

LIQUID LINE - P3 / G3



PROJECT: LIGHTNET SHOWROOM, COLOGNE, GERMANY



LIQUID LINE - P3 / G3



PROJECT: THOMAS CARR COLLEGE, TARNEIT, AUSTRALIA

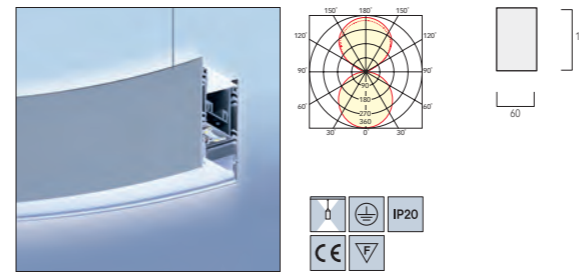


PROJECT: PRAXIS WEITERSHAGEN UND SCHWANNECKE, EUSKIRCHEN, GERMANY

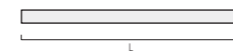


LIQUID LINE-P3

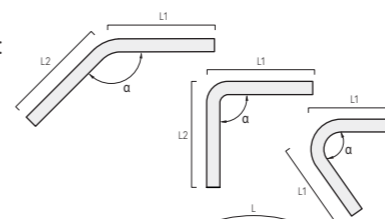
LIQUID LINE-P3 / SYSTEM MODULES DIRECT-INDIRECT



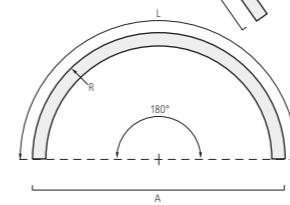
STRAIGHT LINES:



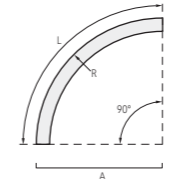
BOOMERANGS:



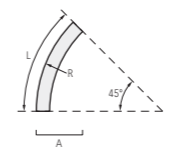
1/2 CIRCLES:



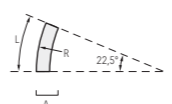
1/4 CIRCLES:



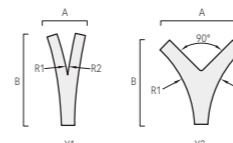
1/8 CIRCLES:



1/16 CIRCLES:



Y CONNECTORS:



L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER	WHITE	
600	1940lm/23W*	QP3*SE-###M-L600	QP3*WE-###M-L600	3,0
888	3317lm/36W*	QP3*SE-###M-L888	QP3*WE-###M-L888	4,0
1178	4700lm/50W*	QP3*SE-###M-L1178	QP3*WE-###M-L1178	5,0
1472	6080lm/66W*	QP3*SE-###M-L1472	QP3*WE-###M-L1472	6,0
2340	9811lm/103W*	QP3*SE-###M-L2340	QP3*WE-###M-L2340	8,0

α	L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
BOOMERANGS:		SILVER	WHITE			
135°	480	480	2490lm/30W*	QP3*SE-###M-B135-L960	QP3*WE-###M-B135-L960	7,0
90°	480	480	2490lm/30W*	QP3*SE-###M-B90-L960	QP3*WE-###M-B90-L960	7,0
60°	480	480	2490lm/30W*	QP3*SE-###M-B60-L960	QP3*WE-###M-B60-L960	7,0
45°	1023	1023	8020lm/87W*	QP3*SE-###M-B45-L2046	QP3*WE-###M-B45-L2046	14,0

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	1000	500	1570	5253lm/60W*	QP3*SE-###M-C12-R050-L1570	QP3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,5
750	1500	750	2355	9400lm/100W*	QP3*SE-###M-C12-R075-L2355	QP3*WE-###M-C12-R075-L2355	10,0
1000	2000	1000	3140	12161lm/127W*	QP3*SE-###M-C12-R100-L3140	QP3*WE-###M-C12-R100-L3140	12,0

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	500	500	785	2626lm/30W*	QP3*SE-###M-C14-R050-L785	QP3*WE-###M-C14-R050-L785	3,7
750	750	750	1178	3872lm/43W*	QP3*SE-###M-C14-R075-L1178	QP3*WE-###M-C14-R075-L1178	5,0
1000	1000	1000	1571	5253lm/57W*	QP3*SE-###M-C14-R100-L1571	QP3*WE-###M-C14-R100-L1571	6,0
1250	1250	1250	1964	7326lm/80W*	QP3*SE-###M-C14-R125-L1964	QP3*WE-###M-C14-R125-L1964	7,2
1500	1500	1500	2356	9400lm/100W*	QP3*SE-###M-C14-R150-L2356	QP3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,7
1750	1750	1750	2749	11470lm/120W*	QP3*SE-###M-C14-R175-L2749	QP3*WE-###M-C14-R175-L2749	10,2
2000	2000	2000	3142	12161lm/127W*	QP3*SE-###M-C14-R200-L3142	QP3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,7

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
1000	335	707	785	2626lm/30W*	QP3*SE-###M-C18-R100-L785	QP3*WE-###M-C18-R100-L785	3,0
1500	482	1060	1178	3872lm/43W*	QP3*SE-###M-C18-R150-L1178	QP3*WE-###M-C18-R150-L1178	4,4
2000	628	1414	1571	5254lm/57W*	QP3*SE-###M-C18-R200-L1571	QP3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,9
2500	774	1768	1964	7326lm/80W*	QP3*SE-###M-C18-R250-L1964	QP3*WE-###M-C18-R250-L1964	7,4
3000	921	2121	2356	9400lm/100W*	QP3*SE-###M-C18-R300-L2356	QP3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,8
3500	1068	2475	2749	11193lm/117W*	QP3*SE-###M-C18-R350-L2749	QP3*WE-###M-C18-R350-L2749	10,2
4000	1214	2828	3142	12438lm/130W*	QP3*SE-###M-C18-R400-L3142	QP3*WE-###M-C18-R400-L3142	12,0

