


**Macrolux® Multiwall LL 3W - 16 mm**

**TECHNICAL CHARACTERISTICS - CARATTERISTICHE TECNICHE**

	Units - Unità	Value - Valore	Notes - Note
<b>Number of walls - Numero di pareti</b>	–	3	–
<b>Thickness - Spessore</b>	mm	16	–
<b>Pitch - Passo alveoli</b>	mm	20	–
<b>Weight - Peso</b>	Kg/m <sup>2</sup>	2,7	–
<b>Width - Larghezza</b>	mm	2100	For further information, please ask to our offices <i>Per ulteriori informazioni, contattare i ns. uffici</i>
<b>Length - Lunghezza</b>	mm	6000	
<b>Thermal insulation (U-value) Isolamento termico (valore U)</b>	W/m <sup>2</sup> K	2,2	Estimated value <sup>(3)</sup> Valore stimato <sup>(3)</sup>
<b>Minimum cold bending radius Minimo raggio di curvatura a freddo</b>	mm	2880	–
<b>Light transmission <sup>(2)</sup> Trasmissione luminosa <sup>(2)</sup></b>	%	72	Clear - Cristallo (0010)
		25	Bronze - Bronzo (0024)
		40	Opal - Opale (0037)
<b>G-value <sup>(3)</sup> Valore G <sup>(3)</sup></b>	%	72	Clear - Cristallo (0010)
		53	Bronze - Bronzo (0024)
		52	Opal - Opale (0037)
<b>Fire certification - Certificato fuoco</b>	–	B s1 d0	According to EN 13501-1 <sup>(**)</sup> <i>In base a EN 13501-1 <sup>(**)</sup></i>
<b>Sound reduction Abbattimento acustico</b>	dB	21	Estimated value <sup>(3)</sup> Valore stimato <sup>(3)</sup>
<b>Coefficient of thermal expansion Coefficiente di dilatazione termica</b>	mm/m °C	0,065	–
<b>Service temp. (continuous use) Temp. di esercizio (uso continuo)</b>	°C	-40°C ÷ 120°C	–
<b>UV protection - Protezione UV</b>	–	Yes Sì	Coextruded on external side <i>Coestrusa sul lato esterno</i>
<b>Warranty - Garanzia</b>	–	–	Check Koscon 10 years limited warranty <i>Verificare la garanzia decennale Koscon</i>

<sup>(2)</sup> Internal test according to ASTM D1003. The light transmission can vary according to production tolerance - *Test intero in base ad ASTM D1003. La trasmissione luminosa può variare in base alla tolleranza produttiva.*

<sup>(3)</sup> According to internal test method - *Secondo metodo di prova interno*

<sup>(\*\*)</sup> Fire certification could be subject to limitations - *Il certificato fuoco potrebbe essere soggetto a limitazioni*





**Macrolux® Multiwall LL 3W - 16 mm**

**LOADS (breaking loads)  
CARICHI (valori a rottura)**

**FLAT INSTALLATION fixed on 4 sides  
INSTALLAZIONE PIANA con vincolo su 4 lati**

Load Carico (N/m <sup>2</sup> )	Width - Larghezza (mm)									
	700	800	900	1000	1200	1.400	1.600	1.800	2.000	2.100
600	-	-	-	6.000	2.860	2.255	1.880	1.470	1.040	835
800	-	-	6.000	3.225	2.190	1.850	1.555	1.235	920	760
1.000	-	6.000	4.070	2.340	1.800	1.555	1.310	1.065	825	705
1.200	-	5.375	3.040	1.990	1.505	1.325	1.135	945	760	665
1.400	6.000	3.750	2.350	1.700	1.330	1.170	1.020	865	710	630
1.600	5.175	2.655	1.840	1.470	1.200	1.070	935	800	670	600
1.800	3.440	1.885	1.490	1.305	1.115	995	875	755	640	580
2.000	1.980	1.455	1.255	1.120	965	865	780	690	600	560
Maximum length - Massima lunghezza (mm)										

NOTE: minimum suggested slope 5%  
NOTA: pendenza minima consigliata 5%

**FLAT INSTALLATION fixed on 2 sides  
INSTALLAZIONE PIANA con vincolo su 2 lati**

Load - Carico (N/m <sup>2</sup> )								
500	600	800	1.000	1.200	1.400	1.600	1.800	2.000
1.050	1.000	915	850	780	725	680	640	595
Maximum width - Massima larghezza (mm)								

NOTE: minimum suggested slope 5%  
NOTA: pendenza minima consigliata 5%

**CURVED INSTALLATION  
INSTALLAZIONE CURVA**

Load Carico (N/m <sup>2</sup> )	Radius - Raggio (mm)												
	2.900	3.000	3.200	3.400	3.600	3.800	4.000	4.200	4.400	4.600	4.800	5.000	5.200
600	2.050	1.975	1.845	1.720	1.610	1.495	1.385	1.295	1.215	1.150	1.100	1.050	1.015
800	1.815	1.735	1.590	1.445	1.330	1.230	1.140	1.060	995	955	935	930	920
1.000	1.500	1.410	1.285	1.175	1.080	995	940	905	880	865	860	855	850
1.200	1.205	1.150	1.040	955	890	835	810	795	790	785	780	780	780
1.400	1.060	1.005	920	845	790	750	735	730	730	725	725	725	725
1.600	940	895	815	755	715	695	690	685	685	680	680	680	680
1.800	865	815	740	685	655	645	645	640	640	640	640	640	640
2.000	755	715	665	625	610	600	595	595	595	595	595	595	595
Maximum width - Massima larghezza (mm)													

NOTE: take care of the minimum bending radius  
NOTA: rispettare il minimo raggio di curvatura



**Koscon Industrial S.A.**  
Via Lische 11/13 - P.O. Box 702  
6855 - Stabio - Switzerland  
T. +41 (0)91 641 72 72  
F. +41 (0)91 641 72 80  
www.koscon.com  
P. Iva CHE-101.684.884

RESPONSIBILITY ON PRODUCTS: all information contained in our technical sheets, technical manuals and commercial brochures as well as all technical data given verbally and/or written, are based on our best knowledge but they are non-binding information and do not release Client from executing own checking tests of our information data (with particular regards to our technical data) and of suitability of our products to the final use. The use and assembly of our products and of all the projects accomplished with our products and based on our data, cannot be checked by KOSCON Technical Department and therefore are sole responsibility of the Client. All the information in this documentation may be subject to change by KOSCON INDUSTRIAL S.A. without obligation to provide advance notice of any changes made.

RESPONSABILITÀ SUI PRODOTTI: le informazioni contenute nelle schede tecniche, nei manuali tecnici e nelle brochure commerciali, così come i dati tecnici forniti per iscritto e/o a parole, si basano sulle ns. migliori conoscenze ma non hanno carattere vincolante e non esimano il Cliente dall'eseguire propri controlli sulle ns. note informative attuali (in particolare per quel che riguarda i dati tecnici) e sull'idoneità dei ns. prodotti in riferimento all'uso previsto. L'utilizzo e la lavorazione dei ns. prodotti, oltre che dei prodotti od opere realizzati dal Cliente in base ai ns. dati, non possono essere da noi controllati e pertanto ne risponde solo ed esclusivamente il Cliente stesso. Tutti i dati contenuti nella presente documentazione potranno essere variati da KOSCON INDUSTRIAL S.A. senza alcun obbligo di preavviso.