

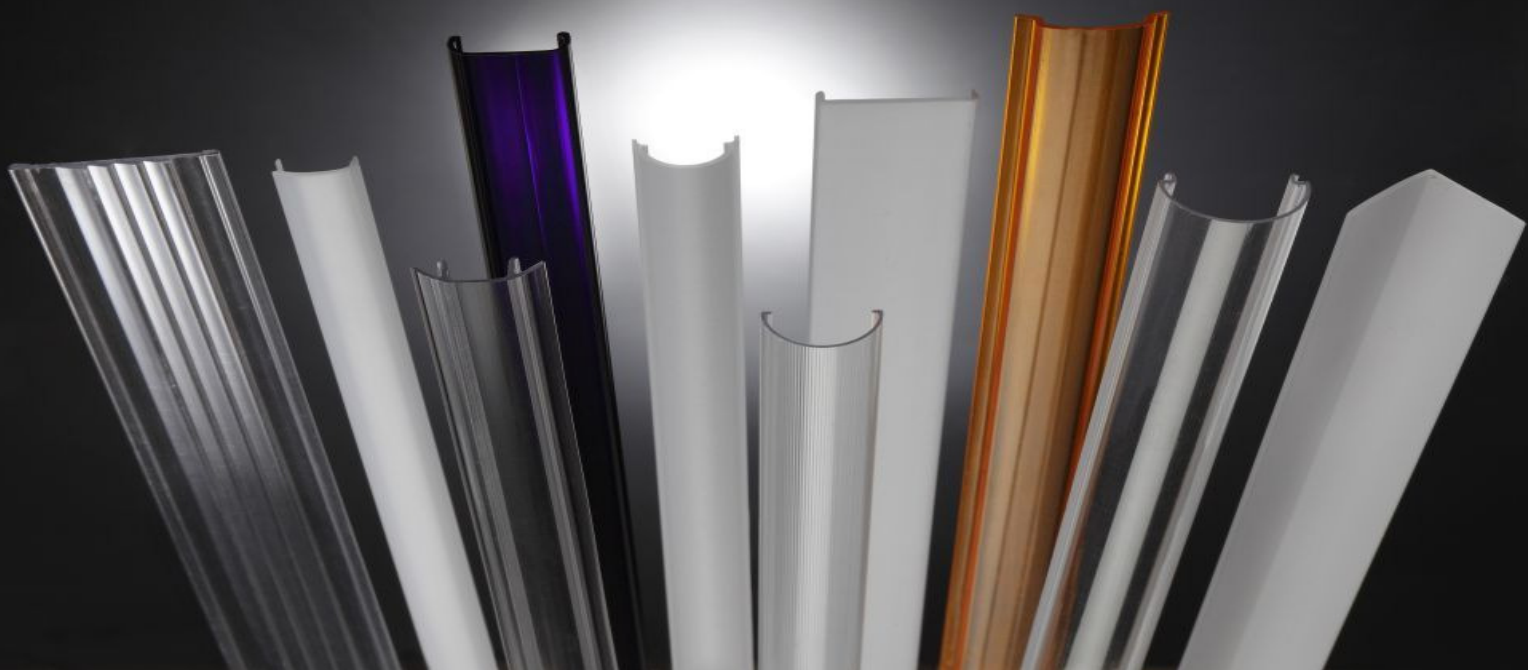


**PTH GROUP s.r.l.** - Via Ticino 15 - 21043 Castiglione Olona (VA) - ITALIA  
Tel +39 0331 858378 - Fax +39 0331 824390 - E-mail: [info@pth.it](mailto:info@pth.it)  
Web site: [www.pth.it](http://www.pth.it)

## **PROFILI LED**

Alcuni disegni di profili riportati nel presente catalogo sono di proprietà dei nostri clienti.

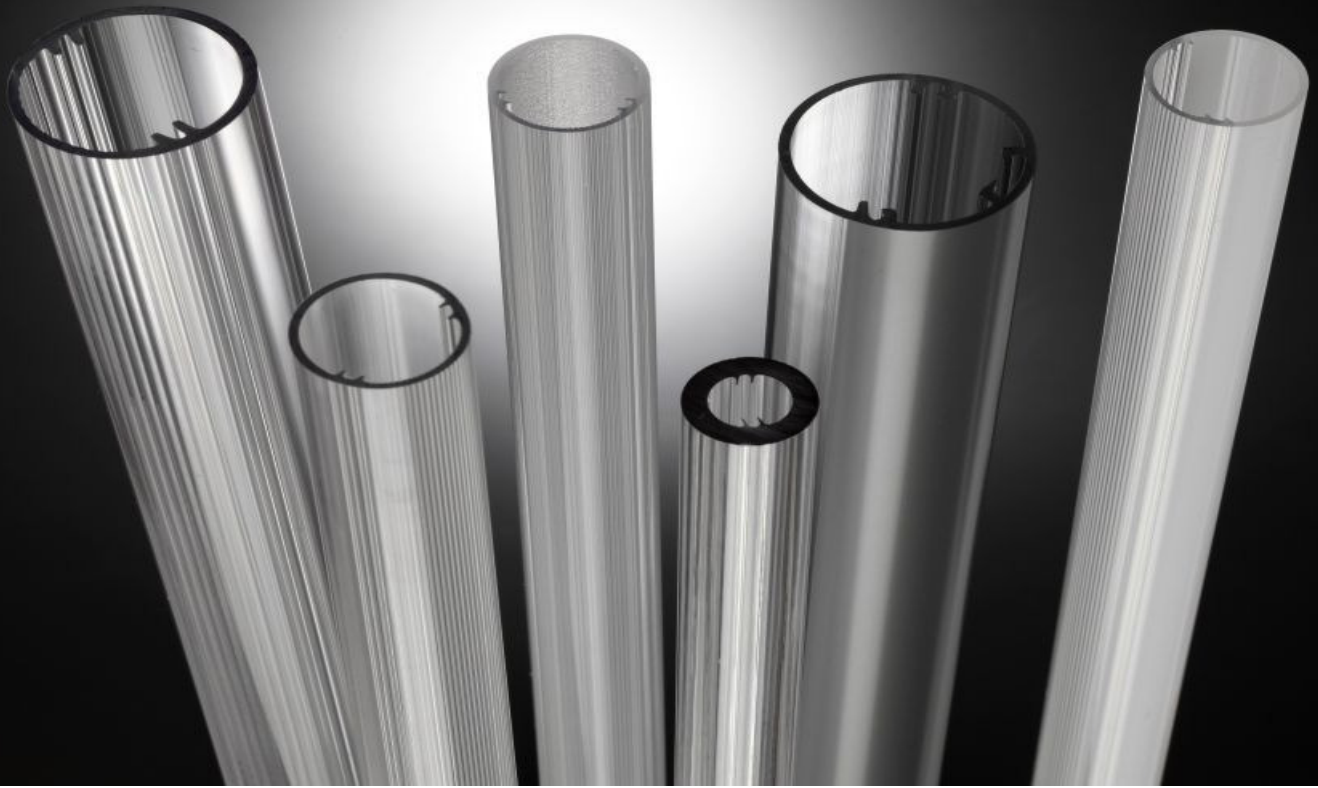
## PROFILI ILLUMINAZIONE LED



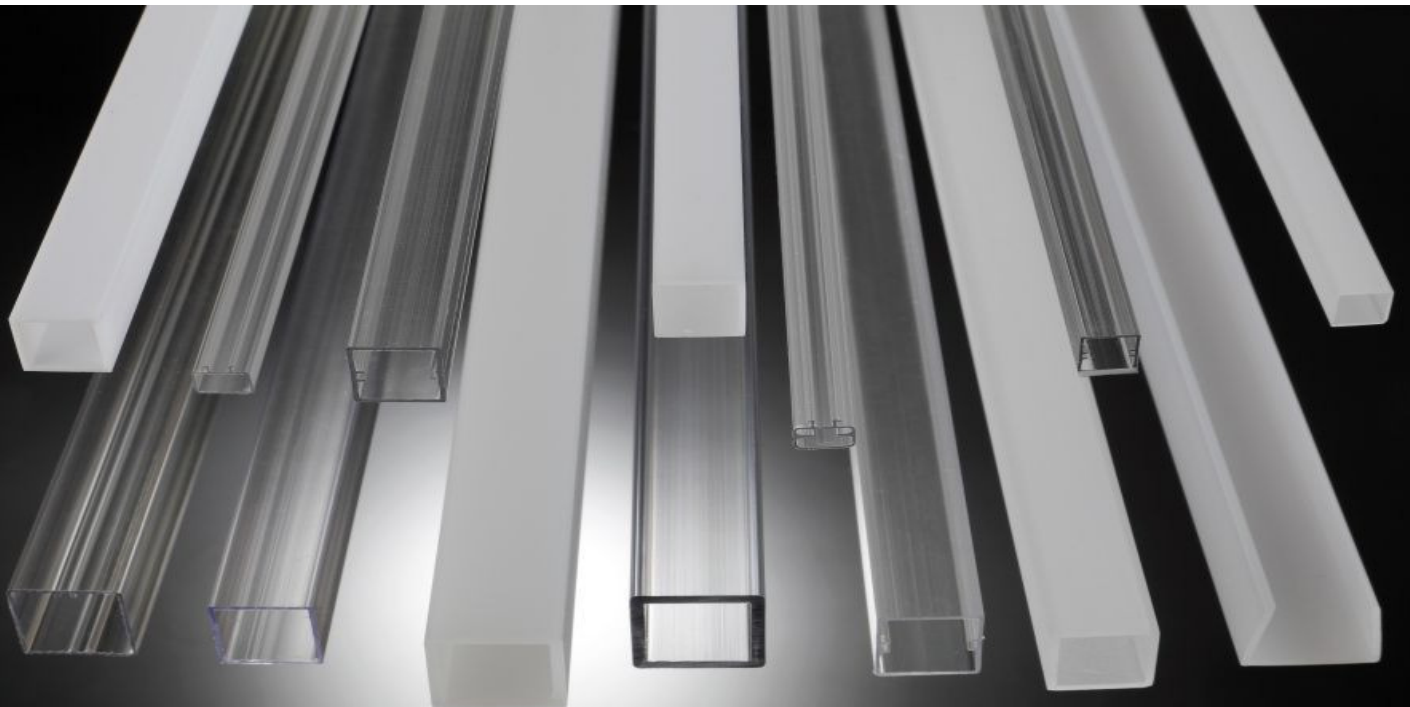
## LENTI E DIFFUSORI DI COPERTURA IN POLICARBONATO E PMMA PER LED



## TUBI ILLUMINAZIONE LED



## TUBI QUADRATI IN POLICARBONATO E PMMA PER LED



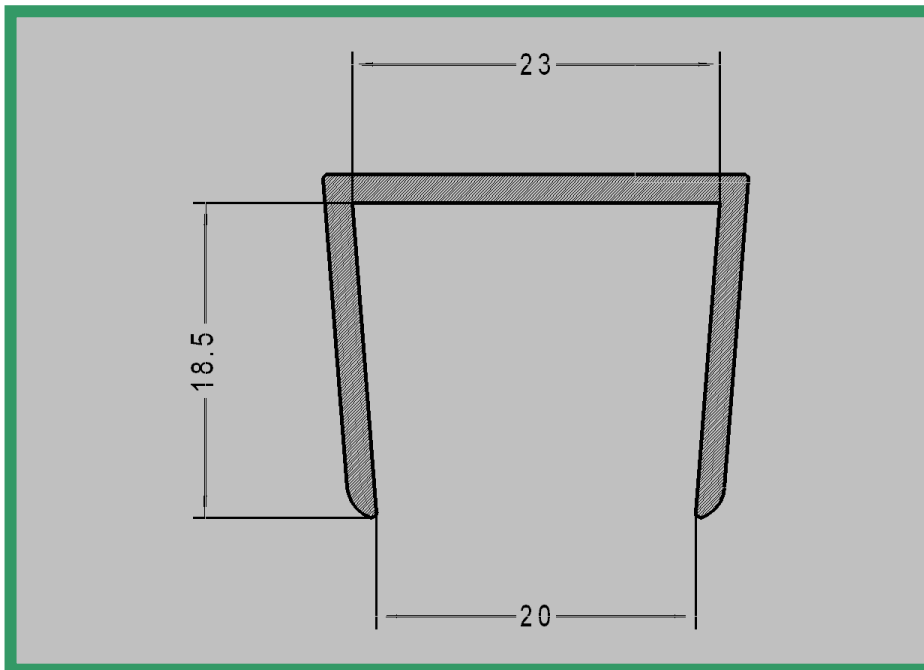
## BARRE IN ALLUMINIO E ACCESSORI PER LED



