

CALIBRATION CERTIFICATE
RDE150006-D4E02_-EP070112.008

L.E.T. AUTOMOTIVE NV certifies that the electronical accuracy of the following appliance :

| | | | |
|---------------|---|----------------|---------------------|
| Appliance: | SPEEDOSCOPE | serial number: | EP070112.008 |
| Manufacturer: | L.E.T. AUTOMOTIVE NV, Vaartlaan 20, 9800 Deinze, Belgium | | |
| Client: | DSA – DRIVING STANDARDS AGENCY | | |

is tested and calibrated conform the L.E.T. Automotive NV – directive :

- **060392E00-G3N01_ : Speedoscope electronical accuracy after refurbishing.**

Using standards whose accuracies are traceable to National Standards or have been derived by the ratio type of self-calibration technics.

Calibration criteria:

| Photocell distance | Maximum deviation [mm] | Measured deviation [mm] |
|--|---------------------------|----------------------------|
| Distance between cell 1 and cell 2 has to be 600 mm. | ± 1 | 0.333 |

Calibration equipment : **Speedocal R0025**
Software version: v2.0
Measurement uncertainty: $\pm 0,05\%$
Speedoscope calibre R0030
Measurement uncertainty: $\pm 0,005\text{mm}$

Date of calibration : **6/06/2019**
Calibration valid till : **6/06/2020**

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the permission of L.E.T. Automotive NV. Certificates without signature and stamp are not valid.

LET AUTOMOTIVE nv
Vaartlaan 20 - B-9800 Deinze
Belgium
Tel. +32 9 381 87 87
Fax +32 9 386 92 00

M/6/2019

Date

Stamp

L.E.T. Automotive NV

P.P.


Signature

Mr. J. Vandenberghe
Quality Manager
L.E.T. Automotive NV

| | | |
|-------------------------------|---|------------------------------------|
| SPEEDOCAL sn°: R0025 | remark: * = round off: X,4 = X; X,5 up to X,9 = X+1 | sn° SpeedoscopeCalibre : R0030 |
| SPEEDOCAL soft.: V2.00 DSA | | Fault SpeedoscopeCalibre ±0,005 mm |
| Fault on SPEEDOCAL: 0,0005 | | Measured Difference 0,333mm |

| Speed generated by speedocal | Fault on speedocal | Serial speed by speedoscope | Speed displayed* on speedoscope | Difference speedocal and speedoscope | | |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|--|---------------|
| | | | | Permitted fault (cf. tolerance formula & fault speedocal) | Measured fault on serial speed speedoscope | Test criteria |
| km/h | km/h | km/h | km/h | km/h | km/h | OK/NOK |
| 10 | 0,005 | 10,0 | 10 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 11 | 0,006 | 11,0 | 11 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 12 | 0,006 | 12,0 | 12 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 13 | 0,007 | 13,0 | 13 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 14 | 0,007 | 14,0 | 14 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 15 | 0,008 | 15,0 | 15 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 16 | 0,008 | 16,0 | 16 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 17 | 0,009 | 17,0 | 17 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 18 | 0,009 | 18,0 | 18 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 19 | 0,010 | 19,0 | 19 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 20 | 0,010 | 20,0 | 20 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 21 | 0,011 | 21,0 | 21 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 22 | 0,011 | 22,0 | 22 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 23 | 0,012 | 23,0 | 23 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 24 | 0,012 | 24,0 | 24 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 25 | 0,013 | 25,0 | 25 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 26 | 0,013 | 26,0 | 26 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 27 | 0,014 | 27,0 | 27 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 28 | 0,014 | 28,1 | 28 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 29 | 0,015 | 29,0 | 29 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 30 | 0,015 | 30,0 | 30 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 31 | 0,016 | 31,0 | 31 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 32 | 0,016 | 32,0 | 32 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 33 | 0,017 | 32,9 | 33 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 34 | 0,017 | 34,0 | 34 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 35 | 0,018 | 35,0 | 35 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 36 | 0,018 | 36,1 | 36 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 37 | 0,019 | 37,0 | 37 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 38 | 0,019 | 38,0 | 38 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 39 | 0,020 | 39,0 | 39 | 0,2 | 0,0 | OK |

