

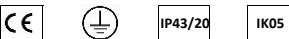
## MASTER EVO 90TL

708641.112



### MARCHI

Marks



### DATI PRODOTTO

Product Data

<b>Tipologia di prodotto</b> Product type	Apparecchio da incasso / Recessed luminaire		
<b>Descrizione</b> Description	MASTER EVO 90TL	1xLB 840	300mA 12W

<b>Grado di protezione</b> Degree of protection	IP	43/20		
<b>Protezione agli urti</b> Impact protection	IK	05	J	0,7
<b>Temperatura colore</b> Color temperature	[K]	4000		
<b>Classe di isolamento IEC</b> IEC Insulation class			I	
<b>Temperatura operativa</b> Operating temperature	[ta°]	-25/+40°C		
<b>Garanzia standard</b> Standard warranty	[Anni - Years]	3		
<b>Regolazione della luce</b> Light control		On-Off		

### PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

<b>Flusso medio nominale / Corrente</b> Average typical flux	Lm	2225	mA	300
<b>Consumo nominale</b> Nominal power	[W]	12		
<b>Efficienza sorgente LED</b> LED source efficiency	Lm/W	185		
<b>Flusso netto medio</b> Average typical output	[Lm]	1865		
<b>Consumo reale</b> Total power	[W]	12,63		
<b>Efficienza luminosa</b> Luminous efficiency	[Lm/W]	148		
<b>Classe Energetica</b> Energy class (UE reg. 2019/2015)		B		

### STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1  
EN62471, UNI EN 13032- 1:2012, UNI EN 13032-4:2015

### MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

<b>Dimensioni</b> Dimensions	[mm]	295	*	595	*	30
<b>Peso netto</b> Net weight	[Kg]	2,26				
<b>Dimensioni imballo</b> Packing dimensions	[mm]	310	*	605	*	50
<b>Peso lordo</b> Gross weight	[Kg]	2,47				
<b>Volume</b> Volume	[m³]	0,009				
<b>Q.tà prodotti per imballo</b> Products q.ty per package	[N°]	1				
<b>Q.tà imballi per pallet</b> Packaged q.ty per pallet	[N°]	44				
<b>Superficie esposta al vento</b> Surface exposed to the wind	[m²]	F	-	L	-	
<b>Interassi di fissaggio staffa</b> Bracket fixing distance	[mm - Ø]	-				
<b>Inclinazione</b> Tilt angle	[ ° ]	-				

### PRESTAZIONI ELETTRICHE

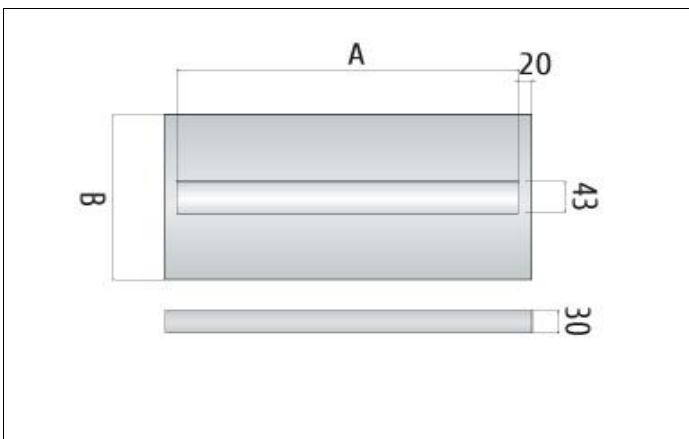
Power Performance

<b>Alimentazione</b> Power	Driver elettronico/Electronic driver			
<b>Tensione / Frequenza</b> Input Voltage / Frequency	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60
<b>Corrente di spunto</b> Inrush current	[A]	45 A		50 µsec
<b>Fattore di potenza</b> Power factor	[Cosφ]	0,95		
<b>Distorsione armonica THD</b> Harmonic distortion THD	[%]	≤ 15		
<b>Protezione alla scarica</b> *(2) Surge protection	[kV]	L-N 1kV	L/L	2kV
<b>Flicker</b> Flicker	[%]	≤ 3		
<b>Umidità relativa</b> Relative humidity	[UR]	<85%		
<b>Max. Prodotti in serie</b> Max. pcs in series		CB B16A		50

708641.112

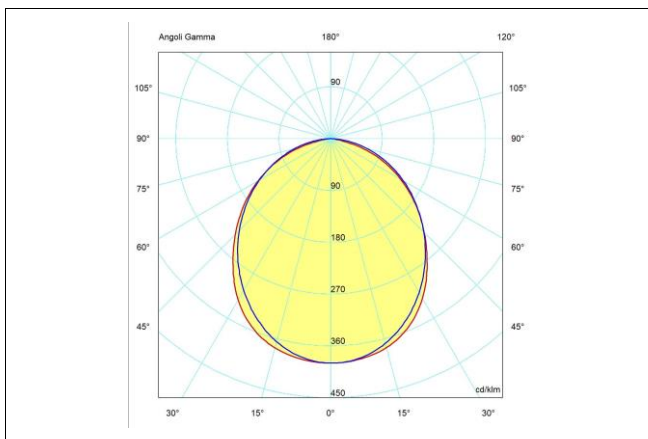
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

<b>Corpo</b> Body	Acciaio in lastra / Steel sheet
<b>Colore</b> Colour	Bianco / White [RAL9003]
<b>Verniciatura</b> Painting	Verniciatura tipo C2 / Painting class C2 [UNI EN ISO 12944]
<b>Diffuser</b> Diffuser	Polycarbonato Anti UV / Polycarbonate Anti UV
<b>Riflettore</b> Reflector	
<b>Materiale dell'ottica</b> Optics material	PMMA Anti-UV [ HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
<b>Viteria</b> Screws	Zincata/Galvanized
<b>Guarnizione</b> Gasket	-
<b>Connessione / Cablaggio</b> Connection / Wiring	Morsetto a vite/Terminal block
<b>Resistenza alla nebbia salina</b> Saline mist resistance	[hr] -