## PROFILI LED

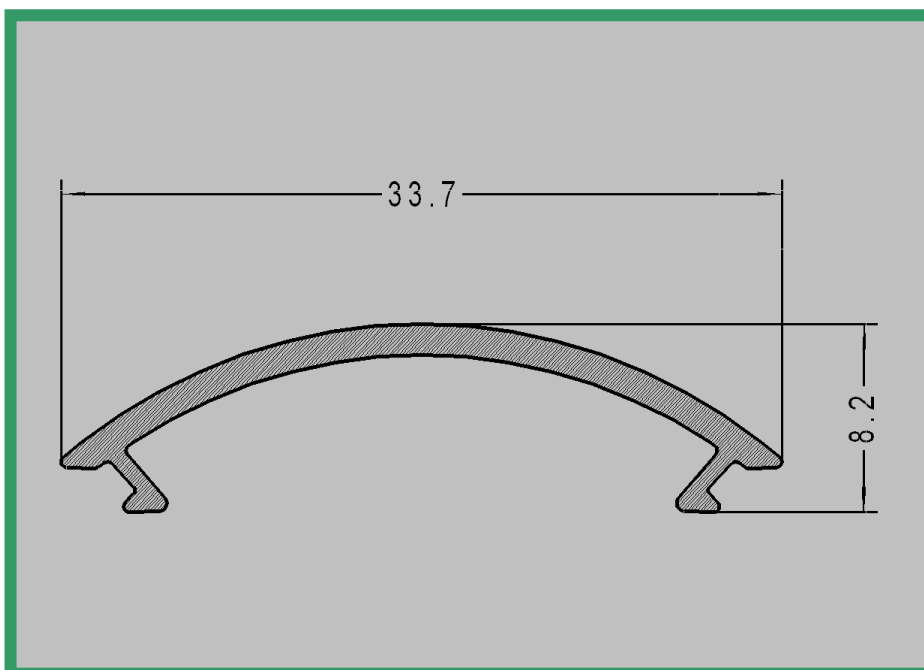
**Profilo 1010.06**

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



**Profilo 1010.20**

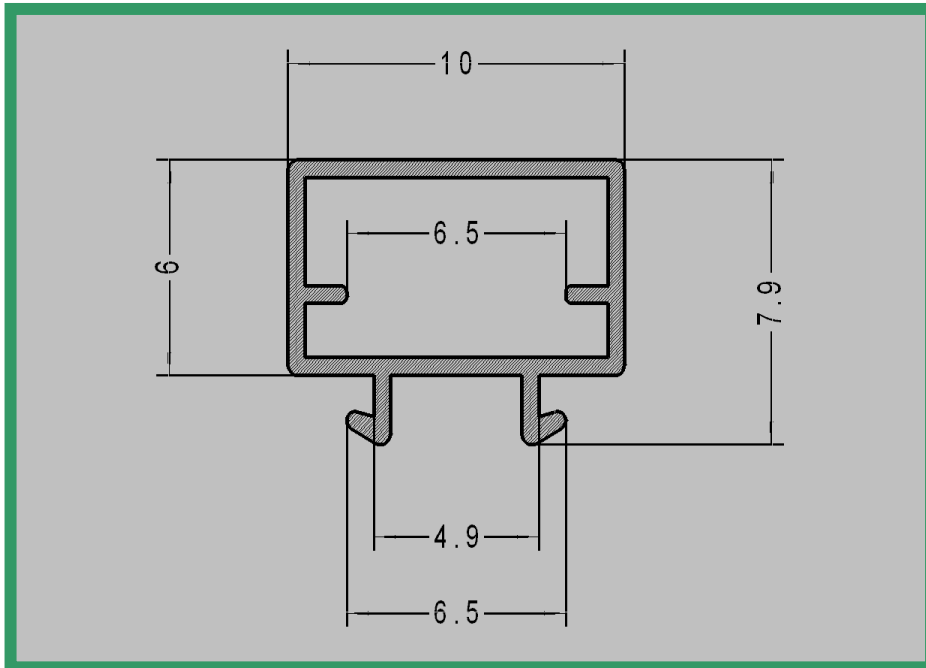
**Materiale : PMMA SATINATO**



## PROFILI LED

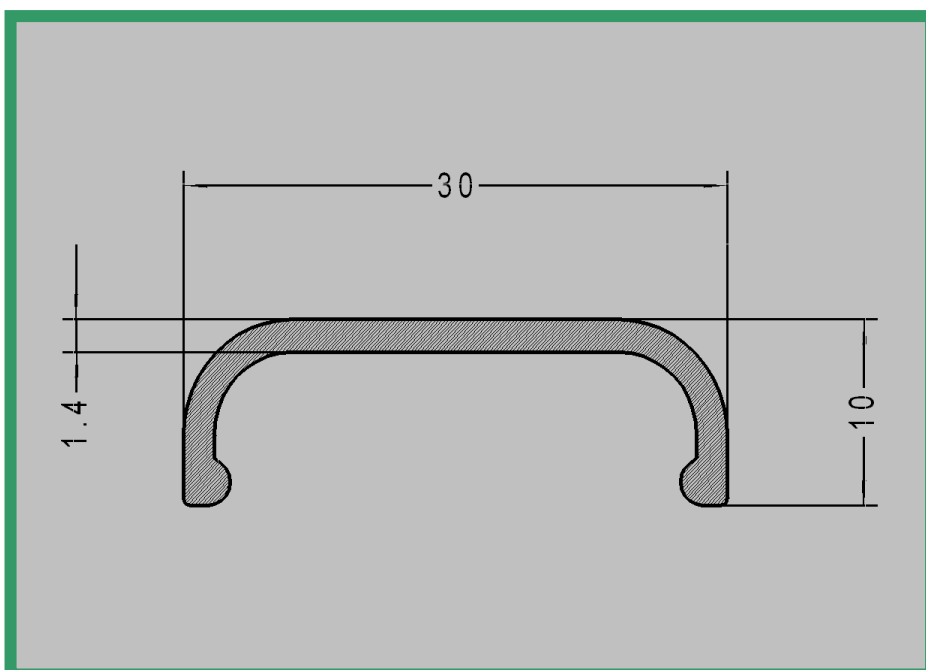
### Profilo 1010.21

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.24

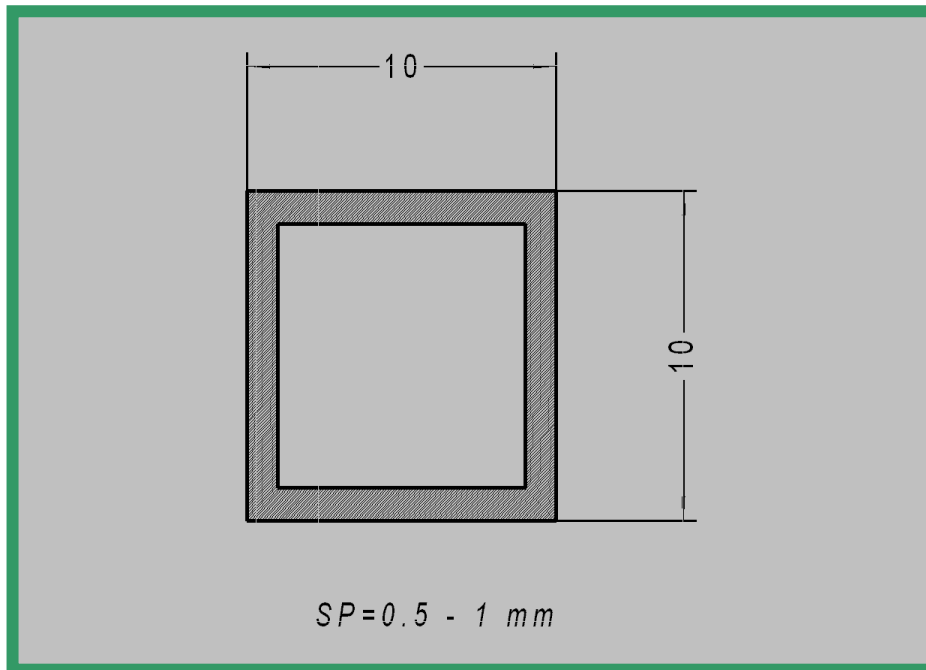
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

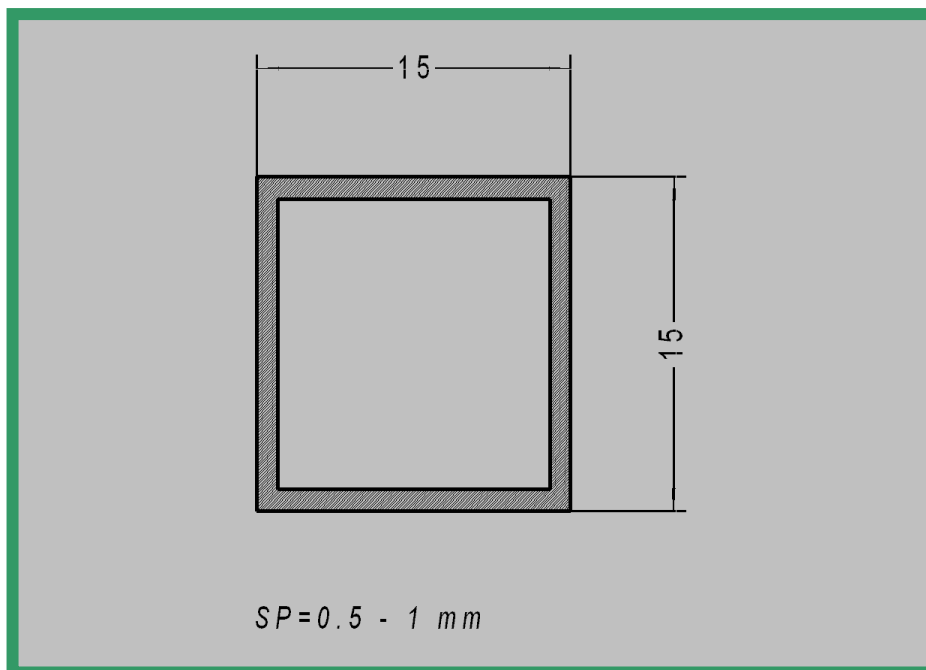
### Profilo 1010.33

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.34

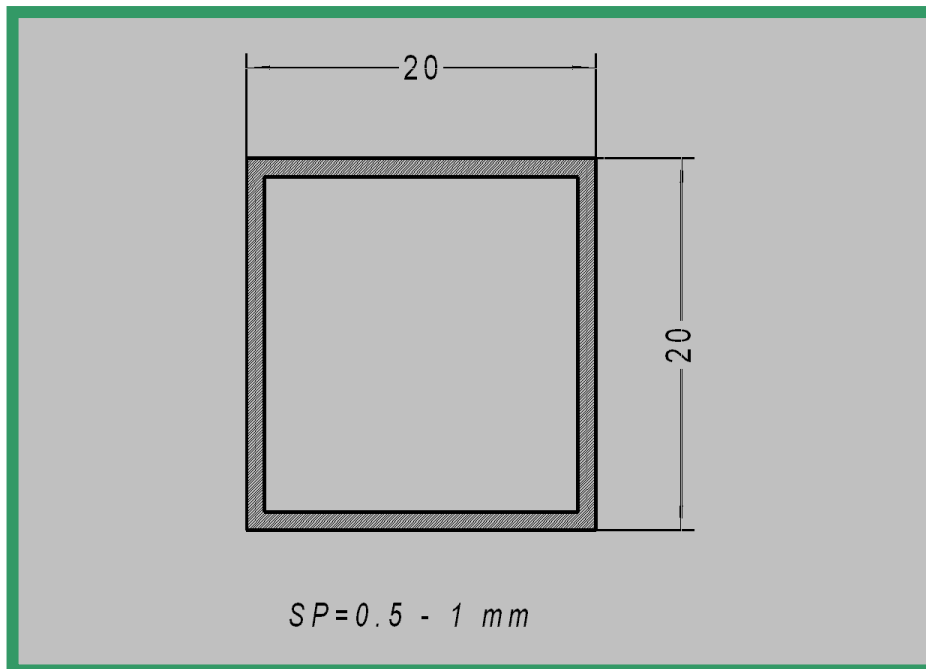
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

