

Zertifikat

- [1] **Eigenzertifikat fuer CE-getestete Produkte**
- [2] **LED Leuchte fuer bestimmungsgemaesse Verwendung
in explosionsgefaehrden Bereichen (ATEX), Zone 2,
Richtlinie 94/9/CE**
- [3] Eigenzertifikat Test-Nummer :

CCEA ATEX 01-15

- [4] Ausstattung: LED Leuchten Serie **EX68.I.P - EX.96.I.P - EX.110.I.P**
- [5] Hersteller: C.C.E.A. S.r.l.
- [6] Adresse: Via Piave, 2
36077 Altavilla Vicentina (VI) - ITALY
- [7] Die Bauart dieses Geraetes sowie verschiedene Ausfuehrungen werden anhand des Zertifikats und Beilagen beschrieben
- [8] C.C.E.A. srl zertifiziert gemaess der Richtlinie 94/9/CE dass die Leuchtenserie EX68.I.P, EX96.I.P, EX110.I.P die Bedingungen der Sicherheit fuer den Einsatz im EX-Bereich, Zone II, fuer explosionsgefaehrde Stoffe, erfuehlt.

Pruefung und Testergebnisse werden anhand des Berichts aufgefuehrt.

- [9] Die Erfuehlung der erforderlichen Sicherheitsmassnahmen sind unter folgenden Richtlinien erfuehlt:

EN 600079-0 : 2012 ; EN 60079-15 : 2010 ; EN 61241-1: 2004

- [10] Dieses Zertifikat bezieht sich nur auf die Konzeption des festgelegten Produkts gemaess der Richtlinien 94/9/CE. Weitere Anforderungen dieser Richtlinie gelten fuer die Herstellung, diese sind nicht bei dem Eigenzertifikat gedeckt.

- [11] Die Kennzeichnung des Geraetes muss die folgenden Angaben haben:



II3G Ex nA IIC T5 Gc
II3D Ex t IIIC T90° Dc

Dieses Zertifikat und beigefugten Ausfuehrungen koennen in vollem Umfang nur ohne Aenderung dupliziert werden.

Datum: 01 November 2015

Beschreibung des Geräts

Die LED Leuchtenserie EX.XX.P wurde von CCEA fuer die Installation und Beleuchtung von Pulver-Lackierkabinen fuer Automobile und Metalle entworfen und entwickelt. Die Auswahl der Komponenten und Materialien wurden unter Beruecksichtigung der Umgebungs-, Arbeits- und Anlagenkonditionen ausgewaehlt.

Hierbei wurde besonders bedacht, dass Pulverlackierkabinen aus einer Metallstruktur bestehen, so dass kein Pulverstaub festhaften kann. Auch das Saugverfahren zum Verhindern der Staubhaftung innerhalb der Kabine wurde dabei beruecksichtigt.

Die Beleuchtung innerhalb der Lackierkabine muss homogen sein, um Schatten und Reflexe zu vermeiden.

Struktur

Das waermeableitende Profil sowie die Seitenprofile bestehen aus extrudiertem Aluminum 6060 T5 (55HB min). Die Seitenkappen bestehen aus Strangguss. Diese Materialien sind alle pulverlackiert. Das Frontglas besteht aus Kalzium-Natron-Glas, extraklar, transparent, temperiert, Siebdruck, Dichte 4 mm.

Die Leuchte wird mit einem zusaetzlichen Frontschutz aus transparentem 4mm hohem Polykarbonat geliefert, um dem Schlagprueftest IK08 standzuhalten.

Innerhalb der Leuchte befindet sich ein Prismafilm aus PMMA, 3mm dick.

Die LED Lichtquelle besteht aus Minipower LEDs auf FR4 montierten PCBs und weissem solder. Die Driverkomponenten befinden sich auf dem Stromkreis.

Der Schutzgrad IP67 wird durch Vitonseitendichtungen, 2mm, und der Glasdichtungen garantiert. Das Netzkabel ist TYP H05RN-F mit Neoprenummantelung 3 x 0,75mmq (1,5 Meter Standardlaenge), Befestigung mit Kabelverschraubung PG9.

