

# Florence LED Tapelight Specifications



Florence is a high-end flexible tape light manufactured in Sheet-to-Sheet method using intelligent design and high-quality components. Osram LEDs, 30z double layer copper conductors, gold-plated



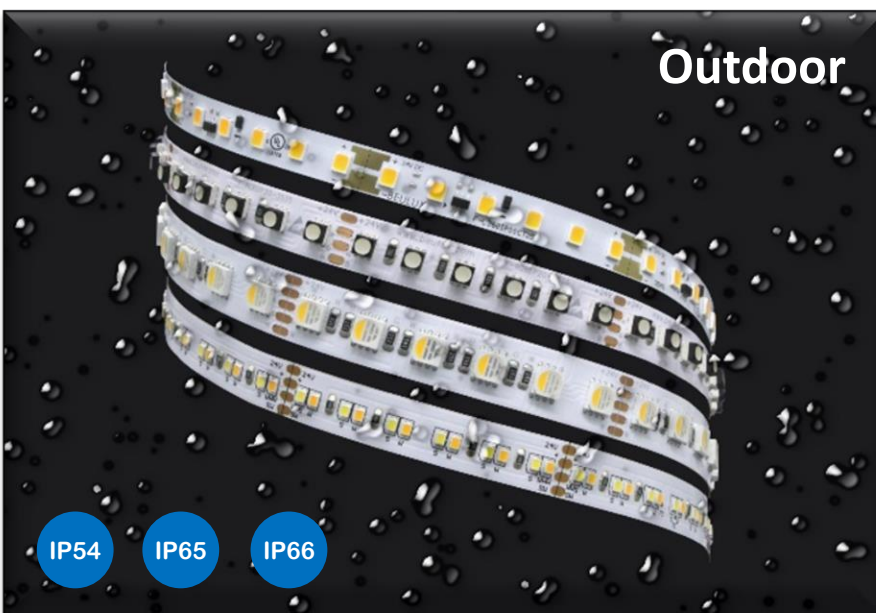
solder pads and constant current ICs guarantee uniform light levels even with longer run lengths up to 55'. Dimmable with all common dimming protocols. Equipped with 3M thermal dissipation adhesive tape. 24V DC. Discharge and reverse polarization protection.

LM  
80

CRI  
90+



This hydrophobic, plasma-enhanced and super-thin coating enhances the durability of this tape light without the problems that Silicone or Polyurethane coatings bear. Applied under vacuum condition in condensation method.



- **Moisture resistance:** water and many other organic substances have no effect on this coating
- **No light loss:** same lumen output as the IP00 tape
- **No shift in color temperature:** CCTs stay the same as with IP00 tape
- **No temperature increase:** no heat build-up as in encapsulated products guarantees longer lifetime and quality stability