SISTEMA OTTICO

Optical System

<b>Distanza di soglia</b> Distance from the lightned object	[cm]	100
<b>Sicurezza fotobiologica</b> Photobiological safety	Gruppo di rischio esente RG0 / RG0 Risk-exempt group	
<b>Apertura Fascio</b> beam opening		90°
<b>Abbagliamento Molesto</b> Unified Glare Rating	[UGR]	< 19
<b>Efficienza dell'ottica</b> Optics efficiency	%	84% 0,84 100%
<b>Flusso totale disperso</b> Total lost flux	[%]	-

SORGENTE LUMINOSA

Light source

<b>Tipologia Sorgente</b> Light Source	LED
<b>Costruttore / N° / Modello</b> Maker / N° / Model	SAMSUNG LM281B+
<b>Indice di resa colore</b> Color Rendering Index	[IRC] > 80
<b>Uniformità colore</b> Uniformity & Chromaticity	[SDCM] 3 Step mc Adams
<b>Vita utile LED</b> Expected lifetime/Life Time LED	L80 B10 72,000 h [Ta 25°C] L80 B10 55,000 h [Ta 40°C]

DOTAZIONI EXTRA

Extra equipment

<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DIMM	Reattore Dimmerabile 1-10V
<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DALI	Reattore Dimmerabile DALI
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+01	1h 3W-450lm
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+03	3h 3W-450lm

04/08/2023

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.  
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.



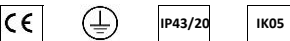
## MASTER EVO 90TL

708641.221



### MARCHI

Marks



### DATI PRODOTTO

Product Data

<b>Tipologia di prodotto</b> Product type	Apparecchio da incasso / Recessed luminaire		
<b>Descrizione</b> Description	MASTER EVO 90TL	2xLB 840	300mA 24W

<b>Grado di protezione</b> Degree of protection	IP	43/20		
<b>Protezione agli urti</b> Impact protection	IK	05	J	0,7
<b>Temperatura colore</b> Color temperature	[K]	4000		
<b>Classe di isolamento IEC</b> IEC Insulation class			I	
<b>Temperatura operativa</b> Operating temperature	[ta°]	-25/+40°C		
<b>Garanzia standard</b> Standard warranty	[Anni - Years]	3		
<b>Regolazione della luce</b> Light control		On-Off		

### PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

<b>Flusso medio nominale / Corrente</b> Average typical flux	Lm	4450	mA	300
<b>Consumo nominale</b> Nominal power	[W]	24		
<b>Efficienza sorgente LED</b> LED source efficiency	Lm/W	185		
<b>Flusso netto medio</b> Average typical output	[Lm]	3725		
<b>Consumo reale</b> Total power	[W]	25,26		
<b>Efficienza luminosa</b> Luminous efficiency	[Lm/W]	147		
<b>Classe Energetica</b> Energy class (UE reg. 2019/2015)		B		

### STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1  
EN62471, UNI EN 13032- 1:2012, UNI EN 13032-4:2015

### MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

<b>Dimensioni</b> Dimensions	[mm]	295	*	1195	*	30
<b>Peso netto</b> Net weight	[Kg]	4,22				
<b>Dimensioni imballo</b> Packing dimensions	[mm]	310	*	1205	*	50
<b>Peso lordo</b> Gross weight	[Kg]	4,64				
<b>Volume</b> Volume	[m³]	0,019				
<b>Q.tà prodotti per imballo</b> Products q.ty per package	[N°]	1				
<b>Q.tà imballi per pallet</b> Packaged q.ty per pallet	[N°]	44				
<b>Superficie esposta al vento</b> Surface exposed to the wind	[m²]	F	-	L	-	
<b>Interassi di fissaggio staffa</b> Bracket fixing distance	[mm - Ø]	-				
<b>Inclinazione</b> Tilt angle	[ ° ]	-				

### PRESTAZIONI ELETTRICHE

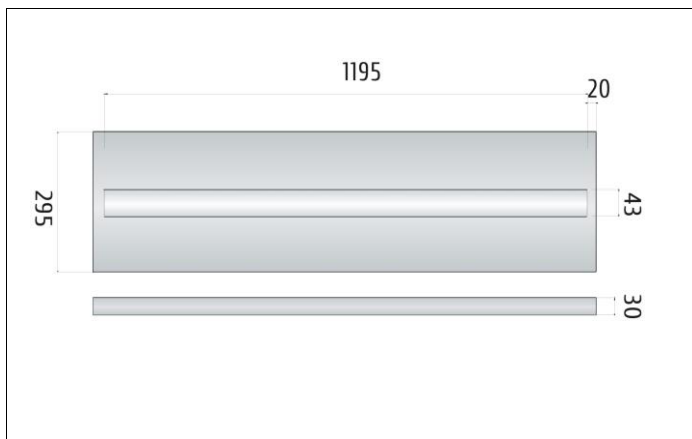
Power Performance

<b>Alimentazione</b> Power	Driver elettronico/Electronic driver		
<b>Tensione / Frequenza</b> Input Voltage / Frequency	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	- 50/60
<b>Corrente di spunto</b> Inrush current	[A]	45 A	100 µsec
<b>Fattore di potenza</b> Power factor	[Cosφ]	0,95	
<b>Distorsione armonica THD</b> Harmonic distortion THD	[%]	≤ 15	
<b>Protezione alla scarica</b> *(2) Surge protection	[kV]	L-N 1kV	L/L 2kV
<b>Flicker</b> Flicker	[%]	≤ 3	
<b>Umidità relativa</b> Relative humidity	[UR]	<85%	
<b>Max. Prodotti in serie</b> Max. pcs in series	CB B16A	50	