Installation in ATEX Umgebung

Die Baugruppe der Serie EX.XX.P entsprechen dem Einsatz fuer die Gruppe II, Kategorie 3G und 3 D der Richtlinie 94/9/CE.

Dieses Gerat mit der Einstufung der o.g. Kategorie ist fuer Umgebung geeignet, wo selten eine explosionsfaehige Atmosphaere als Gemisch aus Luft und brennbaren Gasen, Daempfen oder Nebel auftritt.

Geraete dieser Kategorie garantieren den Schutzgrad bei normalem Einsatz und bestaetigen die Requisiten aus Anlage II, Punt 2, 3 der ATEX Richtlinie.

Die Leuchtgeraete der EX.XX.P-Serie koennen in folgenden ATEX-Zonen eingesetzt werden.



II3G Ex nA IIC T5 Gc



II3D Ex t IIIC T90°C Dc

Zone 2: Innenvolumen der Kabine mit Flüssigkeit (inklusive Leitungen der Umwälzluft) und externes Volumen bis zu 1 Meter Abstand von ständigen Öffnungen im Fall einer Konzentration bis zu 25% des LEL (niedriger Grad der Explosivität)

Zone 22: Innenvolumen der Kabine mit Pulver (inklusive Leitungen der Umwälzluft und offenes System für Pulverauffangen), wo die Norm verlangt, dass die Konzentration entflammbarer Substanzen unter 50 % des LEL (niedriger Grad der Explosivität) von Pulver gehalten wird, mittels Ventilation.

Geraeteartikelnummer

CODE	Beschreibung
EX68.I.P	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 68W Polykarbonat frontal – Kabel 1,5Mt
EX96.I.P	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 96W Polykarbonat frontal – Kabel 1,5Mt
EX110.I.P	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 110W Polykarbonat frontal – Kabel 1,5Mt
EX68.I.P.C3	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 68W Polykarbonat frontal – Kabel 3Mt
EX96.I.P.C3	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 96W Polykarbonat frontal – Kabel 3Mt
EX110.I.P.C3	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 110W Polykarbonat frontal – Kabel 3Mt
EX68.I.P.C5	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 68W Polykarbonat frontal – Kabel 5Mt
EX96.I.P.C5	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 96W Polykarbonat frontal – Kabel 5Mt
EX110.I.P.C5	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 110W Polykarbonat frontal – Kabel 5Mt
EX68.I.P.C10	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 68W Polykarbonat frontal – Kabel 10Mt
EX96.I.P.C10	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 96W Polykarbonat frontal – Kabel 10Mt
EX110.I.P.C10	LED Einbauleuchte 6500K 24VDC 110W Polykarbonat frontal – Kabel 10Mt

Technische Daten

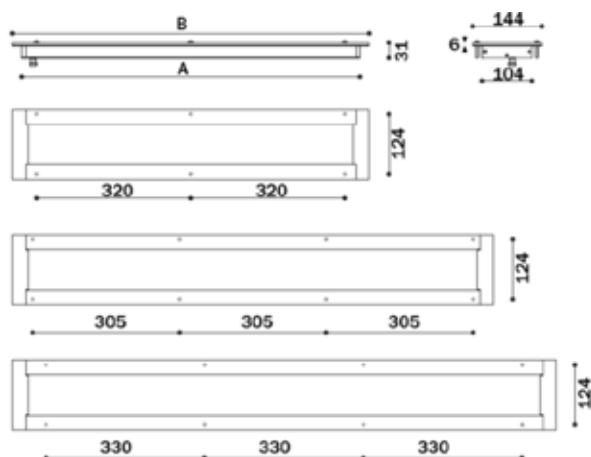
Allgemeine Daten

Artikelnummer	Netzanschluss	Watt	Strom	LED Lichtfluss	Lichtfarbe	Gewicht
EX68.I.P	24 Vdc	68 W	2,9 A	7000 lum	6500 K CRI75	3,00 Kg
EX96.I.P	24 Vdc	96 W	4 A	9800 lum	6500 K CRI75	4,50 Kg
EX110.I.P	24 Vdc	110 W	4,5 A	11200 lum	6500 K CRI75	5,00 Kg

