

OSRAM

BEC

2



THAI INTER
Electric Industries

CATALOGUE



MENNEKES®

Meikōsha

GRÄSSLIN



THAI-INTER
Electric Industries

CATALOGUE

MR11, MR16 type

MR16



MR11



MR16
(GU-10)



Physical data and characteristics

Items	Type	Volts (V)	Watts (W)	Current (A)	Base	Beam Angle (°)	Colour Temp. (K)	Dimension (mm)		Initial Lumens (lm)	Price (Baht)
								A	B		
FTD/C	MR11	12	20	1.670	G4.0	30	2800	37	35	240	50.-
Q50 MR16	MR16	12	50	4.167	G5.3	38	2850	45	50	900	45.-
EON/4700K/12V 50W	MR16	12	50	4.167	G5.3	38	2850	45	50	900	52.-
EXT/4700K/12V 50W	MR16	12	50	4.167	G5.3	12	2850	45	50	900	52.-
M12203	MR16	220	20	0.090	G5.3	38	2600	45	50	120	62.-
M12353	MR16	220	35	0.159	G5.3	38	2700	45	50	245	62.-
M12503	MR16	220	50	0.227	G5.3	38	2700	45	50	400	62.-
G250	MR16	250	50	0.200	GU-10	40	2750	53	50	500	62.-

Double ended type



Physical data and characteristics

Items	Volts (V)	Watts (W)	Current (A)	Base	Beam Angle (°)	Colour Temp. (K)	Dimension (mm)			Initial Lumens (lm)	Price (Baht)
							A	A1	B		
M4702	220	500	2.27	RTs	360	2820	118	107	8	8000	70.-
M4760	220	1500	6.80	RTs	360	2850	215	243	8	25000	115.-

AR111 type



Physical data and characteristics

Items	Volts (V)	Watts (W)	Current (A)	Base	Beam Angle (°)	Colour Temp. (K)	Initial Lumens (lm)	Price (Baht)
AR111/12V 50W/8	12	50	4.167	G53	8	2850	900	115.-
AR111/12V 50W/24	12	50	4.167	G53	24	2850	900	115.-



Electric Industries

Capsule low voltage type

JC



G9



Physical data and characteristics

Items	Volts (V)	Watts (W)	Current (A)	Base	Beam Angle (°)	Colour Temp. (K)	Initial Lumens (lm)	Price (Baht)
JC 220V 20W	220	20	0.0900	GX5.3	--	2600	120	30.-
JC 220V 35W	220	35	0.1590	GX5.3	--	2700	245	30.-
JC 220V 50W	220	50	0.2270	GX5.3	--	2700	400	30.-
G9 220V 40W/Frosted	220	40	0.1739	G9	--	2750	420	70.-
G9 220V 60W/Frosted	220	60	0.2609	G9	--	2750	740	70.-

Incandescent lamps

PAR30



PAR36



PAR38



Physical data and characteristics

Items	Type	Volts (V)	Watts (W)	Current (A)	Base	Beam Angle (°)	Colour Temp. (K)	Dimension (mm)		Initial Lumens (lm)	Price (Baht)
								A	B		
P32051	PAR30	230	50	0.217	E27	10°	2750	90	92	500	185.-
P32053	PAR30	230	50	0.217	E27	30°	2750	90	92	500	185.-
H4406SP	PAR36	12	30	2.500	--	10°	2700	70	106	420	140.-
P42101	PAR38	230	100	0.434	E27	10°	2700	135	123.5	1100	220.-
P42103	PAR38	230	100	0.434	E27	30°	2700	135	123.5	1100	220.-

Metal halide lamp (Tubular type)



Physical data and characteristics

Items	Volts (V)	Watts (W)	Current (A)	Base	Colour Temp. (K)	Initial Lumens (lm)	Price (Baht)
GL-T400W	220	400	3.25	E40	4000	42000	700.-



Double ended type



Advantages

- Attractive lighting with light colours warm white (ww), brilliant white (bw), neutral white (nw) and daylight white (dw)
- Economic due to long life
- High colour stability over the entire life
- Less fade effect on textiles and embellishment of plastics (UV-P)
- Average life 8,000 hours*
- Good colour rendering and colour balance
- High light efficacy ~80 lm/W
- Hot re-ignition possible
- UV protection (UV-P)
- Relatively indifferent to temperature changes

Application for attractive interior and exterior lighting

- Open-plan offices
- Shop windows
- Display of merchandise
- Museums and galleries
- Industrial halls and storage areas
- Sports halls and fields
- Streets and parks
- Plants
- Swimming-pools
- Aquariums (5,200 K)



Burning position
p45

Use lamp only in suitable fixtures
with corresponding cover glass.
Maximum base temperature 250°C

Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



Ignition voltage : 4 kV

Code	Lamp (W)	Lamp current (A)	Colour temp. (K)	Lum. flux (lm)	Base	Dimension (mm.)		Fig.	Price (Baht)
						Ø	L		
HIT-DE 70ww	70	0.9	3200	6000	RX7s	20	114.2	1	1,050.-
HIT-DE 70dw	70	0.9	5200	5500	RX7s	20	114.2	1	1,050.-
HIT-DE 150ww	150	1.8	3200	12000	RX7s-24	23	132.0	2	1,050.-
HIT-DE 150dw	150	1.8	5200	11000	RX7s-24	23	132.0	2	1,050.-
HIT-DE 250bw	250	3.0	3500	20000	Fe2/18	25	139.0	3	
HIT-DE 250sw	250	3.0	4200	20000	Fe2/18	25	139.0	3	



Bowling type



Advantages

- Low costs due to long maintenance intervals
- High luminous efficacy
- Average life 15,000 hours
- Economic life 9,000 hours
- Good colour rendering
- Clear and coated versions

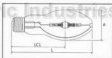
Application in interior and exterior display lighting

- Open-plan offices
- Hotels and restaurants
- Display of merchandise
- Museums and galleries
- Industrial halls
- Storage areas
- Parking lots
- Service stations



Use lamp only in suitable fixtures with corresponding cover glass.

Burning position
0260



Ignition voltage : 4 kV

Base : E27

Code	Lamp (W)	Lamp current (A)	Colour temp. (K)	Lum. flux (lm)	Dimension (mm.)			Type	Price (Baht)
					Ø	L	LCL		
HIE 70w/E27/CL	70	0.9	3200	6000	54	138	86	clear	1,250.-
HIE 70w/E27/CO	70	0.9	3200	5700	54	138	-	coated	1,250.-
HIE 70w/E27/CL	70	0.9	4200	6000	54	138	86	clear	1,250.-
HIE 70w/E27/CO	70	0.9	4200	5700	54	138	-	coated	1,250.-
HIE 100w/E27/CL	100	1.2	4000	8500	54	138	86	clear	1,250.-
HIE 100w/E27/CO	100	1.2	4000	8000	54	138	-	coated	1,250.-
HIE 150w/E27/CL	150	1.8	4200	14000	54	138	86	clear	1,400.-
HIE 150w/E27/CO	150	1.8	4200	13500	54	138	-	coated	1,400.-



Double ended~Single ended~Tubular type

APPLICATIONS:

Facade lighting, Sports Stadiums, Shops, Industrial, Indoor, Marine...

MHID...



Ignition Voltage 40V
Maximum base temperature 250°C
UV protection



Fig.1

MHIT...



Ignition Voltage 40V
Maximum base temperature 250°C
UV protection



Fig.2

MHT...



Ignition Voltage 40V



Fig.3

Physical data and characteristics

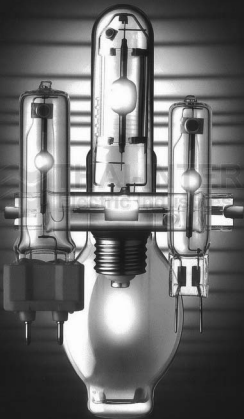
Items	Watts (W)	Current (A)	Base	Colour Temp. (K)	Lumen output (lm)	L.C.L. (mm)	Dimension (mm)		Rated AV Life (hrs)	Fig. #	Price (Baht)
							d	l			
Double Ended Type											
MHID70/DL/5200K	70	0.98	Rx7s	5200	3700	--	22	117.6	10000	1	945.-
MHID70/CDL/6500K	70	0.98	Rx7s	6500	3700	--	22	117.6	10000	1	945.-
MHID150/DL/5200K	150	1.80	Rx7s	5200	3700	--	23	135.4	10000	1	945.-
MHID150/CDL/6500K	150	1.80	Rx7s	6500	3700	--	23	135.4	10000	1	945.-
Double Ended Blue Type											
MHID70/Blue	70	0.98	Rx7s	20000	--	--	20	114.2	5000	1	2,300.-
MHID150/Blue	150	1.80	Rx7s	20000	--	--	23	132.0	5000	1	2,300.-
Single Ended Type											
MHIT-70W/CDL	70	0.90	G12	6500	3700	56	23	84	10000	2	1,600.-
MHIT-70W/WDL	70	0.90	G12	3000	5500	56	23	84	10000	2	1,600.-
MHIT-150W/CDL	150	1.80	G12	6500	3700	56	23	90	10000	2	1,600.-
MHIT-150W/WDL	150	1.80	G12	3000	5500	56	23	90	10000	2	1,600.-
Tubular Clear Type											
MHT-250	250	2.15	E40	--	19000	--	46	247	10000	3	1,200.-
MHT-400	400	3.25	E40	--	32000	--	46	271	10000	3	1,200.-

IWASAKI Ceramic Metal Halide Lamps

EYE CERA ARC

35W / 70W / 150W / 250W / 400W

L o o k s n i c e i n r e d .



"CREATING LIGHT AND DEVELOPING THE FUTURE"

IWASAKI ELECTRIC CO., LTD.

Metal halide lamps

หลอดเมทัลฮาไลด์



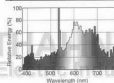
Color Arc type (3000K and 3500K series)



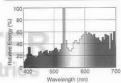
FEATURES

1. Excellent colour rendition - Ra, R9 (red colour) is especially high.
2. Warm white colour for colour temperature 3000K, 3500K series.
3. Compact tubular bulb and E27 base.
4. Remarkable power savings due to high efficacy.
5. Universal burning position.
6. The outer bulb is made of UV-absorbing hard glass and an add on UV cut coating.
7. Protective sleeve surrounding discharge tube allows operation in open fixtures for indoor use.

Spectral distribution 3000K



Spectral distribution 3500K



Characteristics (3000K Series)

Type	Watts (W)	Base	Bulb	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp		Approx. Initial Lumens (lm)	Ra	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
							Voltage (V)	Current (A)				
Clear Type												
MT150SLW	150	E27	T40	12	155	97	95	1.9	9500	96	6000	4,200.-
Frosted Type												
MT150PSLW	150	E27	T40	12	155	--	95	1.9	9500	96	6000	4,200.-

Characteristics (3500K Series)

Type	Watts (W)	Base	Bulb	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp		Approx. Initial Lumens (lm)	Ra	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
							Voltage (V)	Current (A)				
Clear Type												
MT70SDW	70	E27	T35	12	140	89	90	1.0	4500	96	9000	2,900.-
MT150SDW	150	E27	T40	12	155	97	95	1.9	10000	96	12000	4,200.-
Frosted Type												
MT70PSDW	70	E27	T35	12	140	--	90	1.0	4300	96	9000	2,900.-
MT150PSDW	150	E27	T35	12	155	--	95	1.9	9600	96	12000	4,200.-

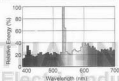
Color Arc type (4500K and 6500K series)



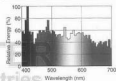
FEATURES

1. Excellent colour rendition, Ra96, R9 (red colour) is especially high.
2. Neutral white colour for colour temperature 4500K series,
Cool white colour for colour temperature 6500K series.
3. Compact tubular bulb, E27 & E40 bases.
4. Remarkable power savings due to high efficacy.
5. Universal burning position.
6. The outer bulb is made of UV-cut coating glass. (E27 base lamps)
7. Protective sleeve surrounding discharge tube allows operation in open fixtures for indoor use.