708641.221

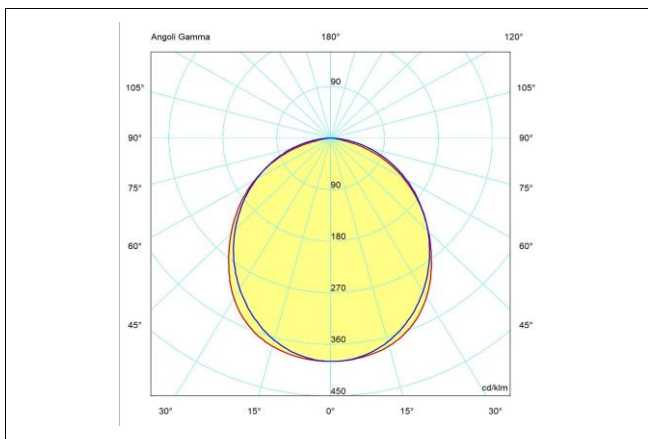
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

<b>Corpo</b> Body	Acciaio in lastra / Steel sheet
<b>Colore</b> Colour	Bianco / White [RAL9003]
<b>Verniciatura</b> Painting	Verniciatura tipo C2 / Painting class C2 [UNI EN ISO 12944]
<b>Diffuser</b> Diffuser	Polycarbonato Anti UV / Polycarbonate Anti UV
<b>Riflettore</b> Reflector	
<b>Materiale dell'ottica</b> Optics material	PMMA Anti-UV [ HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
<b>Viteria</b> Screws	Zincata/Galvanized
<b>Guarnizione</b> Gasket	-
<b>Connessione / Cablaggio</b> Connection / Wiring	Morsetto a vite/Terminal block
<b>Resistenza alla nebbia salina</b> Saline mist resistance	[hr] -

SISTEMA OTTICO

Optical System

<b>Distanza di soglia</b> Distance from the lightned object	[cm]	100
<b>Sicurezza fotobiologica</b> Photobiological safety	Gruppo di rischio esente RG0 / RG0 Risk-exempt group	
<b>Apertura Fascio</b> beam opening		90°
<b>Abbagliamento Molesto</b> Unified Glare Rating	[UGR]	< 19
<b>Efficienza dell'ottica</b> Optics efficiency	%	84% 0,84 100%
<b>Flusso totale disperso</b> Total lost flux	[%]	-

SORGENTE LUMINOSA

Light source

<b>Tipologia Sorgente</b> Light Source	LED	
<b>Costruttore / N° / Modello</b> Maker / N° / Model	SAMSUNG	LM281B+
<b>Indice di resa colore</b> Color Rendering Index	[IRC]	> 80
<b>Uniformità colore</b> Uniformity & Chromaticity	[SDCM]	3 Step mc Adams
<b>Vita utile LED</b> Expected lifetimeLife Time LED	L80 B10 72,000 h [Ta 25°C]	L80 B10 55,000 h [Ta 40°C]

DOTAZIONI EXTRA

Extra equipment

<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DIMM	Reattore Dimmerabile 1-10V
<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DALI	Reattore Dimmerabile DALI
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+01	1h 3W-450lm
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+03	3h 3W-450lm

04/08/2023

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.  
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.



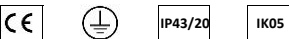
## MASTER EVO 90TL

708641.224



### MARCHI

Marks



### DATI PRODOTTO

Product Data

<b>Tipologia di prodotto</b> Product type	Apparecchio da incasso / Recessed luminaire		
<b>Descrizione</b> Description	MASTER EVO 90TL	2x1 LB 840 (ECO) 300mA 24W	

<b>Grado di protezione</b> Degree of protection	IP	43/20		
<b>Protezione agli urti</b> Impact protection	IK	05	J	0,7
<b>Temperatura colore</b> Color temperature	[K]	4000		
<b>Classe di isolamento IEC</b> IEC Insulation class			I	
<b>Temperatura operativa</b> Operating temperature	[ta°]	-25/+40°C		
<b>Garanzia standard</b> Standard warranty	[Anni - Years]	3		
<b>Regolazione della luce</b> Light control		On-Off		

### PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

<b>Flusso medio nominale / Corrente</b> Average typical flux	Lm	4450	mA	300
<b>Consumo nominale</b> Nominal power	[W]	24		
<b>Efficienza sorgente LED</b> LED source efficiency	Lm/W	185		
<b>Flusso netto medio</b> Average typical output	[Lm]	3725		
<b>Consumo reale</b> Total power	[W]	25,26		
<b>Efficienza luminosa</b> Luminous efficiency	[Lm/W]	147		
<b>Classe Energetica</b> Energy class (UE reg. 2019/2015)		C		

### STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1  
EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

### MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

<b>Dimensioni</b> Dimensions	[mm]	595	*	595	*	30
<b>Peso netto</b> Net weight	[Kg]			3,78		
<b>Dimensioni imballo</b> Packing dimensions	[mm]	605	*	605	*	50
<b>Peso lordo</b> Gross weight	[Kg]			4,19		
<b>Volume</b> Volume	[m³]			0,018		
<b>Q.tà prodotti per imballo</b> Products q.ty per package	[N°]			1		
<b>Q.tà imballi per pallet</b> Packaged q.ty per pallet	[N°]			44		
<b>Superficie esposta al vento</b> Surface exposed to the wind	[m²]	F	-	L	-	
<b>Interassi di fissaggio staffa</b> Bracket fixing distance	[mm - Ø]			-		
<b>Inclinazione</b> Tilt angle	[ ° ]			-		

