SCHICK DENTAL

L Protect SH-D/SH-DTF

Original

Betriebsanleitung

D

Instructions

E

Wir freuen uns, dass Sie sich für ein technisch hochwertiges Produkt aus dem Hause SCHICK entschieden haben und wünschen Ihnen mit **Protect** viel Erfolg und Freude beim Arbeiten.

Wir haben diese Betriebsanleitung zusammengestellt, um Sie mit Ihrem neuen Produkt vertraut zu machen und Ihnen die notwendigen Hinweise für Bedienung und Wartung zu geben.

Inhalt Seite

1. Sicherheitshinweise..... 3
2. Einsatz und Gebrauch..... 3
3. Übersicht- Lieferumfang/Einzelteile.....3-4
4. Inbetriebnahme und Montage..... 4
   4.1 Montage am Arbeitstisch.....4
   4.2 Ein - und Ausschalten.....5
5. Scheibenwechsel..... 5
6. Störungen..... 6
7. Technische Daten.....6
8. Konformitätserklärung.....7

Maximale Ausleuchtung und Arbeitsschutz

Die weltweit erste LED-Schutzscheibe **Protect** von Schick bietet die einzigartige Kombination einer modernen, energiesparenden Arbeitsplatzbeleuchtung und einer Schutzscheibe aus ESG-Sicherheitsglas. Diese wird den gesetzlichen Sicherheitsanforderungen an einen Arbeitsplatz in vollem Umfang gerecht. Bestückt mit hocheffizienten SMD-LEDs bietet **Protect** eine herausragende Beleuchtung des Arbeitsbereichs ohne störende Verschattung und garantiert gleichzeitig ein Höchstmaß an Arbeitssicherheit.

Individuell einsetzbar

Die hochwertige LED-Schutzscheibe wird mit unterschiedlichen Halterungen angeboten und kann somit universell auf dem zahntechnischen Arbeitstisch problemlos verwendet werden. Der flexible Schwanenhals ermöglicht es dem Anwender **Protect** je nach Bedarf zu positionieren.

Mit einer Leuchtkraft von 2500 Lux (heller als zwei 60W-Glühbirnen) und einem minimalen Energieverbrauch von 8 Watt ist **Protect** eine wirtschaftliche Alternative/Ergänzung zu herkömmlichen Leuchtsystemen.

1. Sicherheitshinweise

1.1 Prüfen, ob Netzdaten mit den Angaben auf dem Typenschild des Netzteils übereinstimmen.

1.2 L **Protect** ist nicht für folgenden Einsatz bestimmt:
- in explosionsgefährdeter Umgebung
- für medizinische Anwendungen
- Bearbeitung feuchter Werkstoffe

Achtung:
- Beim Einsatz von rotierenden Werkzeugen müssen die Grenzwertangaben der Werkzeughersteller beachtet werden.
- Reparaturen oder sonstige Eingriffe dürfen nur von durch SCHICK autorisiertem Fachpersonal vorgenommen werden.
- SCHICK übernimmt keine Gewährleistung, wenn L **Protect** nicht in Übereinstimmung mit der Betriebsanleitung gehandhabt wird.

2. Einsatz und Gebrauch

L **Protect** ist eine Sicherheitsschutzscheibe mit zusätzlicher Beleuchtung für den universellen Einsatz im zahntechnischen Labor.
L **Protect** wurde zur Nutzung auf/an Möbeln/Arbeitsplätzen, an denen der Anwender/Bediener vor z.B. Spänen geschützt werden muss, konzipiert.

Die optimale schattenfreie Ausleuchtung verhilft dem Anwender zu besserer Sicht bei sicherem Schutz von Augen und Gesicht. Die Sicherheitsschutzscheibe entspricht der DIN EN 12150.

