

# Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH

## Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17776-01-00 nach DIN EN ISO/IEC 17025:2018

**Gültig ab: 15.05.2020**

Ausstellungsdatum: 15.05.2020

Urkundeninhaber:

**Heraeus Noblelight GmbH  
Messlabor  
Heraeusstraße 12 – 14, 63450 Hanau**

Prüfungen in den Bereichen:

**Optische Messungen (Bestrahlungsstärke, Strahldichte, Strahlungsfluss), Goniometrische Messungen**

**Seite 2-4:**

**Dem Prüflaboratorium ist, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf, die Anwendung der hier aufgeführten genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren mit unterschiedlichen Ausgabeständen gestattet.**

**Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

**Seite 5-6:**

**Innerhalb der angegebenen Prüfbereiche (oder: der mit \* gekennzeichneten Prüfbereiche) ist dem Prüflaboratorium, ohne dass es einer vorherigen Information und Zustimmung der DAkKS bedarf,**

- 1) die freie Auswahl von genormten oder ihnen gleichzusetzenden Prüfverfahren gestattet.**
- 2) die Modifizierung sowie Weiter- und Neuentwicklung von Prüfverfahren gestattet.**

**Die aufgeführten Prüfverfahren sind beispielhaft. Das Prüflaboratorium verfügt über eine aktuelle Liste aller Prüfverfahren im flexiblen Akkreditierungsbereich.**

verwendete Abkürzungen: siehe letzte Seite

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17776-01-00

Flexibler Bereich Kategorie III

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>Photobiologische Sicherheit</b>			
Optik	DIN EN 62471 2009-03	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen (IEC 62471:2006, modifiziert); Deutsche Fassung EN 62471:2008	Photobiologische Sicherheit von Lampen
Optik	IEC 62471 2006-07	Photobiological safety of lamps and lamp systems	Photobiological safety of lamps
Optik	DIN EN 62471 Beiblatt 1 2010-06	Photobiologische Sicherheit von Lampen und Lampensystemen - Teil 2: Leitfaden für Herstelleranforderungen bezüglich der Strahlungssicherheit von optischen Quellen, die keine Laser sind (IEC/TR 62471-2:2009)	Photobiologische Sicherheit von Lampen
Optik	DIN EN 14255-1 2005-06	Messung und Beurteilung von personenbezogenen Expositionen gegenüber inkohärenter optischer Strahlung - Teil 1: Von künstlichen Quellen am Arbeitsplatz emittierte ultraviolette Strahlung; Deutsche Fassung EN 14255-1:2005	personenbezogene Expositionen am Arbeitsplatz durch emittierte ultraviolette Strahlung
Optik	DIN EN 14255-2 2006-03	Messung und Beurteilung von personenbezogenen Expositionen gegenüber inkohärenter optischer Strahlung - Teil 2: Sichtbare und infrarote Strahlung künstlicher Quellen am Arbeitsplatz; Deutsche Fassung EN 14255-2:2005	personenbezogene Expositionen am Arbeitsplatz durch sichtbare und infrarote Strahlung
Optik	DIN EN 12198-1 2008-11	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 1: Allgemeine Leitsätze; Deutsche Fassung EN 12198-1:2000+A1:2008	Sicherheit von Maschinen für optische Strahlung

Ausstellungsdatum: 15.05.2020

Gültig ab: 15.05.2020

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkungen
Optik	DIN EN 12198-2 2008-11	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 2: Messverfahren für die Strahlenemission; Deutsche Fassung EN 12198-2:2002+A1:2008	Sicherheit von Maschinen für optische Strahlung
Optik	DIN EN 12198-3 2008-11	Sicherheit von Maschinen - Bewertung und Verminderung des Risikos der von Maschinen emittierten Strahlung - Teil 3: Verminderung der Strahlung durch Abschwächung oder Abschirmung; Deutsche Fassung EN 12198-3:2002+A1:2008	Ausschließlich Abschnitt 6.8
<b>Bestrahlungsstärke</b>			
Optik	DIN EN 61228 2008-08	Verfahren zur Messung und Festlegung der UV-Strahlung von UV-Lampen für Bräunungszwecke	Bestimmung der UV-Strahlung von UV-Lampen
Optik	IEC 61228 2008-01	UV-Leuchtstofflampen für Bräunungszwecke - Verfahren zur Messung und Beschreibung	Bestimmung der UV-Strahlung von UV-Lampen
Optik	DIN EN 60335-2-27:2014-06 VDE 0700-27:2014-06	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-27: Besondere Anforderungen für Hautbestrahlungsgeräte mit Ultraviolett- und Infrarotstrahlung (IEC 60335-2-27:2009, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60335-2-27:2013	Eingeschränkt auf radiometrische Messung und Bewertung
Optik	IEC 60335-2-27:2009-12	Particular requirements of appliances for skin exposure to ultraviolet and infrared radiation.	Eingeschränkt auf radiometrische Messung und Bewertung

