-Baumusterprüfbescheinigung wünschen, empfehlen wir die notifizierte Stelle 3 Monate vor Ablauf der Gültigkeit für eine erneute Konformitätsbewertung zu beauftragen, da eine spätere Beauftragung erfahrungsgemäß höhere Kosten verursacht.
- Die notifizierte Stelle ist verpflichtet, die missbräuchliche Verwendung der von ihr ausgestellten EU-Baumusterprüfbescheinigungen unverzüglich der Bundesnetzagentur für Elektrizität, Gas, Telekommunikation, Post und Eisenbahnen (BNetzA) in schriftlicher Form anzuzeigen.

Ein Missbrauch kann beispielsweise vorliegen, wenn einer der folgenden Punkte zutrifft:

- Die in den zur Auswertung überlassenen technischen Unterlagen enthaltenen Angaben zum Produkt sind fehlerhaft oder unvollständig.
- In den EU-Baumusterprüfbescheinigungen und deren Anlagen genannte Voraussetzungen für den vertraglichen Betrieb sind nicht gegeben. Geforderte Maßnahmen werden nicht, nur teilweise oder fehlerhaft umgesetzt.
- Die Erfüllung dieser Auflagen wird als notwendig für den vertraglichen Betrieb der Einrichtung erachtet. Wird das Produkt einem Dritten überlassen, sind diesem die Voraussetzungen für den elektromagnetisch vertraglichen Betrieb mitzuteilen und die produktbegleitenden Dokumente mit entsprechenden Informationen weiterzugeben.
- Prüfberichte und EU-Baumusterprüfbescheinigungen der notifizierten Stelle werden verwendet, um Eigenschaften des Produktes darzustellen, die über die Einhaltung der grundlegenden Anforderungen der Richtlinie hinausgehen.
- Bezugnahmen auf die EU-Baumusterprüfbescheinigung in Kommunikationsmedien, wie z.B. Dokumente, Broschüren oder Werbematerialien erwecken den Eindruck, dass mit den ausgewerteten Unterlagen die Übereinstimmung des darin beschriebenen Baumusters mit den wesentlichen Anforderungen der Richtlinie in angemessener Weise im bescheinigten Umfang nachgewiesen wird.



EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU

Attachment 2

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 7 of 8

Information on the EU type-examination certificate according to Annex III Module B of Directive 2014/53/EU

The certificate of the notified body shall certify that the evaluated documents show that the model described therein complies with the essential requirements of Directive 2014/53/EU in an appropriate manner. The EU type examination certificate is limited to the extent indicated therein.

The technical documentation, supplemented by the EU type-examination certificate / assessment report of the notified body, serves as a basis for the EU declaration of conformity and the CE marking. Declaration of conformity and CE marking are made by the person who places the devices on the common market of the European Communities (e.g. the manufacturer, his authorized representative or the importer).

Please take note of the following guidelines:

- Neither the EU-type examination certificate nor the evaluation report of the notified body contains a statement on further characteristics of the evaluated product or on compliance with the essential requirements of other EU directives.
- It shall be ensured that, in the case of serial products, conformity with the type described in the EU type-examination certificate and requirements of the Directive applicable to them are fulfilled.
- The EU Declaration of Conformity and the technical documentation including the EU type-examination certificate are issued by the person who placed the device on the market for 10 years after the placing on the market for the representatives of the competent authorities (in Germany the Federal Network Agency for Electricity, Gas, Telecommunications, postal and railways (BNetzA)). A copy of the EU Declaration of Conformity shall be made available to the competent authorities upon request.
- Where neither the manufacturer nor his authorized representative is established in the European Union, the obligation to keep the technical documentation and the declaration of conformity available to the person placing the device on the Community market is excluded.
- The manufacturer must take all necessary measures to ensure that the manufacturing process and its monitoring ensure the conformity of the manufactured devices with the approved design type as described in the EU type examination certificate and with the applicable requirements of the Directive.
- The manufacturer shall affix the CE marking in accordance with the Directive to each individual device which complies with the design described in the EU type-examination certificate and complies with the applicable requirements of this Directive.
- The EU-type examination certificate is a certificate. Valid certificates are published at <https://www2.vde.com/de/Institut/Online-Service/VDE-gepruefteProdukte/Seiten/Online-Suche.aspx>. The notified body is obliged to provide the competent authority with information on negative as well as positively assessed type-examination tests and withdrawn or suspended type-examination certificates on request.
- The notified body is constantly informed of any changes to the generally recognized state of the art. In the event that changes are made that indicate that approved designs may no longer be in compliance with the applicable requirements of the Directive, the notified body shall check the issued EU type-examination certificates with respect to their relevance and decide whether such amendments require further investigation.
- If the verification reveals that further investigations are necessary, the notified body shall notify the manufacturers concerned. If the manufacturer does not commission the necessary inspections within a reasonable time, or if the verification verifies that the design no longer meets the requirements of the Directive, the EU type examination certificate is withdrawn. In the event of suspension / withdrawal, the certificate holder shall be informed in writing of the reasons and measures necessary to terminate the suspension or to obtain a new EU type-examination certificate.
- The manufacturer shall inform the notified body, which holds the technical documentation of the EU type-examination certificate, of any changes to the approved design pattern which may

EU-type examination certificate

according to Annex III Module B of the
Directive 2014/53/EU



Attachment 2

ID: 40050085, Date of issue 2019-09-27, Page 8 of 8

affect the conformity of the device with the essential requirements of this Directive or the conditions of validity of this certificate. Such amendments require additional approval in the form of a supplement to the original EU type examination certificate.

- The validity of this EU-type examination certificate is limited in time. If you wish to maintain the EU type-examination certificate, we recommend commissioning the notified body to carry out a new conformity evaluation 3 months before expiry of the validity period, as subsequent commissioning will lead to higher costs.
- The notified body is obliged to notify the Federal Network Agency for Electricity, Gas, Telecommunications, Post and Railways (BNetzA) without delay in writing of the abusive use of the EU type examination certificates issued by it.

For example, misuse can occur if one of the following is true:

- The information on the product contained in the technical documentation provided for the evaluation is faulty or incomplete.
- The preconditions for compatible operation referred to in the EU type-examination certificates are not given. Actions requested are not implemented, only partially or incorrectly.
- Compliance with these requirements is considered necessary for the proper operation of the facility. If the product is handed over to a third party, the requirements for compatibility have to be submitted.
- Test reports and EU type-examination certificates from the notified body are used to demonstrate characteristics of the product which go beyond compliance with the essential requirements of the Directive.
- References to the EU type-examination certificate in communications media, such as Documents, brochures or advertising materials give the impression that the evaluated documentation proves the conformity of the therein described type with the essential requirements of the Directive in an appropriate way.