# Florence LED Tapelight Specifications



## Technical Information

Product	CCT	Output (lm/ft)	LEDs/ft	Consump. (watt/ft)	Efficacy (lm/watt)	CRI	Voltage	Max run length	Cut increment
<b>L200</b>	2700K	174	36	1.68	102	>90	24	55'	1.96"
	3000K	180	36	1.68	110	>90	24	55'	1.96"
	3500K	188	36	1.68	112	>90	24	55'	1.96"
	4000K	204	36	1.68	120	>90	24	55'	1.96"
<b>L360</b>	2700K	307	36	3.12	100	>90	24	42'	1.96"
	3000K	342	36	3.12	111	>90	24	42'	1.96"
	3500K	350	36	3.12	111	>90	24	42'	1.96"
	4000K	361	36	3.12	117	>90	24	42'	1.96"
<b>L500</b>	2700K	431	36	4.32	97	>90	24	32'	1.96"
	3000K	486	36	4.32	110	>90	24	32'	1.96"
	3500K	500	36	4.32	111	>90	24	32'	1.96"
	4000K	505	36	4.32	114	>90	24	32'	1.96"
<b>L780</b>	2700K	666	36	6.72	92	>90	24	24'	1.96"
	3000K	740	36	6.72	107	>90	24	24'	1.96"
	3500K	755	36	6.72	108	>90	24	24'	1.96"
	4000K	786	36	6.72	108	>90	24	24'	1.96"
<b>L990</b>	2700K	859	36	9.36	92	>90	24	16'	1.96"
	3000K	900	36	9.36	96	>90	24	16'	1.96"
	3500K	930	36	9.36	100	>90	24	16'	1.96"
	4000K	995	36	9.36	106	>90	24	16'	1.96"
<b>TW1865</b>	1800-6500K	60-850	73	5.8	10-146	>90	24	16'	2"
<b>TW2740</b>	2700-4000K	210-430	73	5.8	36-74	>90	24	16'	2"
<b>SR</b>	Red	45	72	6.0	7	>90	24	16'	1"
<b>SG</b>	Green	261	72	6.0	43	>90	24	16'	1"
<b>SB</b>	Blue	65	72	6.0	11	>90	24	16'	1"
<b>SY</b>	Yellow	26	72	6.0	4	>90	24	16'	1"
<b>SA</b>	Amber	26	72	6.0	4	>90	24	16'	1"
<b>RGB-3535</b>	SMD 3535	RGB	36	3.7	N/A	N/A	24	16'	2"
<b>RGB-3838</b>	SMD 3838	RGB	73	5	N/A	N/A	24	16'	1"
<b>RGB-5050</b>	SMD 5050	RGB	22	4.4	N/A	N/A	24	16'	3.28"
<b>RGBW</b>	RGBW	305	29	7.0	44	>80	24	13'	2.46"

# Florence LED Tapelight Specifications



## Tapelight Ordering Codes

**Example: F-L360IP66CT27-4'**

(Florence, ~360 lm/ft, Outdoor, 2700K)

PRODUCT LINE	+	OUTPUT	+	IP RATING	+	COLOR TEMP	+	RUN LENGTH	
F Florence		<b>L200</b>	~ 200 lm/ft		<b>IP00</b>	Indoor	<b>CT27</b>	2700k	Enter run length
		<b>L360</b>	~ 360 lm/ft		<b>IP66</b>	Outdoor	<b>CT30</b>	3000k	
		<b>L500</b>	~ 500 lm/ft				<b>CT35</b>	3500k	
		<b>L780</b>	~ 780 lm/ft				<b>CT40</b>	4000k	
		<b>L990</b>	~ 990 lm/ft						
		<b>TW</b>	Tunable White		<b>IP00</b>	Indoor	<b>1865</b>	1800-6500K	
					<b>IP65</b>	Outdoor	<b>2740</b>	2700-4000K	
		<b>N/A</b>			<b>IP00</b>	Indoor	<b>SR</b>	Static Red	
					<b>IP54</b>	Outdoor	<b>SG</b>	Static Green	
							<b>SB</b>	Static Blue	
							<b>SY</b>	Static Yellow	
		<b>N/A</b>			<b>IP00</b>	Indoor	<b>RGB-3535</b>	RGB	
					<b>IP65</b>	Outdoor	<b>RGB-5050</b>		
	<b>N/A</b>			<b>IP20</b>	Indoor	<b>RGB-3838</b>	RGB		
	<b>RGBW</b>	RGBW		<b>IP00</b>	Indoor	<b>CT30</b>	3000k		
				<b>IP54</b>	Outdoor	<b>CT35</b>	3500k		

