

## OmniCure AC450/P oraz AC475/P

Systemy LED UV do  
utwardzania małych  
powierzchni  
klejów, powłok i tuszu



Wyjątkowy poziom irradiancji pozwalający pracować na różnych odległościach roboczych

Jednolitość pozwalająca na maksymalizację obszaru utwardzania

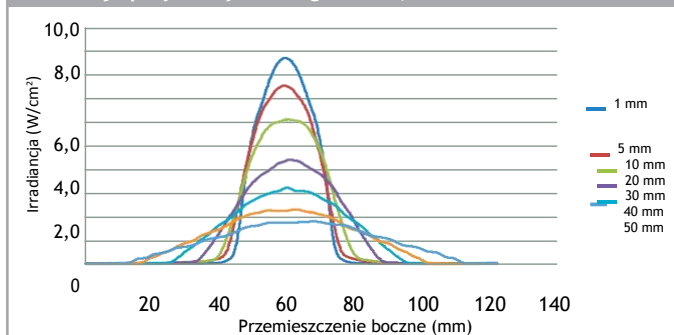
Elastyczność gwarantująca powtarzalne rezultaty

Kompaktowa konstrukcja lampy LED UV chłodzonej powietrzem, ułatwiająca integrację

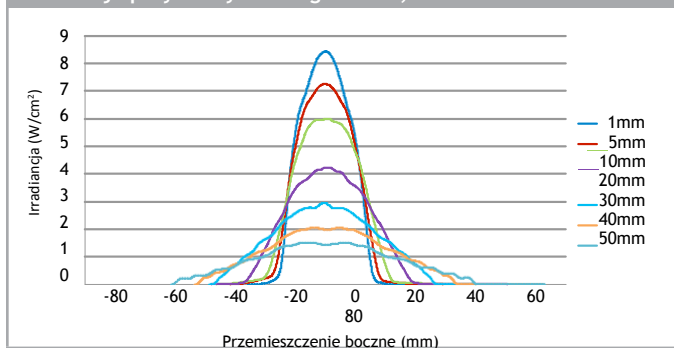
## Wyjątkowe parametry irradiancji

Urządzenia OmniCure® AC450, AC450P, AC475 and AC475P wykorzystują wysokoemisyjne lampy LED osiągające wydajność przekraczającą 8 W/cm<sup>2</sup> w układzie optycznym. Systemy wyposażone są w zaawansowane układy optyczne zapewniające wysoką wartość szczytową irradiancji przy dłuższych odległościach roboczych i większych odległościach od wyrobu. Ułatwia to utwardzanie i umożliwia koncentrowanie światła, aby dostosować parametry pracy do wymagań konkretnego procesu.

Irradiancja przy różnych odległościach, AC450 i AC475 - 395 nm



Irradiancja przy różnych odległościach, AC450 i AC475 - 365 nm

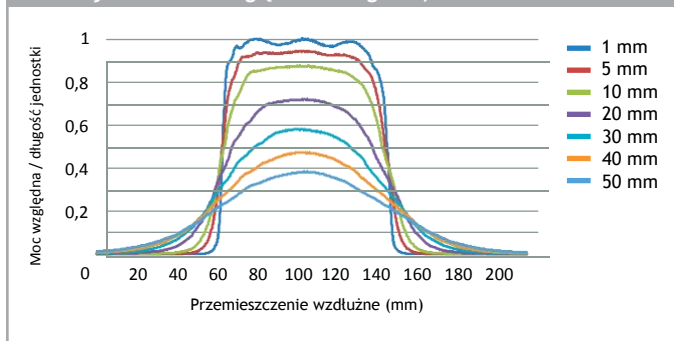


## Wyjątkowa jednolitość

Urządzenia OmniCure AC450 oraz AC475 wykorzystują proces adresowania indywidualnych wyjść modułów LED UV opatentowany przez Excelitas Technologies, gwarantując spójne rezultaty dzięki zachowaniu jednolitości wzdłużnej w obrębie całej utwardzanej powierzchni (50mm - 75mm).