### PRESTAZIONI ELETTRICHE

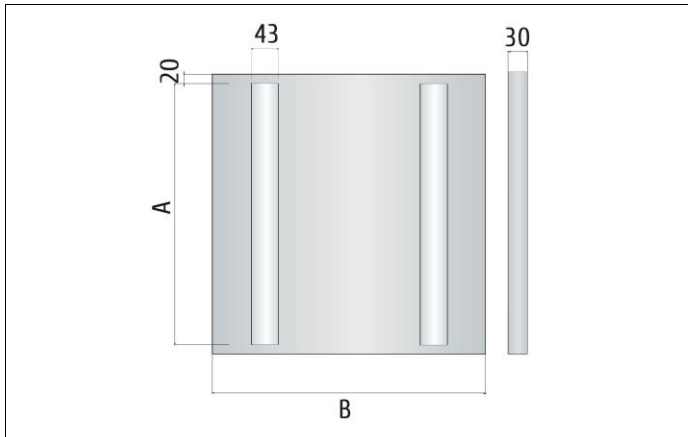
Power Performance

<b>Alimentazione</b> Power	Driver elettronico/Electronic driver				
<b>Tensione / Frequenza</b> Input Voltage / Frequency	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60	
<b>Corrente di spunto</b> Inrush current	[A]	45 A		100 µsec	
<b>Fattore di potenza</b> Power factor	[Cosφ]	0,95			
<b>Distorsione armonica THD</b> Harmonic distortion THD	[%]	≤ 15			
<b>Protezione alla scarica</b> *(2) Surge protection	[kV]	L-N 1kV		L/L 2kV	
<b>Flicker</b> Flicker	[%]	≤ 3			
<b>Umidità relativa</b> Relative humidity	[UR]	<85%			
<b>Max. Prodotti in serie</b> Max. pcs in series		CB B16A		50	

708641.224

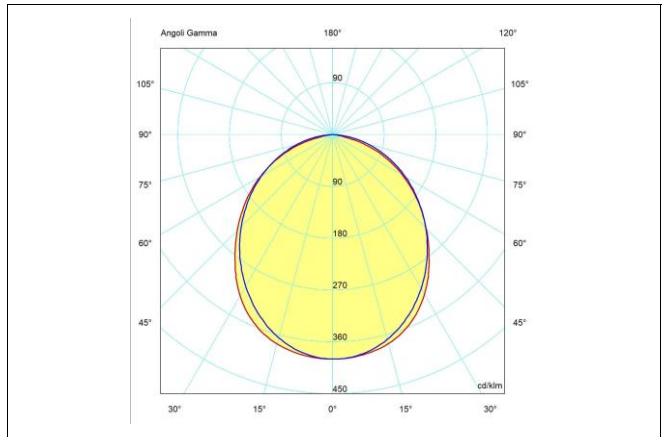
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

<b>Corpo</b> Body	Acciaio in lastra / Steel sheet
<b>Colore</b> Colour	Bianco / White [RAL9003]
<b>Verniciatura</b> Painting	Verniciatura tipo C2 / Painting class C2 [UNI EN ISO 12944]
<b>Diffuser</b> Diffuser	Polycarbonato Anti UV / Polycarbonate Anti UV
<b>Riflettore</b> Reflector	
<b>Materiale dell'ottica</b> Optics material	PMMA Anti-UV [ HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
<b>Viteria</b> Screws	Zincata/Galvanized
<b>Guarnizione</b> Gasket	-
<b>Connessione / Cablaggio</b> Connection / Wiring	Morsetto a vite/Terminal block
<b>Resistenza alla nebbia salina</b> Saline mist resistance	[hr] -

SISTEMA OTTICO

Optical System

<b>Distanza di soglia</b> Distance from the lightned object	[cm]	100
<b>Sicurezza fotobiologica</b> Photobiological safety	Gruppo di rischio esente RG0 / RG0 Risk-exempt group	
<b>Apertura Fascio</b> beam opening		90°
<b>Abbagliamento Molesto</b> Unified Glare Rating	[UGR]	< 19
<b>Efficienza dell'ottica</b> Optics efficiency	%	84% 0,84 100%
<b>Flusso totale disperso</b> Total lost flux	[%]	-

SORGENTE LUMINOSA

Light source

<b>Tipologia Sorgente</b> Light Source	LED	
<b>Costruttore / N° / Modello</b> Maker / N° / Model	SAMSUNG	LM281B+
<b>Indice di resa colore</b> Color Rendering Index	[IRC]	> 80
<b>Uniformità colore</b> Uniformity & Chromaticity	[SDCM]	3 Step mc Adams
<b>Vita utile LED</b> Expected lifetimeLife Time LED	L80 B10 72,000 h [Ta 25°C]	L80 B10 55,000 h [Ta 40°C]

DOTAZIONI EXTRA

Extra equipment

<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DIMM	Reattore Dimmerabile 1-10V
<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DALI	Reattore Dimmerabile DALI
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+01	1h 3W-450lm
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+03	3h 3W-450lm

04/08/2023

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.  
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

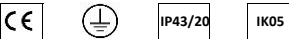
## MASTER EVO 90TL

708641.237



### MARCHI

Marks



### DATI PRODOTTO

Product Data

<b>Tipologia di prodotto</b> Product type	Apparecchio da incasso / Recessed luminaire		
<b>Descrizione</b> Description	MASTER EVO 90TL	2xLB 840 (HO)	500mA 40W