## Connectors

TL-CON



Tapelight Connector

TL-LCON



Tapelight L-Connector

TL-JC2



2" Jumper Cable

TL-JC12



12" Jumper Cable

TL-PF48



48" Power Feed

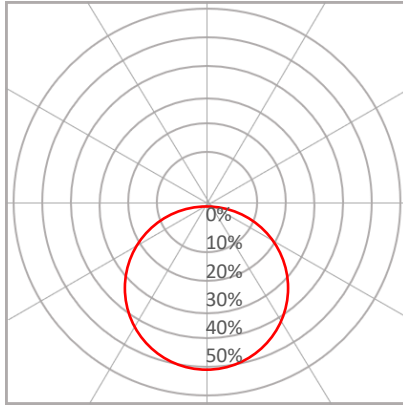
CON8x8-JC



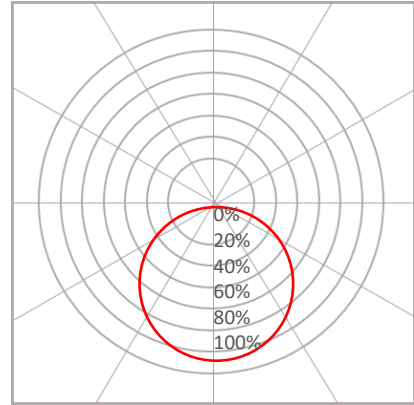
Jumper cable 8" x 8"