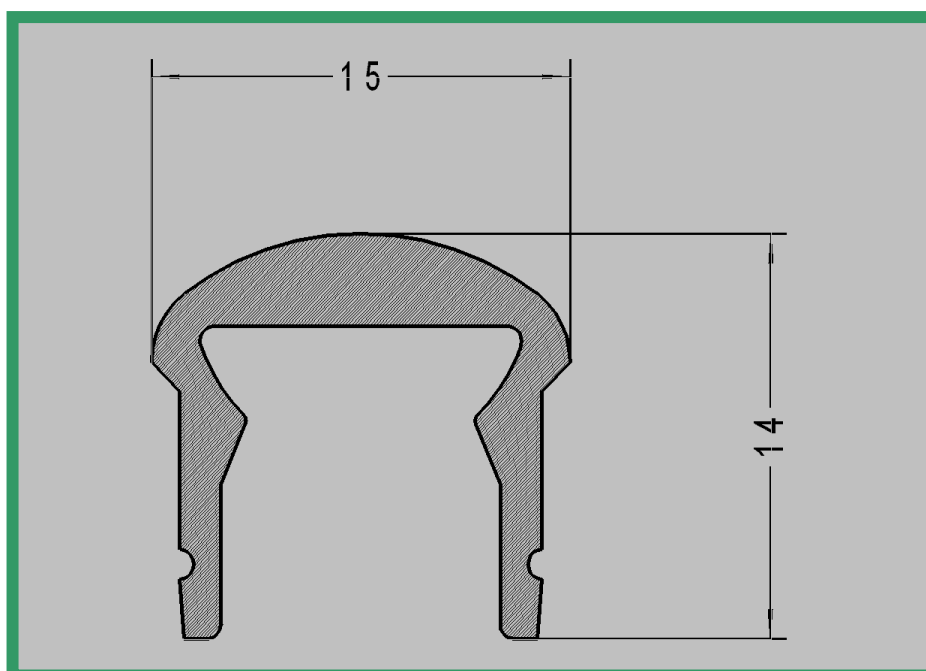
### Profilo 1010.35

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.37

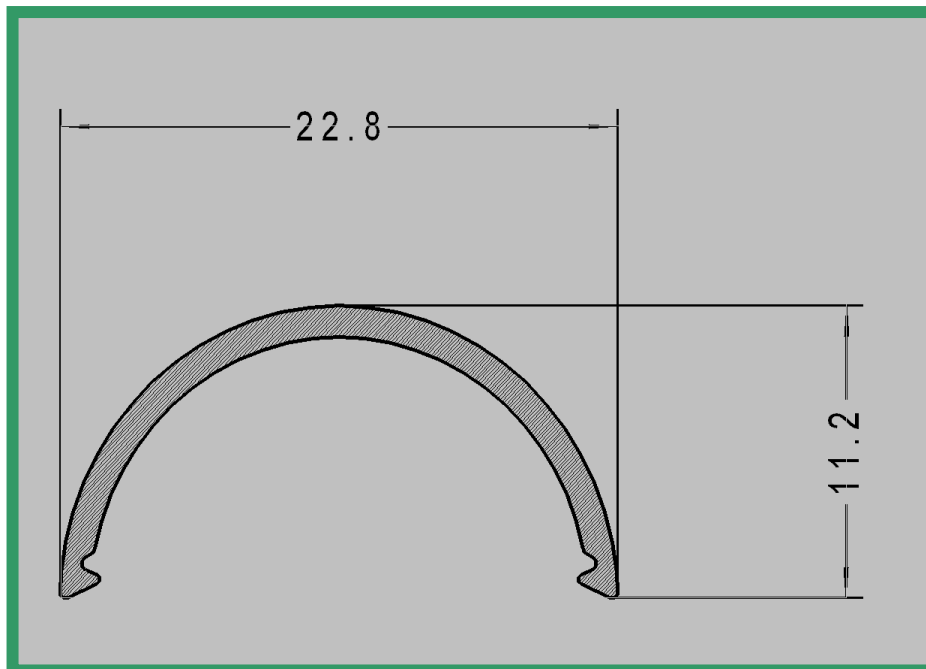
**Materiale : PMMA TRASPARENTE**



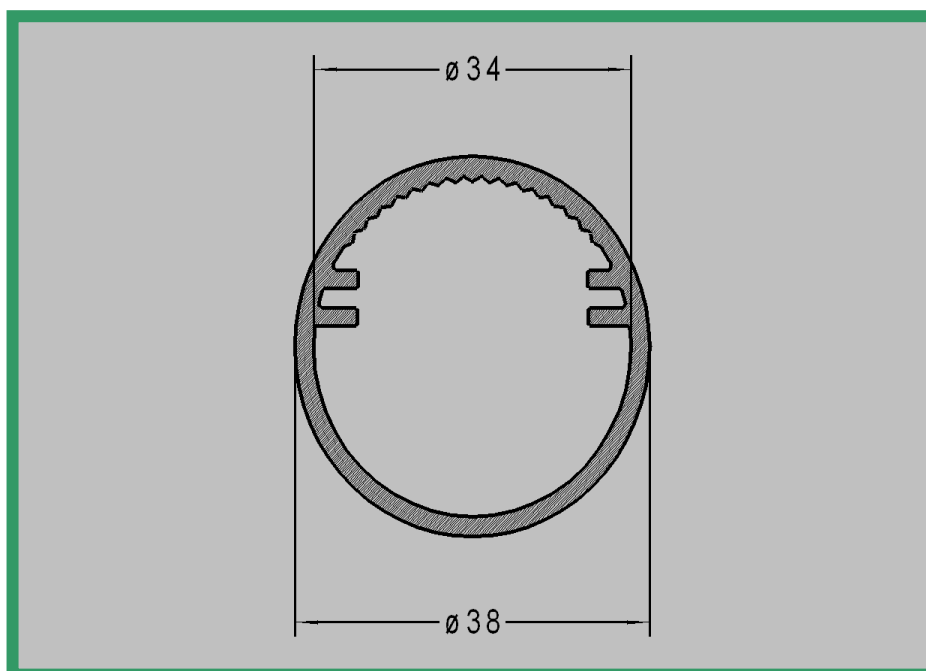


## PROFILI LED

**Profilo 1010.42**  
**Materiale : PMMA SATINATO**



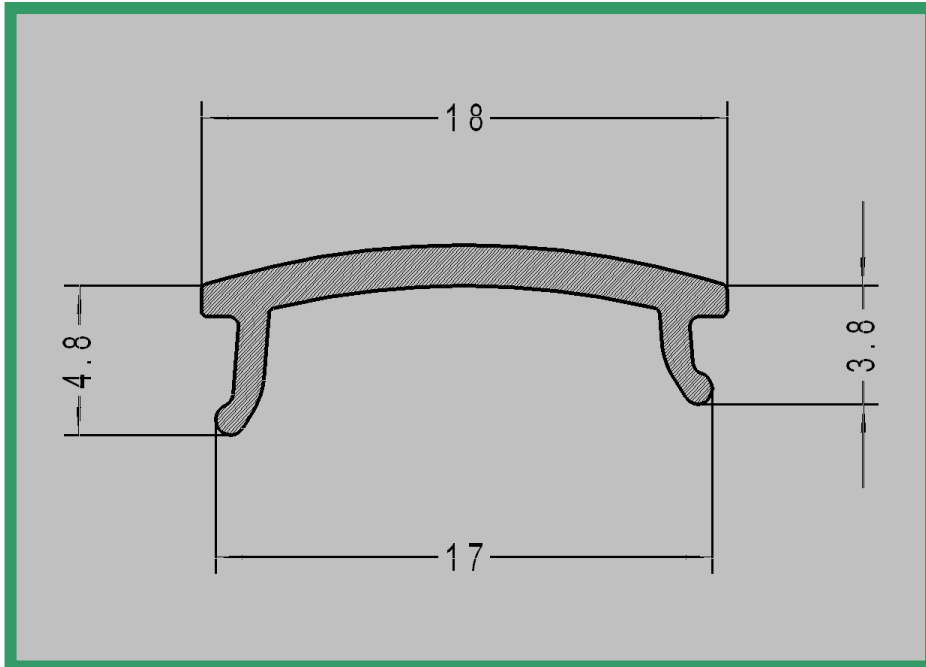
**Profilo 1010.45**  
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE**



## PROFILI LED

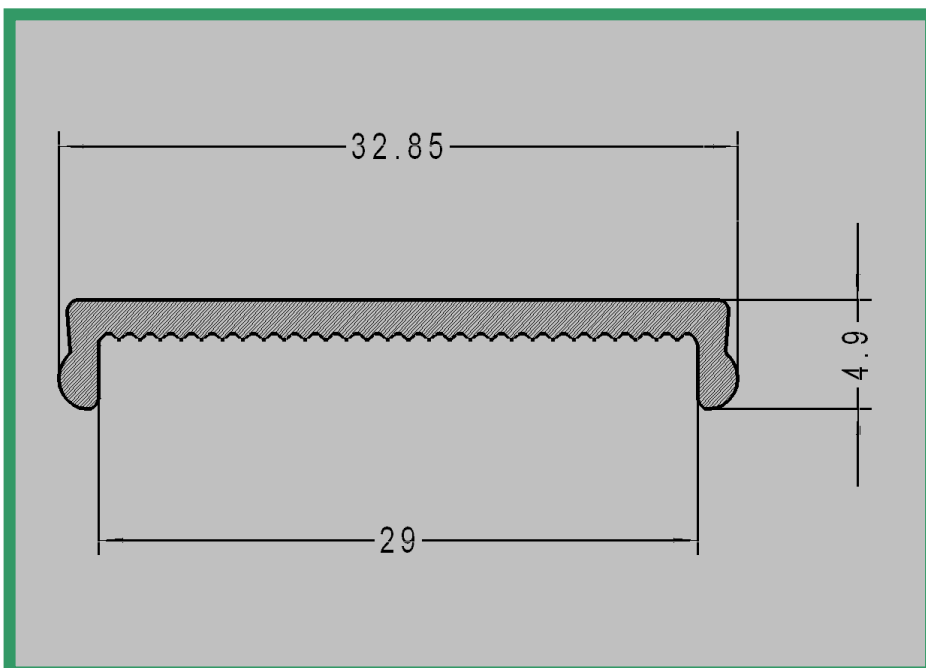
**Profilo 1010.47**

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



**Profilo 1010.50**

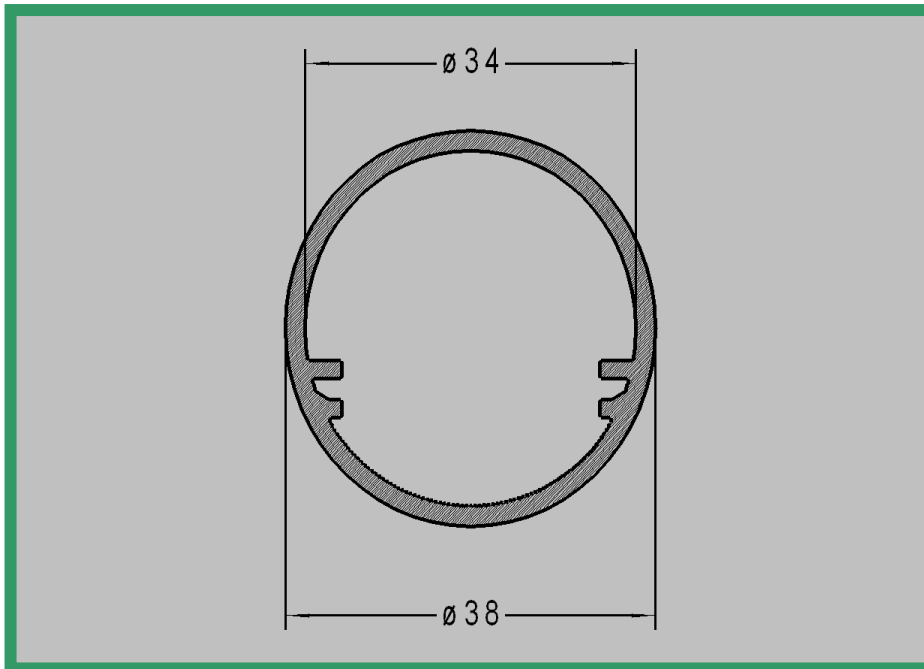
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

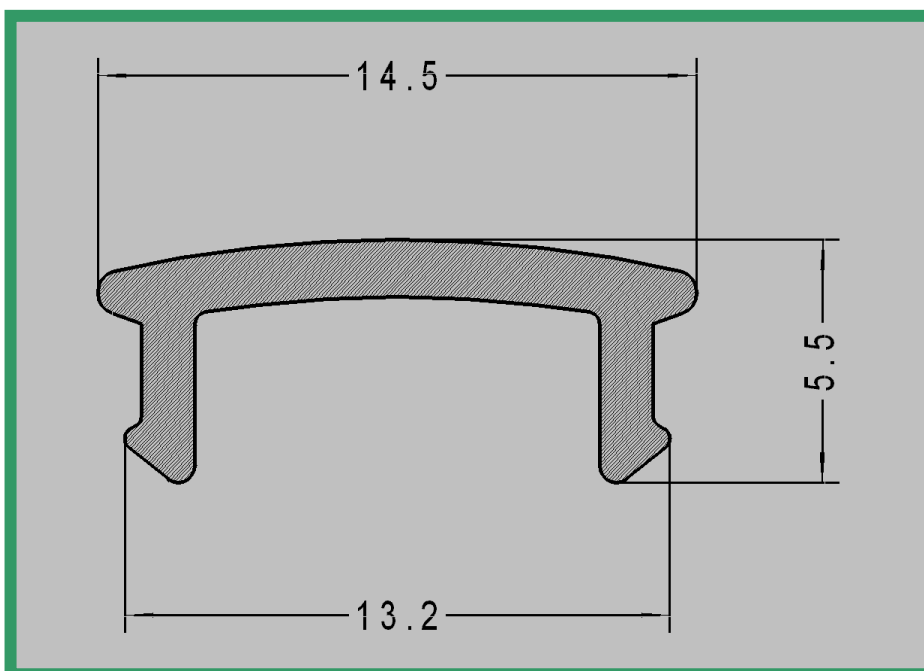
**Profilo 1010.53**

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE**



**Profilo 1010.54**

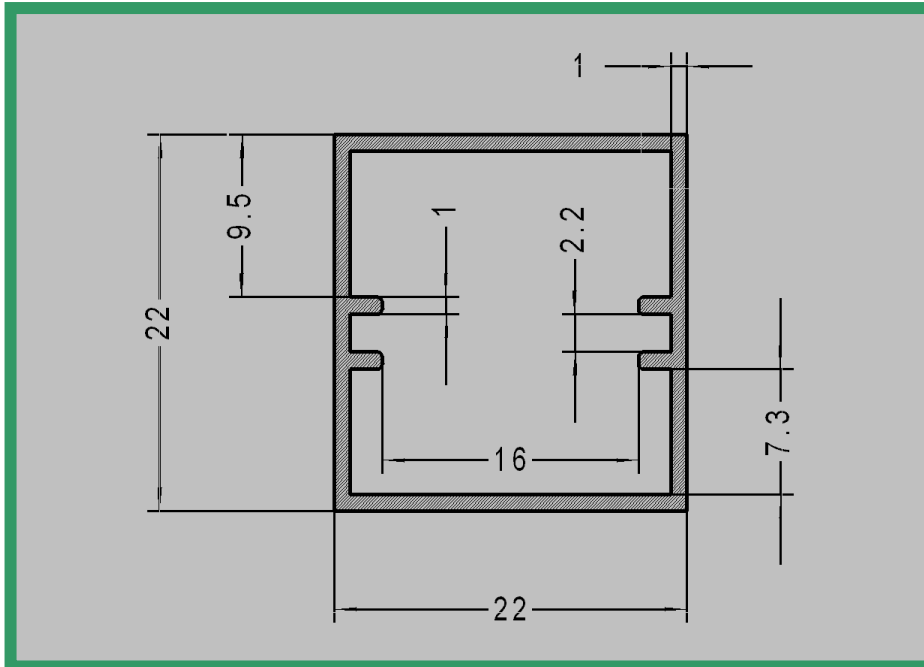
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