Spectral distribution 4500K



Spectral distribution 6500K



Characteristics (4500K Series)

Type	Watts (W)	Base	Bulb	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Approx. Initial Lumens (lm)	Ra	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
Clear Type												
MT70SW	70	E27	T40	12	140	89	90	1.0	5000	96	9000	2,900.-
MT150SW	150	E27	T40	12	155	97	95	1.9	11000	96	12000	4,200.-
MT250SW	250	E40	T48	12	220	150	100	3.0	19000	96	6000	5,000.-
Frosted Type												
MT70FSW	70	E27	T35	12	140	--	90	1.0	4800	96	9000	2,900.-
MT150FSW	150	E27	T40	12	155	--	95	1.9	10500	96	12000	4,200.-

Characteristics (6500K Series)

Type	Watts (W)	Base	Bulb	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Approx. Initial Lumens (lm)	Ra	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
Clear Type												
MT70D	70	E27	T35	12	140	89	90	1.0	5000	92	9000	2,900.-
MT150D	150	E27	T40	12	155	97	95	1.9	11000	96	12000	4,200.-
Frosted Type												
MT70FD	70	E27	T35	12	140	--	90	1.0	4800	92	9000	2,900.-
MT150FD	150	E27	T40	12	155	--	95	1.9	10500	96	12000	4,200.-

Metal halide lamps

หลอดเมทัลฮาไลด์



Multi Super Ace type (for use with mercury lamp ballast only)



FEC

World's first switching capacitor
that can resist the high temperature
pressure in the lamp's outer jacket.

The EYE Multi Super Ace lamp is a metal halide lamp with an internal FEC igniter.

Intel Advanced Technology

FEATURES

1. Reliability

Built-in FEC igniter

Controlled pulse voltage, width and phase therefore the lamp will start immediately after switching on.

2. Economy

High efficacy, 95 lm/w, 1.6 times greater than mercury vapour lamps. (for a 400W lamp)
Produces well balanced white light.

Ra 70, Tc=3800K (Phosphor coated lamp)

Ra 85, Tc=4200K (Clear lamp)

3. Safety

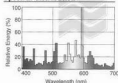
Reduced igniter pulsing at end of lamp life.

4. Others

Universal burning position

P type (TeflonTM coated type) is available for 400W.

Spectral distribution



Characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
BT & E Bulb Series (Phosphor Coated Type)										
MF125LSH/U	125	BT70	E27	24	178	--	--	--	--	2,850.-
MF250LSH/U	250	BT90	E40	12	226	130	2.13	20000	15000	2,850.-
MF400LSH/U	400	BT116	E40	12	292	135	3.25	38000	15000	2,950.-
MF700LSH/U	700	BT150	E40	6	357	--	--	--	--	6,200.-
MF1000LSH/U	1000	E185	E40	6	395	145	7.50	87000	9000	8,200.-
BT Bulb Series (P-Type : Teflon Coated Type)										
MF250LSH2/BUP	250	BT90	E40	12	226	130	1.13	20000	15000	2,850.-
MF400LSH2/BUP	400	BT116	E40	12	292	135	3.25	38000	15000	2,950.-



Multi-Hi-Ace type (for use with mercury lamp ballast only)

The EYE Multi-Hi-Ace lamp is a metal halide lamp with an internal ignitor.

FEATURES

1. The lamp exterior bulb features a built-in starter with a glow switch and ceramic heater combined.
2. Features the same light colour and beam characteristics as the Multi-Metal Lamp, which does not feature a starter.

OPERATING INSTRUCTIONS

EYE Multi-Hi-Ace lamps operate on standard high-pressure mercury reactor ballasts (IEC Pub. 60188).



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Voltage (V)	Lamp Current (A)	Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
BT Bulb Series (Phosphor Coated Type)											
MF125LE/BUH	125	BT70	E27	24	178	--	125	1.15	8500	9000	2,850.-
MF250LE/BUH	250	BT100	E40	12	250	--	130	2.13	20000	15000	2,850.-
MF400LE/BUH	400	BT116	E40	12	292	--	135	3.25	38000	15000	2,950.-
MF700LE/BUH	700	BT150	E40	6	375	--	140	5.40	58000	9000	6,200.-
MF1000LE/BUH	1000	BT180	E40	6	395	--	145	7.50	87000	9000	8,200.-
BT Bulb Series (Clear Type)											
M125LE/BUH	125	BT70	E27	24	178	115	125	1.15	9000	9000	2,850.-
M250LE/BUH	250	BT100	E40	12	250	160	130	2.13	21500	15000	2,850.-
M400LE/BUH	400	BT116	E40	12	292	185	135	3.25	40000	15000	2,950.-
M700LE/BUH	700	BT150	E40	6	375	240	140	5.40	60000	9000	6,200.-
M1000LE/BUH	1000	BT180	E40	6	395	245	145	7.50	90000	9000	8,200.-

Clean- Ace type (for use with mercury lamp ballast only)



With its excellent colour rendering properties, this metal halide lamp features a light colour which is closer to natural daylight than that of any other H.L.D. lamps. This lamp is popular for commercial aquatic installations.

FEATURES

1. Excellent colour rendition virtually equivalent to daylight.
2. Operation with inexpensive mercury lamp ballast.
3. Remarkable power savings due to high efficiency and improved life expectancy.
4. Brightness approximately 1.5 times that of mercury lamp of equal wattage (400W).

Colour temperature	6500K
Average colour rendition	Ra.90

OPERATING INSTRUCTIONS

EYE Clean-Ace lamps operate on standard high-pressure mercury reactor ballasts (IEC Pub. 60188).

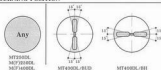
THAI-INTER
Electric Industries



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Approx. Initial Lumen (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
Tubular Clear Type											
MT250DL	250	T48	E40	12	250	180	130	2.13	18200	10000	3,100.-
MT400/DL/BH	400	T55	E40	12	292	185	135	3.25	29000	12000	3,500.-
MT400/DL/BUD	400	T48	E40	12	295	185	135	3.25	32000	12000	3,500.-
Coated Type											
MF250DL	250	BT100	E40	12	250	--	130	2.13	14500	10000	3,700.-
MF400DL	400	BT116	E40	12	292	--	135	3.25	24500	12000	3,600.-
Clear Type											
M250DL	250	BT100	E40	12	250	180	130	2.13	15500	10000	3,700.-
M400DL	400	BT116	E40	12	292	185	135	3.25	26500	12000	3,600.-

BURNING POSITION



Multi-Metal type (for use with appropriate ballast and ignitor)

EYE Multi-Metal lamp provides even white light illumination

FEATURES

1. Produces sharp white light featuring continuous spectra across the visible region.
2. Provides high efficiency and is 1.8 times brighter than mercury vapour lamp of equal wattage (at 400W).

OPERATING INSTRUCTIONS

EYE Multi-Metal lamps operate on standard high-pressure mercury ballasts with metal halide external ignitors (up to 1000W).



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
BT Bulb Series (Phosphor Coated Type)											
MF250/BUH	250	BT100	E40	12	245	--	130	2.13	20000	15000	1,900.-
MF400/BUH	400	BT116	E40	12	290	--	135	3.25	38000	15000	2,950.-
MF700/BUH	700	BT150	E40	6	370	--	140	5.40	58000	9000	6,200.-
MF1000A/BUH	1000	BT180	E40	6	395	--	145	7.50	87000	9000	8,200.-
MF1000B/BUH	1000	BT180	E40	6	395	--	250	4.50	112000	9000	10,900.-
MF1500B/BUH	1500	BT180	E40	6	395	--	250	6.40	140000	3000	12,000.-
MF2000B/BUH	2000	BT200	E40	1	490	--	230	9.20	180000	9000	

BT Bulb Series (Clear Type)											
M250/BUH	250	BT100	E40	12	245	160	130	2.13	21500	15000	2,850.-
M400/BUH	400	BT116	E40	12	290	185	135	3.25	40000	15000	2,950.-
M700/BUH	700	BT150	E40	6	370	240	140	5.40	60000	9000	6,200.-
M1000B/BUH	1000	BT180	E40	6	395	245	250	4.50	115000	9000	10,900.-
M1500B/BUH	1500	BT180	E40	6	395	245	250	6.40	145000	3000	12,000.-
M2000B/BUH	2000	BT200	E40	1	490	310	230	9.20	185000	9000	

Type	Watts (W)	Bulb	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Req. Starting Voltage (V)	Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
Tubular Bulb Series (Clear Type)											
MT250/BH	250	T48	12	225	150	130	2.13	1000	18000	10000	2,300.-
MT400/BH	400	T48	12	285	175	135	3.25	1000	32000	10000	2,400.-

High pressure sodium lamps

หลอดไฟแรงสูงโซเดียม



Sunlux Ace type



The EYE Sunlux Ace uses a built-in ceramic ignitor instead of a mechanical switching device and thus can get easily adapted to present mercury vapour installations.

FEATURES

1. RELIABILITY

Built-in ceramic ignitor-no moving parts.

Controlled pulse voltage-identical on every cycle ensures excellent starting.

2. ECONOMY

Compared to equal wattage mercury vapour lamps, EYE Sunlux Ace provides double the lumen package.

No continuous high voltage pulsing at end of lamp life to cause possible ballast failure.

No need to replace lamp immediately at the end of its life as required with standard type high pressure sodium lamps.

3. SAFETY

Prevents ignitor pulsing at end of lamp life.

If arc tube leakage occurs, lamp will cease to operate at the switch on, thus eliminating possible damage to ballast.

At end of lamp life, pulse voltage is ceased or reduced to harmless level due to a special characteristic of PEC.

OPERATING INSTRUCTIONS

1. EYE Sunlux Ace lamps operate on standard mercury vapour reactor or auto-transformer type ballasts.

2. The SUNLUX ACE will continue to burn after its rated average life. However lamps used after this time cannot perform according to the lamp characteristics described on the next page. Thus, please change the lamps after the expiration of the rated life.



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
E & BT Bulb Series (Diffuse Type)											
NH50FLX	50	E55	E27	30	130	--	95	0.61	3400	16000	1,400.-
NH75FLX/70S	75	E70	E27	24	156	--	115	0.80	6200	20000	1,600.-
NH110FLX	115	BT70	E27	24	178	--	125	1.15	11000	24000	2,300.-
NH220FLX	235	BT90	E40	12	226	--	130	2.13	25500	24000	2,900.-
NH360FLX	375	BT116	E40	12	292	--	135	3.25	46000	24000	3,000.-
NH660FLX	660	BT150	E40	6	357	--	140	5.40	90000	24000	6,600.-
NH940FLX	940	E165	E40	6	395	--	145	7.50	131000	24000	8,500.-
E & BT Bulb Series (Clear Type)											
NH50LX	50	E55	E27	30	130	85	95	0.61	3400	16000	1,400.-
NH75LX/70S	75	E70	E27	24	156	98	115	0.80	6500	20000	1,600.-
NH110LX	115	BT70	E27	24	178	115	125	1.15	11600	24000	2,300.-
NH220LX	235	BT90	E40	12	226	146	130	2.13	28000	24000	2,900.-
NH360LX	375	BT116	E40	12	292	185	135	3.25	50000	24000	3,000.-
NH660LX	660	BT150	E40	6	357	230	140	5.40	93000	24000	6,600.-
NH940LX	940	E165	E40	6	395	245	145	7.50	138000	24000	8,500.-
T Bulb Series (Clear Type)											
NHT220LX	235	T48	E40	12	257	150	130	2.13	28000	24000	2,850.-
NHT360LX	375	T48	E40	12	285	175	135	3.25	50000	24000	3,000.-

Sunlux type

IWASAKI's most popular high pressure sodium lamps

FEATURES

1.High Efficiency

Features lamp lumens which are twice as intense as mercury lamps rated at the same wattage.

2.Warmth of Colour

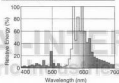
Warm colour in comparison with that of mercury lamps

Colour Temperature : 2100K

Average Colour Rendition : Ra=25



Spectral distribution



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Sd.Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Current (A)	Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
E Bulb Series (Diffuse Type)											
NH250F	250	E90	E40	12	226	--	100	3.00	25800	24000	1,200.-
NH400F	400	E120	E40	12	285	--	105	4.45	47800	24000	1,400.-
T Bulb Series (Clear Type)											
NHT250	250	T48	E40	12	257	153	100	3.00	27500	24000	1,400.-
NHT400	400	T48	E40	12	287	175	100	4.40	50000	24000	1,600.-

Standard type



FEATURES

The most widely used lamps of this type are coated with a phosphor which improve efficacy and colour rendition.

OPERATING INSTRUCTIONS

The lamps operate on standard high-pressure mercury lamp ballasts.