## Photometric

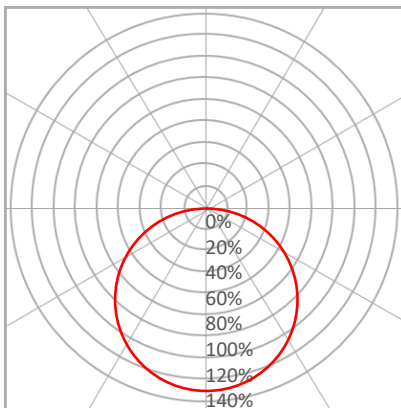
**F-L200**



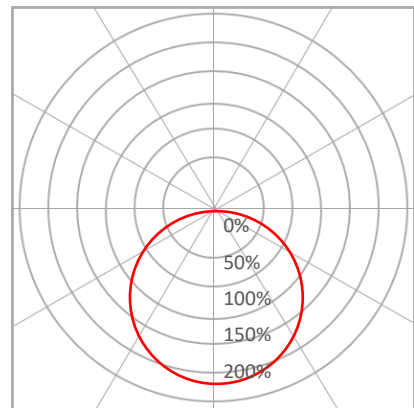
**F-L360**



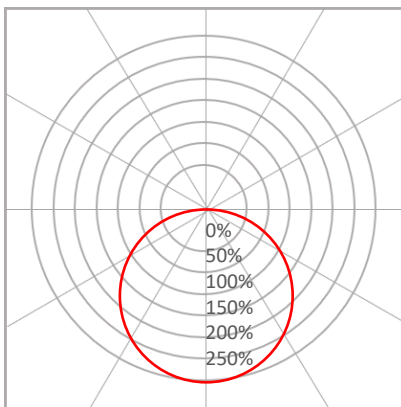
**F-L500**



**F-L780**



**F-L990**



# Florence LED Tapelight Specifications



## Power Supply Ordering Codes

DTR		+	60		+	IP67		DTR60IP67 - Dimming, 60 Watt, IP67			
MODEL		+	POWER		+	IP RATING		INPUT	OUTPUT	DIMENSION	
<b>NTR</b> Non-Dimming			<b>50</b>	50 Watt		<b>IP00</b> Indoor	88-264V	24V	3.90 x 3.82 x 1.42		
		<b>75</b>	75 Watt	5.08 x 3.82 x 1.50							
		<b>100</b>	100 Watt	6.26 x 3.82 x 1.50							
		<b>150</b>	150 Watt	7.84 x 3.85 x 1.50							
		<b>200</b>	200 Watt	8.46 x 4.53 x 1.18							
		<b>320</b>	320 Watt	8.46 x 4.53 x 1.18							
						<b>IP42</b> Indoor	90-264V	24V	3.03 x 1.57 x 1.14		
		<b>12</b>	12 Watt	3.03 x 1.57 x 1.14							
		<b>16</b>	16 Watt	3.31 x 2.24 x 1.16							
		<b>25</b>	25 Watt	3.31 x 2.24 x 1.16							
		<b>35</b>	35 Watt	3.31 x 2.24 x 1.16							
						<b>IP67</b> Outdoor	90-264V	24V	4.65 x 1.38 x 1.02		
		<b>20</b>	20 Watt	5.83 x 1.57 x 1.18							
		<b>35</b>	35 Watt	6.40 x 1.67 x 1.26							
		<b>60</b>	60 Watt	7.48 x 2.05 x 1.46							
	<b>100</b>	100 Watt	7.52 x 2.48 x 1.48								
	<b>150</b>	150 Watt	9.61 x 2.68 x 1.53								
	<b>240</b>	240 Watt	9.61 x 2.68 x 1.53								
<b>DTR</b> Dimming (0-10V)			<b>16</b>	16 Watt		<b>IP67</b> Outdoor	90-305V	24V	5.83 x 1.57 x 1.26		
		<b>25</b>	25 Watt	5.83 x 1.57 x 1.26							
		<b>40</b>	40 Watt	6.40 x 1.70 x 1.26							
		<b>60</b>	60 Watt	6.40 x 1.70 x 1.26							
		<b>90</b>	90 Watt	6.34 x 2.40 x 1.42							
		<b>100</b>	100 Watt	8.66 x 2.68 x 1.53							
		<b>120</b>	120 Watt	8.66 x 2.68 x 1.53							
		<b>150</b>	150 Watt	8.97 x 2.68 x 1.58							
		<b>185</b>	185 Watt	8.97 x 2.68 x 1.58							
		<b>240</b>	240 Watt	9.88 x 2.68 x 1.58							
		<b>320</b>	320 Watt	9.92 x 3.54 x 1.72							
		<b>480</b>	480 Watt	10.32 x 4.92 x 1.72							
	<b>600</b>	600 Watt	11.02 X 5.67 X 1.91								
<b>FPD</b> Dimming (Forward Phase)			<b>20</b>	20 Watt		<b>IP67</b> Outdoor	120V	24V	4.92 x 2.20 x 0.79		
		<b>40</b>	40 Watt	4.92 x 2.20 x 0.79							
		<b>60</b>	60 Watt	4.92 x 2.20 x 0.79							
		<b>75</b>	75 Watt	4.92 x 2.20 x 0.79							
		<b>96</b>	96 Watt	4.92 x 2.20 x 0.79							
		<b>150</b>	150 Watt	9.24 x 3.00 x 2.74							

# Florence LED Tapelight – Pixilation Table **BEULUX**

EXTRUSION	+ LENS	L200	L360	L500	L780	L990	TW	RGB	RGBW
AA01	AA99-SL	●	●	⊖	○	○	●	n/a	n/a
AA02	AA99-SL	●	●	n/a	n/a	n/a	○	●	●
AA03IN	AA99-SL	⊖	○	○	○	n/a	○	○	○
AA03IN	AA99-SL90	○	○	○	○	n/a	○	○	○
AA03OUT	AA99-SL	⊖	○	○	○	n/a	○	○	○
AA03OUT	AA99-SL90	○	○	○	○	n/a	○	○	○
AA07	AA99-SL	⊖	○	○	n/a	n/a	○	○	○
AG01	AG01-SL	○	○	○	○	○	○	○	○
AL02	AL02-SL	⊖	○	n/a	n/a	n/a	●	n/a	●
AP02R	AP02-SL	○	○	○	○	n/a	○	○	○
CT01	CT99-DL	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
CT02	CT99-DL	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
CT06	CT99-DL	○	○	○	○	n/a	○	○	○
JA01	JA01-SL	●	●	⊖	○	○	○	⊖	⊖
JB01	JB01-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○
JC01	JC01-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○
JD01	JD01-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○
JF04	JF04-SL	●	●	○	n/a	n/a	○	○	○
JF04	JF04-SL90	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
JG04	JG04-SL	○	○	○	○	○	○	○	○
JG04	JG04-SL90	○	○	○	○	○	○	○	○
LA01	LA01-SL	●	●	●	⊖	○	n/a	n/a	n/a
LB03IN	LB03-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	n/a
LB03OUT	LB03-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	n/a
LC07	LC07-SL	●	●	●	⊖	○	n/a	n/a	n/a
PH01	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	n/a	○	○	○
PH02	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	n/a	○	○	○
PH03	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	n/a	○	○	○
UT01	UT01-SL	○	○	○	○	○	○	○	○
VT01	VT01-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
VT02	VT02-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
VT03	VT03-SL	○	○	○	○	○	○	○	○
VT04	VT04-SL	○	○	○	○	○	○	○	○
xT01	xT99-DL	○	○	○	○	○	○	○	○
xT01	xT99-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○
xT02	xT99-DL	○	○	○	○	○	○	○	○
xT02	xT99-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○
YT01	YT99-SL	●	●	●	n/a	n/a	●	●	●
YT01	YT99-DL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
YT02	YT99-SL	●	●	●	n/a	n/a	●	●	●
YT02	YT99-DL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
YT04	YT99-SL	●	●	●	n/a	n/a	●	●	●
YT04	YT99-DL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
YT05	YT99-SL	○	○	○	○	n/a	⊖	○	○
YT05	YT99-DL	○	○	○	○	n/a	○	○	○
YT06	YT99-SL	●	●	○	○	○	●	⊖	⊖
YT06	YT99-DL	○	○	○	○	○	○	○	○
YT07	YT99-SL	●	⊖	○	n/a	n/a	⊖	○	○
YT07	YT99-DL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○
WT02	WT02-SL	○	○	○	○	○	○	○	○