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
2000	208	765	785	2626lm/30W*	QP3*SE-###M-C16-R200-L785	QP3*WE-###M-C16-R200-L785	2,9
3000	284	1148	1178	4700lm/50W*	QP3*SE-###M-C16-R300-L1178	QP3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,4
3500	322	1340	1374	5390lm/57W*	QP3*SE-###M-C16-R350-L1374	QP3*WE-###M-C16-R350-L1374	5,1

R1	R2	A	B	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Y CONNECTORS:		SILVER	WHITE				
2500	3500	250	740	6771lm/73W*	QP3*SE-###M-Y1	QP3*WE-###M-Y1	9,0
950	-	635	690	8153lm/87W*	QP3*SE-###M-Y2	QP3*WE-###M-Y2	10,0

OPTICAL SYSTEM *		O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL		E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###		827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

FURTHER SYSTEM COMPONENTS:



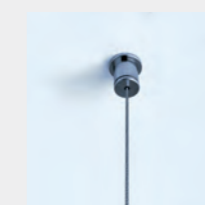
CONNECTOR
CODE: QP3-CONNECTOR



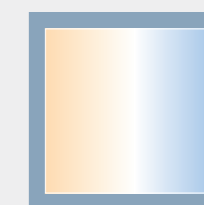
END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QP3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QP3-ENDCAP-S



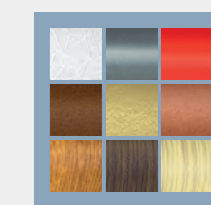
CANOPY
CODE WHITE: Q3-ELEKTRO-W5
CODE SILVER: Q3-ELEKTRO-S5



CORD-HOLDER 4M
CODE: Q3-CORD-4000



ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

DE

LED-Systemleuchte für Pendelmontage, direkt-indirektstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas bildschirmtauglich nach EN 12464-1 (UGR<19) alternativ opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise einfach schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbttemperatur 2700, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra≥84, auf Anfrage Ra>90 möglich.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert werden oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbinder (CONNECTOR) und eine Seilabhängung (CORD-HOLDER) separat zu bestellen.

EN

LED pendant light system with direct-indirect light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination according to EN 12464-1 (UGR<19) optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched together or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI≥84, CRI>90 on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR and one CORD-HOLDER for each joint. END CAPS to be ordered separately.

FR

Système de chemin lumineux LED pour un montage suspendu, éclairage direct et indirect. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail et conforme selon la norme EN 12464-1 (UGR < 19), en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelconque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) et suspensions (CORD-HOLDER) sont à commander séparément pour chaque jonction.

LIQUID LINE-G3



DE

LED-Systemleuchte für Pendelmontage, rein direktstrahlend. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas bildschirmtauglich nach EN 12464-1 (UGR<19) alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbttemperatur 2700, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, Ra>90 on request.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert werden oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbinder (CONNECTOR) und eine Seilabhängung (CORD-HOLDER) separat zu bestellen.

EN

LED pendant light system with direct only light distribution. Microprismatic screen for glare-free illumination according to EN 12464-1 (UGR<19) optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, CRI>90 on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR and one CORD-HOLDER for each joint. END CAPS to be ordered separately.

FR

Système de chemin lumineux LED pour un montage suspendu, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail et conforme selon la norme EN 12464-1 (UGR < 19), en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

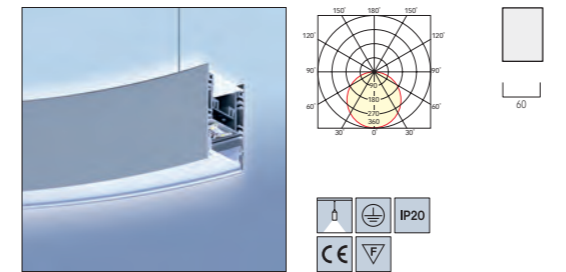
Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) et suspensions (CORD-HOLDER) sont à commander séparément pour chaque jonction.

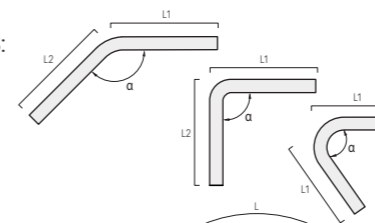
LIQUID LINE-G3 / SYSTEM MODULES DIRECT



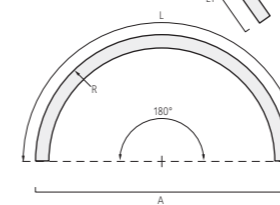
STRAIGHT LINES:



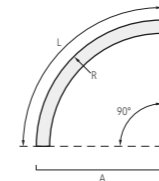
BOOMERANGS:



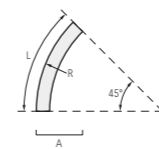
1/2 CIRCLES:



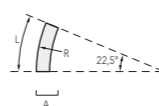
1/4 CIRCLES:



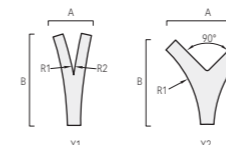
1/8 CIRCLES:



1/16 CIRCLES:



Y CONNECTORS:



L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER	WHITE	
600	1110lm/16W*	QG3*SE-###M-L600	QG3*WE-###M-L600	2,6
888	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-L888	QG3*WE-###M-L888	3,6
1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-L1178	QG3*WE-###M-L1178	4,6
1472	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-L1472	QG3*WE-###M-L1472	5,6
2340	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-L2340	QG3*WE-###M-L2340	7,6

α	L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
BOOMERANGS:		SILVER	WHITE			
135°	480	480	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-B135-L960	QG3*WE-###M-B135-L960	6,6
90°	480	480	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-B90-L960	QG3*WE-###M-B90-L960	6,6
60°	480	480	1664lm/23W*	QG3*SE-###M-B60-L960	QG3*WE-###M-B60-L960	6,6
45°	1023	1023	3882lm/50W*	QG3*SE-###M-B45-L2046	QG3*WE-###M-B45-L2046	13,6