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std.Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	L.C.L. (mm)	Lamp		Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
							Voltage (V)	Current (A)			
BT Bulb Series (Phosphor Coated Type)											
HF250PD	250	BT90	E40	12	226	--	130	2.18	13700	24000	580.-
HF400PD	400	BT116	E40	12	292	--	135	3.25	24000	24000	700.-
HF700PD	700	BT150	E40	6	375	--	140	5.40	44000	24000	3,300.-
HF1000PD	1000	BT180	E40	6	395	--	145	7.50	64000	16000	4,900.-
BT Bulb Series (Clear Type)											
H400	400	BT116	E40	12	292	185	135	3.25	21000	24000	690.-
Tubular Bulb Series (Clear Type)											
HT400	400	T48	E40	12	285	177	135	3.25	21000	16000	1,300.-

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std.Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	Voltage (V)	Current (A)	Beam Lumens (lm)	Max. Light Intensity (cd)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
R Bulb Series (Phosphor Coated Type)											
HRF400PD	400	R180	E40	6	320	135	3.25	0-40° 14500 0-90° 11500	4000	24000	2,500.-



Self-Ballasted Mercury Lamp



Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std.Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	Current		Approx. Initial Lumens (lm)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
						Starting (A)	Running (A)			
250WSB/E28 White	250	E28	E27 (B23-2,E40)	12	220(227)	1.52	1.17	5700	12000	795.-
500WSB/E37 White	500	E37	E40	12	290	3.20	2.35	14000	16000	1,200.-

Incandescent reflector lamps



Reflector Lamps for Outdoor Use

Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	Total Lumens (lm)	Max. Light Intensity (cd)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
RF220V 180WH	180	R120	E27	10	160	1550	1350	2000	290.-
RF220V 270WH	270	R135	E40	10	214	2420	3200	2000	520.-
RF220V 450WH	450	R160	E40	10	241	5120	5280	2000	550.-

Special application lamps

Ultraviolet Germicidal Lamps



Physical data and characteristics

Type	Nominal Watts (W)	Bulb Designation	Base	Std Pkg Qty.	Overall Length (mm)	Overall Diameter (mm)	Apprx. Tube Amperes (A)	Ultraviolet Output Total Watts	Ultraviolet Micro Watts at 1 Meter	Rated Av. Life (hrs)	Auxiliary (Ballast, Starter, Socket, Etc.)	Price (Baht)
G30T8	30	T-8	Medium Bipin	120	893	25.5	0.355	11.6	117	8000	Same as for 30W Fluorescent Lamp	1,150.-
G15T8	15	T-8	Medium Bipin	200	436	25.5	0.300	4.8	49	8000	Same as for 15W Fluorescent Lamp	630.-
G10T8	10	T-8	Medium Bipin	200	330	25.5	0.230	2.6	27.1	6000	Same as for 10W Fluorescent Lamp	520.-

Black Light Lamps



OUTLINE: "EYE" Black Light is designed to effectively absorb visible light and emit near ultraviolet rays through a dark bulb of special filter glass. Using a near ultraviolet phosphor like that used for fluorescent chemical lamps, it produces highly efficient ultraviolet rays without a loss of visible light.

Physical data and characteristics

Type	Watts (W)	Bulb	Base	Std. Pkg. Qty.	M.O.L. (mm)	Lamp Voltage (V)	Lamp Current (A)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
H400-BL	400	BT136	E40	12	295	135	3.25	3000	2,900.-



Type	Watts (W)	Dimension Length (mm)	Dimension Diameter (mm)	Lamp Voltage (V)	Lamp Current (A)	Rated Av. Life (hrs)	Price (Baht)
FL4 BLB	4	134	15	100	0.125	3000	280.-
FL6 BLB	6	210	15	100	0.147	3000	350.-



Ballast for fluorescent lamps

บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออโรเรสเซนต์

BEC

BL18/20.109



BL32.112



BL36/40.115



FR18/20



FR32



FR36/40



BEF118



BEF136



EF2201



EF3601



EF1801X



EF3601X



Items	Lamp Watt	Power Supply	Current (A)	P.F.	Case Temp. (Tc)	Freq. (out)	Dimension (mm.)			Mounting Length (mm.)	Price (Baht)
							W	H	L		
BL18/20.109	18	220V 50Hz	0.370	0.35	--	--	39	27	148	134	96.-
BL32.112	32	220V 50Hz	0.450	0.44	--	--	39	27	148	134	96.-
BL36/40.115	36	220V 50Hz	0.430	0.50	--	--	39	27	148	134	96.-
FR18/20	18	220V 50Hz	0.370	0.45	--	--	39	26	153	136	63.-
FR32	32	220V 50Hz	0.450	0.45	--	--	39	26	153	136	63.-
FR36/40	36	220V 50Hz	0.430	0.45	--	--	39	26	153	136	63.-
Electronic ballasts											
BEF118	18	220V 50Hz	0.137	0.80	90°C	> 32 KHz	40	26	150	130	330.-
BEF136	36	220V 50Hz	0.274	0.80	90°C	> 32 KHz	40	27	149	134	330.-
EF2201	22	220V 50Hz	0.110	0.95	90°C	> 32 KHz	39	33	152	142	640.-
EF3601	36	220V 50Hz	0.170	0.95	90°C	> 32 KHz	39	33	152	142	640.-
EF1801X	18	220V 50Hz	0.110	0.95	90°C	> 32 KHz	28	22	240	230	640.-
EF3601X	36	220V 50Hz	0.170	0.95	90°C	> 32 KHz	28	22	240	230	640.-

Ballast for compact flu. lamps

บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออโร

BEC

PLS179



PLD13



PLD18



PLD26



PD29



PLS29



Items	Lamp Watt	Power Supply	Current (A)	P.F.	Dimension (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (Kgs.)	Price (Baht)
					W	H	L			
PLS179	6-11	220V 50Hz	0.18-0.16	0.80-0.47	42	25	88	80	0.25	63.-
PLD13	13	220V 50Hz	0.37	0.48	42	25	88	80	0.25	75.-
PLD18	18	220V 50Hz	0.32	0.52	42	25	88	80	0.25	75.-
PLD26	26	220V 50Hz	0.32	0.49	42	26	152	132	0.50	120.-
PD29	2x9	220V 50Hz	0.34	0.59	39	26	86	73	0.25	75.-
PLS29	2x9	220V 50Hz	0.34	0.50	40	32	105	95	0.50	110.-

Ballast for high pressure sodium lamps

บัลลาสต์สำหรับหลอดโซเดียมความดันสูง

BEC

HN70-24.3



ESD70



SD70



HN150-24.3



ESD150



SD150



NA250-24.3



ESD250



SD250



THAI-INTER
Electric Industries

Items	Lamp Watt	Power Supply	Current (A)	P.F.	Loss (W)	Dimension (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (kgs.)	Fuse (A)	PFC capacitor $\mu F \pm 10\% / V$	Price (Baht)
HN70-24.3	70	230-230V 50Hz	1.00	0.40	13	70	57	112	88	1.25	4	10.0 $\mu F / 250V$	475.-
ESD70	70	230-230V 50Hz	1.00	0.40	13	64	51	109	90	1.05	4	12.0 $\mu F / 250V$	475.-
SD70	70	230-230V 50Hz	1.00	0.40	13	66	56	116	95	1.50	4	12.0 $\mu F / 250V$	463.-
HN150-24.3	150	230-230V 50Hz	1.80	0.43	20	70	57	178	153	2.50	4	20.0 $\mu F / 250V$	475.-
ESD150	150	230-230V 50Hz	1.80	0.43	20	64	51	142	123	2.00	4	18.0 $\mu F / 250V$	630.-
SD150	150	230-230V 50Hz	1.80	0.43	20	66	56	149	125	2.20	4	18.0 $\mu F / 250V$	770.-
NA250-24.3	250	230-230V 50Hz	3.00	0.42	35	70	57	178	153	3.20	10	30.0 $\mu F / 250V$	760.-
ESD250	250	230-230V 50Hz	3.00	0.42	35	64	51	175	155	2.90	10	30.0 $\mu F / 250V$	840.-
SD250	250	230-230V 50Hz	3.00	0.42	35	75	64	170	152	3.03	10	30.0 $\mu F / 250V$	995.-

Ballast for high pressure sodium lamps

บัลลาสต์สำหรับหลอดไฮโดรเจนโซเดียม

BEC

NA400-24.3



ESD400



SD400



SD1000



HN-IG70



HN-IG150



THAI-INTER

Items	Lamp Watt	Power Supply	Current (A)	P.F.	Loss (W)	Dimension (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (kgs.)	Fuse (A)	PFC capacitor $\mu F \pm 10\% / V$	Price (Baht)
NA400-24.3	400	220-230V 50Hz	4.40	0.60	38	107	106	105	91	4.50	15	45.0 μF / 250V	1,550.-
ESD400	400	220-230V 50Hz	4.40	0.60	38	100	87	131	160	4.20	15	45.0 μF / 250V	1,405.-
SD400	400	220-230V 50Hz	4.40	0.60	38	102	90	134	120	4.76	15	45.0 μF / 250V	1,520.-
SD1000	1000	220-230V 50Hz	10.50	0.50	80	99	102	205	190	10.00	20	100.0 μF / 250V	3,930.-
HN-IG70	70	220-230V 50Hz	1.00	0.40	--	70	57	145	122	1.30	4	12.0 μF / 250V	750.-
HN-IG150	150	220-230V 50Hz	1.80	0.43	--	70	57	178	153	2.20	4	20.0 μF / 250V	970.-

Ballast for mercury lamps

บัลลาสต์สำหรับหลอดปรอท

BEC

H80-24.3



MV80



H125-24.3



MV125



H250-24.3



MV250



THAI-INTER

Electric Industries

Items	Lamp Watt	Power Supply	Current (A)	P.F.	Loss (W)	Dimension (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (kgs.)	Fuse (A)	PFC capacitor $\mu F \pm 10\% / V \sim$	Price (Baht)
H80-24.3	80	120-230V 50Hz	0.80	0.51	9	70	57	112	88	1.21	4	7.5 μF /250V	340.-
MV80	80	120-230V 50Hz	0.80	0.51	10	66	56	112	95	1.24	4	8.0 μF /250V	435.-
H125-24.3	125	120-230V 50Hz	1.15	0.55	12	70	57	112	88	1.50	4	10.0 μF /250V	390.-
MV125	125	120-230V 50Hz	1.15	0.54	12	66	56	116	95	1.50	4	10.0 μF /250V	435.-
H250-24.3	250	120-230V 50Hz	2.13	0.60	16	70	57	145	122	2.26	10	20.0 μF /250V	560.-
MV250	250	120-230V 50Hz	2.13	0.60	16	66	56	161	147	2.19	10	20.0 μF /250V	770.-

Ballast for mercury lamps

บัลลาสต์สำหรับหลอดปรอท

BEC

H400-24.3



MV400



BR400



BEV400



Q700



MV1000

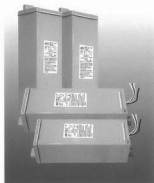


HWP400-24.3



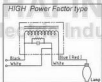
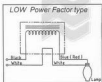
THAI-INTER
Electric Industries

Items	Lamp Watt	Power Supply	Current (A)	P.F.	Loss (W)	Dimension (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (kgs.)	Fuse (A)	PFC capacitor $\mu F \pm 10\% / V$	Price (Baht)
H400-24.3	400	220-230V 50Hz	3.25	0.60	35	70	57	178	153	3.10	10	25.0 μF / 250V	785.-
MV400	400	220-230V 50Hz	3.25	0.60	35	75	64	170	152	3.03	10	30.0 μF / 250V	995.-
BR400	400	220-230V 50Hz	3.25	0.59	35	66	54	177	160	3.00	10	30.0 μF / 250V	820.-
BEV400	400	220-230V 50Hz	3.25	0.59	35	72	61	175	160	3.30	10	30.0 μF / 250V	825.-
Q700	700	220-230V 50Hz	5.40	0.61	50	102	93	205	190	5.50	10	45.0 μF / 250V	2,450.-
MV1000	1000	220-230V 50Hz	7.50	0.63	50	102	93	205	190	10.00	20	75.0 μF / 250V	3,355.-
HWP400-24.3	400	220-230V 50Hz	3.25	0.60	35	87	70	155	140	3.60	10	25.0 μF / 250V	1,070.-



This is a ballast with a power factor of 80% or so. For 10% power voltage variations. The crest factor is as good as 1.4 to 1.5, causes less damage to the electrodes, and prolongs the life of the lamp. This ballast is economical where there is a large margin in the power supply and wiring capacity.