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17776-01-00**

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Optik	EN 60335-2-27:2013-12	Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke - Teil 2-27: Besondere Anforderungen für Hautbestrahlungsgeräte mit Ultraviolett- und Infrarotstrahlung (IEC 60335-2-27:2009, modifiziert)	Eingeschränkt auf radiometrische Messung und Bewertung

Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17776-01-00

Nicht flexibel

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkungen
Optik	CIE 63 1984	The spectroradiometric measurement of light sources	Bestrahlungsstärke, Strahldichte
Optik	CIE 70 1987	The measurement of absolute luminous intensity distributions	Goniometrie
Optik	CIE 84 1989	The measurement of luminous flux	Strahlungsfluss, Goniometrie
Optik	CIE 121 1996	The photometry and goniophotometry of luminaires	Goniometrie
Optik	CIE 127 2007	Measurement of LEDs	Goniometrie

Zurückgezogene Normen (nicht flexibel)

Fachbereich	Norm / Hausverfahren / Version	Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)	Prüfbereich / Einschränkungen
<b>Bestrahlungsstärke</b>			
Optik	DIN 5050-1 2010-01	Solarien und Heimsonnen; Messverfahren, Typeinteilung, Kennzeichnung	Eingeschränkt auf radiometrische Messung und Bewertung
Optik	DIN 5050-2 1998-06	Solarien und Heimsonnen, Teil 2: Anwendungen und Betrieb	Eingeschränkt auf radiometrische Messung und Bewertung, Bestrahlungspläne

Ausstellungsdatum: 15.05.2020

Gültig ab: 15.05.2020

**Anlage zur Akkreditierungsurkunde D-PL-17776-01-00**

Hausverfahren\* (Flexibilisierung der Kategorie II)

<b>Fachbereich</b>	<b>Norm / Hausverfahren / Version</b>	<b>Titel der Norm oder des Hausverfahrens (ggf. Abweichungen / Modifizierungen von Normverfahren angeben)</b>	<b>Prüfbereich / Einschränkungen</b>
Optik	VAML12 2012-02	Messung Strahldichte	Strahldichte
Optik	AAML DTM 6 Messung 2013-08	Standardmessung am DTM, Bestrahlungsstärke	Bestrahlungsstärke
Optik	AAML DMC 6 Messung 2016-08	Messung DMc allgemein, Bestrahlungsstärke	Bestrahlungsstärke
Optik	AAML Kugel 6 Messung 2013-08	Standardmessung in der Ulbrichtkugel, Strahlungsfluss	Strahlungsfluss
Optik	AAML Gonio 6 phot 2013-11	Goniophotometrische Messung, Goniometrie	Lichtstrom
Optik	AAML Gonio 6 rad 2013-11	Gonioradiometrische Messung, Goniometrie	Strahlungsfluss
Optik	AAML Raysphere Prüfung 2016-08	Raysphere Prüfung, Bestrahlungsstärke	Bestrahlungsstärke
Optik	AAML Roper 6 E extern	Bestrahlungsstärke Roper extern, Bestrahlungsstärke	Bestrahlungsstärke
Optik	AAML UVC 6 Messung 2015-04	Standardmessung am UVC-Messplatz, Bestrahlungsstärke	Bestrahlungsstärke

Prüfart	Messgröße	Messbereich	Charakteristisches Prüfverfahren
<b>Radiometrie/ Photometrie</b>	spektraler und integraler Strahlungsfluss	250 - 1100 nm	CIE 84-1989
	spektraler und integraler Lichtstrom	380 - 780 nm	CIE 84-1989
	Bestrahlungsstärke	200 - 1700 nm	CIE 63-1984; Bewertung von Sonnenbetten nach DIN EN 60335-2-27
	Beleuchtungsstärke	380 - 780 nm	CIE 63-1984; CIE 121-1996
	Strahldichte	200 - 1700 nm	CIE 63-1984
	Leuchtdichte	380 - 780 nm	CIE 63-1985
<b>Goniometrie Prüfungen</b>	Lichtstrom	380 - 780 nm	Goniometrische Bestimmung nach CIE 84-1989; CIE 121-1996; Normen
	Strahlungsfluss	250 - 1100 nm	Goniometrische Bestimmung nach CIE 84-1989; CIE 121-1996; Normen
	Kalibrierstatus von Spektralradiometern	200-1700 nm	CIE 63-1985; AAML Raysphere Prüfung