



ساخت سلول های خورشیدی در مقیاس بزرگ و به صورت تکرارپذیر معمولاً در محیط اتاق تمیز صورت می گیرد تا ذرات معلق هوا در حین ساخت سلول به لایه ها نچسبند. در مورد سلول های رنگدانه ای، این موضوع به دلیل استفاده از لایه های خمیر (paste) که به راحتی ذرات را به خود جذب می کند مهم است. استفاده از اتاق تمیز بسیار هزینه بر است و کار کردن در آن آسان نیست. برای استفاده در آزمایشگاه های معمول پژوهشی سلول خورشیدی میز تمیز گزینه بهتری است که هوای تمیز را در فضای کوچک تری مهیا می کند و نیازی به پوشیدن لباس خاص اتاق تمیز نیست. میز تمیز CLD-7060 در واقع یک سیستم رو میزی است که بر روی میز کار قرار می گیرد. سیستم از مجموعه ای از پیش فیلترها و فیلتر هپا تشکیل شده است که ذرات معلق هوا را گرفته و یک جریان لمینار ایجاد می کند.

Specifications	
Model	CLD-7060I
Case material	Carbon Steel
Door material	Acrylic sheet
Power	300 W
Fan	Radial forward (ebm papst, Germany)
Filter	Efficiency 99.99% @ 0.3 micron supply HEPA filter
HEPA filter dimensions	60 cm (L) x 30 cm (W), thickness 10 cm
Light	Fluorescent lamp, 20 W, length: 60 cm
Electrical control panel	On/Off keys of fan and lamp Signal lights Earthed socket 16 A Double miniaturized outlet Amp fuse 16A
Timer	Indicating filter life
Average airflow velocity (@ HEPA Filter)	0.75 m s <sup>-1</sup>
Air delivery	485 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>
Noise Level	60 dB (at 1 m distance) 57 dB (at 3 m distance)
Dimensions (L x W x H)	70 cm x 60 cm x 100 cm