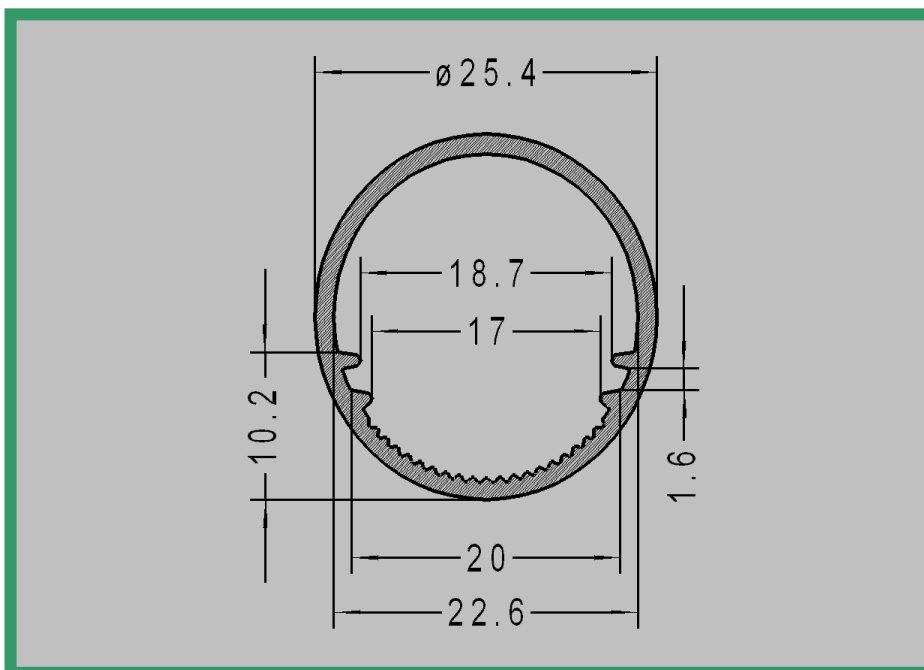
### Profilo 1010.57

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.59

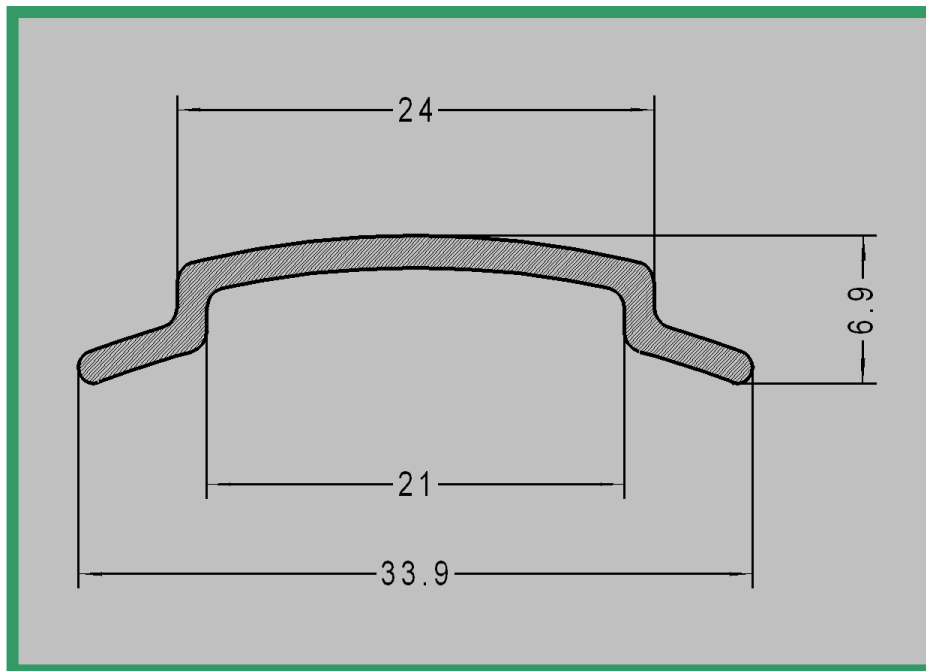
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