This is a combination of low power factor type ballast with a built-in condenser to improve the power factor. The power factor is as good as 90%, making this model the most economical lighting circuit.



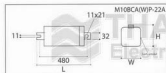
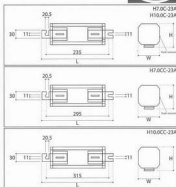
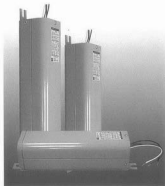
Lamp watts	Items	Rated voltage	Input current		Input (W)	Power factor	Short circuit current (A)	Current (A)	Dimension(mm.)			Weight (Kgs.)	Price (Baht)
			Starting (A)	Operating (A)					L	W	H		
250W	BM 250-C	220V	3.4	2.13 A	270	0.6	3.35	2.13 A	190	75	75	3.00	
400W	BM 400-C	50Hz	5.2	3.25 A	425		5.18	3.25 A	260	75	75	3.40	
250W	BMX 250-CX	220V	2.2	1.28 A	245	0.9	3.35	2.13 A	260	75	75	3.20	1,795.-
400W	BMX 400-CX	50Hz	3.6	2.14 A	420		5.18	3.25 A	260	75	75	4.00	2,200.-

The ballast is compatible with high pressure mercury , high pressure sodium (Ace Type) and metal halide lamps (Ace Type, Clean-Ace Type)

- Note :**
1. Improved Color rendering type Sunlux Ace Lamp (Model NH-(F) DLX) is also operated with high pressure mercury lamp ballast.
 2. Constant wattage type ballast is not suitable for Sunlux Ace and multi-HE Ace lamp.
 3. Maximum recommended lengths of the secondary lines cord (lamp cord) to prevent voltage reduction while operating is 25 m.

High-Low power ballasts

บัลลาสต์ไฟฟ้าแรงสูง-ไฟฟ้าแรงต่ำ



Lamp watts	Items	Rated Voltage	Input current		Primary Wattage (W)	Power Factor (%)	Open Circuit Voltage	Short circuit current (A)	Lamp Current (A)	Dimension(mm.)			Weight (Kgs.)	Price (Baht)
			Starting (A)	Operating (A)						L	W	H		
700W	H7.0C-23A	230V	9.2	5.4	745	60	-	9.2	5.40	270	112	112	9.00	4,800.-
1000W	H10.0C-23A	506V	12.0	7.5	1060	60	-	12.0	7.50	270	112	112	8.00	8,800.-
700W	H7.0CC-23A	230V	6.1	3.6	745	90	-	8.7	5.90	390	112	115	8.50	8,100.-
1000W	H10.0CC-23A	506V	8.5	5.1	1060	90	-	12.5	7.50	425	112	112	11.00	9,400.-
1000W	M108CA(W/P-22A)	220V	5.1	5.1	1070	95	300	5.1	4.50	510	122	122	15.00	34,000.-
1500W	M158CA(W/P-22A)	506V	7.3	7.3	1570	90	-	7.5	6.90	570	125	130	21.00	38,000.-

Combination of lamp and ballast

Type of ballast	Adaptable lamp			
	Multi-Hi-Ace	Multi-Metal	Sunlux Ace	Mercury lamp
H7.0C-23A	M(F)700L/BUH	M(F)700/BUH	NH660F/LX	HF700PD
H7.0CC-23A				
H10.0C-23A	M(F)1000L/BUH	M(F)1000A/BUH	NH940F/LX	HF1000PD
H10.0CC-23A		M1000/BUH		
M108CA(W/P-22A)		M(F)1000B/BUH		
M158CA(W/P-22A)		M(F)1500B/BUH		

Connection diagram



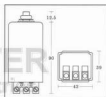
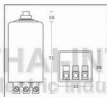
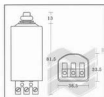
XG400



ZG4.5D



XG1000



Items	Input voltage	Normal frequency	Max.Lamp current	Wattage of lamps	Load capacity	Internal loss	Max. Housing temperature	Weight (g)	Price (Baht)
XG400	198-264 V	50-60 Hz	4.6 A	70-400W	20-100 PF	< 3W	< 105°C	177	330.-
XG1000	198-264 V	50-60 Hz	10.3 A	250-1000W	20-100 PF	< 3W	< 105°C	250	1,050.-
OPTIMA									
ZG4.5D	220-240 V	50-60 Hz	4.6A	70-400W	20-100 PF	< 3W	< 105°C	130	345.-

T50-24.3



TF-50VA



MP/50



ET50W



MET50



TF-300VA



หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดชดสวล (50W)

Items	Lamp Watt	Input (Primary)		Output (Secondary)		Dimensions (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (Kgs.)	Price (Baht)
		Voltage	Fuse	Voltage	Power	W	L	H			
T50-24.3	50	220-230	0.30 AT	11.5	50 VA	40	151	31	138	0.80	305.-
TF-50VA	50	220-230	0.25 AT	11.5	50 VA	40	138	33	125	1.03	240.-
MP/50	50	220-230	0.25 AT	11.5	50 VA	42	166	35	135	0.70	215.-

หม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ (50W)

Items	Lamp Watt	Input (Primary)		Output (Secondary)		Dimensions (mm.)			Mounting Length (mm.)	Weight (Kgs.)	Price (Baht)
		Voltage	Fuse	Voltage	Power	W	L	H			
ET50W	50	220-230	0.24 AT	12.0	50 VA	40	136	33	125	0.20	325.-
MET50 *	50	220-230	0.23 AT	11.5	50 VA	33	93	30	80	0.15	210.-

*สามารถปรับแรงดันได้ (Dimmable)



หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดชดสวล (300W)

Items	Lamp Watt	Input (Primary)		Output (Secondary)		Dimensions (mm.)						Weight (Kgs.)	Price (Baht)
		Voltage	Fuse	Voltage	Power	A	B	C	D	E	F		
TF-300VA	300	220-230	6.25 AT	12.0	300 VA	135	104	93	75	165	140	8.00	3,150.-

D-Flex



- ใช้กับหลอดประหยัดไฟ ซีว E27
- ตัวโคมปรับได้ทุกทิศทางตามความต้องการ
- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมใช้งาน



KT028A/...

850.- บาท

KT030/...

750.- บาท



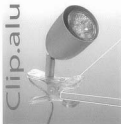
Desk/Floorlamps

โคมไฟตั้งโต๊ะ/ตั้งพื้น

BEC

Clip light

- โคมไฟหนีบโต๊ะ พร้อมหลอดฮาโลเจน MR16 220V ขั้ว GU10



Clip.bk



Clip.bl



Clip.rd



Clip.gr



Clip.or



Clip.wh

Clip.alu	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท
Clip.bk	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท
Clip.bl	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท
Clip.gr	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท

Clip.rd	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท
Clip.or	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท
Clip.wh	โคมไฟหนีบโต๊ะ ขั้ว GU10	580.- บาท

Candy

- โคมไฟหัวตั้งสูง สำหรับหลอดประหยัดไฟ ขั้ว E14



Candy.t.wh



Candy.t.rd



Candy.t.gr

Candy.t.gr	690.- บาท
Candy.t.rd	690.- บาท
Candy.t.wh	690.- บาท

Cocoon

- โคมไฟหัวตั้งสูง สำหรับหลอดประหยัดไฟ ขั้ว E27



Cocoon.t.rd



Cocoon.t.wh

Cocoon.t.ly

Cocoon.t.rd	1,090.- บาท
Cocoon.t.wh	1,090.- บาท
Cocoon.t.ly	1,090.- บาท

Desk/Floorlamps

โคมไฟตั้งโต๊ะตั้งพื้น

BEC

HD402



HD402/Blue



HD402/Green



HD402/Orange



HD402/Red



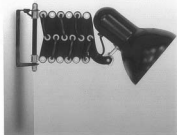
HD402/White

● โคมไฟพืนโต๊ะ สำหรับหลอดประหยัดไฟ ชั่ว E14

HD402/Blue	โคมไฟพืนโต๊ะ ชั่ว E14	195.- บาท
HD402/Green	โคมไฟพืนโต๊ะ ชั่ว E14	195.- บาท
HD402/Orange	โคมไฟพืนโต๊ะ ชั่ว E14	195.- บาท
HD402/Red	โคมไฟพืนโต๊ะ ชั่ว E14	195.- บาท
HD402/White	โคมไฟพืนโต๊ะ ชั่ว E14	195.- บาท

THAIFRINTER
Electric Industries

HD422/Black



โคมไฟพืนโต๊ะ ชั่ว E27 สามารถปรับยืดได้
ประมาณ 30 ซม. (วัดจากฐานยึดโคม)

HD422/Black · 650.- บาท

HD2051

- โคมไฟตั้งโต๊ะ พร้อมหลอดฮาโลเจน MR16 220V ขั้วGU10

HD2051/Black



HD2051/Black

650.- บาท

HD2051/Blue



HD2051/Blue

650.- บาท

THAI-INTER
Electric Industries

HD2505

- โคมไฟตั้งโต๊ะ สำหรับหลอดประหยัดไฟ ขั้ว E27

HD2505/Black



HD2505/Black

780.- บาท

HD2505/Blue



HD2505/Blue

780.- บาท

HD2425A/Black



- โคมไฟรุ่นนี้ใช้ไส้หลอดไส้ตะเกียบ ขั้ว E27 สวิทช์เปิด-ปิดอยู่ที่ฐานไฟ

HD2425A/Black

220.- บาท

THAI-INTER
Electric Industries

HD2425C/Black



- โคมไฟตะเกียบ ขั้ว E27 โดยมีสวิตช์เปิด-ปิดกลางทาง

HD2425C/Black

240.- บาท

HD2532

HD2532/Black



- โคมไฟตั้งพื้น ใช้กับหลอดประหยัดไฟ E27

HD2532/Black

900.- บาท

HD2532/Blue

900.- บาท

HD2532/Blue



HD2533

HD2533/Black



HD2533/Blue



HD2533/Green



- โคมไฟตั้งพื้น ใช้กับหลอดประหยัดไฟ E27

HD2533/Black

840.- บาท

HD2533/Blue

840.- บาท

HD2533/Green

840.- บาท

HD2534

HD2534/Blue



HD2534/Black



HD2534/Green



- โคมไฟตั้งพื้น ใช้กับหลอดประหยัดไฟ E27

HD2534/Black

900.- บาท

HD2534/Blue

900.- บาท

HD2534/Green

900.- บาท

HD2536

HD2536/Green



HD2536/Black



HD2536/Blue



- โคมไฟตั้งพื้น ใช้กับหลอดประหยัดไฟ E27

HD2536/Black

870.- บาท

HD2536/Blue

870.- บาท

HD2536/Green

870.- บาท

HD2538/Black



- โคมไฟตั้งพื้น พร้อมหลอดฮาโลเจน JC 220V ฐาน G9

HD2538/Black

950.- บาท



HD2558

HD2558/White



HD2558/Blue



HD2558/Black



- โคมไฟตั้งโต๊ะ พร้อมหลอดฮาโลเจน JC 220V ฐาน G9

HD2558/Black

720.- บาท

HD2558/Blue

720.- บาท

HD2558/White

720.- บาท

HD2634

HD2634/Green



HD2634/Black



HD2634/Blue



HD2634/White



- โคมไฟตั้งโต๊ะ พร้อมหลอดฮาโลเจน JC 220V 37W

HD2634/Black	720.- บาท
HD2634/Blue	720.- บาท
HD2634/Green	720.- บาท
HD2634/White	720.- บาท

HD2658

HD2658/White



HD2658/Blue



HD2658/Black



- โคมไฟตั้งโต๊ะ พร้อมหลอดฮาโลเจน JC 220V 37W

HD2658/Black	720.- บาท
HD2658/Blue	720.- บาท
HD2658/White	720.- บาท



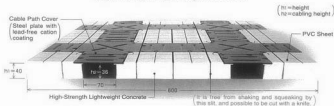
OA Floor ทางเลือกใหม่สำหรับพื้นที่ออฟฟิศคุณ