Mechanische Eigenschaften

Struktur	lackiertes Aluminium
Leuchtenfrontglas	temperiert, 4mm
Prismenfilm	PMMA
Frontschutz	Polykarbonat, transparent, 4 mm
Befestigung	M5 Schrauben
Kabelausgang	Rueckseite der Leuchte
Leuchtenfarbe	RAL9010 (EX68 und EX96) – RAL9003 (EX110)
Schlagtestgrad IK08	IK08 verbindlich mit Polykarbonatfrontschutz
Betriebstemperatur	Min -20°C – Max +55°C

Abmessungen



Model	A mm	B mm	C mm
EX68.I	702	742	31
EX96.I	960	1000	31
EX110.I	1090	1130	31

Schutzgrad/Leuchtenkomponenten

SCHUTZ	Leuchtenkomponenten
IP6x	Seitenkappen- und Glasdichtungen
IPx7	Seitenkappen- und Glasdichtungen
IK08	Polykarbonatfrontschuz

Elektrische Netzversorgung

Spannung	EX68.I.P	EX96.I.P	EX110.I.P
Mindesteingangsspannungswert	23 VDC	23 VDC	23 VDC
Maximaler Eingangsspannungswert	25,5 VDC	25,5 VDC	25,5 VDC
Strom	2,9 A	4 A	4,5 A

Elektrischer Schutz

Schutz	Geraet	EX68.I.P	EX96.I.P	EX110.I.P
Polschutz	Schutzdiode	X	X	X
Erdung	Erdungskabel gelb/ gruen	X	X	X

Optische LED-Eigenschaften

Optische Eigenschaften	EX68.I.P	EX96.I.P	EX110.I.P
LED Typologie	mini-power	mini-power	mini-power
LED Anzahl	180	252	288
LED Lichtfarbe	6500 K	6500 K	6500 K
Chromatischer Lichtindex	75	75	75
Lebensdauer	60.000 h	60.000 h	60.000 h

Optische Eigenschaften der Schutzvorrichtungen

Optik	Dichte	Uebertragung
Interner Prismafilm	3mm	89%
Frontglas transparent, extraklar	4mm	91%
Frontschutz aus Polycarbonat	4mm	87%

Test und Pruefung

TEST	EX68.I.P	EX96.I.P	EX110.I.P
Kuenstlicher Alterungsprozess in Klimaanlage 15 Tage + 90°C/90% Luftfeuchtigkeit	X	X	X
Kuenstlicher Alterungsprozess in Klimaanlage 15 Tage + 90°C/0% Luftfeuchtigkeit	X	X	X
Kuenstlicher Alterungsprozess in Klimaanlage 24h – 30°C	X	X	X
Schlagresistenztest CEI EN 50102	X	X	X
Staubtest IP6X gemaess CEI EN 60529	X	X	X
Fluessigkeitstest IPX7 gemaess CEI EN 60529	X	X	X

Spezifische Bedingungen fuer sicheren Einsatz

- Die Schutzvorrichtung aus Polykarbonat ist verbindlich einzusetzen an der Leuchte und mit milden Reinigungsmitteln zu saeubern, keine Loesungsmittel verwenden.
- Das Polykarbonat dient als Garantie gegen die Schlagresistenz IK08
- Bei fehlender Befestigung des Polykarbonats an der Leuchte entfaellt automatisch die Beroecksichtigung der ATEX Richtlinien und das Eigenzertikat verliert seine Gueltigkeit.

Leuchtenetikett



Identifizierungsetikett – located on the base of the lamp



Oeffnen oder Demonitieren der Leuchte verboten – attached to the fastening side caps



Schlagresistenzgrad IK08 – verbindlicher Einsatz mit Polykarbonatschutz