## Pixilation:

- No
- ⊖ Minor
- Yes
- n/a Not Applicable

## Lens:

- SL- Satined Lens
- SLS - Seamless Satined
- SL90 - 90° Satined Lens
- DL - Drop Lens

# Florence LED Tapelight – Pixilation Table **BEULUX**

● Has Pixilation

⊖ Minor Pixilation

○ No Pixilation

n/a Not Applicable

EXTRUSION	+ LENS	F-L200	F-L360	F-L500	F-L780	F-L990	F-TW 27-40	F-TW 18-65	Dim to Warm	F-RGB- 3535	F-RGB- 5050	F-RGB- 3838	F-RGBW
AA01	AA99-SL	○	○	○	○	○	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
AA02	AA99-SL	●	●	⊖	n/a	n/a	○	○	●	●	●	●	●
AB02	AB02-SL	○	○	○	n/a	n/a			n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
AC02	AC02-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AD02	AD02-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AA03IN	AA99-SL	⊖	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
AA03IN	AA99-SL90	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
AA03OUT	AA99-SL	⊖	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
AA03OUT	AA99-SL90	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
AA07	AA99-SL	⊖	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
AG01	AG01-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
AL02	AL02-SL	●	●	n/a	n/a	n/a	●	●	●	●	●	●	●
BA02	BA02-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
CT01	CT99-DL	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
CT02	CT99-DL	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
CT06	CT99-DL	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
JA01	JA01-SL	○	○	○	○	○	○	○	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖
JB01	JB01-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JC01	JC01-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JD01	JD01-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JF04	JF04-SL	●	⊖	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
JF04	JF04-SL90	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
JG04	JG04-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JG04	JG04-SL90	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JM02	JM02-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
JM02	JM02-DL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LA01	LA01-SL	○	○	○	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LB03IN	LB03-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	n/a
LB03OUT	LB03-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	n/a
LC07	LC07-SL	○	○	○	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

# Florence LED Tapelight – Pixilation Table **BEULUX**

● Has Pixilation

⊖ Minor Pixilation

○ No Pixilation

n/a Not Applicable

EXTRUSION	+ LENS	F-L200	F-L360	F-L500	F-L780	F-L990	F-TW 27-40	F-TW 18-65	Dim to Warm	F-RGB- 3535	F-RGB- 5050	F-RGB- 3838	F-RGBW
LC07	LC07-SL	○	○	○	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LD01	LD01-SL	○	○	○	○	○	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LE05	LEF15-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LF01	LEF15-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
LH01	LH99-SL	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●	●
LH02	LH99-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
LH08	LH99-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
PH01	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
PH02	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
PH03	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
PH04	PH99 (PMMA)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
TM02	TM02-BL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
UT01	UT01-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VT01	VT01-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
VT02	VT02-SL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
VT03	VT03-SL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
XT01	XT99-DL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
XT01	XT99-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
XT02	XT99-DL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
XT02	XT99-SLS	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
YT01	YT99-SL	●	●	●	n/a	n/a	●	●	●	●	●	●	●
YT01	YT99-DL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
YT02	YT99-SL	●	●	●	n/a	n/a	●	●	●	●	●	●	●
YT02	YT99-DL	○	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
YT041	YT041-SL	⊖	○	○	n/a	n/a	○	○	○	○	○	○	○
YT05	YT99-SL	○	○	○	○	n/a	⊖	○	○	○	○	○	○
YT05	YT99-DL	○	○	○	○	n/a	○	○	○	○	○	○	○
YT06	YT99-SL	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
YT06	YT99-DL	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○