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	1000	500	1570	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-C12-R050-L1570	QG3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,1
750	1500	750	2355	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-C12-R075-L2355	QG3*WE-###M-C12-R075-L2355	9,6
1000	2000	1000	3140	5546lm/70W*	QG3*SE-###M-C12-R100-L3140	QG3*WE-###M-C12-R100-L3140	11,6

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	500	500	785	1387lm/19W*	QG3*SE-###M-C14-R050-L785	QG3*WE-###M-C14-R050-L785	3,3
750	750	750	1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-C14-R075-L1178	QG3*WE-###M-C14-R075-L1178	4,6
1000	1000	1000	1571	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-C14-R100-L1571	QG3*WE-###M-C14-R100-L1571	5,6
1250	1250	1250	1964	3605lm/46W*	QG3*SE-###M-C14-R125-L1964	QG3*WE-###M-C14-R125-L1964	6,8
1500	1500	1500	2356	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-C14-R150-L2356	QG3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,3
1750	1750	1750	2749	5270lm/67W*	QG3*SE-###M-C14-R175-L2749	QG3*WE-###M-C14-R175-L2749	9,8
2000	2000	2000	3142	5546lm/70W*	QG3*SE-###M-C14-R200-L3142	QG3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,3

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
1000	335	707	785	1386lm/19W*	QG3*SE-###M-C18-R100-L785	QG3*WE-###M-C18-R100-L785	2,6
1500	482	1060	1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-C18-R150-L1178	QG3*WE-###M-C18-R150-L1178	4,0
2000	628	1414	1571	2773lm/36W*	QG3*SE-###M-C18-R200-L1571	QG3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,9
2500	774	1768	1964	3605lm/46W*	QG3*SE-###M-C18-R250-L1964	QG3*WE-###M-C18-R250-L1964	7,0
3000	921	2121	2356	4437lm/57W*	QG3*SE-###M-C18-R300-L2356	QG3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,4
3500	1068	2475	2749	4992lm/63W*	QG3*SE-###M-C18-R350-L2749	QG3*WE-###M-C18-R350-L2749	9,8
4000	1214	2828	3142	5823lm/73W*	QG3*SE-###M-C18-R400-L3142	QG3*WE-###M-C18-R400-L3142	11,6

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
2000	208	765	785	1386lm/19W*	QG3*SE-###M-C16-R200-L785	QG3*WE-###M-C16-R200-L785	2,6
3000	284	1148	1178	2220lm/30W*	QG3*SE-###M-C16-R300-L1178	QG3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,0
3500	322	1340	1374	2496lm/33W*	QG3*SE-###M-C16-R350-L1374	QG3*WE-###M-C16-R350-L1374	4,7

R1	R2	A	B	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Y CONNECTORS:		SILVER	WHITE				
2500	3500	250	740	3050lm/40W*	QG3*SE-###M-Y1	QG3*WE-###M-Y1	8,6
950	-	635	690	3605lm/46W*	QG3*SE-###M-Y2	QG3*WE-###M-Y2	9,6

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

* Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

FURTHER SYSTEM COMPONENTS:



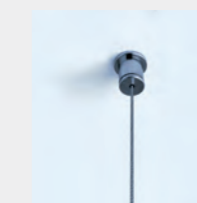
CONNECTOR
CODE: QG3-CONNECTOR



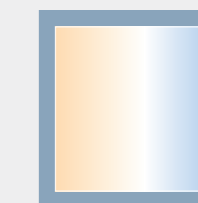
END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QG3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QG3-ENDCAP-S



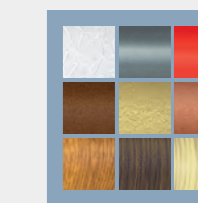
CANOPY
CODE WHITE: Q3-ELEKTRO-W5
CODE SILVER: Q3-ELEKTRO-S5