Network Floor



Cross Section of Base Mat Made of High-Strength Lightweight Concrete



KYODO พื้นคอนกรีตมวลเบาสำเร็จรูปใช้ร้อยสายเคเบิลข้างใน

คุณสมบัติของ NETWORK FLOOR



1

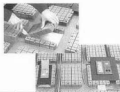
Very thin design

เป็นพื้นที่ยกสูงที่มีความสูงเพียง 4 ซม.เท่านั้น จึงทำให้พื้นที่ติดตั้งอยู่ในห้องที่เล็กกว่าที่แนะนำก็ใช้งานได้

2

Flexible positioning

สะดวกในการปรับเปลี่ยน เช่น ย้ายระบบ เช่น ระบบโทรศัพท์, คอมพิวเตอร์ และโทรทัศน์ที่บนพื้นที่ยกสูงสามารถทำได้โดยไม่ต้องทำการเดินสายใหม่



3

Quick installation

เนื่องจากลักษณะในการติดตั้ง Network floor จะเป็นการทำงานบนพื้นที่ที่เรียบ (กรณีติดตั้งพื้นเรียบธรรมดา) โดยไม่ต้องทำการเจาะพื้นอาคาร จึงสะดวกและรวดเร็วในการติดตั้ง เช่น พื้นที่ 200 ตารางเมตร สามารถติดตั้งได้เพียง 1-2 วัน



4

Prevention cable interference

รูปแบบการวางสายและระยะติดตั้งของสายเคเบิล จะทำให้ป้องกันสัญญาณรบกวนจากสายไฟฟ้า (power cable) ที่มีอยู่ภายในบริเวณนั้น เช่น โทรศัพท์ คอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้สายสัญญาณเป็นสื่อ



5

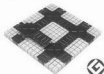
Very comfortable

Network floor ช่วยลดปัญหาการเดินสายบนทางเดินภายในอาคารได้ อาทิเช่น วางสายโทรศัพท์ สาย LAN เป็นต้น ทำให้ผู้ใช้งานเดินบนพื้นปกติ และไม่มีเสียงรบกวนจากการเดินสายเคเบิลบนพื้น



ส่วนประกอบ และ OPTION

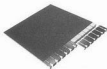
Base Mat



Dimension	Item no.	Order unit
40"x600"x600"	BM4071	4 pcs.

(with cable path cover)

Border Mat



Dimension	Item no.	Order unit
40"x600"x600"	BM4011	3 pcs.

Feed in Mat

OPTION



Dimension	Item no.	Order unit
40"x600"x600"	FM4120	1 pcs.

(with cable path cover)

Feed-in Box

OPTION



Feed-in Channel

OPTION



Device Cover

OPTION



Nozing

OPTION



Long / Short Ramp

OPTION



Carpet available on separate order.

Separate Bridge "H" and Feeder Bridge "T"

OPTION



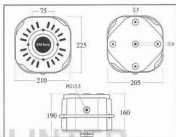
Separate Bridge 'H'

Feeder Bridge 'T'

79/Black



- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีดำ พร้อมซีล E40
- ใช้ร่วมกับโคมอลูมิเนียมรุ่น 5410 และ 5435



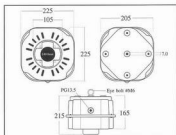
79/Black

750.- บาท

80/Gray



- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีเทา พร้อมซีล E40
- ใช้กับโคมอลูมิเนียม ขนาดไม่เกิน 400W



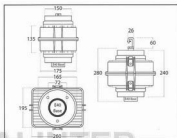
80/Gray

890.- บาท

82/Gray



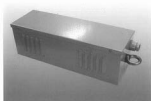
- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีเทา พร้อมตัว E40
- ใช้ร่วมกับมอเตอร์ชนิดเหนี่ยวนำ ขนาดไม่เกิน 400W



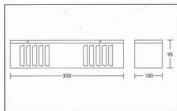
82/Gray

1,450.- บาท

TC-01



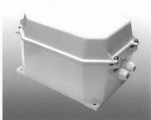
- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุเหล็ก ชุบสีเทา
- ใช้กับมอเตอร์ชนิดเหนี่ยวนำ ขนาดไม่เกิน 400W
- พร้อมอุปกรณ์ EYE BOLT # M8 และ Cable gland # PG11 ภายนอกกล่อง



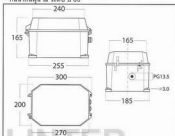
TC-01

450.- บาท

13/White



- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Iron ชุบสีขาว
- ใช้ร่วมกับมอเตอร์ ขนาด 1000W-2000W
- กันน้ำกันฝุ่น ๗ ระดับ IP65



13/White

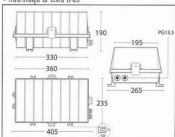
990.- บาท

THAI-INTER
Electric Industries

ZY-01



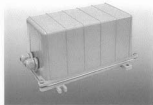
- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีดำ
- ใช้ร่วมกับมอเตอร์ ขนาด 1000W-2000W
- กันน้ำกันฝุ่น ๗ ระดับ IP65



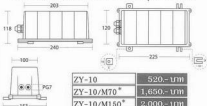
ZY-01

1,780.- บาท

ZY-10



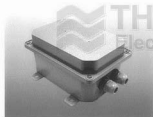
- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีเทา
- ใช้ร่วมกับโคมฉายขนาด 70W-150W กันน้ำกันฝุ่น ฅ ระดับ IP65



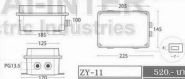
ZY-10	520.- บาท
ZY-10/M70*	1,650.- บาท
ZY-10/M150*	2,000.- บาท

*ชุดโคมไฟมีราคา 70W และ 150W

ZY-11



- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีเทา
- ใช้ร่วมกับโคมฉายขนาด 70W-150W กันน้ำกันฝุ่น ฅ ระดับ IP65



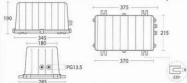
ZY-11	520.- บาท
ZY-11/M70*	1,650.- บาท
ZY-11/M150*	2,000.- บาท

*ชุดโคมไฟมีราคา 70W และ 150W

ZY-15

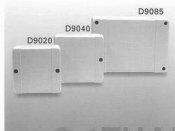


- ตัวกล่องทำด้วยวัสดุ Aluminium die cast ชุบสีเทา
- ใช้ร่วมกับโคมฉายขนาด 1000W-2000W กันน้ำกันฝุ่น ฅ ระดับ IP65



ZY-15	1,650.- บาท
-------	-------------

กล่องสำหรับต่อสายเหมาะสำหรับติดตั้งทั้งภายในและภายนอกอาคาร ตัวกล่องทำจากพลาสติก ABS มีความยืดหยุ่นสูง กันน้ำกันฝุ่นได้มีระดับ IP54



D9020 JUNCTION BOX

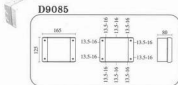
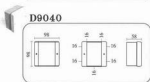
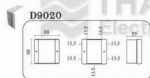
เหมาะสำหรับเข้าสายไฟขนาดต่างๆ ได้อยู่โดยสะดวก
ที่ให้กับกับ BOX และ สามารถใช้กับท่อขนาด 4 ฟุต

D9040 JUNCTION BOX

เหมาะสำหรับเข้าสายไฟขนาดต่างๆ ได้อยู่โดยสะดวก
ที่ให้กับกับ BOX และ สามารถใช้กับท่อขนาด 6 ฟุต

D9085 JUNCTION BOX

เหมาะสำหรับเข้าสายไฟขนาดต่างๆ ได้อยู่โดยสะดวก
ที่ให้กับกับ BOX และ สามารถใช้กับท่อขนาด 4 และ 6 ฟุต



รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ราคา (บาท)
D9020	กล่องต่อสายสำหรับท่อขนาด 4 ฟุต	45.-
D9040	กล่องต่อสายสำหรับท่อขนาด 6 ฟุต	75.-
D9085	กล่องต่อสายสำหรับท่อขนาด 4 และ 6 ฟุต	150.-

ANSI



EMT Normal Bend



EMT Coupling



ရတနာ ပူပန် EMT (Electrical Metallic Tubing)

Size (inch)	Outside Diameter (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)	Length (mm)	Nominal Weight (kg/pc)	Primary Bundle (pcs)	Master Bundle (pcs)
1/2	17.93	1.02	3,048	1.46	10	500
3/4	23.42	1.18	3,048	2.21	10	300
1	29.54	1.37	3,048	3.08	5	200
1 - 1/4	38.35	1.57	3,048	4.74	5	125
1 - 1/2	44.20	1.57	3,048	5.49	5	100
2	55.80	1.57	3,048	6.99	3	75



IMC Normal Bend



IMC Coupling



ရတနာ ပူပန် IMC (Intermediate Metal Conduit)

Size (inch)	Outside Diameter (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)	Length (mm)	Nominal Weight (kg/pc)	Primary Bundle (pcs)	Master Bundle (pcs)
1/2	20.70	1.79	3,030	2.85	10	300
3/4	26.14	1.90	3,030	3.94	10	250
1	32.77	2.16	3,025	5.23	5	125
1 - 1/4	41.59	2.16	3,025	7.48	3	75
1 - 1/2	47.81	2.29	3,025	8.67	3	75
2	59.93	2.41	3,025	11.65	-	50
2 - 1/2	72.56	3.56	3,010	18.71	-	40
3	88.29	3.56	3,010	22.67	-	30
3 - 1/2	100.86	3.56	3,005	26.43	-	20
4	113.40	3.56	3,005	29.84	-	15



RSC Normal Bend



RSC Coupling



ရတနာ ပူပန် RSC (Rigid Steel Conduit)

Size (inch)	Outside Diameter (mm)	Minimum Wall Thickness (mm)	Length (mm)	Nominal Weight (kg/pc)	Primary Bundle (pcs)	Master Bundle (pcs)
1/2	21.34	2.64	3,030	3.75	10	300
3/4	26.67	2.72	3,030	4.96	10	250
1	33.40	3.20	3,025	7.33	5	125
1 - 1/4	42.16	3.38	3,025	9.97	3	75
1 - 1/2	48.26	3.51	3,025	11.94	3	75
2	60.33	3.71	3,025	16.00	-	50
2 - 1/2	73.03	4.90	3,010	25.62	-	40
3	88.90	5.21	3,010	33.43	-	30
4	114.30	5.72	3,005	47.38	-	15
5	141.30	6.22	2,995	64.38	-	10
6	165.28	6.76	2,995	84.05	-	5

* Note: From 2 - 1/2" and higher, figures are hot-dip galvanized both inside and outside.

* BS, JIS Standard are available.

พิกัดกระแสลัดวงจร (IC) 6 kA : IEC/EN 60898

PLS6 เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเล็ก (DIN) ใช้ในอาคารทั่วไป สำหรับติดตั้งวงจรไฟฟ้า เมื่อเกิดการลัดวงจร (Short Circuit) และ/หรือเมื่อใช้กระแสไฟฟ้าเกินขีดความสามารถของเบรกเกอร์ IEC/EN 60898 ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 230/400 VAC



กระแส (แอมป์)	ขั้ว 1 โพล	ราคา (บาท)	ขั้ว 2 โพล	ราคา (บาท)	ขั้ว 3 โพล	ราคา (บาท)
1	PLS6-C1	440	PLS6-C1/2	1,000	PLS6-C1/3	1,900
2	PLS6-C2	440	PLS6-C2/2	1,000	PLS6-C2/3	1,900
3	PLS6-C3	440	PLS6-C3/2	1,000	PLS6-C3/3	1,900
4	PLS6-C4	440	PLS6-C4/2	1,000	PLS6-C4/3	1,900
6	PLS6-C6	180	PLS6-C6/2	600	PLS6-C6/3	1,200
10	PLS6-C10	180	PLS6-C10/2	600	PLS6-C10/3	1,200
16	PLS6-C16	180	PLS6-C16/2	600	PLS6-C16/3	1,200
20	PLS6-C20	180	PLS6-C20/2	600	PLS6-C20/3	1,200
25	PLS6-C25	180	PLS6-C25/2	600	PLS6-C25/3	1,200
32	PLS6-C32	180	PLS6-C32/2	600	PLS6-C32/3	1,200
40	PLS6-C40	180	PLS6-C40/2	600	PLS6-C40/3	1,200
50	PLS6-C50	550	PLS6-C50/2	1,100	PLS6-C50/3	2,200
63	PLS6-C63	550	PLS6-C63/2	1,100	PLS6-C63/3	2,200