<b>Grado di protezione</b> Degree of protection	IP	43/20		
<b>Protezione agli urti</b> Impact protection	IK	05	J	0,7
<b>Temperatura colore</b> Color temperature	[K]	4000		
<b>Classe di isolamento IEC</b> IEC Insulation class			I	
<b>Temperatura operativa</b> Operating temperature	[ta°]	-25/+40°C		
<b>Garanzia standard</b> Standard warranty	[Anni - Years]	3		
<b>Regolazione della luce</b> Light control		On-Off		

### PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

<b>Flusso medio nominale / Corrente</b> Average typical flux	Lm	7360	mA	500
<b>Consumo nominale</b> Nominal power	[W]	40		
<b>Efficienza sorgente LED</b> LED source efficiency	Lm/W	184		
<b>Flusso netto medio</b> Average typical output	[Lm]	6155		
<b>Consumo reale</b> Total power	[W]	42,11		
<b>Efficienza luminosa</b> Luminous efficiency	[Lm/W]	146		
<b>Classe Energetica</b> Energy class (UE reg. 2019/2015)		B		

### STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1  
EN62471, UNI EN 13032- 1:2012, UNI EN 13032-4:2015

### MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

<b>Dimensioni</b> Dimensions	[mm]	295	*	1195	*	30
<b>Peso netto</b> Net weight	[Kg]	4,22				
<b>Dimensioni imballo</b> Packing dimensions	[mm]	310	*	1205	*	50
<b>Peso lordo</b> Gross weight	[Kg]	4,64				
<b>Volume</b> Volume	[m³]	0,019				
<b>Q.tà prodotti per imballo</b> Products q.ty per package	[N°]	1				
<b>Q.tà imballi per pallet</b> Packaged q.ty per pallet	[N°]	44				
<b>Superficie esposta al vento</b> Surface exposed to the wind	[m²]	F	-	L	-	-
<b>Interassi di fissaggio staffa</b> Bracket fixing distance	[mm - Ø]	-				
<b>Inclinazione</b> Tilt angle	[ ° ]	-				

### PRESTAZIONI ELETTRICHE

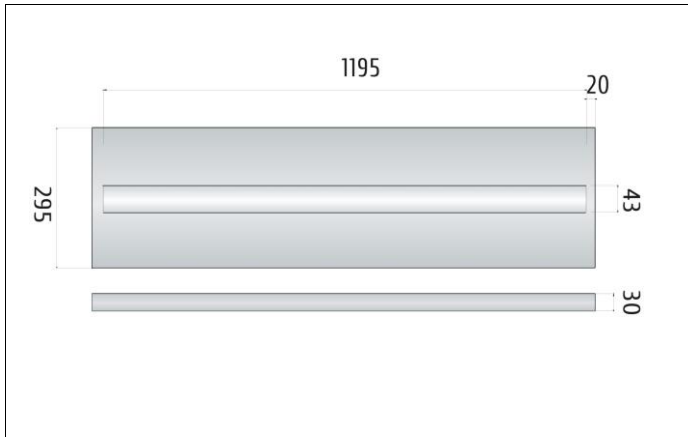
Power Performance

<b>Alimentazione</b> Power	Driver elettronico/Electronic driver				
<b>Tensione / Frequenza</b> Input Voltage / Frequency	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60	
<b>Corrente di spunto</b> Inrush current	[A]	45 A		100 µsec	
<b>Fattore di potenza</b> Power factor	[Cosφ]	0,95			
<b>Distorsione armonica THD</b> Harmonic distortion THD	[%]	≤ 15			
<b>Protezione alla scarica</b> *(2) Surge protection	[kV]	L-N 1kV	L/L	2kV	
<b>Flicker</b> Flicker	[%]	≤ 3			
<b>Umidità relativa</b> Relative humidity	[UR]	<85%			
<b>Max. Prodotti in serie</b> Max. pcs in series		CB B16A		30	

708641.237

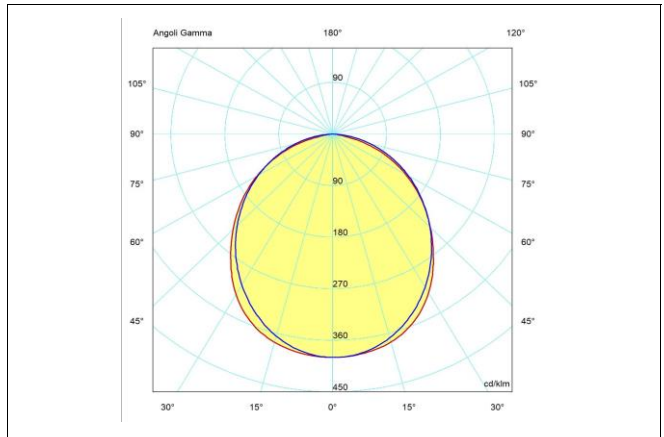
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

<b>Corpo</b> Body	Acciaio in lastra / Steel sheet
<b>Colore</b> Colour	Bianco / White [RAL9003]
<b>Verniciatura</b> Painting	Verniciatura tipo C2 / Painting class C2 [UNI EN ISO 12944]
<b>Diffuser</b> Diffuser	Polycarbonato Anti UV / Polycarbonate Anti UV
<b>Riflettore</b> Reflector	
<b>Materiale dell'ottica</b> Optics material	PMMA Anti-UV [ HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
<b>Viteria</b> Screws	Zincata/Galvanized
<b>Guarnizione</b> Gasket	-
<b>Connessione / Cablaggio</b> Connection / Wiring	Morsetto a vite/Terminal block
<b>Resistenza alla nebbia salina</b> Saline mist resistance	[hr] -