# Florence LED Tapelight – Compatibility



● Compatible    ○ Not Compatible

Code	Cross Section	L200	L360	L500	L780	L990	TW	RGB	RGBW
------	---------------	------	------	------	------	------	----	-----	------

## Recessed

CT01		●	●	○	○	○	○	○	○
LA01		●	●	●	●	●	○	○	○
xT01		●	●	●	●	●	●	●	●
YT01		●	●	●	○	○	●	●	●

## Recessed Flangeless

AA01		●	●	●	●	●	●	○	○
AG01		●	●	●	●	●	●	●	●
JA01		●	●	●	●	●	●	●	●
JB01		●	●	●	●	●	●	●	●
JC01		●	●	●	●	●	●	●	●
JD01		●	●	●	●	●	●	●	●
LB03IN		●	●	●	○	○	●	●	○
LB03OUT		●	●	●	○	○	●	●	○

## Surface Mount

AA02		●	●	○	○	○	●	●	●
CT02		●	●	○	○	○	○	○	○
LC07		●	●	●	●	●	○	○	○
YT02		●	●	●	○	○	●	●	●
YT06		●	●	●	●	●	●	●	●

## Surface Mount / Pendant

AL02		●	●	○	○	○	●	○	●
VT01		●	●	●	○	○	●	●	●
VT02		●	●	●	○	○	●	●	●
VT03		●	●	●	●	●	●	●	●
VT04		●	●	●	●	●	●	●	●
xT02		●	●	●	●	●	●	●	●

## Pendant

YT07		●	●	●	○	○	●	●	●
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---

# Florence LED Tapelight – Compatibility



● Compatible    ○ Not Compatible

Code	Cross Section	L200	L360	L500	L780	L990	TW	RGB	RGBW
------	---------------	------	------	------	------	------	----	-----	------

## 90° / Corner

JF04		●	●	●	○	○	●	●	●
JG04		●	●	●	●	●	●	●	●
YT04		●	●	●	○	○	●	●	●

## Closet Rod

CT06		●	●	●	●	○	●	●	●
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---

## Flexible

YT09		●	●	●	○	○	●	●	●
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---

## Perimeter

YT05		●	●	●	●	○	●	●	●
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---

## Shelf Holder / Edge Lit

AK06		●	●	●	●	●	●	●	○
AM06		●	●	●	●	●	●	●	○

## Under-Tile

AA03IN		●	●	●	●	○	●	●	●
AA03OUT		●	●	●	●	○	●	●	●
AA07		●	●	●	○	○	●	●	●

## Walk-Over

UT01		●	●	●	●	●	●	●	●
------	--	---	---	---	---	---	---	---	---

## Outdoor Walk-Over

PH01		●	●	●	●	○	●	●	●
PH02		●	●	●	●	○	●	●	●
PH03		●	●	●	●	○	●	●	●

## Outdoor Surface Mount

AP02		●	●	●	●	○	●	●	●
PH02		●	●	●	●	○	●	●	●

CUSTOMIZATION	TL48	LN99	EX99	M99	C99	F48	F48C	IP68
Cutting tapelight to specified length + solder 4ft leadwire	✓					✓	✓	
Installing tapelight onto extrusion						✓	✓	
Cutting diffuser to specified length		✓				✓	✓	
Cutting extrusion to specified length			✓			✓	✓	
Miter corner extrusion and diffuser				✓				
Filling extrusion with polyurethane (2 ft submersible)								✓
Customize extrusion to specified color					✓		✓	
Final function and quality inspection	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