CORD-HOLDER 4M
CODE: Q3-CORD-4000

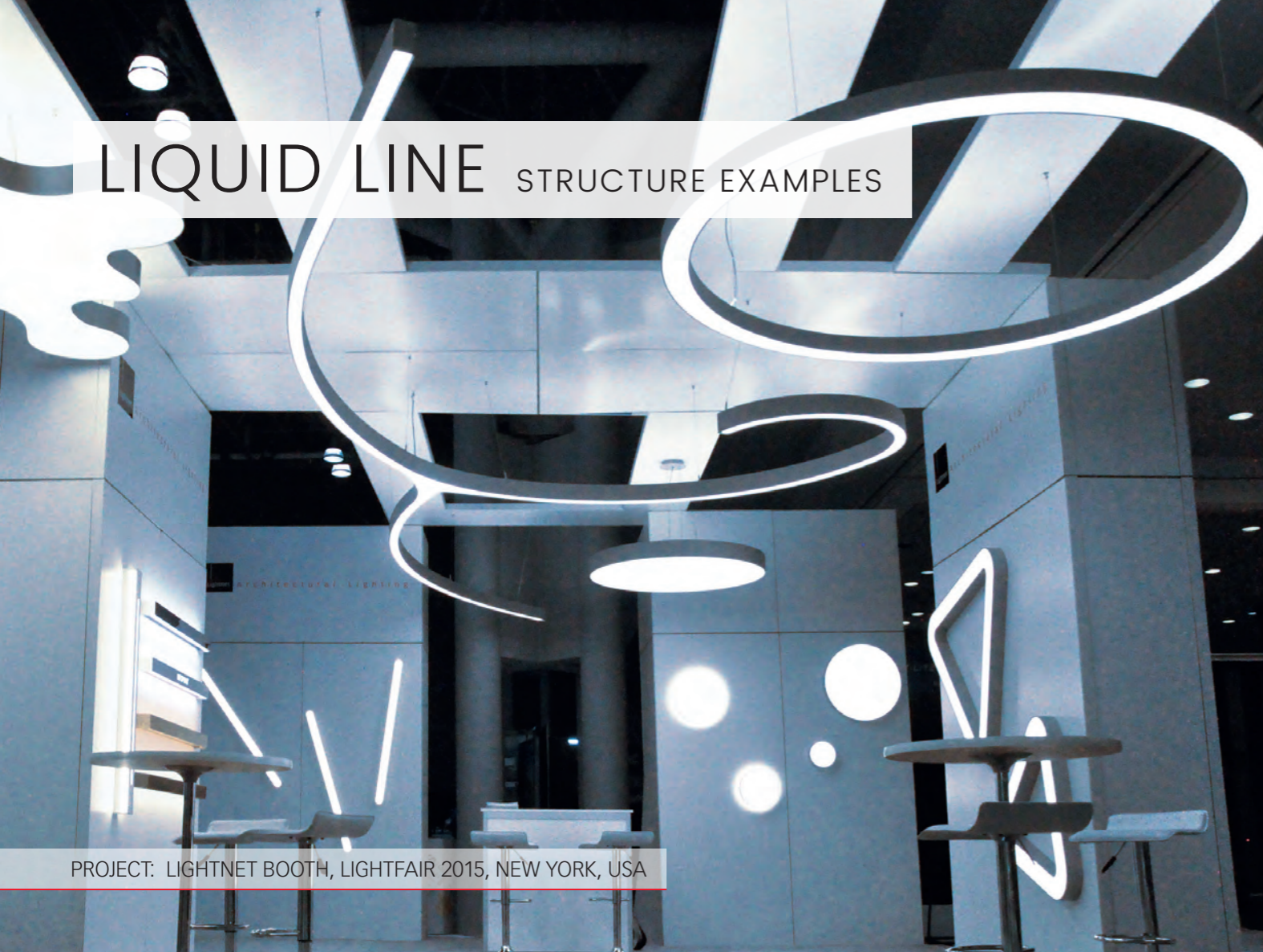


ALTERNATIVE COLOUR TEMPERATURES:
2200K / 3500K / 6500K

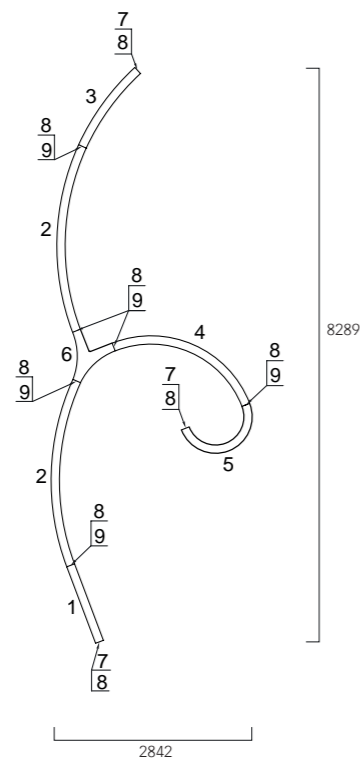


FURTHER SELECTED SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15

LIQUID LINE STRUCTURE EXAMPLES

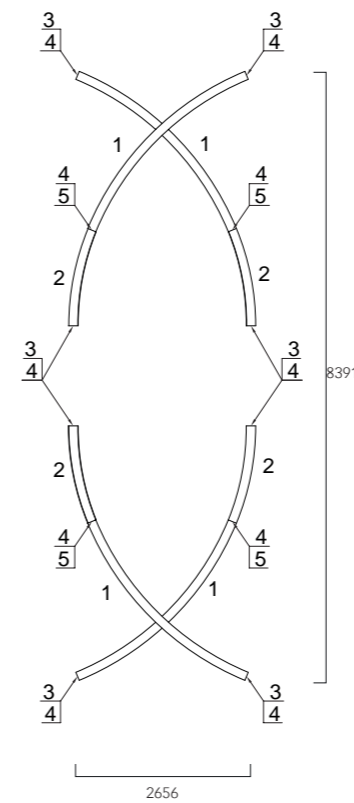


PROJECT: LIGHTNET BOOTH, LIGHTFAIR 2015, NEW YORK, USA



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	Straight Line-L1472	QP3*SE-###M-L1472	1
2	1/4 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C14-R350-L2749	2
3	1/16 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C16-R350-L1374	1
4	1/4 Circle-R1500	QP3*SE-###M-C14-R150-L2356	1
5	1/2 Circle-R500	QP3*SE-###M-C12-R050-L1570	1
6	Y2 CONNECTORS	QP3*SE-###M-Y2	1
7	QP3-ENDCAP	QP3-ENDCAP-S	3
8	CORD-HOLDER	Q3CORD-4000	9
9	CONNECTOR	QP3-CONNECTOR	6
10	CANOPY	Q3-ELECTRO-S	1



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	1/8 Circle-R4000	QP3*SE-###M-C18-R400-L3142	4
2	1/16 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C16-R350-L1374	4
3	Q3-ENDCAP	QP3-ENDCAP-S	8
4	CORD-HOLDER	Q3CORD-4000	12
5	CONNECTOR	QP3-CONNECTOR	4
6	CANOPY	Q3-ELECTRO-S	1

LIQUID LINE-A3



LIQUID LINE: FLIESENDES LICHT

Liquid Line ist ein flexibles, modulares Leuchten System für organische Lichtführung. Es umfasst sowohl lineare als auch gebogene Elemente. Durch unterschiedliche Verteilungselemente können sich die fließenden Lichtlinien auch verzweigen und Cluster bilden. Durch die große Vielzahl von unterschiedlichen Radien und Teilstücken können organische Bauwerke mit Licht perfekt nachgezeichnet werden. In kubischen Baustrukturen kann Liquid Line einen willkommenen Gegenpol bieten und die gegebene geometrische Strenge spielend auflösen. Die einzelnen Elemente sind jeweils autonome Lichteinheiten und können beliebig konfiguriert werden. Lediglich Verbinder, Stirnseiten und Abhängungen müssen separat bestellt werden. Liquid Line ist sowohl mit rein direkter als auch mit direkt-indirekter Lichtverteilung erhältlich und kann mit Microprismenoptiken in Büros und mit Opaldiffusoren in allgemeiner Architektur eingesetzt werden.