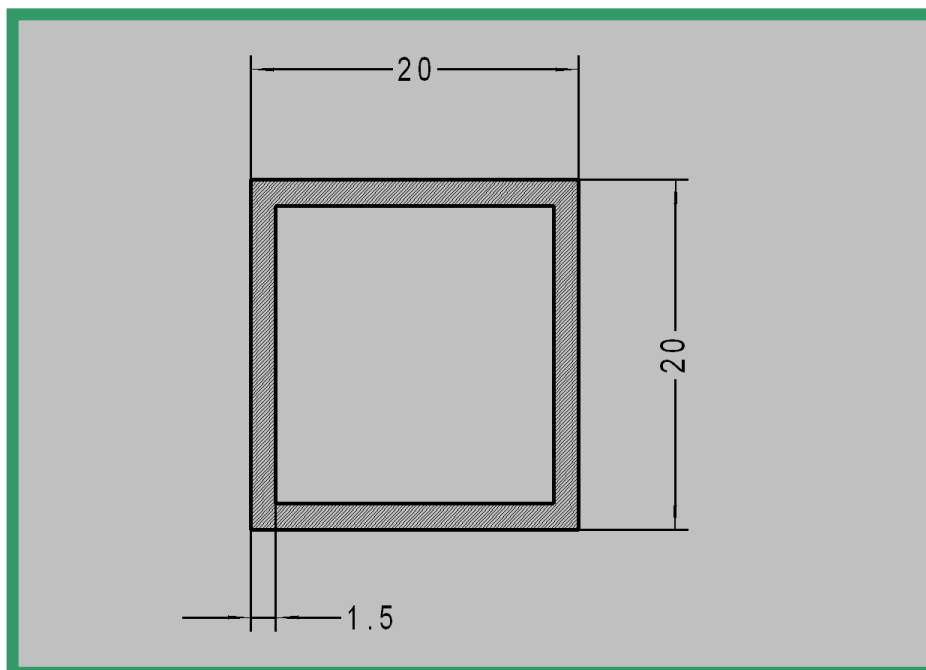
### Profilo 1010.65

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.67

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**

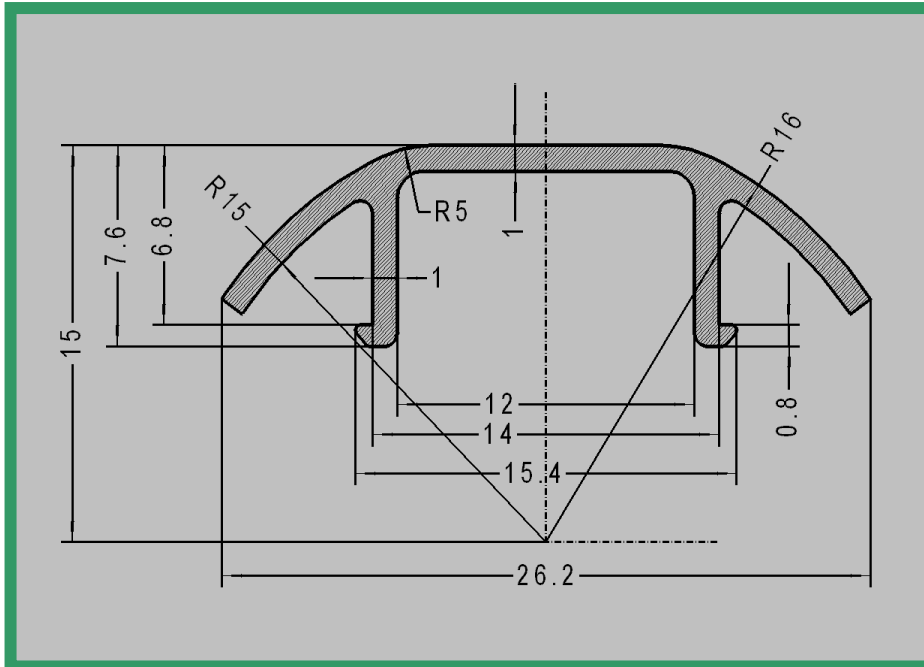




## PROFILI LED

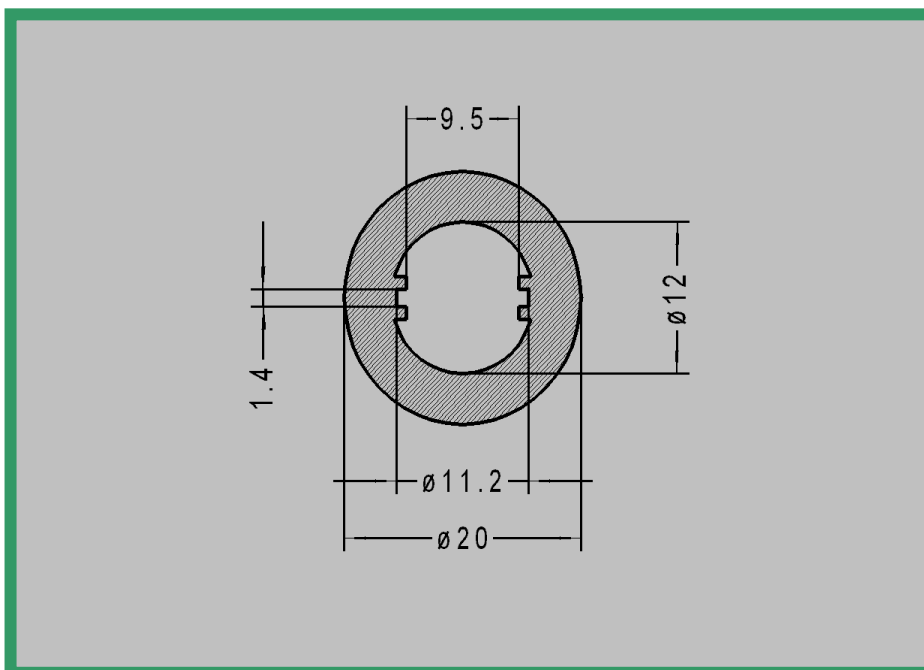
### Profilo 1010.83

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



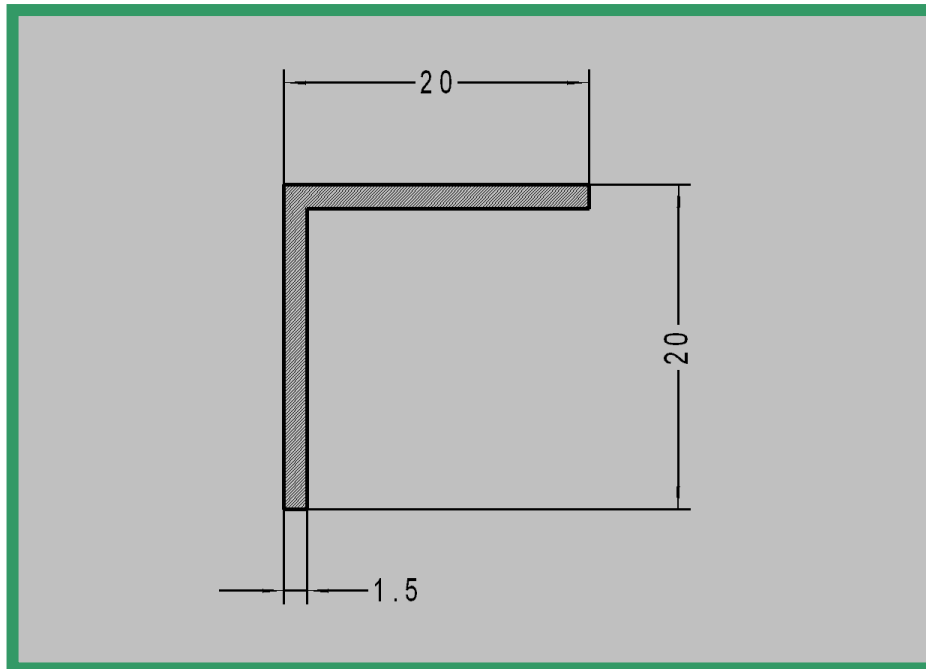
### Profilo 1010.84

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**

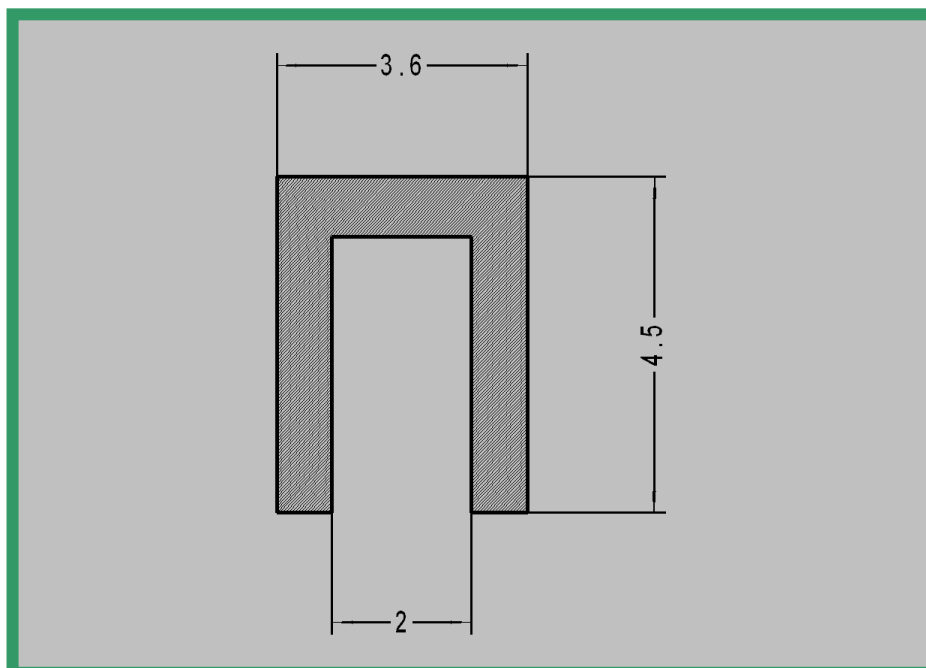


## PROFILI LED

**Profilo 1010.85**  
**Materiale : PMMA SATINATO**



**Profilo 1010.88**  
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**

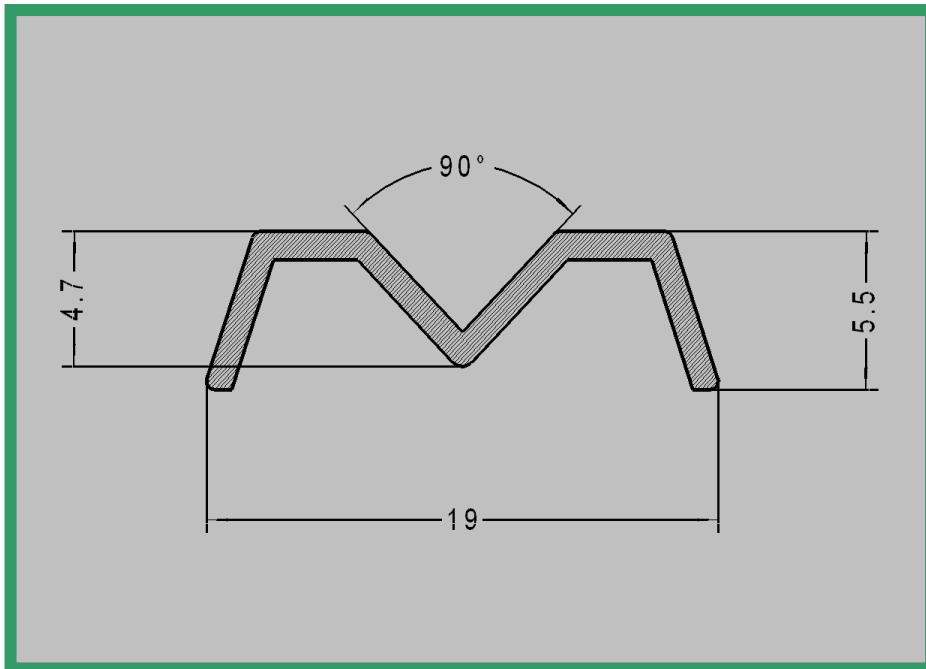




## PROFILI LED

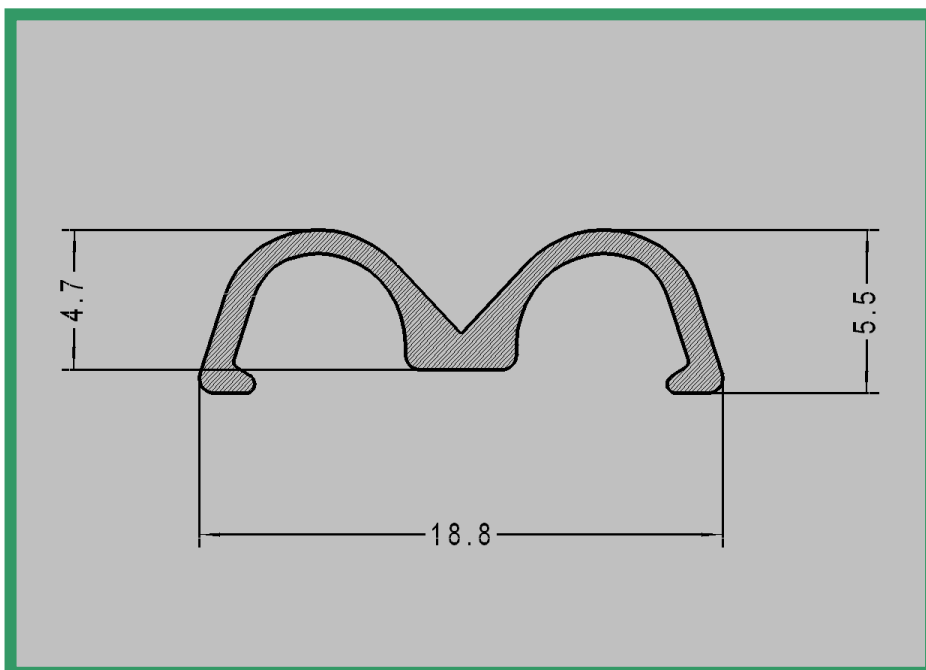
**Profilo 1010.89**

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



**Profilo 1010.90**

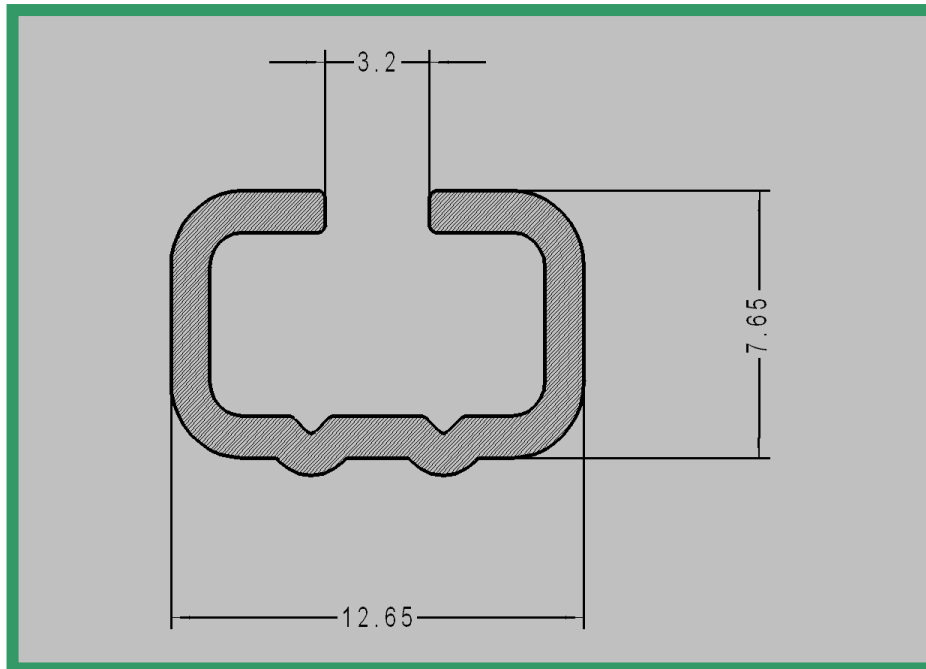
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

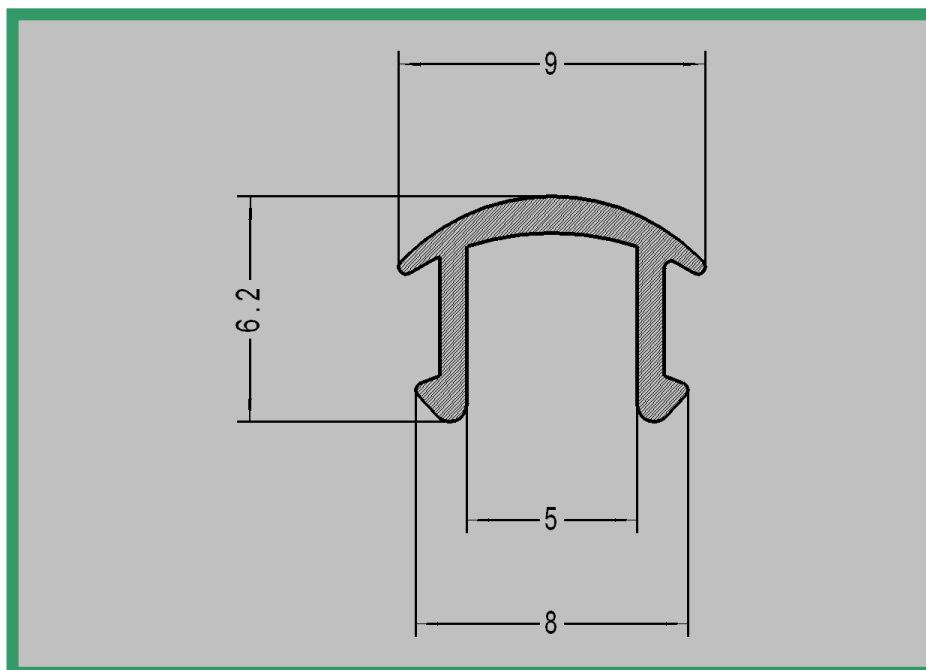
### Profilo 1010.91

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.92

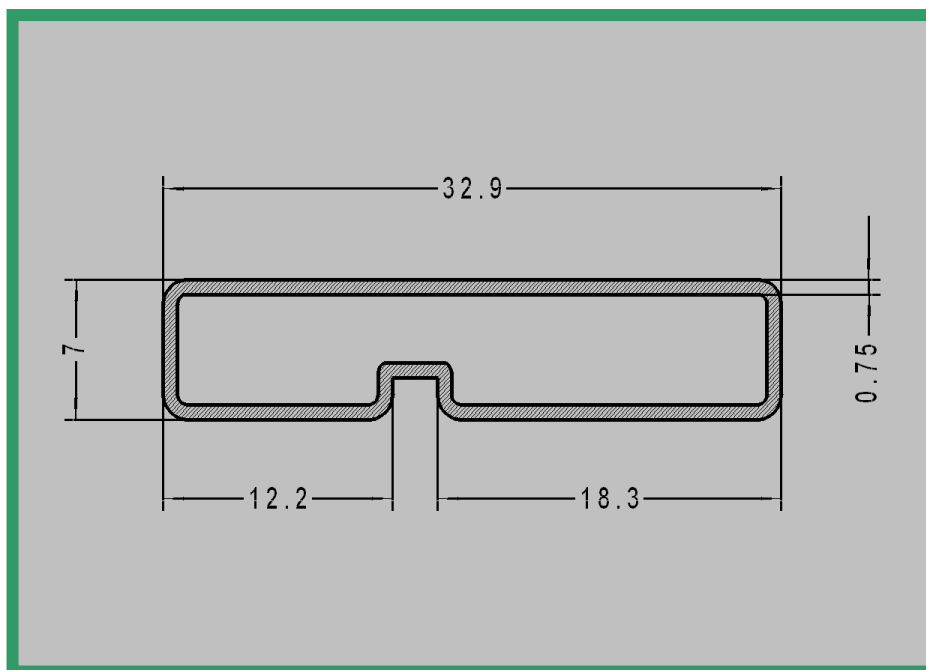
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