Umgebungsbedingungen:
- Innenräume 5° - 40°
- bis 2.000 m NN
Überspannungskategorie: II
Verschmutzungsgrad: 2

WEEE-Reg.-Nr. DE 78620387

3. Übersicht - Lieferumfang/Einzelteile L **Protect** SH-D Art.-Nr. 4479

(1)

(2)

(3)

(4)

(1) L Protect SH (inkl. Schutzscheibe)	Art. Nr.: 4480/01
(2) Steckernetzteil	Art. Nr. 4475
(3) Schnellbefestigung Tischklemme	Art. Nr.: 4496
Sechskant-Stiftschlüssel SW2 (o. Abb.)	Art. Nr.: W602000200
(4) Schutzscheibe (als Ersatz)	Art. Nr.: 4468

3. Übersicht - Lieferumfang/Einzelteile L Protect SH-DTF Art.-Nr. 4479/1

(1)

(2)

(5)

(4)

(1) L Protect SH (inkl. Schutzscheibe)	Art. Nr.: 4480/01
(2) Steckernetzteil	Art. Nr.: 4475
(5) Befestigung mit Tischfuß	Art. Nr.: 4492/1
Sechskant-Stiftschlüssel SW2 (o. Abb.)	Art. Nr.: W602000200
(4) Schutzscheibe (als Ersatz)	Art. Nr.: 4468

4. Inbetriebnahme und Montage

4.1 Montage von L Protect SH-D / L Protect SH-DTF am Arbeitstisch

L Protect lässt sich an Arbeitsplatten bis zu einer Stärke von 56 mm mit Hilfe der Tischklemme befestigen (Abb. 1 & 2).

Abb. 1

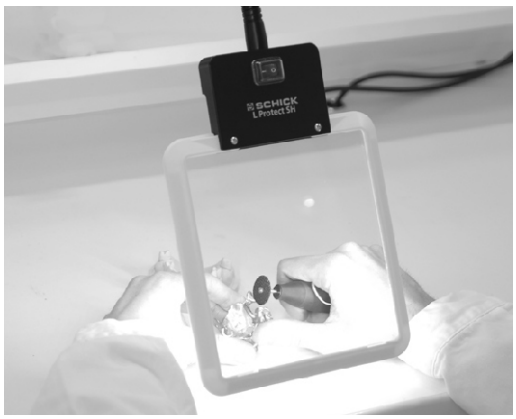


Abb. 2

Sollte keine Montagemöglichkeit für die Tischklemme bestehen, ermöglicht die Befestigung mit Tischfuß Art.Nr.: 4492/1 eine flexible Montage auf jeder Tischoberfläche mit Hilfe der mitgelieferten Schrauben.

Befestigung mit Tischfuß
Art.Nr.: 4492/1

Abb. 3

Nach Montage einer der Befestigungen, wird **L Protect** in die Aufnahme gesteckt und die Madenschraube mit Hilfe des mitgelieferten Sechskant-Stiftschlüssels SW 2 fixiert.

⚠ Bitte darauf achten, dass der Schwanenhals stets gleichmäßig gebogen ist und scharfes Abknicken vermieden wird!

4.2 Ein- und Ausschalten

Nachdem das Steckernetzteil an eine Steckdose angeschlossen wurde, lässt sich die Beleuchtung von **L Protect** über den Kippschalter auf der Scheibenhalterung ein- oder ausschalten.

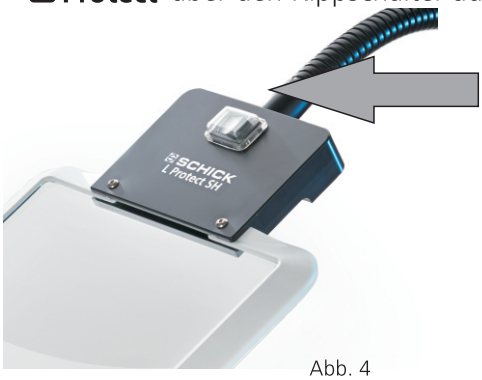


Abb. 4

5. Wechsel der Schutzscheibe bei **L Protect**

Schleifarbeiten an Metallen können auf Dauer zur Zerstörung der Schutzscheibe führen. Die Schutzscheibe lässt sich deshalb bei Bedarf leicht aus dem LED Rahmen herausnehmen und austauschen. Hierzu sollte **L Protect** zuvor aus der Halterung genommen und auf eine ebene Fläche gelegt werden.
Zuerst die beiden Schrauben mit dem im Lieferumfang enthaltenen Sechskant-Stiftschlüssel SW 2 lösen (Abb.5) und entnehmen. Danach die Halteleiste entfernen (Abb.6).

