



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות כיול

תעודת הסמכה מס' 376 אופיר אופטרוניקס סולושנס בע"מ

כתובת אתר ייחוס: רח' הרטום 10,ירושלים, 9145001, ישראל

עד יום: 29.04.2022

בתוקף מיום: 05.01.2020

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה.

הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית.

הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/בדרישות המפורטים למעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהיע הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה.

ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

אתי פלר מנכ״ל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

תאריך הסמכה ראשון: 30.04.2018

Date of signature 05/01/2020 Page No. 1 of: 6





Calibration Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 376 Ophir Optronics Solutions Ltd.

Main site address: 10 Hartum St., Jerusalem ,9145001, Israel

Valid from: 05.01.2020 Until: 29.04.2022

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system. The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 30.04.2018

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 05/01/2020 Page No. 2 of: 6

Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 376

Name and Address:

Laboratory name Ophir Optronics Solutions Ltd.

Address 10 Hartum St., Jerusalem; 9145001, Israel

Phone + 972-02-5485400 **Fax** +972-02-5487481

E-Mail Gadi.Seeberger@ophiropt.com

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests: Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.

Date of signature 05/01/2020 Page No. 3 of: 6

Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 376

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks	
Calibr	Calibration – Electrical Quantities - DC & LF					כיול – גדלים חשמליים - זרם ישר ותדר נמוך			
1	A	P	DC Current, Displays	זרם ישר, צגים	[30 nA to 700 μA]	0.2%	Work Instruction QA-102		

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks
Calibr	ation –	Physic	cal Quantities - Optics				<i>אופטיקה</i>	כיול – גדלים פיזיקליים - י
2	A	P	Thermal sensors	גלאים תרמיים	Power הספק [10 µW to 15 kW] at 193, 248 nm	1.4 %		Uncertainty values for Silver master reference sensor.
3	A	P			Power הספק [10 µW to 15 kW] at 355, 532, 808, 1064, 1070, - 10600 nm	1.3%	Work Instruction QA-101	UUT typically has higher uncertainty
4	A	P			Power הספק [10 µW to 15 kW] at (248 nm to 355 nm)	1.7 %	QA-101	
5	A	P			Power [10 μW to 15 kW] at (355 nm to 2200 nm]	1.6 %		
6	A	P	Thermal sensors	גלאים תרמיים	Energy אנרגיה [15 µJ to 10 kJ] at 193 nm	2.6%		Uncertainty values for Silver master reference sensor.
7	A	P			Energy אנרגיה [15 µJ to 10 kJ] at [248 nm to 2200 nm]	2.7 %	Work Instruction QA-101	UUT typically has higher uncertainty
8	A	P			Energy אנרגיה [15 µJ to 10 kJ] at 10600 nm	2.7 %		
9	A	P	Photodiode IR sensors	IR) פוטודיודות	Power הספק [5 nW to 30 mW] at [700 nm to 1430 nm]	2.2 %	Work Instruction QA-100	Uncertainty values for Silver master reference sensor. UUT typically has higher uncertainty
10	A	P			Power הספק [5 nW to 30 mW] at (1430 nm to 1600 nm]	2.4 %		
11	A	P	Photodiode UV-VIS sensors	VIS-UV) פוטודיודות	Power הספק [20 pW to 3 mW] at (210 nm to 220 nm]	4.0 %	Work Instruction	Uncertainty values for Silver master reference sensor.
12	A	P			Power הספק [20 pW to 3 mW] at (220 nm to 255 nm]	3.2 %	QA-100	101010100

Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 376

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge	Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks	
Calibr	ation –	Physic	cal Quantities - Optics		כיול – גדלים פיזיקליים - אופטיקה			
13	A	P		Power הספק [20 pW to 3 mW] at (255 nm to 285 nm]	2.4 %		UUT typically has higher uncertainty	
14	A	P		Power הספק [20 pW to 3 mW] at (285 nm to 430 nm]	1.6 %			
15	A	P		Power הספק [20 pW to 3 mW] at (430 nm to 1000 nm]	0.8 %			
16	A	P		Power הספק [20 pW to 3 mW] at (1000 nm to 1030 nm]	1.6%			
17	A	P		Power הספק [20 pW to 3 mW] at (1030 nm to 1070 nm]	2.6%			
18	A	P		Power הספק [20 pW to 3 mW] at (1070 nm to 1100 nm]	3.2%			
19	A	P	Photodiode UV-VIS מיטודיודות למדידת הספק VIS- UV- UV- מיסודיודות שטח ליטודיודות שטח ליטודיודות שטח שטח יטודיודות שטח יטודיודות שטח יטודייודות שטח יטודייודות שטח יטודייודות שטח יטודייודות שטח יטודייים יטודייודות למדידת הספק יטודייודות הספק יטודייודות למדידת הספק יטודייודות הספק יטודייודייות הספק יטודייות הספק יטודי		5.5%			
20	A	P		Power הטפק ליחידת שטח [100 nW/cm^2 to 20 W/cm^2] at (220 nm to 255 nm]	4.1%			
21	A	P		Power הטפק ליחידת שטח [100 nW/cm^2 to 20 W/cm^2] at (255 nm to 285 nm]	3.5%			
22	A	P		Power הטפק ליחידת שטח [100 nW/cm^2 to 20 W/cm^2] at (285 nm to 430 nm]	3.2%			
23	A	P		Power הטפק ליחידת שטח [100 nW/cm^2 to 20 W/cm^2] at (430 nm to 1000 nm]	3%			
24	A	P	Pyroelectric sensors אים פירואלקטרים!	Energy אנרגיה בnergy 1 mJ at 193 nm	2.7 %			
25	A	P		Energy אנרגיה 1 mJ at [248 nm to 2200 nm]	2.8 %	Work Instruction		
26	A	P		Energy אנרגיה 5 mJ at 193 nm	2.7 %	QA-101		
27	A	P		Energy אנרגיה 5 mJ at [248 nm to 2200 nm]	2.8 %			

Department: Calibration Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 376

Item	Scope Type	Site	Measurand Instrument, Gauge		Range [Including margins] (Does not include margins)	CMC Expressed as an Expanded Uncertainty (95%)	Reference Documents	Remarks
Calibr	ation –	Physic	al Quantities - Optics		יול – גדלים פיזיקליים - אופטיקה			
28	A	P			Energy אנרגיה 10 mJ at 193 nm	2.7%		
29	A	P			Energy אנרגיה 10 mJ at [248 nm to 2200 nm]	2.8 %		
30	A	P			Energy אנרגיה 20 mJ at 193 nm	2.7 %		
31	A	P			Energy אנרגיה 20 mJ at [248 nm to 2200 nm]	2.8 %		
32	A	P			Energy אנרגיה 50 mJ at 193 nm	2.7 %		
33	A	P			Energy אנרגיה 50 mJ at [248 nm to 2200 nm]	2.8 %		
34	A	P			Energy אנרגיה 100 mJ at 193 nm	2.7 %		
35	A	P			Energy אנרגיה 100 mJ at [248 nm to 2200 nm]	2.8 %		
36	A	P	Relative spectral reflectance factor	מקדם החזרה ספקטרלית יחסי	>0.80 to 0.99 at [250 nm to 400 nm)	0.013 of reading	QA-105	Spectral reflectance factor is a dimensionless property
37	A	P			>0.80 to 0.99 at [400 nm to 1500 nm)	0.006 of reading		
38	A	P			>0.80 to 0.99 at [1500 nm to 2200 nm]	0.009 of reading		
39	A	P	Spectrophotometer - wavelegnth	ספקטרופוטומטר - אורך גל	250 nm to 2200 nm	4 nm	QA-105	Standard transmission reference glass and lamp emission peak calibration procedure.

Date of signature 05/01/2020

Page No. 6 of: 6