LIQUID LINE: FLUID LIGHT

Liquid Line is a flexible, modular lighting system for directed organic lighting. All modules are autonomous linear and curved luminaires available in a great variety of different radii and lengths. The modules can be connected together to form fluid lines of light which undulate throughout the architectural space. The organic nature of Liquid Line can soften cubic spaces and easily resolve geometrical austerity. This versatile system is available with an opal diffuser for general architecture. For offices it is available with direct/indirect light distribution and microprismatic screens. Connectors, end caps and suspension-mounts must be ordered separately.

LIQUID LINE: LIGNE FLUIDE

Liquid Line est un système d'éclairage flexible et modulable pour un éclairage organique dirigé. Il comprend des éléments linéaires ainsi que incurvés. Grâce à divers éléments de distribution, les lignes fluides de lumière peuvent également se répandre et créer des grappes. Grâce à une grande variété de différents rayons et de structures, les bâtiments organiques peuvent facilement être illuminés. Dans les structures cubiques, Liquid Line peut offrir une atmosphère accueillante et dissoudre la rigueur géométrique présente. Tous les éléments sont des unités d'éclairage autonomes et peuvent être configurés selon les besoins. Connecteurs, embouts et suspensions doivent être commandés séparément. Liquid Line est disponible avec un éclairage direct ou direct-indirect avec un diffuseur microprismatique pour les bureaux ou opal pour l'architecture générale.

LIQUID LINE - A3



LIQUID LINE-A3



DE

LED-Systemleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR<19) alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil. Oberfläche in Strukturlack matt weiß (RAL9003) oder matt silber (RAL9006). Optional weitere Farben (s. Oberflächenübersicht).

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbttemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, CRI>90 on request.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbinder (CONNECTOR) separat zu bestellen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

EN

LED surface mounted light system with direct only light distribution for walls and ceiling. Microprismatic screen for glare-free illumination according to EN 12464-1 (UGR<19) optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile. Matt white (RAL9003) or matt silver (RAL9006) powder-coated. On request extensive range of alternative colours (see overview).

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, CRI>90 on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR for each joint. END CAPS to be ordered separately.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

FR

Système de chemin lumineux LED, éclairage direct, pour une installation sur mur et plafond. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail et conforme selon la norme EN 12464-1 (UGR < 19), en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé. Surface laquée en blanc mat (RAL9003) ou gris mat (RAL9006). Couleurs supplémentaires en option (voir annexe).

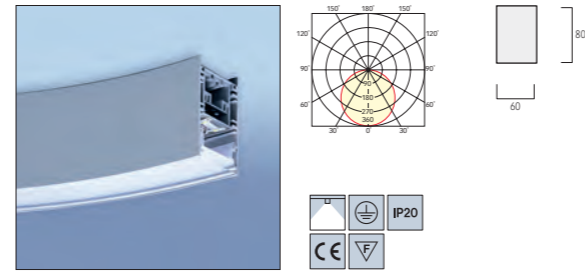
Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) sont à commander séparément pour chaque jonction.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

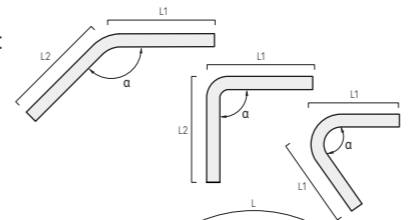
LIQUID LINE-A3 / SYSTEM MODULES DIRECT



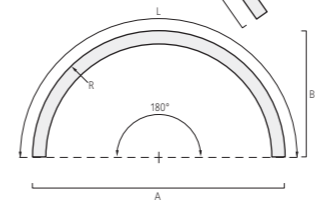
STRAIGHT LINES:



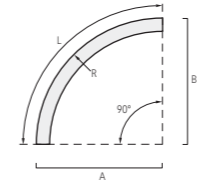
BOOMERANGS:



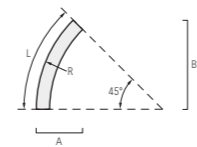
1/2 CIRCLES:



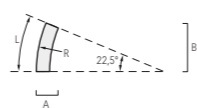
1/4 CIRCLES:



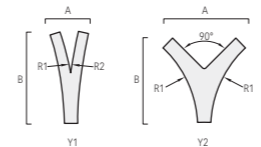
1/8 CIRCLES:



1/16 CIRCLES:



Y CONNECTORS:



L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER	WHITE	
600	1110lm/16W*	QA3*SE-###M-L600	QA3*WE-###M-L600	2,5
888	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-L888	QA3*WE-###M-L888	3,5
1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-L1178	QA3*WE-###M-L1178	4,5
1472	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-L1472	QA3*WE-###M-L1472	5,5
2340	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-L2340	QA3*WE-###M-L2340	7,5

α	L1	L2	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
BOOMERANGS:		SILVER	WHITE			
135°	480	480	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-B135-L960	QA3*WE-###M-B135-L960	6,5
90°	480	480	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-B90-L960	QA3*WE-###M-B90-L960	6,5
60°	480	480	1664lm/23W*	QA3*SE-###M-B60-L960	QA3*WE-###M-B60-L960	6,5
45°	1023	1023	3882lm/50W*	QA3*SE-###M-B45-L2046	QA3*WE-###M-B45-L2046	13,5

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	1000	500	1570	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-C12-R050-L1570	QA3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,0
750	1500	750	2355	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-C12-R075-L2355	QA3*WE-###M-C12-R075-L2355	9,5
1000	2000	1000	3140	5546lm/70W*	QA3*SE-###M-C12-R100-L3140	QA3*WE-###M-C12-R100-L3140	11,5