SISTEMA OTTICO

Optical System

<b>Distanza di soglia</b> Distance from the lightned object	[cm]	100
<b>Sicurezza fotobiologica</b> Photobiological safety	Gruppo di rischio esente RG0 / RG0 Risk-exempt group	
<b>Apertura Fascio</b> beam opening		90°
<b>Abbagliamento Molesto</b> Unified Glare Rating	[UGR]	< 19
<b>Efficienza dell'ottica</b> Optics efficiency	%	84% 0,84 100%
<b>Flusso totale disperso</b> Total lost flux	[%]	-

SORGENTE LUMINOSA

Light source

<b>Tipologia Sorgente</b> Light Source	LED	
<b>Costruttore / N° / Modello</b> Maker / N° / Model	SAMSUNG	LM281B+
<b>Indice di resa colore</b> Color Rendering Index	[IRC]	> 80
<b>Uniformità colore</b> Uniformity & Chromaticity	[SDCM]	3 Step mc Adams
<b>Vita utile LED</b> Expected lifetimeLife Time LED	L80 B10 72,000 h [Ta 25°C]	L80 B10 55,000 h [Ta 40°C]

DOTAZIONI EXTRA

Extra equipment

<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DIMM	Reattore Dimmerabile 1-10V
<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DALI	Reattore Dimmerabile DALI
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+01	1h 3W-450lm
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+03	3h 3W-450lm

04/08/2023

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.  
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.



## MASTER EVO 90TL

708641.434



### MARCHI

Marks



### DATI PRODOTTO

Product Data

<b>Tipologia di prodotto</b> Product type	Apparecchio da incasso / Recessed luminaire		
<b>Descrizione</b> Description	MASTER EVO 90TL	4x1 LB 840	200mA 32W

<b>Grado di protezione</b> Degree of protection	IP	43/20		
<b>Protezione agli urti</b> Impact protection	IK	05	J	0,7
<b>Temperatura colore</b> Color temperature	[K]	4000		
<b>Classe di isolamento IEC</b> IEC Insulation class			I	
<b>Temperatura operativa</b> Operating temperature	[ta°]	-25/+40°C		
<b>Garanzia standard</b> Standard warranty	[Anni - Years]	3		
<b>Regolazione della luce</b> Light control		On-Off		

### PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

<b>Flusso medio nominale / Corrente</b> Average typical flux	Lm	5960	mA	200
<b>Consumo nominale</b> Nominal power	[W]	32		
<b>Efficienza sorgente LED</b> LED source efficiency	Lm/W	186		
<b>Flusso netto medio</b> Average typical output	[Lm]	4985		
<b>Consumo reale</b> Total power	[W]	33,68		
<b>Efficienza luminosa</b> Luminous efficiency	[Lm/W]	148		
<b>Classe Energetica</b> Energy class (UE reg. 2019/2015)		B		

### STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1  
EN62471, UNI EN 13032- 1:2012, UNI EN 13032-4:2015

### MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

<b>Dimensioni</b> Dimensions	[mm]	595	*	595	*	30
<b>Peso netto</b> Net weight	[Kg]	4,22				
<b>Dimensioni imballo</b> Packing dimensions	[mm]	605	*	605	*	50
<b>Peso lordo</b> Gross weight	[Kg]	4,63				
<b>Volume</b> Volume	[m³]	0,018				
<b>Q.tà prodotti per imballo</b> Products q.ty per package	[N°]	1				
<b>Q.tà imballi per pallet</b> Packaged q.ty per pallet	[N°]	44				
<b>Superficie esposta al vento</b> Surface exposed to the wind	[m²]	F	-	L	-	-
<b>Interassi di fissaggio staffa</b> Bracket fixing distance	[mm - Ø]	-		-		-
<b>Inclinazione</b> Tilt angle	[ ° ]	-				

### PRESTAZIONI ELETTRICHE

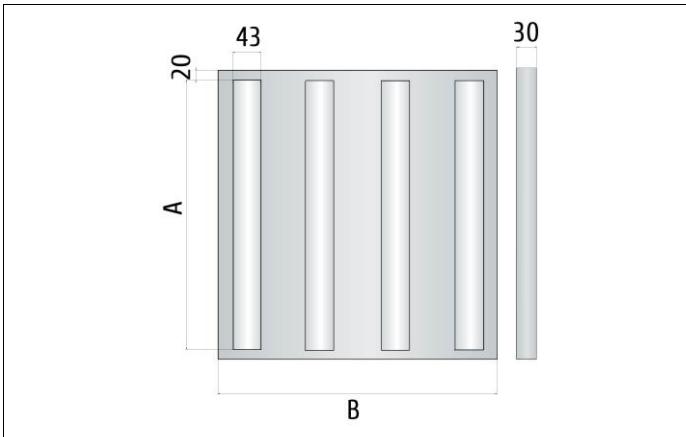
Power Performance

<b>Alimentazione</b> Power	Driver elettronico/Electronic driver				
<b>Tensione / Frequenza</b> Input Voltage / Frequency	[V] / [Hz]	220 ÷ 240	-	50/60	
<b>Corrente di spunto</b> Inrush current	[A]	45 A		100 µsec	
<b>Fattore di potenza</b> Power factor	[Cosφ]	0,95			
<b>Distorsione armonica THD</b> Harmonic distortion THD	[%]	≤ 15			
<b>Protezione alla scarica</b> *(2) Surge protection	[kV]	L-N 1kV		L/L 2kV	
<b>Flicker</b> Flicker	[%]	≤ 3			
<b>Umidità relativa</b> Relative humidity	[UR]	<85%			
<b>Max. Prodotti in serie</b> Max. pcs in series		CB B16A		50	

