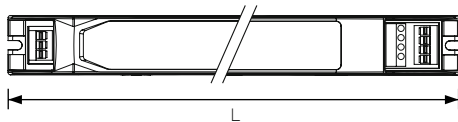
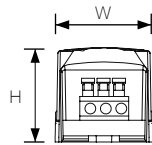


T5 ELECTRONIC BALLAST EXTRA-Q



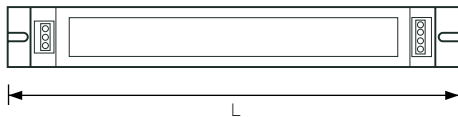
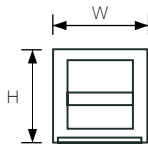
คุณสมบัติ

- ผลิตขึ้นโดยกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง
- ตัวโครงพลาสติกทำจากพลาสติกชนิด PC คุณภาพสูง ทนความร้อนได้ดี
- มีวงจรป้องกันในสภาวะผิดปกติ ดังนี้
  - ไม่ตัดต่อหลอด หรือต่อหลอดใหม่ครบทุกหลอด
  - ใส่หลอดข้างใดข้างหนึ่งขาด
  - หลอดไม่ติดสว่าง เพราะใส่หลอดเสื่อมคุณภาพ
  - การเกิดภาวะกระแสดรอปในหลอดช่วงหมดอายุใช้งาน
- ให้แสงสว่างของหลอดไฟลงที่ เมื่อแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าบัลลาสต์เปลี่ยนแปลง  $\pm 15\%$  (Constant Wattage)
- สำหรับรุ่นใช้กับ 2 หลอด การต่อวงจรแบบขนาน
- ยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟให้ยาวนานขึ้น ด้วยการจุดหลอดแบบเผาไส้หลอด (Preheat start)
- มีวงจรป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก โดยบัลลาสต์จะตัดการทำงานเมื่อแรงดันน้อยกว่า 120 โวลต์
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - มอก. 1506 : บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ด้านสมรรถนะ
  - มอก. 885 : บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ด้านความปลอดภัย
  - มอก. 1955 : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนคลื่นวิทยุ
- ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



Item	Model	Lamp	Voltage	System Watt	Current (A.)	PF	C.F.A	%THD	B.L.F	Dimension (mm.)		
										W	L	H
104001	ESE-114	1x14W	220V~50Hz	17	0.080	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104002	ESE-121	1x21W	220V~50Hz	24	0.110	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104003	ESE-128	1x28W	220V~50Hz	31	0.140	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104004	ESE-214	2x14W	220V~50Hz	33	0.160	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104005	ESE-221	2x21W	220V~50Hz	47	0.220	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104006	ESE-228	2x28W	220V~50Hz	61	0.280	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29

T5 ELECTRONIC BALLAST HIGH-Q PLUS



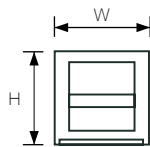
คุณสมบัติ

- ผลิตขึ้นโดยกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง
- ตัวโครงพลาสติกทำจากพลาสติกชนิด PC คุณภาพสูง ทนความร้อนได้ดี
- มีวงจรป้องกันในสภาวะผิดปกติ ดังนี้
  - ไม่ได้ต่อหลอด หรือต่อหลอดไม่ครบทุกหลอด
  - ไล่หลอดข้างใดข้างหนึ่งขาด
  - หลอดไม่ติดสว่าง เพราะไล่หลอดเสื่อมคุณภาพ
  - การเกิดภาวะกระแสดรอปขึ้นในหลอดช่วงหมดอายุใช้งาน
- ให้แสงสว่างของหลอดไฟคงที่ เมื่อแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าบัลลาสต์เปลี่ยนแปลง  $\pm 15\%$  (Canstant Wattage)
- สำหรับรุ่นใช้กับ 2 หลอด การต่อวงจรแบบขนาน
- ยืดอายุการใช้งานของหลอดไฟให้ยาวนานขึ้น ด้วยการจุดหลอด แบบเผาไล่หลอด (Preheat start)
- มีวงจรป้องกันแรงดันไฟไม่ตก โดยบัลลาสต์จะตัดการทำงานเมื่อแรงดันน้อยกว่า 150 โวลต์
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - มอก. 1506 : บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซินต์ ด้านสมรรถนะ
  - มอก. 885 : บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซินต์ ด้านความปลอดภัย
  - มอก. 1955 : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนคลื่นวิทยุ
- ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



Item	Model	Lamp	Voltage	System Watt	Current (A.)	PF	C.F.A	%THD	B.LF	Dimension (mm.)		
										W	L	H
104007	ESE-114	1x14W	220V~50Hz	17	0.080	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104008	ESE-121	1x21W	220V~50Hz	24	0.110	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104009	ESE-128	1x28W	220V~50Hz	31	0.140	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104010	ESE-154	1x54W	220V~50Hz	59	0.260	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104011	ESE-214	2x14W	220V~50Hz	33	0.160	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104012	ESE-221	2x21W	220V~50Hz	47	0.220	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104013	ESE-228	2x28W	220V~50Hz	61	0.228	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104014	ESE-254	2x54W	220V~50Hz	118	0.520	0.99	<1.7	<10	>0.95	31	360	31