• Tripping Characteristic C

• Rated on-current range 6 kA (IEC/EN 60898)



กระแส (แอมป์)	ขั้ว 4 โพล	ราคา (บาท)	ขั้ว 1+N โพล	ราคา (บาท)	ขั้ว 3+N โพล	ราคา (บาท)
1	PLS6-C1/4	3,000	PLS6-C1/1N	1,000	PLS6-C1/3N	3,000
2	PLS6-C2/4	3,000	PLS6-C2/1N	1,000	PLS6-C2/3N	3,000
3	PLS6-C3/4	3,000	PLS6-C3/1N	1,000	PLS6-C3/3N	3,000
4	PLS6-C4/4	3,000	PLS6-C4/1N	1,000	PLS6-C4/3N	3,000
6	PLS6-C6/4	2,000	PLS6-C6/1N	600	PLS6-C6/3N	2,000
10	PLS6-C10/4	2,000	PLS6-C10/1N	600	PLS6-C10/3N	2,000
16	PLS6-C16/4	2,000	PLS6-C16/1N	600	PLS6-C16/3N	2,000
20	PLS6-C20/4	2,000	PLS6-C20/1N	600	PLS6-C20/3N	2,000
25	PLS6-C25/4	2,000	PLS6-C25/1N	600	PLS6-C25/3N	2,000
32	PLS6-C32/4	2,000	PLS6-C32/1N	600	PLS6-C32/3N	2,000
40	PLS6-C40/4	2,000	PLS6-C40/1N	600	PLS6-C40/3N	2,000
50	PLS6-C50/4	4,000	PLS6-C50/1N	1,100	PLS6-C50/3N	4,000
63	PLS6-C63/4	4,000	PLS6-C63/1N	1,100	PLS6-C63/3N	4,000

พิกัดกระแสลัดวงจร (IC) 10 kA : IEC/EN 60898

PLSM เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเล็ก (MCB) ใช้ในอาคารทั่วไป ยานพาหนะวิศวกรรมไฟฟ้า เมื่อเกิดการลัดวงจร (Short Circuit) และ/หรือ เมื่อใช้กระแสไฟฟ้าเกินขีดของเบรกเกอร์ ออกแบบมาตรฐาน IEC/EN 60898 ใช้กับแรงดันไฟฟ้า 230/400 VAC



กระแส (แอมป์)	รุ่น 1 โพล	พิกัด (แอมป์)	รุ่น 2 โพล	พิกัด (แอมป์)	รุ่น 3 โพล	พิกัด (แอมป์)
1	PLSM-C1	630	PLSM-C1/2	1,800	PLSM-C1/3	2,300
2	PLSM-C2	630	PLSM-C2/2	1,800	PLSM-C2/3	2,300
3	PLSM-C3	630	PLSM-C3/2	1,800	PLSM-C3/3	2,300
4	PLSM-C4	630	PLSM-C4/2	1,800	PLSM-C4/3	2,300
6	PLSM-C6	250	PLSM-C6/2	900	PLSM-C6/3	1,500
10	PLSM-C10	250	PLSM-C10/2	900	PLSM-C10/3	1,500
16	PLSM-C16	250	PLSM-C16/2	900	PLSM-C16/3	1,500
20	PLSM-C20	250	PLSM-C20/2	900	PLSM-C20/3	1,500
25	PLSM-C25	250	PLSM-C25/2	900	PLSM-C25/3	1,500
32	PLSM-C32	250	PLSM-C32/2	900	PLSM-C32/3	1,500
40	PLSM-C40	250	PLSM-C40/2	900	PLSM-C40/3	1,500
50	PLSM-C50	700	PLSM-C50/2	1,500	PLSM-C50/3	2,800
63	PLSM-C63	700	PLSM-C63/2	1,500	PLSM-C63/3	2,800

* Tripping Characteristic C

* Refer to table on page 10 kA (IEC/EN 60898)



กระแส (แอมป์)	รุ่น 4 โพล	พิกัด (แอมป์)	รุ่น 1+N โพล	พิกัด (แอมป์)	รุ่น 3+N โพล	พิกัด (แอมป์)
1	PLSM-C1/4	XXX	PLSM-C1/1N	1,800	PLSM-C1/3N	XXX
2	PLSM-C2/4	XXX	PLSM-C2/1N	1,800	PLSM-C2/3N	XXX
3	PLSM-C3/4	XXX	PLSM-C3/1N	1,800	PLSM-C3/3N	XXX
4	PLSM-C4/4	XXX	PLSM-C4/1N	1,800	PLSM-C4/3N	XXX
6	PLSM-C6/4	2,200	PLSM-C6/1N	900	PLSM-C6/3N	2,200
10	PLSM-C10/4	2,200	PLSM-C10/1N	900	PLSM-C10/3N	2,200
16	PLSM-C16/4	2,200	PLSM-C16/1N	900	PLSM-C16/3N	2,200
20	PLSM-C20/4	2,200	PLSM-C20/1N	900	PLSM-C20/3N	2,200
25	PLSM-C25/4	2,200	PLSM-C25/1N	900	PLSM-C25/3N	2,200
32	PLSM-C32/4	2,200	PLSM-C32/1N	900	PLSM-C32/3N	2,200
40	PLSM-C40/4	2,200	PLSM-C40/1N	900	PLSM-C40/3N	2,200
50	PLSM-C50/4	4,200	PLSM-C50/1N	1,500	PLSM-C50/3N	4,200
63	PLSM-C63/4	4,200	PLSM-C63/1N	1,500	PLSM-C63/3N	4,200

พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุดที่ (IC) 25 kA : IEC/EN 60947-2

PLHT ออกแบบมาตรฐาน IEC/EN 60947-2 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุดที่ 25 kA (สำหรับเบรกเกอร์ 20-50A), 20 kA (สำหรับเบรกเกอร์ 63-80A) และ 15 kA (สำหรับเบรกเกอร์ 125A) ติดตั้งบนเสามาตรฐาน EN 50020 ขนาด 35x7.5 mm. ด้านนี้คือเบรกเกอร์ที่มีพิกัดกระแสลัดวงจร

กระแส (แอมป์)	รุ่น 1 โพล	ราคา (บาท)	รุ่น 2 โพล	ราคา (บาท)	รุ่น 3 โพล	ราคา (บาท)
20 	PLHT-C20	1,800	PLHT-C20/2	3,600	PLHT-C20/3	5,500
25 	PLHT-C25	1,800	PLHT-C25/2	3,600	PLHT-C25/3	5,500
32 	PLHT-C32	1,800	PLHT-C32/2	3,600	PLHT-C32/3	5,500
40 	PLHT-C40	1,800	PLHT-C40/2	3,600	PLHT-C40/3	5,500
50 	PLHT-C50	1,800	PLHT-C50/2	3,800	PLHT-C50/3	5,500
63 	PLHT-C63	1,800	PLHT-C63/2	3,800	PLHT-C63/3	5,500
80 	PLHT-C80	1,800	PLHT-C80/2	3,800	PLHT-C80/3	5,500
100 	PLHT-C100	1,800	PLHT-C100/2	3,800	PLHT-C100/3	5,500
125 	PLHT-C125	1,800	PLHT-C125/2	3,800	PLHT-C125/3	5,500

* Tripping Characteristic C



กระแส (แอมป์)	รุ่น 4 โพล	ราคา (บาท)	รุ่น 3+N โพล	ราคา (บาท)
20 	PLHT-C20/4	7,100	PLHT-C20/3N	7,100
25 	PLHT-C25/4	7,100	PLHT-C25/3N	7,100
32 	PLHT-C32/4	7,100	PLHT-C32/3N	7,100
40 	PLHT-C40/4	7,100	PLHT-C40/3N	7,100
50 	PLHT-C50/4	7,500	PLHT-C50/3N	7,500
63 	PLHT-C63/4	7,500	PLHT-C63/3N	7,500
80 	PLHT-C80/4	7,500	PLHT-C80/3N	7,500
100 	PLHT-C100/4	7,500	PLHT-C100/3N	7,500
125 	PLHT-C125/4	7,500	PLHT-C125/3N	7,500



อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด

PFIM Residual Current Device (RCD) อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด รุ่น PFIM, PFDM สำหรับติดตั้งวงจรไฟฟ้าเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วเกินขีดจำกัดกำหนด ตามนิยมนิเทศ
สินค้า มีคุณสมบัติสูงสำหรับทดสอบการทำงาน มาตรฐาน IEC/EN 61008

ขีดกระแส ไฟฟ้า (A)	ขีดกระแส เมื่อเวลา 0.1 วินาที (mA)	รุ่น 2 โพล	ราคา (บาท)	รุ่น 4 โพล	ราคา (บาท)
16	10	PFIM-16/2/001	3,200		
25	30	PFIM-25/2/003	2,200	PFIM-25/4/003	2,800
	100	PFIM-25/2/01	2,200	PFIM-25/4/01	2,800
	300	PFIM-25/2/03	2,200	PFIM-25/4/03	2,800
40	30	PFIM-40/2/003	2,200	PFIM-40/4/003	2,800
	100	PFIM-40/2/01	2,200	PFIM-40/4/01	2,800
	300	PFIM-40/2/03	2,200	PFIM-40/4/03	2,800
63	30	PFIM-63/2/003	2,500	PFIM-63/4/003	3,400
	100	PFIM-63/2/01	2,500	PFIM-63/4/01	3,400
	300	PFIM-63/2/03	2,500	PFIM-63/4/03	3,400
80	30	PFIM-80/2/003	3,100	PFIM-80/4/003	4,600
	100	PFIM-80/2/01	3,100	PFIM-80/4/01	4,600
	300	PFIM-80/2/03	3,100	PFIM-80/4/03	4,600
100	30	PFIM-100/2/003	5,500	PFIM-100/4/003	6,750
	100	PFIM-100/2/01	5,500	PFIM-100/4/01	6,750
	300	PFIM-100/2/03	5,500	PFIM-100/4/03	6,750
125	30	PFDM-125/2/003	XXX	PFDM-125/4/003	XXX
	100	PFDM-125/2/01	XXX	PFDM-125/4/01	XXX
	300	PFDM-125/2/03	XXX	PFDM-125/4/03	XXX

PFIM



2-pole



4-pole

PFDM



2-pole



4-pole

Combined RCD/MCB Devices

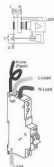
PKNM อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้าดูด หรือเซอร์กิตเบรกเกอร์ โหมด (RCBO) ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟฟ้ารั่ว, กระแสผิดปกติ และเมื่อมีการใช้กระแสไฟฟ้าเกินขีดจำกัดเบรกเกอร์ คือ 6/10/16/20/25/32/40/63 สามารถขนาดพิกัดกระแส 6/10/16/20/25/32/40/63 เบรกเกอร์ ออกแบบมาตรฐาน IEC/EN 61009



พิกัดกระแส ใช้งาน (A)	พิกัดกระแส ตัดวงจร เมื่อไฟฟ้ารั่ว (mA)	รุ่น 1+N โพล	ราคา (บาท)
6	30	PKNM-6/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-6/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-6/1N/C/03	2,620
10	30	PKNM-10/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-10/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-10/1N/C/03	2,620
16	30	PKNM-16/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-16/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-16/1N/C/03	2,620
20	30	PKNM-20/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-20/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-20/1N/C/03	2,620
25	30	PKNM-25/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-25/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-25/1N/C/03	2,620
32	30	PKNM-32/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-32/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-32/1N/C/03	2,620
40	30	PKNM-40/1N/C/003	2,620
	100	PKNM-40/1N/C/01	2,620
	300	PKNM-40/1N/C/03	2,620

* 1N/2N/3N/4N/5N/6N/7N/8N/9N/10N/11N/12N/13N/14N/15N/16N/17N/18N/19N/20N/21N/22N/23N/24N/25N/26N/27N/28N/29N/30N/31N/32N/33N/34N/35N/36N/37N/38N/39N/40N/41N/42N/43N/44N/45N/46N/47N/48N/49N/50N/51N/52N/53N/54N/55N/56N/57N/58N/59N/60N/61N/62N/63N/64N/65N/66N/67N/68N/69N/70N/71N/72N/73N/74N/75N/76N/77N/78N/79N/80N/81N/82N/83N/84N/85N/86N/87N/88N/89N/90N/91N/92N/93N/94N/95N/96N/97N/98N/99N/100N