708641.434

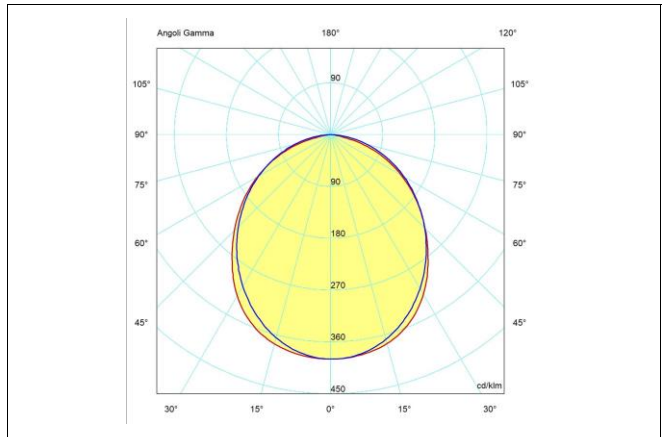
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

<b>Corpo</b> Body	Acciaio in lastra / Steel sheet
<b>Colore</b> Colour	Bianco / White [RAL9003]
<b>Verniciatura</b> Painting	Verniciatura tipo C2 / Painting class C2 [UNI EN ISO 12944]
<b>Diffuser</b> Diffuser	Polycarbonato Anti UV / Polycarbonate Anti UV
<b>Riflettore</b> Reflector	
<b>Materiale dell'ottica</b> Optics material	PMMA Anti-UV [ HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
<b>Viteria</b> Screws	Zincata/Galvanized
<b>Guarnizione</b> Gasket	-
<b>Connessione / Cablaggio</b> Connection / Wiring	Morsetto a vite/Terminal block
<b>Resistenza alla nebbia salina</b> Saline mist resistance	[hr] -

SISTEMA OTTICO

Optical System

<b>Distanza di soglia</b> Distance from the lightned object	[cm]	100
<b>Sicurezza fotobiologica</b> Photobiological safety	Gruppo di rischio esente RG0 / RG0 Risk-exempt group	
<b>Apertura Fascio</b> beam opening		90°
<b>Abbagliamento Molesto</b> Unified Glare Rating	[UGR]	< 19
<b>Efficienza dell'ottica</b> Optics efficiency	%	84% 0,84 100%
<b>Flusso totale disperso</b> Total lost flux	[%]	-

SORGENTE LUMINOSA

Light source

<b>Tipologia Sorgente</b> Light Source	LED	
<b>Costruttore / N° / Modello</b> Maker / N° / Model	SAMSUNG	LM281B+
<b>Indice di resa colore</b> Color Rendering Index	[IRC]	> 80
<b>Uniformità colore</b> Uniformity & Chromaticity	[SDCM]	3 Step mc Adams
<b>Vita utile LED</b> Expected lifetimeLife Time LED	L80 B10 72,000 h [Ta 25°C]	L80 B10 55,000 h [Ta 40°C]

DOTAZIONI EXTRA

Extra equipment

<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DIMM	Reattore Dimmerabile 1-10V
<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DALI	Reattore Dimmerabile DALI
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+01	1h 3W-450lm
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+03	3h 3W-450lm

04/08/2023

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.  
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

