



# FEDERATION INTERNATIONALE DE L'AUTOMOBILE

Homologation N°

**RL.010.22**

Date

27.04.2022

FICHE DE PRESENTATION DES FEUX DE PLUIE POUR VOITURES DE COURSE (NORME FIA 8874-2019)  
PRESENTATION FORM FOR RACE CAR RAIN LIGHTS (FIA STANDARD 8874-2019)

## 1. GENERALITES / GENERAL

### 101. CONSTRUCTEUR / MANUFACTURER

CARTEK AUTOMOTIVE ELECTRONICS LTD

- a) Adresse  
Address UNIT 25 MITCHELL POINT, ENSIGN WAY, SOUTHAMPTON, SO31 4RF, UNITED KINGDOM
- b) Téléphone  
Phone +44 (0)2380 457747
- c) E-mail  
E-mail INFO@CARTEKMOTORSPORT.COM

### 102. PHOTO DES FEUX DE PLUIE / PICTURE OF THE RAIN LIGHTS

FRONT



SIDE



REAR



3/4



Cette photo n'est fournie qu'à titre d'exemple et la couleur du boîtier peut être modifier  
*This photo is just an example and the colour of the casing may change.*

### 103. MODELE DES FEUX DE PLUIE / RAIN LIGHTS MODEL

- a) Modèle  
Model CK-LRS-16C

Marque  
Make

CARTEK AUTOMOTIVE  
ELECTRONICS LTD

Modèle  
Model

CK-LRS-16C

Homologation N°

**RL.010.22**

## 2. DETAILS DES FEUX DE PLUIE / DETAILS OF THE RAIN LIGHTS

### 201. DETAILS TECHNIQUES/TECHNICAL DETAILS

201.01	Couleur des Leds / <i>Colour of the Leds</i>	RED
201.02	Grade / <i>Grade</i>	2
201.03	Dimensions / <i>Dimensions (cm)</i>	Ø7.95X1.40X0
201.04	Nombre de Leds / <i>Number of Leds</i>	16
201.06	Période d'utilisation / <i>Utilisation period</i>	Jour et Nuit / <i>Day and Night</i>
201.07	Matériau du boîtier / <i>Casing material</i>	EPOXY RESIN
201.08	Mode de fonctionnement / <i>Type of operation</i>	Clignotant Statique / <i>Static Flashing</i>
	Si clignotant : Fréquence de clignotement et rapport cyclique / <i>If flashing : flashing frequency and duty cycle</i>	4 Hz ; 50% <i>Duty cycle</i>
201.09	Tensions minimale et maximale / <i>Minimum and maximum voltage</i>	11.3 MIN 15.6 MAX
201.10	Méthode d'utilisation / <i>Usage method</i>	Seul / <i>Stand-alone</i>

202. ORIENTATION DU FEU DE PLUIE / ORIENTATION OF THE RAIN LIGHT

202.01 Méthode d'orientation / Orientation method

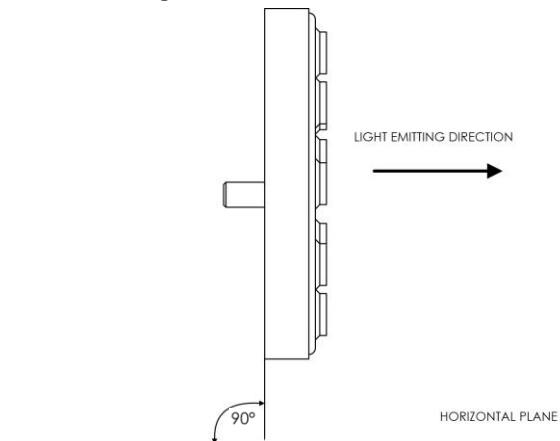
Verticale / Vertical

202.02 Schéma de l'orientation du feu de pluie / Diagram of the orientation of the rain light



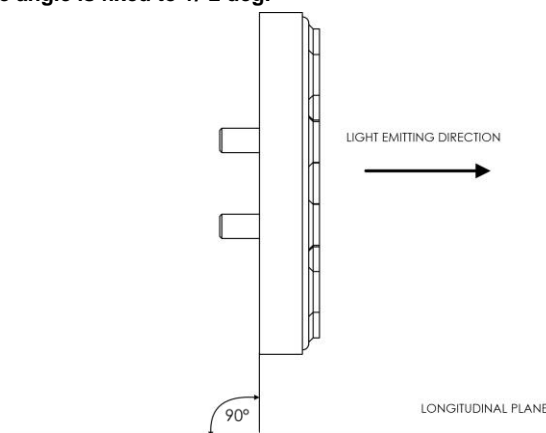
202.03 Vue latérale du feu de pluie installée dans la voiture / Side view of the rain light installed in the car

Add a technical drawing of the rain light in side view showing the angle between horizontal and back of the rain light (or a reference surface of the light). **The tolerance on the angle is fixed to +/-2 deg.**



202.04 Vue de dessus du feu de pluie installée dans la voiture / Top view of the rain light installed in the car

Add a technical drawing of the rain light in top view showing the angle between longitudinal axis and back of the rain light (or a reference surface of the light). **The tolerance on the angle is fixed to +/-2 deg.**



Marque  
Make

CARTEK AUTOMOTIVE  
ELECTRONICS LTD

Modèle  
Model

CK-LRS-16C

Homologation N°

**RL.010.22**

### 3. ETIQUETTES D'HOMOLOGATION / HOMOLOGATION LABELS

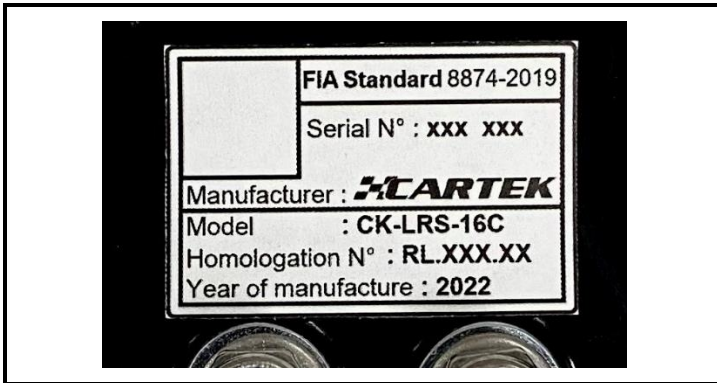
#### 301. ETIQUETTES / LABELS

a) Dimensions [mm]  
Dimensions [mm]

Etiquette d'homologation  
Homologation label

34.5 x 22.7

B1-1) Etiquette d'homologation et autocollant FIA placés sur le boîtier  
Homologation label and FIA sticker affixed on the casing



**Marque**  
**Make** CARTEK AUTOMOTIVE  
ELECTRONICS LTD

**Modèle**  
**Model** CK-LRS-16C

Homologation N°

**RL.010.22**

## INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES / COMPLEMENTARY INFORMATION

There are three options of the CK-LRS-16C:

- 1) CK-LRS-16CS - 15 LED rectangular design with 2-wire connection offering static only display (non-flashing).
- 2) CK-LRS-16CM - 15 LED rectangular design with 3-wire connection offering static display and 4Hz flashing selected by applying +12V power to the appropriate wire.
- 3) CK-LRS-16CC - 15 LED rectangular design with 4-wire connection offering static display and 4Hz flashing selected by transmitting appropriate CAN-Bus message.

The homologation label dimensions are authorized to be 34.5x22.7mm, due to limited space.