Electronic Combined RCD/MCB Devices



พิกัดกระแส ใช้งาน (A)	พิกัดกระแส ตัดวงจร เมื่อไฟฟ้ารั่ว (mA)	รุ่น 1+N โพล	ราคา (บาท)
6	10	PK56-6/1N/C/001	3,300
	30	PK56-6/1N/C/003	3,300
10	10	PK56-10/1N/C/001	3,300
	30	PK56-10/1N/C/003	3,300
13	10	PK56-13/1N/C/001	3,300
	30	PK56-13/1N/C/003	3,300
16	10	PK56-16/1N/C/001	3,300
	30	PK56-16/1N/C/003	3,300
20	10	PK56-20/1N/C/001	3,300
	30	PK56-20/1N/C/003	3,300
25	10	PK56-25/1N/C/001	3,300
	30	PK56-25/1N/C/003	3,300
32	10	PK56-32/1N/C/001	3,300
	30	PK56-32/1N/C/003	3,300
40	10	PK56-40/1N/C/001	3,300
	30	PK56-40/1N/C/003	3,300

* 1N/2N/3N/4N/5N/6N/7N/8N/9N/10N/11N/12N/13N/14N/15N/16N/17N/18N/19N/20N/21N/22N/23N/24N/25N/26N/27N/28N/29N/30N/31N/32N/33N/34N/35N/36N/37N/38N/39N/40N/41N/42N/43N/44N/45N/46N/47N/48N/49N/50N/51N/52N/53N/54N/55N/56N/57N/58N/59N/60N/61N/62N/63N/64N/65N/66N/67N/68N/69N/70N/71N/72N/73N/74N/75N/76N/77N/78N/79N/80N/81N/82N/83N/84N/85N/86N/87N/88N/89N/90N/91N/92N/93N/94N/95N/96N/97N/98N/99N/100N

Manual Motor Starter

Z-MS เซตรีกิตเบรคเกอร์สำหรับมอเตอร์ที่มีแรงดันต่ำ
ใช้สำหรับป้องกันมอเตอร์จากการลัดวงจรและเมื่อเกิดกระแส
โอเวอร์โหลดจากมอเตอร์ซึ่งมีค่าเกินกว่าโมดูล์ค่าที่กำหนด



ช่วงปรสิทเบรคเกอร์ โดยปรสิทเบรคเกอร์	รุ่น 2 โพล	ราคา (บาท)	รุ่น 3 โพล	ราคา (บาท)
0.10-0.16	Z-MS-0.16/2	1,600	Z-MS-0.16/3	2,350
0.16-0.25	Z-MS-0.25/2	1,600	Z-MS-0.25/3	2,350
0.25-0.40	Z-MS-0.40/2	1,600	Z-MS-0.40/3	2,350
0.40-0.63	Z-MS-0.63/2	1,300	Z-MS-0.63/3	2,000
0.63-1.00	Z-MS-1.0/2	1,300	Z-MS-1.0/3	2,000
1.00-1.60	Z-MS-1.6/2	1,300	Z-MS-1.6/3	2,000
1.60-2.50	Z-MS-2.5/2	1,200	Z-MS-2.5/3	1,750
2.50-4.00	Z-MS-4.0/2	1,200	Z-MS-4.0/3	1,750
4.00-6.30	Z-MS-6.3/2	1,200	Z-MS-6.3/3	1,750
6.30-10.0	Z-MS-10/2	1,200	Z-MS-10/3	1,750
10.0-16.0	Z-MS-16/2	1,200	Z-MS-16/3	1,750
16.0-25.0	Z-MS-25/2	1,200	Z-MS-25/3	1,750
25.0-40.0	Z-MS-40/2	1,200	Z-MS-40/3	1,750

Accessories



Shunt Trip Release

โวลเตจ	ใช้ร่วมกับรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา
12-60 V AC/DC	PLS, PLZ, PKNM	ZP-ASA/24	870
110-220 V DC,	PLS, PLZ, PKNM	ZP-ASA/230	870
12-60 V AC/DC	Z-MS	Z-ASA/24	870
110-220 V DC,	Z-MS	Z-ASA/230	870
110-415 V AC			
12-60 V AC	PLHT	Z-LHASA/24	2,100
110-415 V AC	PLHT	Z-LHASA/230	2,100



Undervoltage Release

โวลเตจ	ใช้ร่วมกับรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา
115 V AC	PLS, PLZ, Z-MS	Z-USA/115	1,750
230 V AC	PLS, PLZ, Z-MS	Z-USA/230	1,750
400 V AC	PLS, PLZ, Z-MS	Z-USA/400	2,350



Auxiliary Switches

โวลเตจ	ใช้ร่วมกับรุ่น	รหัสสินค้า	ราคา
1NO+1NC	PFIM	Z-HK	880
1NO+1NC	PLS, PLZ, PKNM	ZP-AHK	780
1NO+1NC	PFIM	Z-HR	880
1NO+1NC	PFOM	Z-HD	XXX
1NO+1NC	PLHT	Z-LHK	780
1NO+1NC	PLS, PLZ, PKNM, Z-MS	Z-AHK	780
2CO	PLS, PFIM, Z-MS	Z-NHK	1200
2CO	PLS, PLZ, PKNM, Z-MS	ZP-NHK	1200



Surge Protection Device Class B

SPI อุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า (Lightning Current Arrester) ป้องกันความเสียหายจากแรงดัน Surge ที่เกิดจากฟ้าผ่าสายส่งหรือเกิดจากการทำงานของอุปกรณ์ติดตั้งบนระบบไฟฟ้า

ติดตั้งในตู้ MDB



SPI-35/440



SPI-50/NPE



SPB-D-125

Impulse current (10/350) μs	Responding time	Maximum continuous operating voltage	รหัสสินค้า	ราคา
35 kA	< 100 ns	440 V AC	SPI-35/440	8,000
50 kA	< 100 ns	260 V AC	SPI-50/NPE	9,500

Impulse current (10/350) μs	Maximum continuous operating voltage	รหัสสินค้า	ราคา
100 kA	500 V AC/DC	SPB-D-125	2,000

* SPD Class B ตามมาตรฐาน VDE 0675

Surge Protection Device Class C

SPC Surge Arrester Class C อุปกรณ์ป้องกันแรงดัน Surge ชั้นนี้ป้องกันแรงดันฟ้าผ่าสายส่งหรือแรงดันกระชากจากอุปกรณ์ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า

ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า



SPC-E-280

Block Diagram

SPC-E-75

SPC-E-NPE

SPC-E-280



Nominal discharge current (8/20) μs	Responding time	Maximum continuous operating voltage	รหัสสินค้า	ราคา
15 kA	< 25 ns	75 V AC	SPC-E-75	1,400
20 kA	< 25 ns	130 V AC	SPC-E-130	1,400
5 kA	< 100 ns	260 V AC	SPC-EFN-280	xxx
20 kA	< 25 ns	260 V AC	SPC-E-280	1,400
25 kA	< 25 ns	280 V AC	SPC-EH-280	2,150
20 kA	< 25 ns	335 V AC	SPC-E-335	1,400
20 kA	< 25 ns	385 V AC	SPC-E-385	1,400
20 kA	< 25 ns	460 V AC	SPC-E-460	1,400
20 kA	< 25 ns	580 V AC	SPC-E-580	1,400
20 kA	< 100 ns	260 V AC	SPC-E-NPE	3,600

* SPD Class C ตามมาตรฐาน VDE EN 60321 Part 1/Part 4

* หมายเหตุ: ราคาเป็นเพียงค่าประมาณในกรณีที่ไม่มีตัวเลือกเพิ่มเติม

Plug-in Surge Arrester SPC-S

SPC-S ชุด Surge Arrester Plug-in 1 Pole ใช้ในการมี
เป็นชิ้นส่วนตัวสุดท้ายในการป้องกันท่ามกลางสายแล้ว
สามารถติดตั้งบนตู้ควบคุมได้สะดวก ไม่ต้องใช้เครื่องมือใน
การติดตั้ง Tool-less Plug Connection



รายละเอียด	Ucn (8/20) ms	รหัสสินค้า	ราคา
Insert 75 VAC	15 kA	SPC-S-17/75	1,500
Insert 130 VAC	20 kA	SPC-S-20/130	1,500
Insert 175 VAV	20 kA	SPC-S-20/175	1,500
Insert 280 VAC	20 kA	SPC-S-20/280	1,100
Insert 335 VAC	20 kA	SPC-S-20/335	1,250
Insert 385 VAC	20 kA	SPC-S-20/385	1,300
Insert 460 VAC	20 kA	SPC-S-20/460	1,350
Insert 580 VAC	20 kA	SPC-S-20/580	1,400
Insert N-PE 280 VAC	30 kA	SPC-S-N/PE	2,400

SPC-S-S ฐานตัวกับลิคตัว Surge Arrester (SPC-S) แบบ Plug-in มีขนาดตั้งแต่ 1 ถึง 4 โพล ติดตั้งบนฐาน
มาตรฐานในตู้ไฟฟ้า

รายละเอียด	รหัสสินค้า	ราคา
Base 1 Pole	SPC-S-S1	500
Base 1+1 (2 Pole)	SPC-S-S2-1+1	1,000
Base 2 Pole	SPC-S-S2	1,000
Base 3 Pole	SPC-S-S3	1,500
Base 4 Pole	SPC-S-S4	2,000
Base 3+1 (4 Pole)	SPC-S-S4-3+1	2,000
Lead-through Terminal for SPD Class C	Z-D63	350
อุปกรณ์พร้อม 1 CO	SPC-S-HK	700

Surge Protection Device Class B+C

SPB Surge Arrester Class B+C ชุดป้องกันแรงดัน Surge ทั้งที่มาจากฟ้าผ่าสายส่ง
และมาจากแรงดันกระชากจากอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า ภายในตู้ควบคุม



SPB-12/280

Impulse current (10/350) μ s	Responding time	Maximum continuous operating voltage	รหัสสินค้า	ราคา
12.5 kA	≤ 25 ns	280 VAC	SPB-12/280	2,300
100 kA	≤ 100 ns	255 VAC	SPB-100/N/PE	13,000

Safety breakers



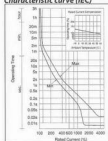
เซฟตี้เบรกเกอร์ (Safety breakers)

เป็นเบรกเกอร์ขนาดเล็ก มีคุณสมบัติป้องกันกระแสไหลเกินและกระแสลัดวงจร (Protection against overload and short-circuit) อาศัยกลไกการปดวงจรแบบ Thermal ใช้ติดตั้งเป็นอุปกรณ์ร่วมกับแผงจ่ายไฟย่อย (Load center) หรือแผงจ่ายไฟประจำห้องพักอาศัย (Consumer unit) ซึ่งเบรกเกอร์ชนิดนี้ไม่สามารถปรับตั้งค่ากระแสลัดวงจรได้ ดังนั้นจึงเหมาะสำหรับใช้ป้องกันวงจรย่อย เช่น วงจรแสงสว่าง วงจรเต้ารับ หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าภายในบ้านทั่วไป..

Item no.	Poles (P)	Rated Voltage	Rated Current	Interrupting Capacity*	Std.Pkg. Qty.	Price (Baht)
CB-10CH(2P)10A	2	220Vac.	10A	1500A	100	130.-
CB-15CH(2P)15A	2	220Vac.	15A	1500A	100	130.-
CB-20CH(2P)20A	2	220Vac.	20A	1500A	100	130.-
CB-30CH(2P)30A	2	220Vac.	30A	1500A	100	130.-

* ค่ากระแสลัดวงจรที่เบรกเกอร์สามารถเปิดได้โดยไม่เสียหายที่ความถี่ 50/60Hz (Maximum breaking capacity)

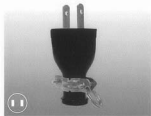
Characteristic curve (IEC)



Dimensions (in millimeters)



M2010



CODE	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
M2010	2P	220V 50-60Hz	10A	22.- *



ปลั๊กตัวผู้ แบบ 2 ขา

- ตัวปลั๊กทำจากวัสดุ PVC
- พร้อมแฉกฉีดยึดสายไฟ
- บรรจุกล่องละ 10 ตัว
- * ราคาข้างต้นเป็นราคาต่อตัว *

M301



CODE	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
M301	2P+E	250V 50-60Hz	10A	45.- *



ปลั๊กตัวผู้ แบบ 3 ขา

- ตัวปลั๊กทำจากวัสดุ PVC
- พร้อมแฉกฉีดยึดสายไฟ
- บรรจุกล่องละ 10 ตัว
- * ราคาข้างต้นเป็นราคาต่อตัว *

M5678



CODE	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
M5678	2P+E	125V 50-60Hz	15A	62.- *



ปลั๊กตัวผู้ แบบ 3 ขา

- ตัวปลั๊กทำจากเหล็ก
- พร้อมแฉกฉีดยึดสายไฟ
- บรรจุกล่องละ 10 ตัว
- * ราคาข้างต้นเป็นราคาต่อตัว *

Plugs-Sockets-Connectors

อุปกรณ์ไฟฟ้า

COOPER

Plugs, Sockets, Wallplates ผลิตภัณฑ์ประเทศอเมริกา แข็งแรง ทนทาน เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ

Plugs

Sockets

2P+E 15A. 125V.