## MASTER EVO 90TL

708641.468



### MARCHI

Marks



### DATI PRODOTTO

Product Data

**Tipologia di prodotto**  
Product type Apparecchio da incasso / Recessed luminaire

**Descrizione**  
Description MASTER 4x2 LB 840 425mA 68W  
EVO 90TL

**Grado di protezione**  
Degree of protection IP 43/20

**Protezione agli urti**  
Impact protection IK 05 J 0,7

**Temperatura colore**  
Color temperature [K] 4000

**Classe di isolamento IEC**  
IEC Insulation class I

**Temperatura operativa**  
Operating temperature [ta°] -25/+40°C

**Garanzia standard**  
Standard warranty [Anni - Years] 3

**Regolazione della luce**  
Light control On-Off

### PRESTAZIONI APPARECCHIO

Luminaire Performance

**Flusso medio nominale / Corrente**  
Average typical flux Lm 12560 mA 425

**Consumo nominale**  
Nominal power [W] 68

**Efficienza sorgente LED**  
LED source efficiency Lm/W 185

**Flusso netto medio**  
Average typical output [Lm] 10505

**Consumo reale**  
Total power [W] 71,58

**Efficienza luminosa**  
Luminous efficiency [Lm/W] 147

**Classe Energetica**  
Energy class (UE reg. 2019/2015) B

### STANDARD NORMATIVI

Normative Standards

EN60598-1  
EN62471, UNI EN 13032-1:2012, UNI EN 13032-4:2015

### MECCANICHE & DIMENSIONI

Mechanics & Dimensions

**Dimensioni**  
Dimensions [mm] 595 \* 1195 \* 30

**Peso netto**  
Net weight [Kg] 8,15

**Dimensioni imballo**  
Packing dimensions [mm] 605 \* 1205 \* 50

**Peso lordo**  
Gross weight [Kg] 8,97

**Volume**  
Volume [m³] 0,036

**Q.tà prodotti per imballo**  
Products q.ty per package [N°] 1

**Q.tà imballi per pallet**  
Packaged q.ty per pallet [N°] 44

**Superficie esposta al vento**  
Surface exposed to the wind [m²] F - L -

**Interassi di fissaggio staffa**  
Bracket fixing distance [mm - Ø] - -

**Inclinazione**  
Tilt angle [°] -

### PRESTAZIONI ELETTRICHE

Power Performance

**Alimentazione**  
Power Driver elettronico/Electronic driver

**Tensione / Frequenza**  
Input Voltage / Frequency [V] / [Hz] 220 ÷ 240 - 50/60

**Corrente di spunto**  
Inrush current [A] 42 A 189 µsec

**Fattore di potenza**  
Power factor [Cosφ] 0,95

**Distorsione armonica THD**  
Harmonic distortion THD [%] ≤ 15

**Protezione alla scarica \*(2)**  
Surge protection [kV] L-N 1kV L/L 2kV

**Flicker**  
Flicker [%] ≤ 3

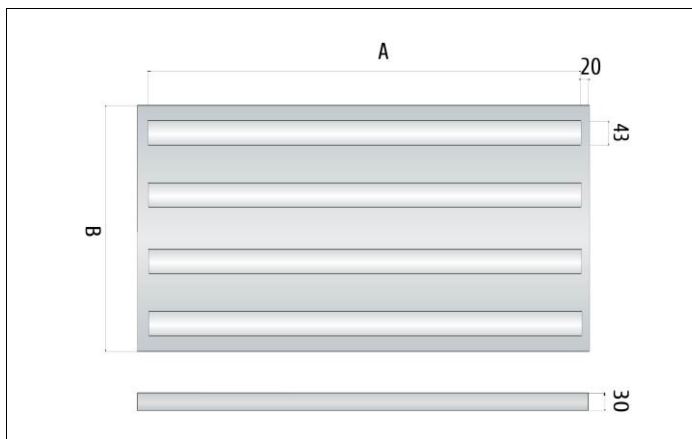
**Umidità relativa**  
Relative humidity [UR] <85%

**Max. Prodotti in serie**  
Max. pcs in series CB B16A 18

708641.468

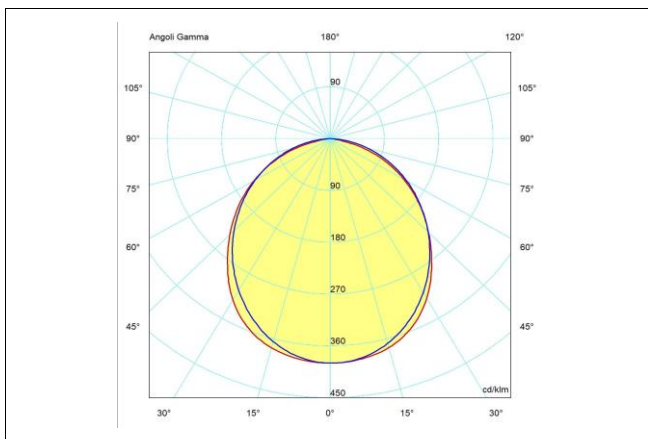
DISEGNO DIMENSIONALE

Dimensional drawing



FOTOMETRIA POLARE

Polar photometry



MATERIALI & FINITURE

Materials & finishing

<b>Corpo</b> Body	Acciaio in lastra / Steel sheet
<b>Colore</b> Colour	Bianco / White [RAL9003]
<b>Verniciatura</b> Painting	Verniciatura tipo C2 / Painting class C2 [UNI EN ISO 12944]
<b>Diffusore</b> Diffuser	Polycarbonato Anti UV / Polycarbonate Anti UV
<b>Riflettore</b> Reflector	
<b>Materiale dell'ottica</b> Optics material	PMMA Anti-UV [ HB UL94 900° GWFI IEC 60695-2-12 SAE J576]
<b>Viteria</b> Screws	Zincata/Galvanized
<b>Guarnizione</b> Gasket	-
<b>Connessione / Cablaggio</b> Connection / Wiring	Morsetto a vite/Terminal block
<b>Resistenza alla nebbia salina</b> Saline mist resistance	[hr] -

SISTEMA OTTICO

Optical System

<b>Distanza di soglia</b> Distance from the lightned object	[cm]	100
<b>Sicurezza fotobiologica</b> Photobiological safety	Gruppo di rischio esente RG0 / RG0 Risk-exempt group	
<b>Apertura Fascio</b> beam opening		90°
<b>Abbagliamento Molesto</b> Unified Glare Rating	[UGR]	< 19
<b>Efficienza dell'ottica</b> Optics efficiency	%	84% 0,84 100%
<b>Flusso totale disperso</b> Total lost flux	[%]	-

SORGENTE LUMINOSA

Light source

<b>Tipologia Sorgente</b> Light Source	LED	
<b>Costruttore / N° / Modello</b> Maker / N° / Model	SAMSUNG	LM281B+
<b>Indice di resa colore</b> Color Rendering Index	[IRC]	> 80
<b>Uniformità colore</b> Uniformity & Chromaticity	[SDCM]	3 Step mc Adams
<b>Vita utile LED</b> Expected lifetime/Life Time LED	L80 B10 72,000 h [Ta 25°C]	L80 B10 55,000 h [Ta 40°C]

DOTAZIONI EXTRA

Extra equipment

<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DIMM	Reattore Dimmerabile 1-10V
<b>Regolazione della luce</b> *(1) Light control	.cod+DALI	Reattore Dimmerabile DALI
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+01	1h 3W-450lm
<b>Kit Emergenza</b> Emergency Kit	cod.+03	3h 3W-450lm

04/08/2023

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richi esta conferma in fase di ordine. Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.  
C Luce Srl non rilascia alcuna dichiarazione o garanzia sull'accuratezza o completezza delle informazioni. Le informazioni presentate in questo documento sono da utilizzare a scopo informativo e non vincolano alcun contratto commerciale, salvo dove diversamente concordato da C Luce Srl.

A technological evolution of the electronic components reason the data shown is subject to updating and therefore should be asked to confirm when ordering. Dimensions and specifications subject to change without notice.  
C Luce Srl does not give any representation or warranty as to the accuracy or completeness of the information included herein and shall not be liable for any action in reliance thereon. The information presented in this document is not intended as any commercial offer and does not form part of any quotation or contract, unless otherwise agreed by C Luce Srl.