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	500	500	785	1387lm/19W*	QA3*SE-###M-C14-R050-L785	QA3*WE-###M-C14-R050-L785	3,2
750	750	750	1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-C14-R075-L1178	QA3*WE-###M-C14-R075-L1178	4,5
1000	1000	1000	1571	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-C14-R100-L1571	QA3*WE-###M-C14-R100-L1571	5,5
1250	1250	1250	1964	3605lm/46W*	QA3*SE-###M-C14-R125-L1964	QA3*WE-###M-C14-R125-L1964	6,7
1500	1500	1500	2356	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-C14-R150-L2356	QA3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,2
1750	1750	1750	2749	5270lm/67W*	QA3*SE-###M-C14-R175-L2749	QA3*WE-###M-C14-R175-L2749	9,7
2000	2000	2000	3142	5546lm/70W*	QA3*SE-###M-C14-R200-L3142	QA3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,2

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
1000	335	707	785	1386lm/19W*	QA3*SE-###M-C18-R100-L785	QA3*WE-###M-C18-R100-L785	2,5
1500	482	1060	1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-C18-R150-L1178	QA3*WE-###M-C18-R150-L1178	3,9
2000	628	1414	1571	2773lm/36W*	QA3*SE-###M-C18-R200-L1571	QA3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,4
2500	774	1768	1964	3605lm/46W*	QA3*SE-###M-C18-R250-L1964	QA3*WE-###M-C18-R250-L1964	6,9
3000	921	2121	2356	4437lm/57W*	QA3*SE-###M-C18-R300-L2356	QA3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,3
3500	1068	2475	2749	4992lm/63W*	QA3*SE-###M-C18-R350-L2749	QA3*WE-###M-C18-R350-L2749	9,7
4000	1214	2828	3142	5823lm/73W*	QA3*SE-###M-C18-R400-L3142	QA3*WE-###M-C18-R400-L3142	11,5

R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
2000	208	765	785	1386lm/19W*	QA3*SE-###M-C16-R200-L785	QA3*WE-###M-C16-R200-L785	2,5
3000	284	1148	1178	2220lm/30W*	QA3*SE-###M-C16-R300-L1178	QA3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,0
3500	322	1340	1374	2496lm/33W*	QA3*SE-###M-C16-R350-L1374	QA3*WE-###M-C16-R350-L1374	4,6

R1	R2	A	B	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
Y CONNECTORS:		SILVER	WHITE				
2500	3500	250	740	3050lm/40W*	QA3*SE-###M-Y1	QA3*WE-###M-Y1	8,5
950	-	635	690	3605lm/46W*	QA3*SE-###M-Y2	QA3*WE-###M-Y2	9,5

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

* Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

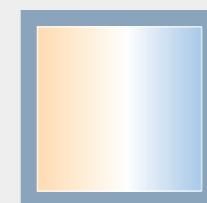
FURTHER SYSTEM COMPONENTS:



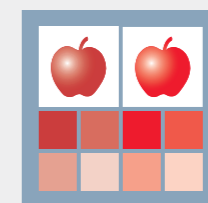
CONNECTOR
CODE: QA3-CONNECTOR



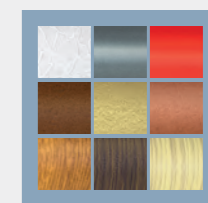
END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QA3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QA3-ENDCAP-S



ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K/ 3500K/ 6500K



LEDS WITH
HIGHER CRI
Ra>90

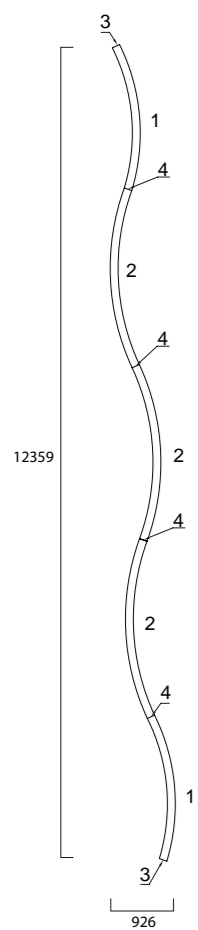


FURTHER SELECTED
SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



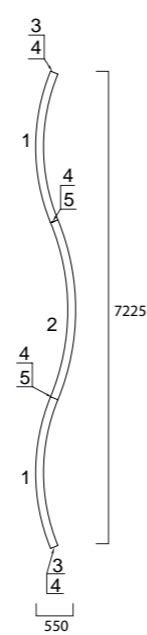
BLUETOOTH
MODULE FOR
WIRELESS CONTROL

LIQUID LINE STRUCTURE EXAMPLES



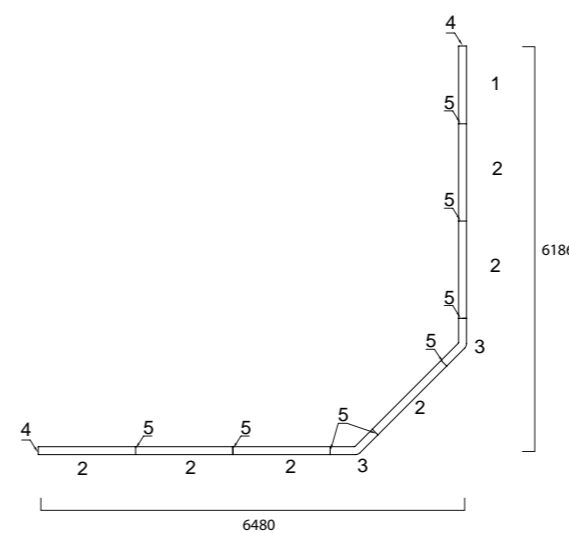
COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	1/8 Circle-R3000	QA3*SE-###M-C18-R300-L2356	2
2	1/8 Circle-R3500	QA3*SE-###M-C18-R350-L2749	3
3	QA3-ENDCAP	QA3-ENDCAP-S	2
4	CONNECTOR	QA3-CONNECTOR	4