T5 ELECTRONIC BALLAST HIGH-Q

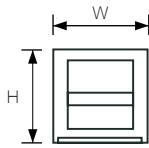


คุณสมบัติ

- พลิตซ์ขึ้นโดยกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง
- ตัวโครงทำจากเหล็กเคลือบสี (Color Bond) และเหล็กเคลือบกันสนิมพิเศษ ทำให้ไม่เป็นสนิม
- มีวงจรป้องกันในสภาวะผิดปกติ ดังนี้
  - ไม่ไต่ต่อหลอด หรือต่อหลอดไม่ครบทุกหลอด
  - ไส้หลอดข้างใดข้างหนึ่งขาด
  - หลอดไม่ติดสว่าง เพราะไส้หลอดเสื่อมคุณภาพ
  - การเกิดภาวะกระแสดร่งขึ้นในหลอดช่วงหมดอายุใช้งาน
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - มอก. 885 : บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซินต์ ด้านความปลอดภัย
  - มอก. 1955 : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนคลื่นวิทยุ

Item	Model	Lamp	Voltage	System Watt	Current (A.)	PF	C.F.A	%THD	B.L.F	Dimension (mm.)		
										W	L	H
104015	ESE-11495	1x14W	220V~50Hz	17	0.080	0.95	<1.7	<20	>0.95	30.5	264	29
104016	ESE-12195	1x21W	220V~50Hz	24	0.110	0.95	<1.7	<20	>0.95	30.5	264	29
104017	ESE-12895	1x28W	220V~50Hz	31	0.140	0.95	<1.7	<20	>0.95	30.5	264	29
104018	ESE-21495	2x14W	220V~50Hz	33	0.160	0.95	<1.7	<20	>0.95	30.5	280	29
104019	ESE-22195	2x21W	220V~50Hz	47	0.220	0.95	<1.7	<20	>0.95	30.5	362	29
104020	ESE-22895	2x28W	220V~50Hz	61	0.280	0.95	<1.7	<20	>0.95	30.5	362	29

T5 ELECTRONIC BALLAST SIMPLE

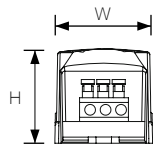


คุณสมบัติ

- ผลิตขึ้นโดยกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง
- ตัวโครงพลาสติกทำจากพลาสติกชนิด PC คุณภาพสูง ทนความร้อนได้ดี
- มีวงจรป้องกันในสภาวะผิดปกติ ดังนี้
  - ไม่ได้อัตโนมัติ หรือต่อหลอดไม่ครบทุกหลอด
  - ไล่หลอดข้างใดข้างหนึ่งขาด
  - หลอดไม่ติดสว่าง เพราะไล่หลอดเสื่อมคุณภาพ
  - การเกิดภาวะกระแสดงขึ้นในหลอดช่วงหมดอายุใช้งาน
- สำหรับรุ่นใช้กับ 2 หลอด การต่อวงจรแบบขนาน
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - มอก. 1955 : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนคลื่นวิทยุ

Item	Model	Lamp	Voltage	System Watt	Current (A.)	PF	C.F.A	%THD	B.LF	Dimension (mm.)		
										W	L	H
104021	ESE-11460	1x14W	220V~50Hz	17	0.130	0.60	<1.7	-	>0.90	29	210	28.5
104022	ESE-12160	1x21W	220V~50Hz	24	0.175	0.60	<1.7	-	>0.90	29	210	28.5
104023	ESE-12860	1x28W	220V~50Hz	31	0.240	0.60	<1.7	-	>0.90	29	210	28.5
104024	ESE-21460	2x14W	220V~50Hz	33	0.230	0.60	<1.7	-	>0.90	29	303	28.5
104025	ESE-22160	2x21W	220V~50Hz	47	0.350	0.60	<1.7	-	>0.90	29	303	28.5
104026	ESE-22860	2x28W	220V~50Hz	61	0.440	0.60	<1.7	-	>0.90	29	303	28.5

T5 ELECTRONIC BALLAST



คุณสมบัติ

- ผลิตขึ้นโดยกระบวนการผลิตที่ทันสมัยและใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพสูง
- ตัวโครงพลาสติกทำจากพลาสติกชนิด PC คุณภาพสูง ทนความร้อนได้ดี
- สามารถหรี่แสงได้ตั้งแต่ 5 - 100% ด้วยแรงดันไฟฟ้า 1-10VDC
- มีวงจรป้องกันในสภาวะผิดปกติ ดังนี้
  - ไม่ไต่ต่อหลอด หรือต่อหลอดไม่ครบทุกหลอด
  - ใส่หลอดข้างใดข้างหนึ่งขาด
  - หลอดไม่ติดสว่าง เพราะใส่หลอดเสื่อมคุณภาพ
  - การเกิดภาวะกระแสตรงขึ้นในหลอดช่วงหมดอายุใช้งาน
- ให้แสงสว่างของหลอดไฟทุกที เมื่อแรงดันไฟฟ้าป้อนเข้าบัลลาสต์เปลี่ยนแปลง  $\pm 15\%$  (Constant Wattage)
- ได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
  - มอก. 1955 : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนคลื่นวิทยุ

Item	Model	Lamp	Voltage	System Watt	Current (A.)	PF	C.F.A	%THD	B.LF	Dimension (mm.)		
										W	L	H
104041	ESE-114DM	1x14W	220V~50Hz	17	0.080	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104042	ESE-121DM	1x21W	220V~50Hz	24	0.110	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104043	ESE-128DM	1x28W	220V~50Hz	31	0.140	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104044	ESE-135DM	1x35W	220V~50Hz	39	0.180	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	252	29
104045	ESE-214DM	2x14W	220V~50Hz	34	0.160	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104046	ESE-221DM	2x21W	220V~50Hz	47	0.220	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104047	ESE-228DM	2x28W	220V~50Hz	62	0.228	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29
104048	ESE-235DM	2x35W	220V~50Hz	72	0.350	0.99	<1.7	<10	>0.95	30	303	29