Jednolita powierzchnia ekspozycji umożliwia utwardzanie większych lub kilku detali jednocześnie. Dzięki temu statyczny proces utwardzania można zastąpić procesem ruchomym, w którym detale przenoszone są na linii produkcyjnej.

Poziomą jednolitość względem odległości, AC475



Pomiar wszystkich parametrów wykonano z użyciem spektrometru zgodnie z NIST

**EXCELITAS**  
TECHNOLOGIES

[www.excelitas.com](http://www.excelitas.com)  
omnicure@excelitas.com

2260 Argentia Road  
Mississauga,  
Ontario L5N 6H7  
CANADA

Tel.: +1 905 821-2600  
Infolinia (USA oraz Kanada): +1 800 668-8752  
Fax: +1 905 821-2055

Pełna lista przedstawicieli międzynarodowych znajduje się pod adresem [www.excelitas.com/locations](http://www.excelitas.com/locations)  
© 2016 Excelitas Canada Inc. OmniCure® jest zastrzeżonym znakiem towarowym Excelitas Canada Inc. Logo oraz wzór Excelitas są zastrzeżonymi znakami towarowymi Excelitas Technologies Corp. Pozostałe znaki towarowe stanowią własność odpowiednich podmiotów, a firma Excelitas Technologies Corp., jej podmioty zależne lub powiązane, a także ich produkty nie są reklamowane, sponsorowane ani w żaden inny sposób powiązane z organizacjami, których znaki towarowe zamieszczono tutaj jako odniesienie. Firma Excelitas Canada Inc. zastrzega prawo do wprowadzania zmian w niniejszym dokumencie bez powiadomienia i zrzeka się odpowiedzialności za błędy redakcyjne oraz typograficzne.

## Elastyczna kontrola

Precyzyjna kontrola poziomu irradiancji UV oraz czasu ekspozycji gwarantuje odpowiednie dawkowanie energii UV przy wymaganej długości fali, gwarantując powtarzalność procesu utwardzania. Inteligentny monitoring oraz kontrola systemu zapewniają niezawodność spełniającą warunki każdego zastosowania.

## Łatwość integracji

Chłodzona powietrzem kompaktowa głowica LED eliminuje konieczność zapewnienia chłodzenia zewnętrznego oraz ekstrakcji ozonu, ułatwiając integrację. Systemy utwardzania mogą być instalowane w dowolnej orientacji, pracując przy różnej długości fali. Zewnętrzne akcesoria mechaniczne i optyczne są dostępne do podobnych zastosowań.

## Specyfikacja techniczna

	AC450		AC475	
Szczytowe długości fal LED	365 nm ± 5 nm, 395 nm ± 5 nm			
Aktywna powierzchnia optyczna	50 x 25 mm		75 x 25 mm	
Typowa irradiancja szczytowa	365 nm	395 nm	365 nm	395 nm
Odległość robocza	1 mm	8,0	8,2	8,0
	10 mm	6,0	6,2	6,0
	20 mm	4,2	4,5	4,2
	30 mm	2,9	3,2	2,9
	40 mm	2,0	3,2	2,0
	50 mm	1,5	1,7	1,5
Moc optyczna*	87 W	90 W	130 W	135 W
Pobór mocy*	330 W		480 W	
Jednolitość wzdłużna*	Lepsza niż ±10%			
Napięcie robocze	48 V DC ± 2 V			
Wymiary (dł. x szer. x wys.)	110 x 68 x 190 mm			
Masa	1,1 kg (2,4 lbs)			
Chłodzenie	Powietrze			
Poziom hałasu	< 65 dBA			
Przewidywana żywotność	> 20000 godzin			
Automatyka	Zintegrowany sterownik PLC kontrolujący natężenie UV oraz alarmy systemowe			
Gwarancja systemu LED	2 lata lub 10000 godzin roboczych			

\*przy ustawieniu 100% natężenia

## Rysunki techniczne

Rysunki techniczne dostępne są na naszej stronie internetowej. Więcej informacji o urządzeniach OmniCure AC do utwardzania w technologii UV LED można znaleźć pod adresem [www.excelitas.com/omnicure](http://www.excelitas.com/omnicure)