| | | | | | | |
|----|-------|------|----|-----|-----|----|
| 40 | 0,020 | 40,0 | 40 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 41 | 0,021 | 41,1 | 41 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 42 | 0,021 | 42,1 | 42 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 43 | 0,022 | 43,0 | 43 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 44 | 0,022 | 44,0 | 44 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 45 | 0,023 | 45,0 | 45 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 46 | 0,023 | 45,9 | 46 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 47 | 0,024 | 47,0 | 47 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 48 | 0,024 | 48,1 | 48 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 49 | 0,025 | 49,1 | 49 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 50 | 0,025 | 50,1 | 50 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 51 | 0,026 | 51,0 | 51 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 52 | 0,026 | 52,0 | 52 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 53 | 0,027 | 53,0 | 53 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 54 | 0,027 | 54,0 | 54 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 55 | 0,028 | 55,0 | 55 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 56 | 0,028 | 56,0 | 56 | 0,2 | 0,0 | OK |
| 57 | 0,029 | 57,1 | 57 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 58 | 0,029 | 57,9 | 58 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 59 | 0,030 | 58,9 | 59 | 0,2 | 0,1 | OK |
| 60 | 0,030 | 60,2 | 60 | 0,2 | 0,2 | OK |
| 61 | 0,031 | 61,0 | 61 | 0,6 | 0,0 | OK |
| 62 | 0,031 | 62,1 | 62 | 0,6 | 0,1 | OK |
| 63 | 0,032 | 63,1 | 63 | 0,6 | 0,1 | OK |
| 64 | 0,032 | 64,0 | 64 | 0,6 | 0,0 | OK |
| 65 | 0,033 | 65,2 | 65 | 0,6 | 0,2 | OK |
| 66 | 0,033 | 66,0 | 66 | 0,6 | 0,0 | OK |
| 67 | 0,034 | 66,9 | 67 | 0,6 | 0,1 | OK |
| 68 | 0,034 | 68,1 | 68 | 0,6 | 0,1 | OK |
| 69 | 0,035 | 69,2 | 69 | 0,7 | 0,2 | OK |
| 70 | 0,035 | 70,2 | 70 | 0,7 | 0,2 | OK |
| 71 | 0,036 | 70,9 | 71 | 0,7 | 0,1 | OK |
| 72 | 0,036 | 72,3 | 72 | 0,7 | 0,3 | OK |
| 73 | 0,037 | 73,0 | 73 | 0,7 | 0,0 | OK |
| 74 | 0,037 | 74,2 | 74 | 0,7 | 0,2 | OK |
| 75 | 0,038 | 75,0 | 75 | 0,7 | 0,0 | OK |
| 76 | 0,038 | 76,2 | 76 | 0,7 | 0,2 | OK |
| 77 | 0,039 | 77,0 | 77 | 0,7 | 0,0 | OK |
| 78 | 0,039 | 77,8 | 78 | 0,7 | 0,2 | OK |
| 79 | 0,040 | 78,9 | 79 | 0,8 | 0,1 | OK |
| 80 | 0,040 | 80,5 | 80 | 0,8 | 0,5 | OK |
| 81 | 0,041 | 81,1 | 81 | 0,8 | 0,1 | OK |

Luminoscope®

| | | | | | | |
|----|-------|------|----|-----|-----|----|
| 82 | 0,041 | 82,5 | 82 | 0,8 | 0,5 | OK |
| 83 | 0,042 | 83,0 | 83 | 0,8 | 0,0 | OK |
| 84 | 0,042 | 83,9 | 84 | 0,8 | 0,1 | OK |
| 85 | 0,043 | 85,0 | 85 | 0,8 | 0,0 | OK |
| 86 | 0,043 | 86,2 | 86 | 0,8 | 0,2 | OK |
| 87 | 0,044 | 87,3 | 87 | 0,8 | 0,3 | OK |
| 88 | 0,044 | 87,5 | 88 | 0,8 | 0,5 | OK |
| 89 | 0,045 | 89,3 | 89 | 0,8 | 0,3 | OK |
| 90 | 0,045 | 90,1 | 90 | 0,9 | 0,1 | OK |
| 91 | 0,046 | 90,8 | 91 | 0,9 | 0,2 | OK |
| 92 | 0,046 | 92,3 | 92 | 0,9 | 0,3 | OK |
| 93 | 0,047 | 93,1 | 93 | 0,9 | 0,1 | OK |
| 94 | 0,047 | 94,0 | 94 | 0,9 | 0,0 | OK |
| 95 | 0,048 | 95,1 | 95 | 0,9 | 0,1 | OK |
| 96 | 0,048 | 95,7 | 96 | 0,9 | 0,3 | OK |
| 97 | 0,049 | 96,8 | 97 | 0,9 | 0,2 | OK |
| 98 | 0,049 | 98,0 | 98 | 0,9 | 0,0 | OK |
| 99 | 0,050 | 99,0 | 99 | 0,9 | 0,0 | OK |