



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

## Produkt Broschüren

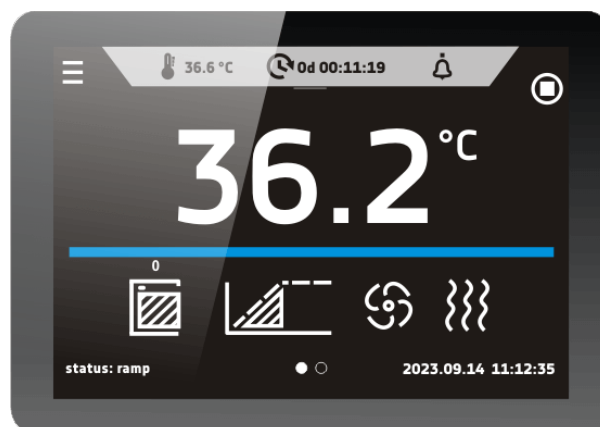
## Peltier-Kühlinkubator ILP 53 Smart



Das Foto oben ist nur als Referenz, zusätzliche Optionen können möglicherweise nicht in der Standardausstattung enthalten. Die wirkliche Aussehen, insbesondere Farbe und Struktur des Materials aus den in dem Foto dargestellten abweichen kann.

### Vorteile des SMART Controllers:

- 4,3", Vollfarben-Touchscreen mit kristallklarer Auflösung
- LAN, USB-Anschlüsse sowie für Datenübertragung
- Multi-Segment-Zeit- und Temperaturprogramme
- Visueller und akustischer Alarm
- interner Speicher für Programme und Datenaufzeichnung
- Ereignisregistrierung
- Benutzerhandbuch zum direkten Download
- Schnellwechsel der Parameter
- Alarmleiste
- Handschumodus



Smart - preview screen



## TECHNISCHE DATEN

|                                          |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------|
| Luftströmung                             | erzwungen                     |
| Fassungsvermögen der Kammer [l]          | 56                            |
| Nutzbare Fassungsvermögen der Kammer [l] | 56                            |
| Treiber                                  | mikroprozessor PID            |
| Anzeige                                  | 4,3" vollfarbiger Touchscreen |

## TEMPERATUR

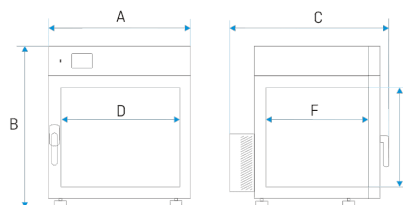
|                                            |                                                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich [°C]                     | 0...+70 (max 20°C unter Umgebungstemperatur)                                |
| Temperaturregulierung [°C]                 | 0,1                                                                         |
| Zeitliche Temperaturschwankung 37°C [±°C]* | 0,1                                                                         |
| Räumliche Temperaturabweichung 37°C [±°C]* | 0,2                                                                         |
| Temperaturschutz                           | Klasse 2.0 gem. DIN 12880 / Klasse 3.3 (optional) / Klasse 3.3 in Smart PRO |

## KAMMER

|                |                                                    |
|----------------|----------------------------------------------------|
| Türtyp         | doppelte(5) / mit Sichtfenster (optional)          |
| <b>Innere</b>  |                                                    |
| Smart          | rostfreier, säurebeständiges Stahl gem. DIN 1.4301 |
| IG Smart       | rostfreier, säurebeständiges Stahl gem. DIN 1.4301 |
| <b>Gehäuse</b> |                                                    |
| Smart          | pulverbeschichtetes Blech                          |
| IG Smart       | rostfreier, strukturiert                           |

## außenmaße [mm] /1/

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Breite A             | 590 |
| Höhe B               | 710 |
| Tiefe C              | 690 |
| <b>innenmaß [mm]</b> |     |
| Breite D             | 400 |
| Höhe E               | 390 |
| Tiefe F              | 360 |



|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| Regal (standard   max)              | 2   5 |
| Maximalbelastung das Regal [kg] /2/ | 25    |
| Maximalbelastung des Geräts [kg]    | 50    |
| Gewicht [kg]                        | 69    |



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A. Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

## ELEKTRO PARAMETERS

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Energieversorgung** | 230V 50-60Hz |
| Nennleistung [W]    | 500          |
| Garantie            | 24 Monate    |
| Produzent           | POL-EKO      |

Diese Parameter gelten für Standardgeräte (ohne optional ausstattung)

\* - Zeitliche Temperaturabweichung in der Mitte des Geräteinnenraumes gemessen; Räumliche Temperaturabweichung (K) berechnet für den Geräteinnenraum wie folgt:

$K = \pm (\text{max. Durchschnittstemperatur} - \text{min. Durchschnittstemperatur}) / 2$

\*\* - Andere Netzspannung auf Anfrage

1 - Tiefe umfasst nicht die Anschluss Netzkabel 50mm. In den max. außen Abmessungen ist der 20mm Gummistopfen in der Breite nicht enthalten.

2 - die gleichmäßige Lastverteilung über die Oberfläche

3 - verstärkt Regal

4 - optional innere Glastür

## OPTIONEN UND ZUBEHÖR



Bestellnummer: \*/A

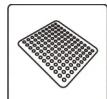
Tür mit Sichtfenster



**INOX**

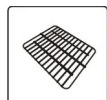
Bestellnummer: \*/P INOX

Einschubgitter aus rostfreiem Stahl INOX



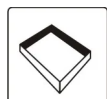
Bestellnummer: \*/PP

Zusätzliches Edelstahl-Lochblech



Bestellnummer: \*/PW

Glasregal



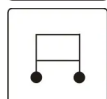
Bestellnummer: KUW GN\*/\*

Schalen aus rostfreiem Stahl



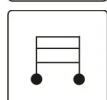
Bestellnummer: QLK\*

Räder



Bestellnummer: \*/S oder \*/S INOX

Tisch mit Rädern



Bestellnummer: \*/ST oder \*/S INOX

Tisch mit Rädern



**KG**

Bestellnummer: \*/W

Verstärkte Version



**LAB  
DESK**

Bestellnummer: LabDesk

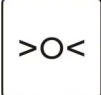
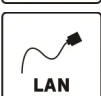
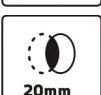
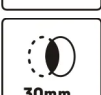
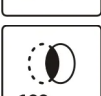
LabDesk Software



**POL-EKO**  
Perfect Environment

(+48) 32 453 91 70  
info@pol-eko.com.pl  
www.pol-eko.com.pl

**POL-EKO A.Polok-Kowalska sp.k.**  
44-300 Wodzisław Śląski  
ul. Kokoszycka 172 C

|                                                                                     |                                  |                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
|    | Bestellnummer: BRT/* /L IQ/OQ/PQ | IQ, OQ ,PQ Eignungsverfahren          |
|    | Bestellnummer: */3.3             | Temperaturschutz Klasse 3.3 DIN 12880 |
|    | Bestellnummer: BPP 12            | Batterie-Backup für Anzeige           |
|    | Bestellnummer: PORT ALARM        | Kontakt für Trockenalarm              |
|    | Bestellnummer: LANK              | LAN Kabel                             |
|    | Bestellnummer: OCZ/20            | Zusätzliche Durchführung 20mm         |
|    | Bestellnummer: OCZ/30            | Zusätzliche Durchführung 30mm         |
|  | Bestellnummer: OCZ/60            | Zusätzliche Durchführung 60mm         |
|  | Bestellnummer: OCZ/100           | Zusätzliche Durchführung 100mm        |
|  | Bestellnummer: KD                | Zugangskontrolle                      |