

EU-type examination certificate

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



This certificate consists of 10 pages including this page.

Apparatus	LED Luminaries																																										
Apparatus description	Luminaries with Radio Interface																																										
Brand name, trade name	ERCO																																										
Type reference	See Attachment 1																																										
Manufacturer/authorized representative in the European Union	ERCO GmbH Brockhauser Weg 80 - 82 58507 Lüdenscheid Germany																																										
Further information	--																																										
Evaluation report	324287-TL7-1																																										
Aspects of the essential requirements covered by the examination	<table><tr><td>N/P</td><td>Article 3, 1. (a)</td><td>Safety & Health</td></tr><tr><td>N/P</td><td>Article 3, 1. (b)</td><td>EMC</td></tr><tr><td>C</td><td>Article 3, 2.</td><td>Radio spectrum</td></tr><tr><td></td><td>Article 3, 3.</td><td>Equipment classes, categories</td></tr><tr><td></td><td>(a)</td><td>(b)</td><td>(c)</td><td>(d)</td><td>(e)</td><td>(f)</td><td>(g)</td><td>(h)</td><td>(j)</td></tr><tr><td></td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td><td>N/P</td></tr><tr><td></td><td>N/P</td><td>Article 3, 4.</td><td>Common chargers</td><td colspan="6"></td></tr></table> C = Compliant, N/P = Not performed in this examination, N/A = Not applicable	N/P	Article 3, 1. (a)	Safety & Health	N/P	Article 3, 1. (b)	EMC	C	Article 3, 2.	Radio spectrum		Article 3, 3.	Equipment classes, categories		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(j)		N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P		N/P	Article 3, 4.	Common chargers						
N/P	Article 3, 1. (a)	Safety & Health																																									
N/P	Article 3, 1. (b)	EMC																																									
C	Article 3, 2.	Radio spectrum																																									
	Article 3, 3.	Equipment classes, categories																																									
	(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(j)																																		
	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P	N/P																																		
	N/P	Article 3, 4.	Common chargers																																								
ID number of the certificate	40048037 This certificate supersedes Certificate No. 40048037 dated 2024-06-05.																																										
Date of issue	2025-01-14																																										
Valid until	2027-01-31																																										
VDE file reference	411100-3410-0014/324287																																										
Conclusion 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																																										

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH

Notified Body according to the Directive 2014/53/EU

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

Dr. Stephan Kloska, Member of the Notified Body RED

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

Template: CB7 NB-EMC RED 0201 A06_RED EN, 2024-01-19



BNetzA-bS-17/51-61

VDE
INSTITUT

EU-type examination certificate

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



Attachment 1

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 2 of 10

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 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.

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.

The delegated regulation (EU) 2022/30 amended by 2023/2444 is applicable from 2025-08-01 on. The EU-TEC referencing to article 3, 3. (d), (e) and (f) is therefore applicable from 2025-08-01 on (if examined).

Conditions for the validity (Restrictions, imposed duties)

C1	None
----	------

Type reference (type identification on the label):

Spotlights with plastic housing:

Optec, Optec new, Optec 48 V new, Cantax, Opton, Pollux, Oseris, Jilly, Eclipse XS...M, Parscan Ontrack XS...M, UniScan on Track, XS...M,

Spotlights with metal housing:

Parscan, Light Board, Logotec, Pantrac, Pantrac 48V, Stella, Skim, IKU Track, IKU Track 48V, Compar, Eclipse L...XL, Parscan L...XXL, Jilly linear

Outdoor Projectors with plastic housing:

Lighscan, Kona, Beamer

Wall-mounted luminaires with metal housing:

Trion, Pantrac

Surface-mounted luminaires with metal housing:

Skim, Compar-square, Atrium, Jilly Linear

Surface-mounted luminaires with plastic housing:

Jilly square

Pendant luminaires with metal housing:

Atrium, Jilly linear

Recessed spotlights, recessed floodlights:

Quintessence rund, Quintessence quadratisch, Starpoint, Gimbal, Gimbal mit Montagebügel, Cantax, Light Board, Quinta

Fixed recessed luminaires:

Quintessence rund, Quintessence square, Quintessence Pinhole, Atrium Doppelfokus, Starpoint, Skim, Compact, Quadra, Compar linear, Lightgap, Jilly quadratisch, IKU

Outdoor Recessed luminaires (plastic housing):

Quintessence

Outdoor Recessed luminaires (metal housing):

IKU, IKU Outdoor Surface-mounted

Showcase lighting:

Axis

EU-type examination certificate

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



Attachment 1

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 3 of 10

Radio interface parameters:

Interface	Casambi (Radio module and control gear)	
Parameter	Characteristic	Remark by manufacturer
Radio module type designation:	CBM-002A CBM-002B CBM-003B CBU-ASD CBU-A2D CBU-ASD LR	--
Frequency range (OFR):	2402 MHz – 2480 MHz	Bluetooth
Operational Bandwidth (OBW):	1.85 MHz	--
Max. Power (EIRP):	4 dBm	--
Antenna	20 x 8 x 2 mm / 2,14 dBi (Integral)	--