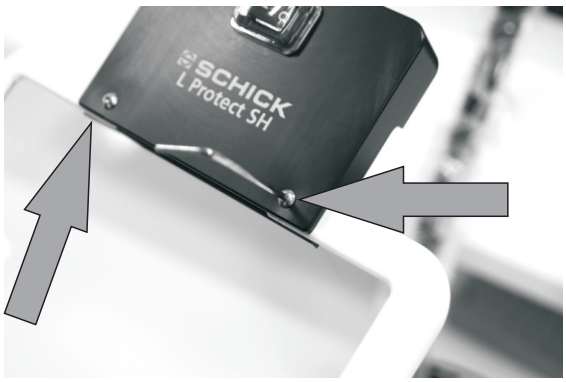


Abb. 5

Abb. 6

Jetzt Rahmen mit Scheibe bis zum Anschlag aus der Halterung ziehen (Abb. 7) und Scheibe aus dem Rahmen entnehmen (Abb. 8). Nun kann die neue Scheibe eingesetzt werden. Montage erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

Abb. 7

Abb. 8

⚠ Verwenden Sie ausschließlich die original Schutzscheibe von Schick! Diese besteht aus Sicherheitsglas und minimiert bei Bruch des Glases das Verletzungsrisiko.

6. Störungen

.

Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Licht flackert	Schlechte Kontaktierung zwischen LED Rahmen und Klammer	- Rahmen richtig in die Klammer einschieben - Kontaktflächen am Rahmen reinigen - Klammer von innen reinigen
kein Licht	Unterbrechung in der Stromversorgung	- Steckverbindung vom Anschlusskabel prüfen - Schalterstellung prüfen - prüfen ob LED Rahmen richtig in der Klammer steckt

7. Technische Daten

Maße Schutzscheibe:

Höhe:	205 mm
Breite:	160 mm
Stärke:	4 mm
Länge Schwanenhals:	50 cm

Beleuchtungsstärke:	2500 Lux
Farbtemperatur:	6000 K
Lichtfarbe:	tageslichtweiß
Nennspannung:	AC 100 - 240 Volt
Nennfrequenz:	50/60 Hz
Aufnahmeleistung:	8 Watt
Betriebsspannung:	12 Volt
Schutzklasse	III

Einscheibensicherheitsglas nach DIN-12150-1

8. Konformitätserkärung

Wir, die SCHICK GmbH
Lehenkreuzweg 12
D-88433 Schemmerhofen

erklären hiermit, dass das Produkt

Protect Art.Nr. : 4479 und Art.-Nr. 4479/1 CE

folgenden einschlägigen Bestimmungen entspricht:

2006/42/EG	(Maschinenrichtlinie)
2014/30/EU	(EMV-Richtlinie)
2011/65/EU	(RoHS)

Name/Anschrift des Dokumentenbevollmächtigten in der Gemeinschaft:

Wolfgang Schick
Lehenkreuzweg 12
88433 Schemmerhofen

Schemmerhofen, März 2017

W. Schick
Geschäftsführer

Technische Änderungen vorbehalten

Das Gerät entspricht bezüglich der Gerätesicherheit und des Funkschutzes den geltenden Bestimmungen nach VDE.

Diese Betriebsanleitung ist stets erreichbar, am besten in der Nähe des Gerätes aufzubewahren!
An dieser Stelle möchten wir Sie auch darauf hinweisen, dass für solche technisch hochwertigen Geräte ein entsprechender Reparaturservice und speziell ausgebildetes Fachpersonal erforderlich ist.

Das Haus SCHICK garantiert Ihnen einwandfreie Reparaturen mit Original-Ersatzteilen. Auf jede bei uns im Hause durchgeführte Reparatur wird Ihnen wieder eine Garantiezeit von 6 Monaten eingeräumt

Hersteller:

SCHICK DENTAL

Schick GmbH
Lehenkreuzweg 12
D-88433 Schemmerhofen
Telefon +49 7356 9500-0
Telefax +49 7356 9500-95
E-Mail info@schick-dental.de
Internet www.schick-dental.de

SCHICK DENTAL

L Protect SH-D/SH-DTF

Original

Instructions

E

We are pleased that you decided to buy a highly developed piece of equipment from SCHICK and would like to wish you every success when working with your new L **Protect**.

We wrote these instructions to enable you to get accustomed to your new piece of equipment and to provide you with the correct operating and maintenance instructions.