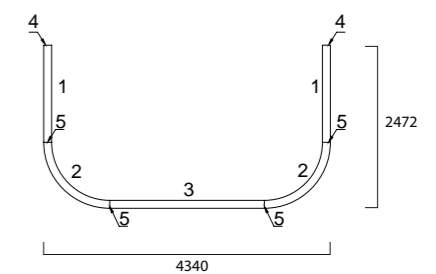
COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	1/8 Circle-R3000	QP3*SE-###M-C18-R300-L2356	2
2	1/8 Circle-R3500	QP3*SE-###M-C18-R350-L2749	1
3	Q3-ENDCAP	Q3-ENDCAP-S	2
4	CORD-HOLDER	Q3CORD-4000	4
5	CONNECTOR	QP3-CONNECTOR	2
6	CANOPY	Q3-ELECTRO-S	1



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	Straight Line-L1178	QA3*SE-###M-L1178	1
2	Straight Line-L1472	QA3*SE-###M-L1472	6
3	Boomerang-B135	QA3*SE-###M-B135-L480	2
4	QA3-ENDCAP	QA3-ENDCAP-S	2
5	CONNECTOR	QA3-CONNECTOR	8



COMPONENT LIST :

Pos.	TYPE	CODE	AMOUNT
1	Straight Line-L1472	QA3*SE-###M-L14720	2
2	1/4 Circle-R1000	QA3*SE-###M-C14-R100-L1571	2
3	Straight Line-L2340	QA3*SE-###M-L2340	1
4	QA3-ENDCAP	QA3-ENDCAP-S	2
5	CONNECTOR	QA3-CONNECTOR	4

LIQUID LINE-F3



DE

LED-System-Einbauleuchte, direktstrahlend für Wand- und Deckenmontage. Microprismenoptik aus Spezialacrylglas bildschirmarbeitsplatztauglich nach EN 12464-1 (UGR<19) alternativ Opaldiffusor aus satiniertem Acrylglas. Beliebige System-Konfigurationen auf der gesamten Länge perfekt homogen ausgeleuchtet.

Leuchtenkörper aus Aluminium-Strangpress-Profil.

LED-Konverter wahlweise schaltbar oder dimmbar (1-10V, DALI, Touch-Dim). Werkseitige Konverterprogrammierung ermöglicht unterschiedliche Lichtstromoptionen.

Standard LED-Farbtemperatur 2700K, 3000K und 4000K. Auf Wunsch 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. Enge Farbtoleranz MacAdam 3. Farbwiedergabe Ra>84, auf Anfrage Ra>90 möglich.

Jede Systemleuchte (SYSTEM MODULE) kann wahlweise einzeln montiert oder zu Lichtbändern mit unterschiedlichen Konfigurationen verknüpft werden. Stirnseiten sind separat zu bestellen. Bei Lichtbandmontage ist für jede Stoßstelle ein Verbinder (CONNECTOR) separat zu bestellen.

Lichtstromrückgang auf 80% des Ursprungswertes bei 50000h (L80B10 bei 25°C und max. Medium-Power). 5 Jahre Garantie auf LED-Module und LED-Betriebsgeräte.

Beachten Sie die Übersicht 'optionale Ausführungen'

EN

LED recessed mounted light system with direct only light distribution for walls and ceiling. Micro-prismatic screen for glare-free illumination according to EN 12464-1 (UGR<19) optional opal diffuser for enhanced light transmission. Perfect uniform illumination on the entire length for any system configuration.

Luminaire body made of aluminium-profile.

LED drivers which can optionally be switched or dimmed (1-10V, DALI, Touch-Dim). Factory-set drivers enable different output levels.

Standard LED colour temperature 2700K, 3000K and 4000K. On request 2200K, 3500K, 5000K, 6500K. MacAdam 3 step binning. Colour rendering CRI>84, CRI>90 on request.

Each SYSTEM MODULE functions as stand alone version that can optionally be linked to create continuous lines of light with different configurations. For continuous lines of light you need to order one CONNECTOR for each joint. END CAPS to be ordered separately.

80% of initial output for 50000 operating hours (L80B10 at 25°C and max. Medium-Power). 5 year warranty on all LED boards and LED drivers.

Refer to "options" overview

FR

Plafonnier LED encastré, éclairage direct. Diffuseur micro-prismatique en verre acrylique adapté pour les postes de travail et conforme selon la norme EN 12464-1 (UGR < 19), en option: diffuseur opale en verre acrylique satiné. Éclairage parfaitement homogène sur toute la longueur pour quelque configuration.

Corps du luminaire en aluminium extrudé.

Convertisseur LED au choix: commutable ou graduable (1-10V, DALI, Touch-Dim). Programmation en usine offrant différentes options de flux lumineux.

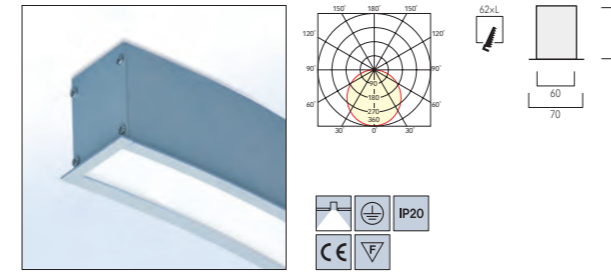
Température de couleur LED standard 2700K, 3000K ou 4000K. Sur demande: 2200K, 3500K, 5000K, 6500K (MacAdam 3). Rendu de couleur IRC>84, sur demande IRC>90.

Chaque chemin lumineux (SYSTEM MODULE) peut être monté individuellement ou combiné dans différentes configurations. Cache frontal à commander séparément. Pour un montage en continu les connecteurs (CONNECTOR) sont à commander séparément pour chaque jonction.

50 000 heures de fonctionnement avec une utilisation à 80% de la puissance (L90B10 à 25°C et max. Medium-Power). 5 ans de garantie sur tous les modules LED et convertisseurs LED.

