

Leica CM1860/ Leica CM1860 UV

Technisches Datenblatt



Typ	CM1860/ CM1860 UV	CM1860/ CM1860 UV	CM1860/ CM1860 UV	CM1860/ CM1860 UV	CM1860/ CM1860 UV
Prüfzeichen	-	c_CSA_us	-	-	-
Nennspannung	100 VAC ±10 %	100 VAC ±10 %	230 VAC ±10 %	220-230 VAC ±10 %	240 VAC ±10 %
Nennfrequenz	50/60 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz
Aufnahmeleistung	1440 VA	1440 VA	1440 VA	1440 VA	1440 VA
Max. Anlaufstrom für 5 s	45 A eff.	45 A eff.	45 A eff.	45 A eff.	45 A eff.
Schutzklasse	I	I	I	I	I
Verschmutzungsgrad ¹	2	2	2	2	2
Überspannungskategorie	II	II	II	II	II
Wärmemengeabgabe (max.)	1600 J/s	1600 J/s	1600 J/s	1600 J/s	1600 J/s
Betriebstemperaturbereich (Umgebungstemperatur)	18-35 °C	18-35 °C	18-35 °C	18-35 °C	18-35 °C

¹ nach IEC-1010, UL 3101

Alle Temperaturangaben der Kühleinheit beziehen sich auf eine Umgebungstemperatur von 22 °C und eine relative Luftfeuchtigkeit von maximal 60 %!

Kälteanlage (50/60 Hz)

Kryokammer		Peltier-Element	
Temperaturbereich	0 °C bis -35 °C (+ 3 K/- 3 K)	max. Temperatur- differenz	17 K, bei - 35 °C Kammertemperatur
Kühlzeit bis -35 °C	max. 6 Std., bei 22 °C Um- gebungstemperatur	Anzahl der Gefrier- stationen	2
Abtauung	automatische Heißgasabtauung 1 automatische Abtauung/24 h, zeitgesteuert (Dauer 12 min)	Abtauung	In Zusammenhang mit der Schnell- gefrierleiste
Kälteleistung ²	690 W		
Elektrischer Grobtrieb	langsam max. 600 µm/s schnell min. 900 µm/s		
Sicherheitsfaktor	3		
Kältemittel	300g ±5g Kältemittel R 404A		
Verdichteröl	0,6 l EMKARATE RL-22S, ICI		

Schnellgefrierleiste

Maximale Kühlung	- 40 °C (+ 3 K/- 5 K)
Anzahl der Gefrierstationen	8
Abtauung	manuelle Heißgasabtauung, zeitgesteuert (Dauer 12 min)

² nach CECOMAF Flüssigkeitstemperatur 45 °C, Verdampfungstemperatur -25 °C

Mikrotom		Kryostatgehäuse	
Typ	Rotationsmikrotom	Abmessungen	
Schnittdickeneinstellung	1 - 100 µm	Breite (ohne Handrad)	600 mm
Objektgesamtvorschub	25 mm	Breite (mit Handrad)	730 mm
Vertikalhub	59 mm	Tiefe	730 mm
Maximale Objektgröße	55 x 55 mm bzw. 50 x 80 mm	Höhe (Armauflage)	1140 mm
Objektorientierung	8° (x-, y-, z-Achse)	Gewicht (inkl. Mikrotom, ohne Objektkühlung)	ca. 135 kg
Elektrischer Grobtrieb	langsam max. 600 µm/s schnell min. 900 µm/s		
Lampe		Lagerbedingungen	
50 Hz-Version	Osram Dulux S 11 W/21 Lichtfarbe: LUMILUX hellweiß	Temperatur	5 - 50 °C
60 Hz-Version	Osram Dulux S 13 W/21 Lichtfarbe: LUMILUX hellweiß	Luftfeuchtigkeit	< 80 %, nicht kondensierend
		Transporttemperatur	-40 °C bis +55 °C

Alle CM1860/CM1860 UV Gerätevarianten benötigen folgende Sekundärsicherungen

F1	T0.25A	L250V	Type FST 6.3x32	Firma SCHURTER
F2	T1.6A	L250V	Type FST 6.3x32	Firma SCHURTER
F3	T1.0A	L250V	Type FST 6.3x32	Firma SCHURTER
F4	T6.25A	L250V	Type FST 6.3x32	Firma SCHURTER
F5	T4A	L250V	Type FST 6.3x32	Firma SCHURTER