Index page

1. Safety instructions.....3
2. Range of applications.....3
3. Summary - List of contents.....3-4
4. Initial start-up and installation.....4
   4.1 Installation on the workplace.....4
   4.2 Switching on and off.....5
5. Exchange of the protective glass.....5
6. Errors.....6
7. Technical data.....6
8. Declaration of conformity.....7

Maximum illumination and protection

L **Protect** by Schick Dental – the worldwide first protective glass with LED lighting. It offers a unique combination of modern, energy-saving workstation illumination and a protective glass pane. Equipped with highly efficient SMD-LED's, L **Protect** offers exceptional illumination of the working area without irritating shadows. At the same time it ensures a maximum occupational safety.

Universal application

The high quality protective glass with LED frame is available with different fixings and could be used by sitting at the workstation.
The flexible arm (SH) allows to position L **Protect** as required.

With an illuminance of 2,500 Lux (brighter than two 60W light bulbs) and minimum energy requirements of 8 watts, the L **Protect** is an economical alternative to conventional workplace lighting systems.

1. Safety instructions

1.1 Ascertain that your mains supply coincides with the data on the rating plate.

1.2 L **Protect** is not suitable for the following applications:
- in areas where there is a risk of explosion
- for medical applications
- for working on moist materials

Caution!

⚠ - When using rotary instruments, do not exceed the maximum speeds laid down by their manufacturer.

⚠ - Repairs and other technical procedures must only be carried out by suitable qualified personnel, authorized by SCHICK.

⚠ - SCHICK do not guarantee if the L **Protect** should not have been used in accordance with the instructions.

2. Range of applications

L **Protect** is a safty windshield with integrated illumination for universal use in the dental laboratory.

L **Protect** is designed for users which should be protected of chippings.

L **Protect** ensures optimal shadowfree light combined with a face protection by the protective glass pane in accordance to DIN EN 12150.

Conditions of environment
-interior 5° - 40 °C
-up to 2,000 meter over the sea level
Categorie of overvoltage: II
Grade of pollution: 2

WEEE-Reg.-Nr. DE 78620387

3. Summary - List of contents/items L **Protect** SH-D art.-no. 4479

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)	L Protect SH (incl. protective glass pane)	art. no.: 4480/01
(2)	plug-in ac-adaptor	art. no.: 4475
(3)	clamp for L Protect SH	art. no.: 4496
	hexagon socket wrench (not shown)	art. no.: W602000200
(4)	protective glass pane (as a replacement)	art. no.: 4468

3. Summary - List of contents/items L Protect SH-DTF art.-no. 4479/1

(1)

(2)

(5)

(4)

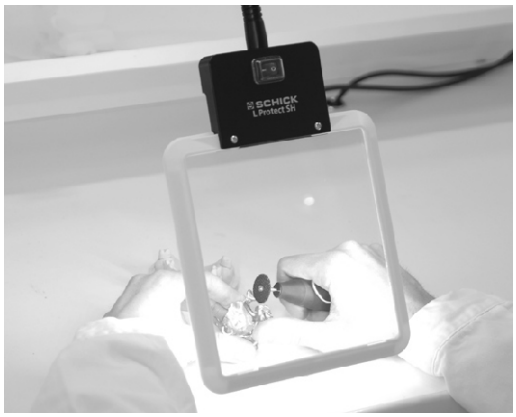
(1)	L Protect SH (incl. protective glass pane)	art. no.: 4480/01
(2)	plug-in ac-adaptor	art. no.: 4475
(4)	fixing with metal base	art. no.: 4492/1
	hexagon socket wrench (not shown)	art. no.: W602000200
(5)	protective glass pane (as a replacement)	art. no.: 4468

4. Initial start up and installation

4.1 Installation of L Protect SH-D / L Protect SH-DTF on the workbench

L Protect can be secured on the workbench up to a thickness of 56 mm using the clamp art.-no. 4496 (pic. 1 & 2).

pic. 1



pic. 2

If there is no possibility for the clamp, the fixing with metal base art.no.: 4492/1 allows flexible mounting on any table surface using the supplied screws.

fixing with metal base
art.no.: 4492/1

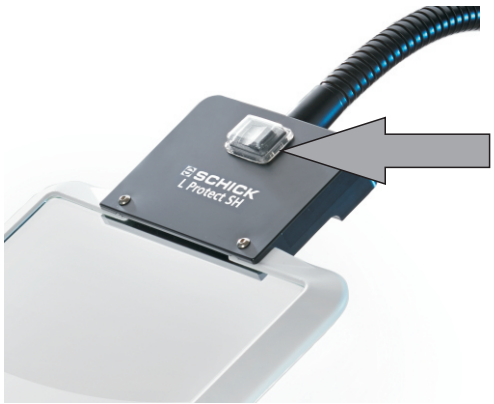
pic. 3

After installation of one of the fixings L Protect is inserted in the intake of the fixing and fixed with the screw using the hexagon socket wrench which is included.