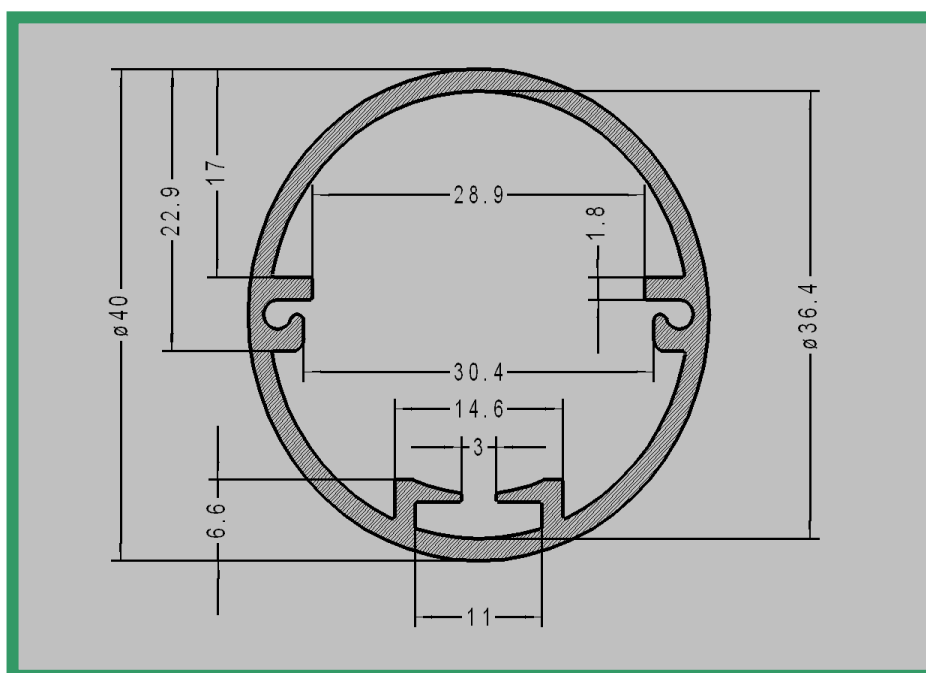
### Profilo 1010.93

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.94

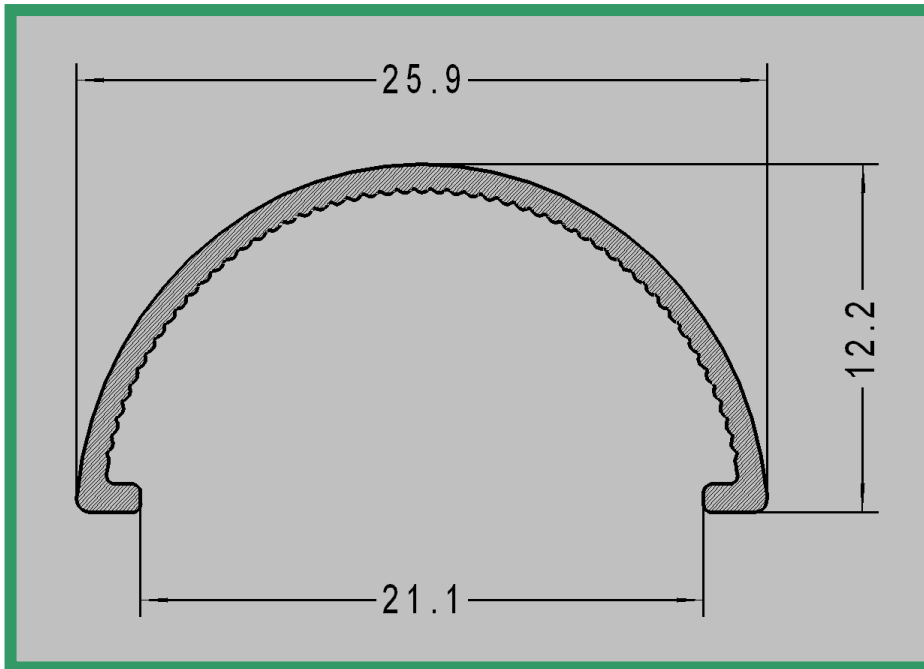
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE**



## PROFILI LED

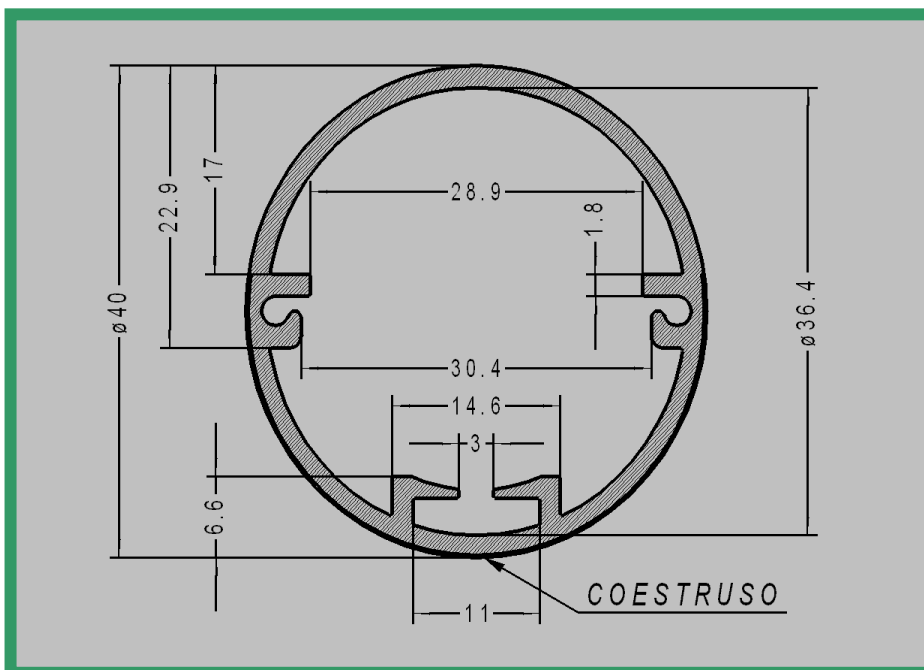
### Profilo 1010.97

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.98

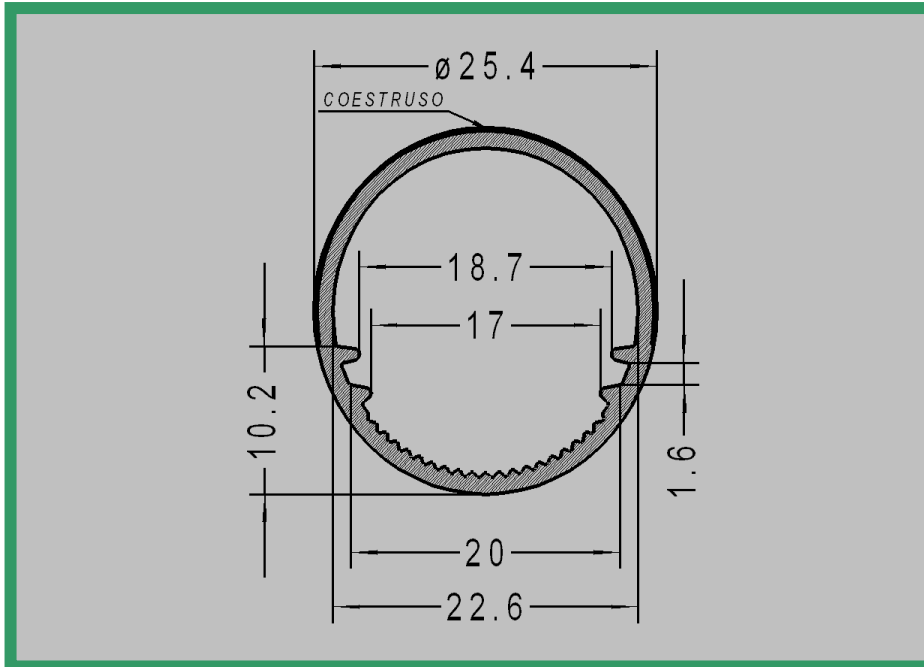
**Materiale : POLICARBONATO COESTRUSO TRASPARENTE**



## PROFILI LED

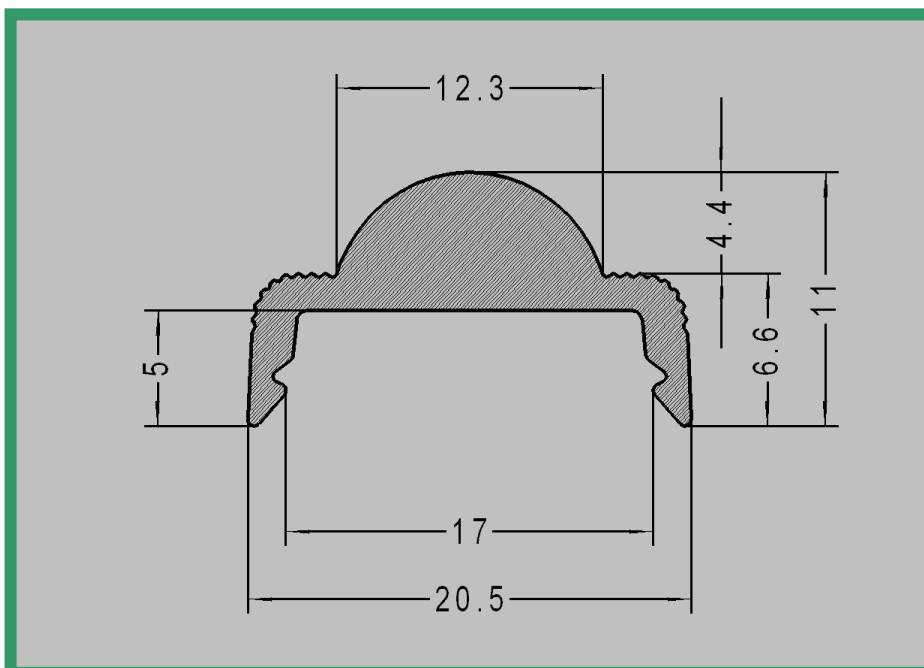
### Profilo 1010.99

Materiale : POLICARBONATO COESTRUSO TRASPARENTE / OPALE



### Profilo 1010.106

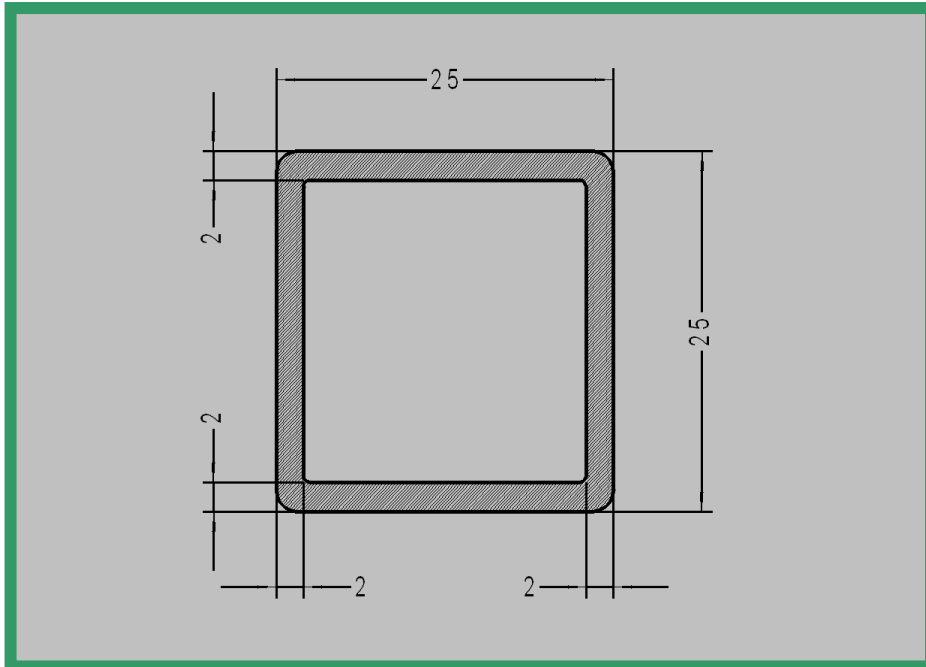
Materiale : POLICARBONATO / PMMA TRASPARENTE