Interface	Tridonic (Control gear with integrated radio module)	
Parameter	Characteristic	Remark
Type designation:	Basic DIM Wireless G2	--
Description:	The 28003540 Basic DIM Wireless G2 is an RF device for integration into an LED lighting system. The device operates as a Bluetooth Low Energy (BLE) transceiver with GFSK modulation and an integral antenna.	--
Frequency range (OFR):	2,4 – 2,4835 GHz	--
Operational Bandwidth (OBW):	Nominal 1 MHz	--
Max. Power (EIRP):	10 dBm	--
Antenna	Integral antenna	--

EU-type examination certificate

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



Attachment 1

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 4 of 10

Interface	Tridonic (Radio modules)	
Parameter	Characteristic	Remark
Type designation:	The control gears can be equipped with further radio interfaces of the following type designation: MODULE WIRELESS ONBORD ANTENNA TR-003A, MODULE WIRELESS DETACHED ANTENNA TR-003B, MODULE WIRELESS ONBORD ANTENNA TR-004A, MODULE WIRELESS DETACHED ANTENNA TR-004B	--
Frequency range (OFR):	2,4 – 2,4835 GHz	--
Operational Bandwidth (OBW):	Nominal 1 MHz	--
Max. Power (EIRP):	10 dBm	--
Antenna	Integral antenna	--

Interface	Osram (Control gear with integrated radio module)	
Parameter	Characteristic	Remark
Type designation:	ZIGBEE 3.0 DALI CONV LI	Control gear, Integrated rf-module:
Type/Model reference of the RF chip:	ETRX358XXX	--
Description:	RF-module using the 2,4 GHz ISM band using wide band modulation techniques	--
Frequency range (OFR):	2,4 – 2,4835 GHz	--
Max. Power (EIRP):	12,5 dBm	As measured in test report UL-RPT-RP10418140JD02A
Type of antenna:	Integral / Chip antenna	Highest declared antenna gain: 2,14 dBi

EU-type examination certificate

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



Attachment 1

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 5 of 10

Interface	Ubisys (Control gear with integrated radio module)	
Parameter	Characteristic	Remark
Type designation:	M7B-Q95-B	--
Description:	Plug-in radio device	--
Frequency range (OFR):	2,4 – 2,4835 GHz	--
Operational Bandwidth (OBW):	Nominal 2 MHz	--
Max. Power (EIRP):	10dBm	--
Antenna	1,3 dBi	--

Interface	TCI (Control gear with integrated radio module)	
Parameter	Characteristic	Remark
Type designation:	- Professionale ZB3 BI - DC Maxi Jolly US ZB3 - TCI Professionale HC Casambi - TCI DC Maxi Jolly US Casambi - TCI Professionale HC Casambi	All control gear types contain the previously listed radio modules from „Casambi”
Description:	Plug-in radio device	--
Frequency range (OFR):	2402 MHz – 2480 MHz	Nominal centre frequency
Operational Bandwidth (OBW):	1.85 MHz	--
Max. Power (EIRP):	4 dBm	--
Antenna	20 x 8 x 2 mm / 2,14 dB (Integral)	--

Interface	NXP JN5168-001-M05	
Parameter	Characteristic	Remark
Radio standard :	IEEE802.15.4	--
Operating frequency range:	2,4 – 2,4835 GHz RF-module using the 2,4 GHz ISM band using wide band modulation techniques	---
Rated output power:	10 dBm	--
Type of antenna:	--	--



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

Attachment 1

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 6 of 10

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

Standards covering Article 3 (1) a.) LVD
Not part of the assessment
Standards covering Article 3 (1) a.) EMF
Not part of the assessment
Standards covering Article 3 (1) b.) EMC
Not part of the assessment
Standards covering Article 3 (2) Spectrum use
EN 300 328 V2.2.2
Standards covering Article 3 (3) Requirements for special classes
Not part of the assessment
Other standards
EG 203 367 V1.1.1





EU-type examination certificate

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

Attachment 2

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 7 of 10

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

Wenn in diesem Dokument die Abkürzung „Richtlinie 2014/53/EU“ verwendet wird, dann ist immer „Richtlinie 2014/53/EU geändert durch (EU) 2022/2380 inklusive der delegierten Verordnung (EU) 2023/1717“ gemeint.

Das Zertifikat der notifizierten Stelle bescheinigt, dass mit den ausgewerteten Unterlagen die Übereinstimmung des darin beschriebenen Baumusters mit den grundlegenden 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 EU-Baumusterprüfungen und zurückgezogene oder ausgesetzte EU-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 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 Richtlinie entspricht, wird die



EU-type examination certificate

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

Attachment 2

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 8 of 10

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.

- 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 grundlegenden 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 notifizierte 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 in Zusammenhang mit Geräten, die nicht vom bescheinigten Umfang der EU-Baumusterprüfbescheinigung abgedeckt werden.





EU-type examination certificate

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

Attachment 2

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 9 of 10

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

When the abbreviation "Directive 2014/53/EU" is used in this document, it always refers to "Directive 2014/53/EU as amended by (EU) 2022/2380 including Delegated Regulation (EU) 2023/1717".

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



EU-type examination certificate

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

Attachment 2

ID: 40048037, Date of issue 2025-01-14, Page 10 of 10

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 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 communication media, such as documents, brochures or promotional materials related to equipment, which is not covered by the certified scope of the EU-Type Examination Certificate.