Voir les différentes options

LIQUID LINE-F3 / SYSTEM MODULES DIRECT

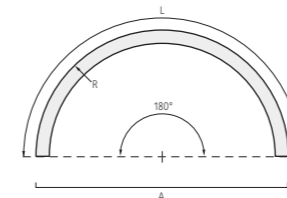


STRAIGHT LINES:



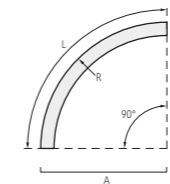
L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
LINEAR MODULES		SILVER	WHITE	
600	1110lm/16W*	QF3*SE-###M-L600	QF3*WE-###M-L600	3,0
888	1664lm/23W*	QF3*SE-###M-L888	QF3*WE-###M-L888	4,0
1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-L1178	QF3*WE-###M-L1178	5,0
1472	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-L1472	QF3*WE-###M-L1472	6,0
2340	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-L2340	QF3*WE-###M-L2340	8,0

1/2 CIRCLES:



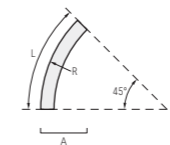
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
180° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	1000	500	1570	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-C12-R050-L1570	QF3*WE-###M-C12-R050-L1570	7,5
750	1500	750	2355	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-C12-R075-L2355	QF3*WE-###M-C12-R075-L2355	10,0
1000	2000	1000	3140	5546lm/70W*	QF3*SE-###M-C12-R100-L3140	QF3*WE-###M-C12-R100-L3140	12,0

1/4 CIRCLES:



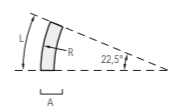
R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
90° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
500	500	500	785	1387lm/19W*	QF3*SE-###M-C14-R050-L785	QF3*WE-###M-C14-R050-L785	3,7
750	750	750	1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-C14-R075-L1178	QF3*WE-###M-C14-R075-L1178	5,0
1000	1000	1000	1571	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-C14-R100-L1571	QF3*WE-###M-C14-R100-L1571	6,0
1250	1250	1250	1964	3605lm/46W*	QF3*SE-###M-C14-R125-L1964	QF3*WE-###M-C14-R125-L1964	7,2
1500	1500	1500	2356	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-C14-R150-L2356	QF3*WE-###M-C14-R150-L2356	8,7
1750	1750	1750	2749	5270lm/67W*	QF3*SE-###M-C14-R175-L2749	QF3*WE-###M-C14-R175-L2749	10,2
2000	2000	2000	3142	5546lm/70W*	QF3*SE-###M-C14-R200-L3142	QF3*WE-###M-C14-R200-L3142	11,7

1/8 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
45° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
1000	335	707	785	1386lm/19W*	QF3*SE-###M-C18-R100-L785	QF3*WE-###M-C18-R100-L785	3,0
1500	482	1060	1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-C18-R150-L1178	QF3*WE-###M-C18-R150-L1178	4,4
2000	628	1414	1571	2773lm/36W*	QF3*SE-###M-C18-R200-L1571	QF3*WE-###M-C18-R200-L1571	5,9
2500	774	1768	1964	3605lm/46W*	QF3*SE-###M-C18-R250-L1964	QF3*WE-###M-C18-R250-L1964	7,4
3000	921	2121	2356	4437lm/57W*	QF3*SE-###M-C18-R300-L2356	QF3*WE-###M-C18-R300-L2356	8,8
3500	1068	2475	2749	4992lm/63W*	QF3*SE-###M-C18-R350-L2749	QF3*WE-###M-C18-R350-L2749	10,2
4000	1214	2828	3142	5823lm/73W*	QF3*SE-###M-C18-R400-L3142	QF3*WE-###M-C18-R400-L3142	12,0

1/16 CIRCLES:



R	A	B	L	LUMEN/WATT	CODE	CODE	KG
22,5° CIRCLES:		SILVER	WHITE				
2000	208	765	785	1386lm/19W*	QF3*SE-###M-C16-R200-L785	QF3*WE-###M-C16-R200-L785	2,9
3000	284	1148	1178	2220lm/30W*	QF3*SE-###M-C16-R300-L1178	QF3*WE-###M-C16-R300-L1178	4,4
3500	322	1340	1374	2496lm/33W*	QF3*SE-###M-C16-R350-L1374	QF3*WE-###M-C16-R350-L1374	5,1

OPTICAL SYSTEM *	O: OPAL, A: MICROPRISMATIC
CONTROL	E: NON DIMMABLE, D: DIM 1-10V, L: DIM DALI
LED COLOR TEMPERATURE ###	827: 2700K, 830: 3000K, 840: 4000K

*Leuchtenlichtstrom bei 4000K | Luminaire luminous flux at 4000K | Flux de luminaire à 4000K

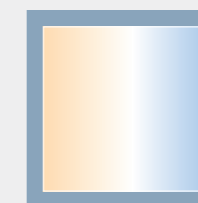
FURTHER SYSTEM COMPONENTS:



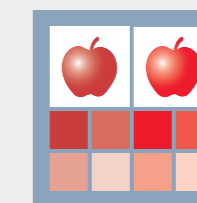
CONNECTOR
CODE: QF3-CONNECTOR



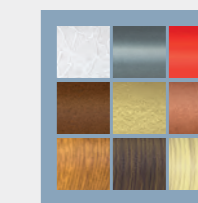
END CAP ONE PIECE
CODE WHITE: QF3-ENDCAP-W
CODE SILVER: QF3-ENDCAP-S



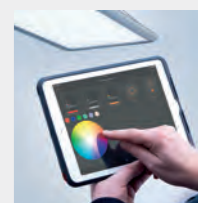
ALTERNATIVE COLOUR
TEMPERATURES:
2200K / 3500K / 6500K



LEDS WITH
HIGHER CRI
Ra>90



FURTHER SELECTED
SURFACE DESIGNS:
SEE PAGE 15



BLUETOOTH
MODULE FOR
WIRELESS CONTROL

SKIALIGHT