## PROFILI LED

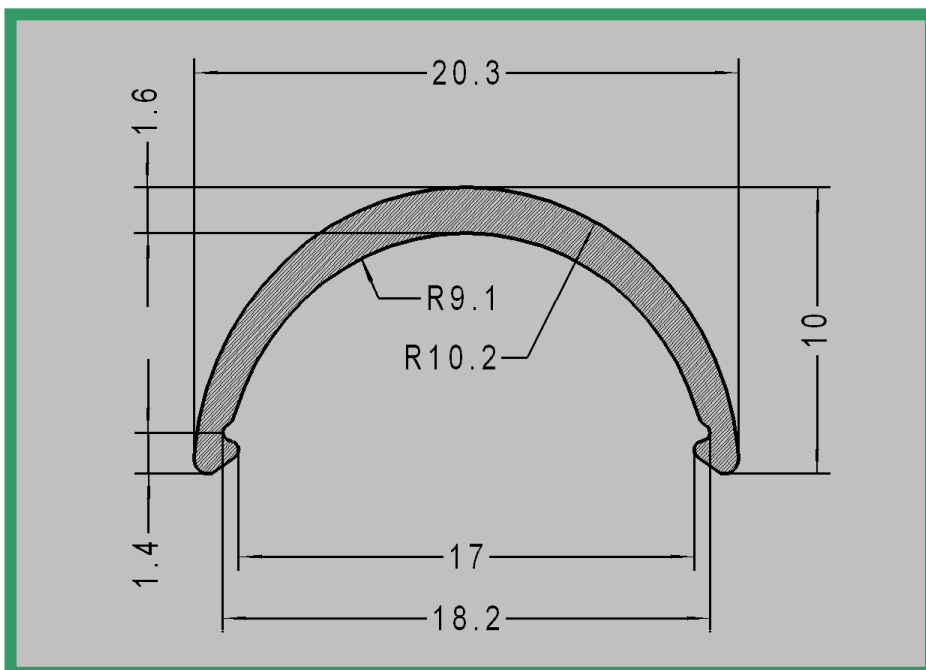
### Profilo 1010.108

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE / SATINATO**



### Profilo 1010.111

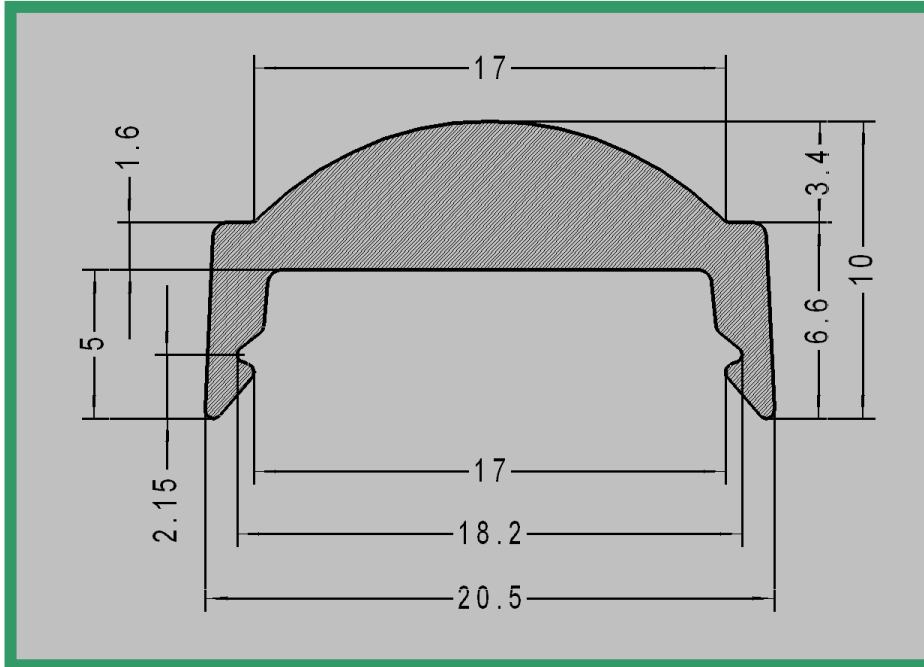
**Materiale : PMMA TRASPARENTE / SATINATO**



## PROFILI LED

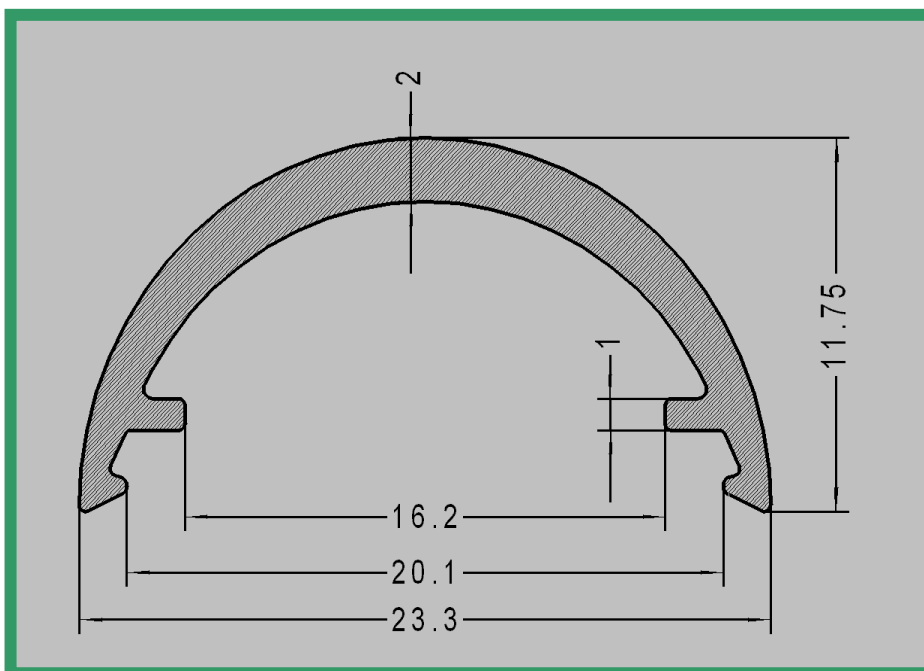
### Profilo 1010.112

**Materiale : POLICARBONATO / PMMA TRASPARENTE**



### Profilo 1010.113

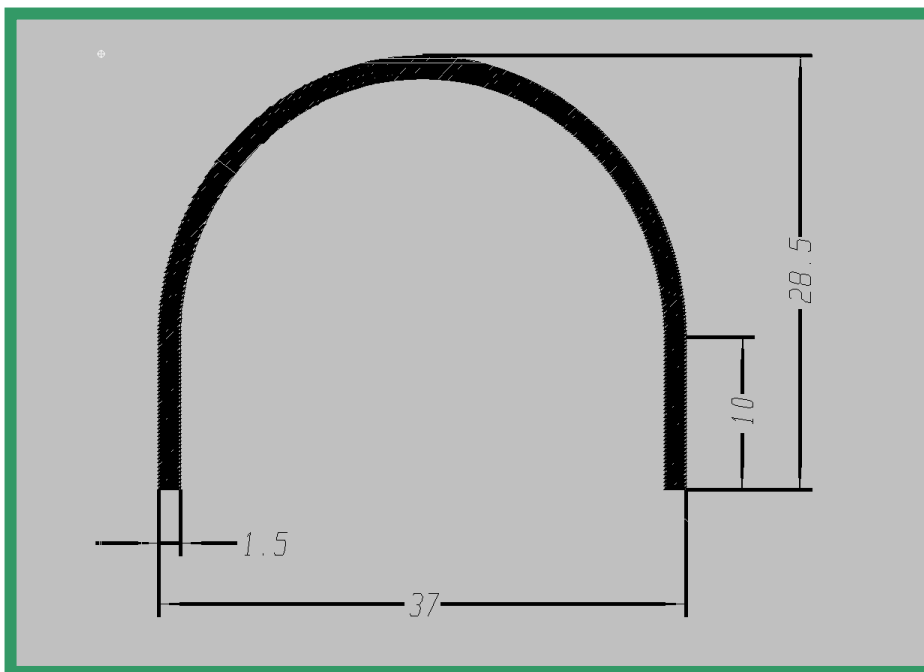
**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



## PROFILI LED

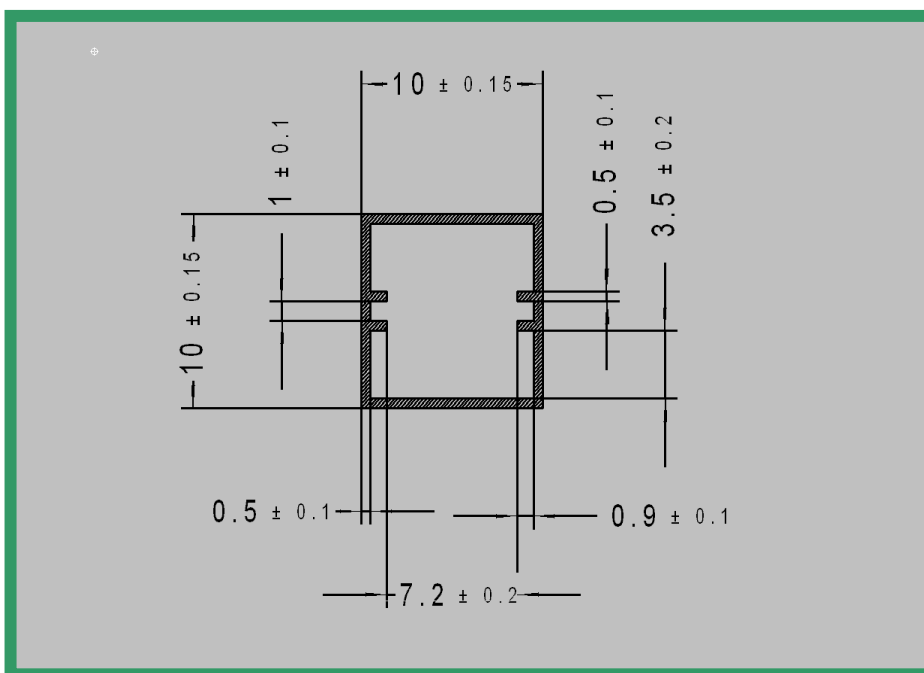
### Profilo 1010.115

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**



### Profilo 1010.116

**Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE**

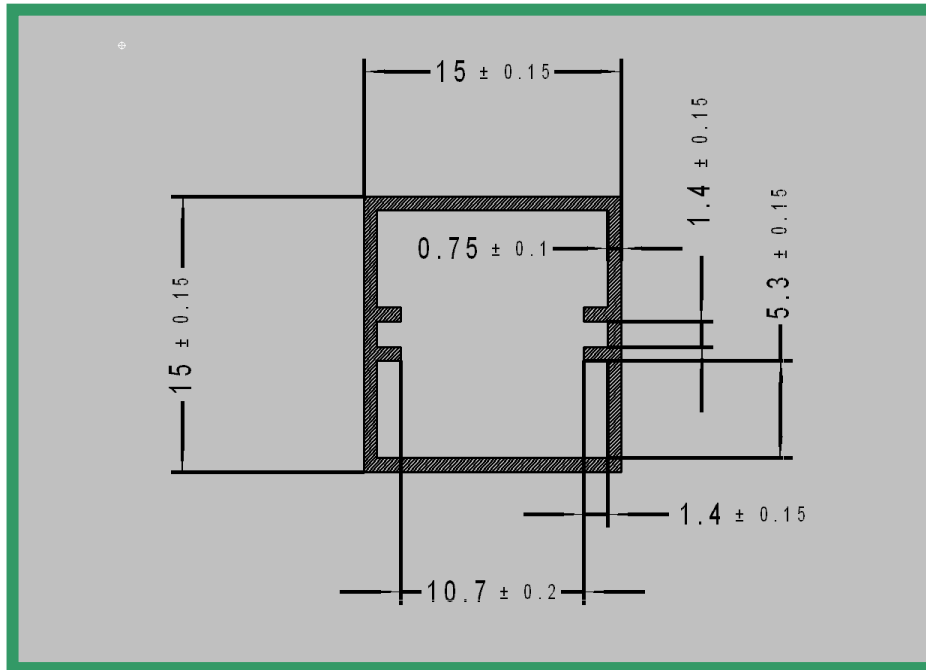




# PROFILI LED

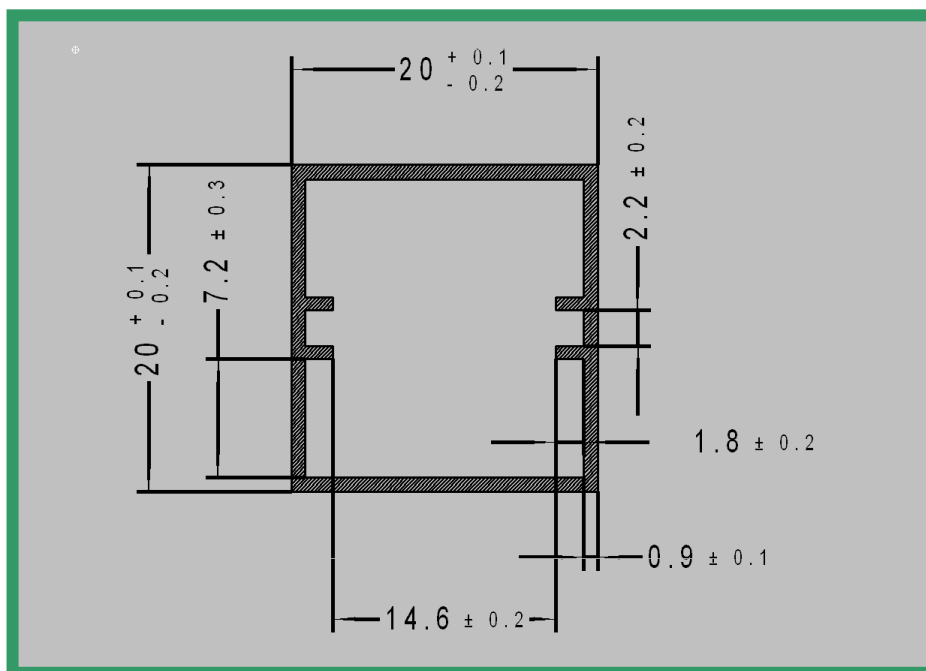
## Profilo 1010.117

Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE



## Profilo 1010.118

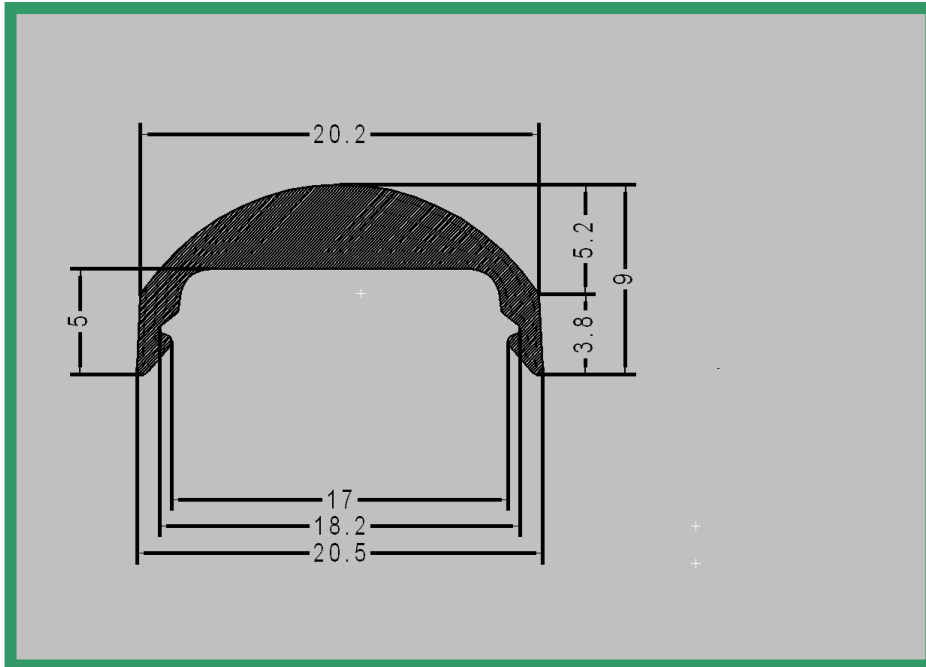
Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE



## PROFILI LED

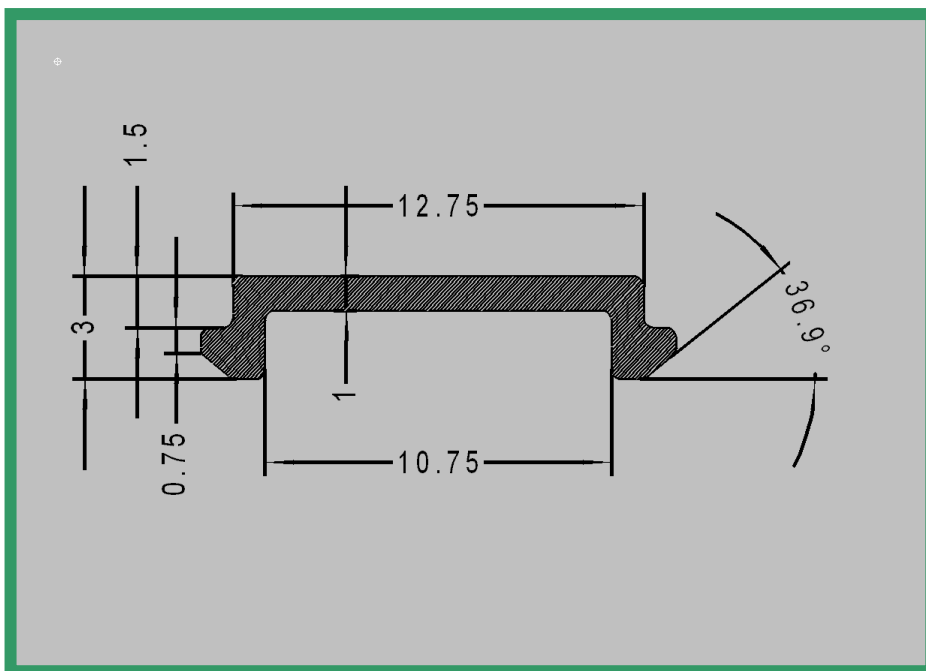
### Profilo 1010.119

Materiale : POLICARBONATO / PMMA TRASPARENTE

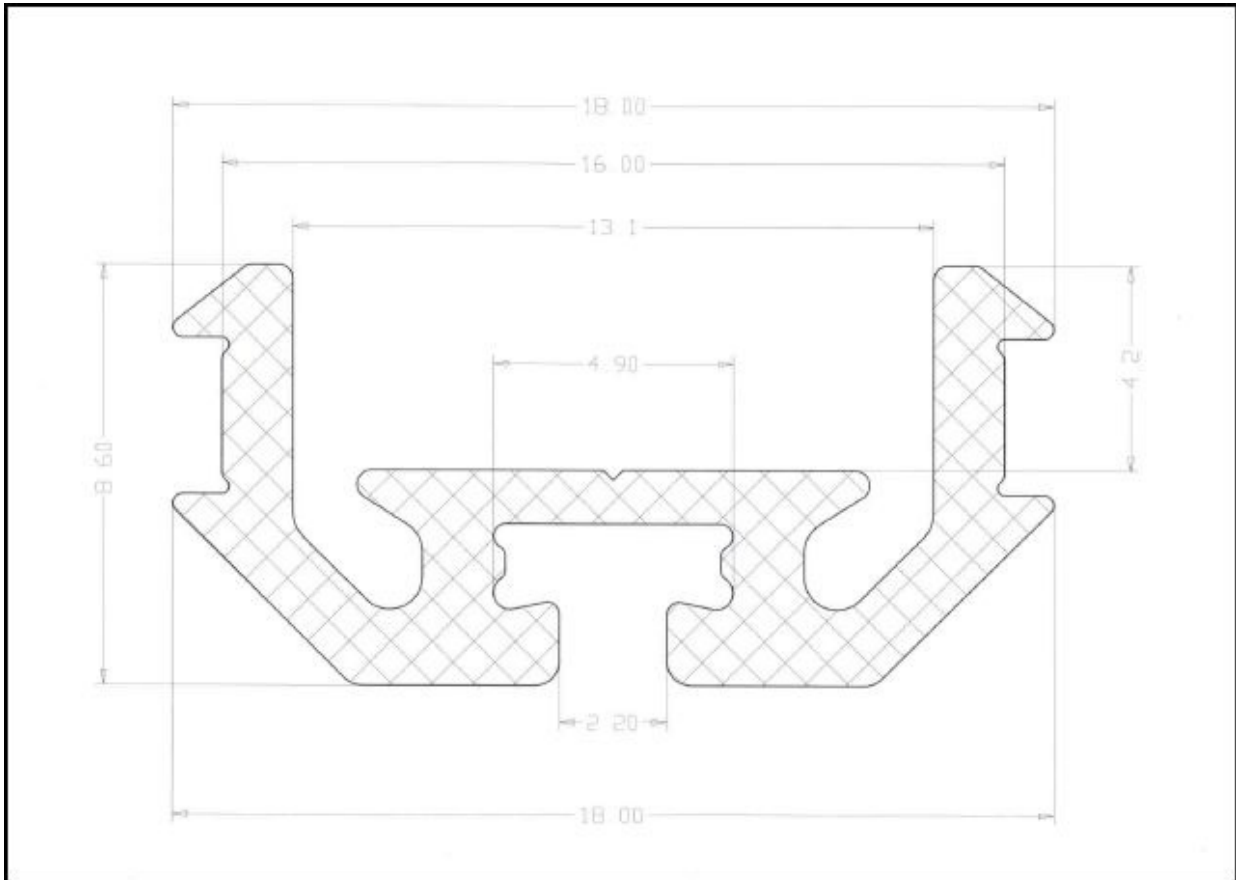


### Profilo 1010.120

Materiale : POLICARBONATO TRASPARENTE / OPALE



## PROFILO ALLUMINIO LED



## DATI TECNICI MATERIALI UTILIZZATI

<b>PROPRIETA' FISICHE DEL POLICARBONATO</b>	<b>VALORE DI MISURA</b>	<b>UNITA'</b>	<b>STANDARD</b>
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			
Peso specifico	1,20	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Resilienza (provino unificato ridotto)	Ness. Rott	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Resilienza alla intaccatura (provino unificato ridotto)	20	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Resistenza a trazione (1/1 provino 3; V= 5 mm. / 1 min)	60	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Allungamento a strappo (1/1 provino 3; V= 5 mm. / 1 min)	6	%	DIN 53455
Resistenza a flessione (provino 80 x 10 x 4 mm.)	95	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452
Tensione di snervamento a compressione	70	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53454
Modulo di elasticità	2300	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457
Durezza BRINELL a caduta di sfera H961/30	100	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53456
<b>CARATTERISTICHE OTTICHE</b>			
Fattore di trasmissione del materiale da 3 mm. nel campo visivo	~ 88	%	DIN 5036
Indice di rifrazione n <sub>20 D</sub>	1,586		DIN 53491
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>			
Coefficiente di dilatazione lineare per 0 .. 50 °C	68 - 10 <sup>-6</sup>	1/°C	VDE 0304/1
Conducibilità termica	0,2	W/m <sup>2</sup> C	DIN 52612
Temperatura di formatura (temperatura del forno)	~ 195	°C	
Temperatura di rinvenimento	> 120	°C	
Massima temperatura di esercizio continua	110	°C	
Temperatura di rammollimento VICAT procedimento B	150	°C	DIN 53460
Indeformabilità termica ISO 75 sollecitazione di flessione 1,80 N/mm <sup>2</sup>	135	°C	DIN 53461
Indeformabilità termica sec. Martens	125	°C	DIN 53458
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			
Resistenza specifica	>10 <sup>16</sup>	Ohm-cm	DIN 53482
Resistenza in superficie	> 10 <sup>15</sup>	Ohm	DIN 53482
Resistenza alla perforazione (prova su 1 mm.)	> 70	kV/mm	DIN 53481
Costante dielettrica a 50 Hz	2,7		DIN 53483
Costante dielettrica a 1 MHz	2,7		DIN 53483
Fattore di perdita dielettrica a 50 Hz	0,001		DIN 53483
Fattore di perdita dielettrica a a 1 MHz	0,01		DIN 53483
<b>COMPORAMENTO IN ACQUA</b>			
Assorbimento d'acqua in aumento di peso dopo 24 ore di immersione	0,3	%	DIN 53495

<b>PROPRIETA' FISICHE DEL PMMA / METACRILATO</b>	<b>VALORE DI MISURA</b>	<b>UNITA'</b>	<b>STANDARD</b>
<b>CARATTERISTICHE MECCANICHE</b>			
Peso specifico	1,18	g/cm <sup>3</sup>	DIN 53479
Resilienza (provino unificato ridotto)	12	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Resilienza alla intaccatura (provino unificato ridotto)	2	kJ/m <sup>2</sup>	DIN 53453
Resistenza a trazione (1/1 provino 3; V= 5 mm. / 1 min)	72	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53455
Allungamento a strappo (1/1 provino 3; V= 5 mm. / 1 min)	4,5	%	DIN 53455
Resistenza a flessione (provino 80 x 10 x 4 mm.)	105	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53452
Tensione di snervamento a compressione	103	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53454
Modulo di elasticità	3300	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53457
Modulo di elasticità tangenziale a ca. 10 Hz	1700	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53445
Durezza BRINELL a caduta di sfera H961/30	190	N/mm <sup>2</sup>	DIN 53456
<b>CARATTERISTICHE OTTICHE</b>			
Fattore di trasmissione del materiale da 3 mm. nel campo visivo	~ 92	%	DIN 5036
Indice di rifrazione n <sub>20 D</sub>	1,491		DIN 53491
<b>CARATTERISTICHE TERMICHE</b>			
Coefficiente di dilatazione lineare per 0 .. 50 °C	70 - 10 <sup>-6</sup>	1/°C	VDE 0304/1
Conducibilità termica	0,19	W/m <sup>2</sup> C	DIN 52612
Fattore di trasmissione del calore per lo spessore di 3 mm.	5,6	W/m <sup>2</sup> C	DIN 4701
per lo spessore di 10 mm.	4,4	W/m <sup>2</sup> C	DIN 4701
Temperatura di formatura (temperatura del forno)	~ 150	°C	
Temperatura di rinvenimento	> 80	°C	
Massima temperatura di esercizio continua	70	°C	
Temperatura di rammollimento VICAT procedimento B	102	°C	DIN 53460
Indeformabilità termica ISO 75 sollecitazione di flessione 1,80 N/mm <sup>2</sup>	90	°C	DIN 53461
Indeformabilità termica sec. Martens	85	°C	DIN 53458
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>			
Resistenza specifica	>10 <sup>15</sup>	Ohm-cm	DIN 53482
Resistenza in superficie	5 - 10 <sup>13</sup>	Ohm	DIN 53482
Resistenza alla perforazione (prova su 1 mm.)	~ 30	kV/mm	DIN 53481
Costante dielettrica a 50 Hz	3,6		DIN 53483
Costante dielettrica a 0,1 MHz	2,7		DIN 53483
Fattore di perdita dielettrica a 50 Hz	0,06		DIN 53483
Fattore di perdita dielettrica a a 0,1 MHz	0,02		DIN 53483
Resistenza alle correnti vaganti	KC>600		DIN 53480
<b>COMPORAMENTO IN ACQUA</b>			
Assorbimento d'acqua in aumento di peso dopo 24 ore di immersione	0,3	%	DIN 53495