



DAeC Luftsportgeräte-Büro

Gerätekenblatt

I. Allgemeines

Muster : Zenair Zodiac
Baureihe : CH-650 Ei

Musterbetreuer : ZENAIR LTD.
Hurononia Airport
PO Box 235
Ontario L4R 4K8, Canada

Hersteller : I.C.P. srl
SP 16
I-14022 Castelnuovo Don Bosco (Asti), Italien

Bauvorschrift : Bauvorschriften für Ultraleichtflugzeuge (BFU) des
DAeC, Ausgabe 10/95

Ergänzende Musterzulassung : auf Gerätekenblatt 61196.1

Lufttüchtigkeitsforderungen für aerodynamisch gesteuerte Ultraleichtflugzeuge
(LTF-UL) vom 30. Januar 2003

II. Technische Merkmale und Betriebsgrenzen

1. Baumerkmale

Bauweise : Metall
Flügelanordnung : Tiefdecker
Leitwerksanordnung : hinten
Leitwerksform : Kreuzleitwerk
Fahrwerk : Bugrad, Dreibein, nicht einziehbar
Triebwerksanordnung ... : Zug
Sitzplätze : 2 / nebeneinander

2. Abmessungen

Flügelspannweite : 8,2 m
Flügelfläche : 12,3 m²
Länge : 6,1 m (Vorderseite Prop - SLW-Ende)

3. Ruderausschläge

Querruder (Lage zum Flügel)
Ruderlage bei Neutralstellung : tangential Oberseite Flügelprofil
 bei Ausschlag nach oben : 12° +/-1° (60 mm +/-5 mm)
 bei Ausschlag nach unten : 12° +/-1° (60 mm +/-5 mm)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : (320 mm)

Höhenruder Ausschlag nach oben : 30° +2/-0° (160 mm +10/-0 mm)
 nach unten : 12° +3/-0° (67 mm +18/-0 mm)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : (345 mm)

Seitenruder Ausschlag nach links : 20° +2/-0° (197 mm +19/-0 mm)
 nach rechts : 20° +2/-0° (197 mm +19/-0 mm)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : 575 mm (radial)



Landeklappen bis : 30° +2/-0° (168mm +10mm/-0)
Meßpunktentfernung von der Ruderachse ... : (335 mm)

4. Geschwindigkeiten (IAS)

Höchstzulässige Geschwindigkeit : 224 km/h
Geschwindigkeit bei max. Leistung : 201 km/h
Höchstzulässige Geschwindigkeit bei Böen : 201 km/h
Manövergeschwindigkeit : 146 km/h
Höchstgeschwindigkeit bei ausgefahrenen Klappen ... : 130 km/h
Mindestgeschwindigkeit : 63 km/h

5. Massen

Maximale Abflugmasse bei installierten Rettungsgerät : 472,5 kg
Leermasse : gem. Wägebericht
Maximale Beladung im hinteren Gepäckfach : 18 kg
Maximale Beladung im Flächen- Gepäckfach : je 15 kg (siehe IV.)

6. Schwerpunktbereich

Bezugsebene (BE) : Flügelnase
Flugzeuglage : Ref. Ebene Rumpf waagrecht

Bei Flugmasse

Größte Vorlage : 300 mm hinter BE
Größte Rücklage : 450 mm hinter BE

Bei Leermasse

Größte Vorlage : 250 mm hinter BE
Größte Rücklage : 350 mm hinter BE

7. Zugelassene Triebwerke und Propeller (Leistungsdaten unter Abschnitt 8)

<u>Triebwerk</u>	<u>Propeller</u>
1. Hersteller/Modell : Rotax 912 S/ULS/ULSFR	1. Woodcomp 3-Blatt 2. Peszke 3-Blatt 3. DUC Swirl 3-Blatt 4. DUC Flash 3-Blatt 5. E-Prop 3-Blatt

8 - 1.1. Propeller

Hersteller : Woodcomp
Modell : Klassik 170 R
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 17 Grad bei R 0,75 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2040 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Zenair Ltd. / I.C.P.
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : 1 / Weller
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Airbox / Zenair Ltd. / I.C.P.

8 - 1.1. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8 - 1.1. Geräuschpegel: 59,9 dB(A) nach LS-UL



8 - 1.2. Propeller

Hersteller : Peszke
Modell : AS 1700 / 1950 A
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,70 m
Steigung : 25,0 Grad bei R 0,64 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2240 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Zenair Ltd. / I.C.P.
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : xx
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Airbox / Zenair Ltd. / I.C.P.

8 - 1.2. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8 - 1.2. Geräuschpegel: 59,2 dB(A) nach LVL-2004

8 - 1.3. Propeller

Hersteller : DUC
Modell : Swirl
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 20,0 Grad bei R 0,66 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Zenair Ltd. / I.C.P.
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : xx
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Airbox / Zenair Ltd. / I.C.P.

8 - 1.3. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8 - 1.3. Geräuschpegel: 57,5 dB(A) nach LVL-2004

8 - 1.4. Propeller

Hersteller : DUC
Modell : Flash 2
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,73 m
Steigung : 23,5 Grad bei R 0,62 m
Propellerdrehzahl bei
 Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Zenair Ltd. / I.C.P.
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : xx
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Airbox / Zenair Ltd. / I.C.P.



8 - 1.4. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8 - 1.4. Geräuschpegel: 58,8 dB(A) nach LVL-2004

8 - 1.5. Propeller

Hersteller : E-Prop
Modell : Durandal 100 L
Anzahl/Material Blätter : 3 / Kunststoff
Max. Durchmesser : 1,75 m
Steigung : 13 Grad bei R 0,65 m
Propellerdrehzahl bei
Vollgas am Boden : 2140 1/min
Verstellmöglichkeit ... : ja / am Boden

Schalldämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 / Zenair Ltd. / I.C.P.
Nach-Schalldämpfer - Anzahl/Herst. ... : xx
Ansaugdämpfer - Anzahl/Hersteller : 1 Airbox / Zenair Ltd. / I.C.P.

8 - 1.5. Getriebe

Bauart : Zahnrad
Übersetzung : 2,43 : 1

8 - 1.5. Geräuschpegel: 59,6 dB(A) nach LVL-2004

9. Energiespeicher

Tankinhalt : 2 x 40 l (Flächentanks), davon nicht ausfliegar je 1 l

10. Ausrüstung

Rettungsgerät: BRS (BRS-5-UL-4, BRS-6-1050 SP DAeC)
(Einbau vor dem Brandschott)

1 mech.Fahrtmesser, 1 mech.Höhenmesser, 1 Flüssigkeits-Kompass, 1 Drehzahlmesser,
1 Kühlmitteltemperaturanzeige, Motorträger mit Ringträger

=====
III. Zugelassene Ausrüstungsvarianten (Einzelheiten im Anhang)

1) Hauptfahrwerk einteilig

=====
IV. Betriebsanweisungen - Ergänzungen - Beschränkungen

- Flug- und Betriebshandbuch - Ausgabe Juni 2014
- Gepäckzuladung abhängig von der Schwerpunktberechnung, das max. Abfluggewicht
ist zu beachten.

=====
V. Anhang
=====



VI. Änderungen und Erweiterungen der Musterzulassung

Ausgabe Nr.1, 17.04.2015: Erstausgabe, Hersteller I.C.P.

Ausgabe Nr.2, 11.11.2016: 4x Prop

Ausgabe Nr.3, 03.06.2020: Korr. Ruderausschläge

===== Ende Kennblatt =====