⚠ Please make sure, that L Protect is curved uniformly and extreme bending is avoided.

4.2 Switching on and off

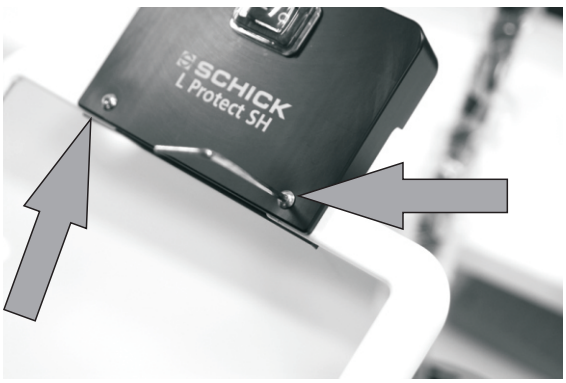
After the AC adapter is plugged into an electrical outlet the lighting of **L Protect** can be switched on and off easily by a toggle switch at the glass holder (pic. 4).



pic. 4

5. Exchange of the protective glass pane **L Protect**

Excessive work on alloys can cause irreversible wear on the protective glass. If necessary the pane can be exchanged easily. Before that the **L Protect** have to take out from the holder and to place on a flat surface. First remove the two screws using the hexagon socket wrench (pic. 5), then remove the holding strip (pic. 6).



pic. 5

pic. 6

Pull the illuminated frame together with the protective glass until it stops (pic. 8) and take out the glass of the frame (pic. 9). Now, the new plate can be inserted. Reassemble in reverse order.

pic. 7

pic. 8

⚠ Always use the original protective glass pane from Schick! The pane is made from safety glass and minimizes the risk of injuries in case of breakage.

6. Errors

Error description	Cause	Solution
flickering light	bad contact between illuminated frame and clip	- push illuminated frame completely into the clip - clean contacts from illuminated frame - clean inside of the clip
no light	bad power supply	- check connection from mains supply - push illuminated frame completely into the clip - check on/off switch position

7. Technical data

Dimensions protective glass pane:

Height:	205 mm
Width:	160 mm
Strength:	4 mm
Length flexible arm:	50 cm

Safety glass in accordance to DIN-12150-1

Illumination:	2500 Lux
Colour temp.:	6000 K
Light colour:	daylight white
Voltage:	AC 100 - 240 Volt
Frequenzy:	50/60 Hz
Intake power:	8 Watt
Operatin voltage:	12 Volt
Protection class:	III

8. Declaration of conformity

We, the SCHICK GmbH
Lehenkreuzweg 12
D-88433 Schemmerhofen

declare herewith, that the product

L Protect art.no.: 4479 and art.no. 4479/1 CE

is in conformity with the following provisions of Directive:

2006/42/EG (machinery directive)
2014/30/EU (EMV directive)
2011/65/EU (RoHS)

Name and address of
person in charge:

Schemmerhofen, March 2017

Wolfgang Schick
Lehenkreuzweg 12
88433 Schemmerhofen

W. Schick
General manager

Subject to technical modifications without prior notice

This unit complies with the current VDE
(German association of electrical technicians)
regulations concerning safety and suppression.
These instructions should be readily
accessible and are best kept close to the unit itself.

We would like to take this opportunity to advise
you that a proper repair service and
suitable qualified personnel are required for such
highly developed technical equipment.
SCHICK guarantees to carry out perfect
repairs using original spare parts

Manufacturer:

SCHICK DENTAL

Schick GmbH
Lehenkreuzweg 12
D-88433 Schemmerhofen
Telefon +49 7356 9500-0
Telefax +49 7356 9500-95
E-Mail info@schick-dental.de
Internet www.schick-dental.de