1709



สกรู 106 บาท

2P+E 15A. 125V.

2867



สกรู 125 บาท

2P+E 15A. 125V.

4867



สกรู 110 บาท

2P+E 15A. 250V.

2866



สกรู 125 บาท

2P 15A. 125V.

736B



สกรู 60 บาท

2P 15A. 125V.

736V



สกรู 60 บาท

2P+E 15A. 125V.

270B



สกรู 40 บาท

2P+E 15A. 125V.

270V



สกรู 40 บาท

2P+E 15A. 125V.

817B



สกรู 100 บาท

2P+E 15A. 125V.

817V



สกรู 100 บาท

2P+E 15A. 125V.

827B



สกรู 130 บาท

2P+E 15A. 125V.

827V



สกรู 130 บาท

2P+E 15A. 250V.

816B



สกรู 90 บาท

2P+E 15A. 250V.

816V



สกรู 90 บาท

2P+E 15A. 250V.

826B



สกรู 195 บาท

2P+E 15A. 250V.

826V



สกรู 195 บาท

2P+E 15A. 125V.

1107W



สกรู 100 บาท

Thermoset Wallplate

2132B



สกรู 15 บาท

Thermoset Wallplate

2132V



สกรู 15 บาท

Protective Cover

S1962



สกรู 120 บาท

Plugs-Sockets-Connectors

อุปกรณ์ไฟฟ้า

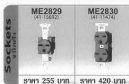


Plugs, Sockets and Connectors มีหลากหลายประเภทให้เลือกใช้ทั้งในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ

Plugs 2P 15A. 125V. MP2567W (41-9551)  ราคา 65 บาท	2P+E 15A. 125V. ME2592 (41-13517)  ราคา 110 บาท 2P 15A. 250V. 
Sockets MU2847B (43-1254)  ราคา 130 บาท ME2816 (41-966)  ราคา 175 บาท ME2817 (41-6232)  ราคา 255 บาท	ME2726 (41-15593)  ราคา 145 บาท ME2746 (41-15591)  ราคา 205 บาท 
Sockets MR2732 (41-6238)  ราคา 90 บาท MR2741 (41-6075)  ราคา 130 บาท	ME2538 (41-14122)  ราคา 185 บาท ME2542 (41-14198)  ราคา 330 บาท ME2543 (41-14196)  ราคา 395 บาท
Plugs MP2506 (41-6216)  ราคา 95 บาท MP2518 (41-14899)  ราคา 140 บาท	MP2544-N (41-1289)  ราคา 235 บาท 
Connectors MC2616 (41-3661)  ราคา 260 บาท MC2608 (41-14905)  ราคา 210 บาท	ME2624 (41-14199)  ราคา 400 บาท ME2625 (41-14199)  ราคา 470 บาท 



Plugs, Sockets and Connectors ผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ มีทั้งแบบ พนทาน เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่นๆ



Plugs, Sockets and Connectors มีหลากหลายประเภทอยู่เป็นจำนวนมาก หากท่านต้องการสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ

Plugs  2P 30A, 250V.	 2P+E 30A, 250V.	 MP7006 (41-58101) ราคา 140 บาท
Sockets  MU2813 (41-4855) ราคา 530 บาท	 ME8586 (41-21385) ราคา 1,290 บาท	 MU2808 (41-2994) ราคา 175 บาท
Sockets  M.K.S.	 M.K.S.	 MR2751 (41-11321) ราคา 200 บาท
Plugs  MP2527 (41-1233) ราคา 760 บาท	 MP2514 (41-11345) ราคา 1,010 บาท	 MP2523 (41-1338) ราคา 330 บาท
Connectors  MC2611 (41-11584) ราคา 1,265 บาท	 M.K.S.	 MC2614-N (41-11583) ราคา 420 บาท

Plugs, Sockets และ Connectors มีหลายประเภทด้วยกัน ซึ่งเราพบทาง เหมาะสำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม และอื่นๆ



Plugs-Sockets-Connectors

อุปกรณ์ไฟฟ้า

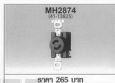
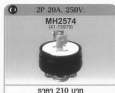


Plugs, Sockets และ Connectors ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า เบื้องหน้า ทนทาน เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ

Plugs 		
Sockets  ราคา 810 บาท	 ราคา 1,340 บาท	 ราคา 2,705 บาท
Sockets 		 ราคา 2,460 บาท
Plugs  ราคา 750 บาท  ราคา 1,155 บาท	 ราคา 1,060 บาท  ราคา 1,265 บาท	 ราคา 1,720 บาท
Connectors  ราคา 1,425 บาท	 ราคา 1,560 บาท	



Plugs, Sockets และ Connectors ผลิตภัณฑ์ที่ปลอดภัย แข็งแรง ทนทาน เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ



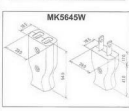
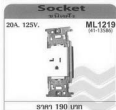
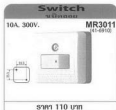
Plugs, Sockets and Connectors ผลิตภัณฑ์ประเภทนี้ มีทั้งแบบ ขั้วทองแดง และแบบสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม และอื่นๆ



Plugs, Sockets และ Connectors คัดเลือกจากประเทศญี่ปุ่น ชีโยเนริ ทนทาน เหมาะสำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ

Plugs	3P+E 20A. 250V. MH2576 (41-13837)  ราคา 350 บาท		3P+E 30A. 250V. MH2587 (41-17434)  ราคา 910 บาท		3P+E 30A. 480V.  ราคา 1,280 บาท		3P+E 30A. 600V.  ราคา 1,845 บาท	
	MH2876 (41-13849)  ราคา 575 บาท		MH2879 (41-13540)  ราคา 930 บาท		MH2880  ราคา 1,280 บาท		MH2881  ราคา 1,845 บาท	
	MH2887 (41-9816)  ราคา 510 บาท		MH2890 (41-14335)  ราคา 1,060 บาท		 ราคา 1,280 บาท		 ราคา 1,845 บาท	
	MH2598 (41-17904)  ราคา 795 บาท		MH2584 (41-17905)  ราคา 645 บาท		MH2579 (41-13180)  ราคา 985 บาท		MH2594 (41-16540)  ราคา 1,230 บาท	
Connectors	MH2580  ราคา 1,240 บาท		MH2581  ราคา 1,905 บาท		 ราคา 1,280 บาท		 ราคา 1,845 บาท	
	MH2648 (41-17907)  ราคา 1,095 บาท		MH2634 (41-17907)  ราคา 780 บาท		MH2638 (41-16541)  ราคา 1,590 บาท		 ราคา 1,280 บาท	
	 ราคา 1,095 บาท		 ราคา 780 บาท		 ราคา 1,590 บาท		 ราคา 1,280 บาท	

อุปกรณ์ไฟฟ้าอื่น ๆ ผลิตภัณฑ์จากประเทศญี่ปุ่น มีทั้งแรง ทนทาน เหมาะสำหรับการใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม และอื่น ๆ



Dimensions :



Pole	Code	A	B	C
2P	MP2506	32	50	7.5~12
	MP2544-N	38	46	12



Pole	Code	A	B	C
2P+E	ME2538	36	50	8~13
	ME2547-N	38	46	12



Pole	Code	A	B	C	D	E
2P	MP2524	52	70	10.5~14.5	20	-
3P	MP2523	46	62	10~14	17	20
	MP2525	52	70	10.5~14.5	20	23
3P+E	MP2537	46	62	10~14	17	20
	MP2526	55	75	12~17.5	20	23

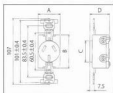


Pole	Code	A	B	C
2P	MP2527			
3P	MP2528	67	79	14~19
3P+E	MP2533			
	MP2545	77	100	17~24

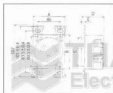


Pole	Code	A	B	C	D	E
2P	MP7002	49	27	16	20	-
2P+E	ME2592	36	21	13	17	20
	ME2593					
3P	MP7006	42.5	23	17	17	20
	MP7001	49	27	16	20	23
3P+E	MP7007	42.5	23	17	17	20
	MP7000	50.5	27	16	20	23

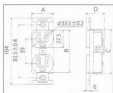
Dimensions :



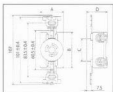
Pole	Code	A	B	C	D
2P	MU2847B	36	41	34.5	25
	MU2813	42	60	40.5	44.2
	MU2804	37	50		29.5
2P+E	ME2816				
	ME2829	36	41.5		25
3P	MU2808	38.5	50	34.5	28.5
	MU2809	36	54		31.5
3P+E	MU2818	36	50		28
	MU2821	38	56		31.5



Pole	Code	A	B	C	D	E
2P+E	ME2806	72	68		42	7.5
3P	MU2814			57		
3P+E	MU2815	64	68		44.2	6.8
	MU2822					



Pole	Code	A	B	C	D
2P+E	ME2817				
	ME2830	34	65.5	70.2	28



Pole	Code	A	B	C	D
2P	MH2871	36	56		29
	MH2874	37	54		
2P+E	MH2872	36	55	34.5	32
	MH2877	39	57		
3P	MH2875	37	56		
3P+E	MH2876	42.5	58.5	40.5	31

Dimensions :



Pole	Code	A	B	C	D
2P	MR2741W	48	36	72	29.5
2P+E	ME2746	48	39	89	31



Pole	Code	A	B	C
2P	MR2732	49	49	29.5
2P+E	ME2726	44	50	28.5



Pole	Code	A	B	C
2P	MR2747	60	60	33
3P	MR2751	54	54	
	MR2748	64	64	
	MR2752	54	54	
3P+E	MR2749	70	70	63
	MR2739	108	131	



Pole	Code	A	B	C
2P	MR2882	49	49	32
	MR2885	58	58	41
2P+E	MR2883	56	56	38
3P	MR2886	62	62	41
3P+E	MR2887	70	70	43

Dimensions :



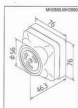
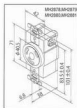
Pole	Code	A	B	C
2P+E	MH2637	76	124	13.5~16.0
3P+E	MH2638			17.5~19.5



Pole	Code	A	B	C
2P+E	MH2577	66.5	103.5	13.5~16.0
3P+E	MH2594			17.5~19.5



Pole	Code	A	B	C
2P+E	MH2578	64	100	13.5~16.0
	MH2579			
3P+E	MH2580			17.5~19.5
	MH2581			



Dimensions :



Pole	Code	A	B	C	D	E
2P	MQ571	34	17	13	12	-
2P	MQ574	45.5	23	14	18	-
2P+E	MQ572	38	21	13	16	18.5
3P	MQ575	45.5	23	14	18	21
3P+E	MQ576	54	24	13.8	18	21



Pole	Code	A	B	C	D	E
2P	MP2512	54	90	12~14.5	20	-
	MP2514	69	100	13.5~16	30	-
	MP2519-N	48	80	11~13	17	20
3P	MP2513	54	90	12~14.5	20	23
	MP2515	69	100	13.5~16	30	33
	MP2516	48	80	12~14	17	20
3P+E	MP2520	61	90	14~17	20	23
	MP2540	69	100	17.5~19.5	30	33



Pole	Code	A	a	B	C
2P	MC2609	66	49	120	12~14.5
	MC2611	82	63.5	140	13.5~16
	MC2614-N	58	44	105	11~13
3P	MC2610	66	49	120	12~14.5
	MC2612	82	63.5	140	13.5~16
	MC2620	58	44	105	12~14
3P+E	MC2615	73	56	130	14~17.5
	MC2623	82	64	140	17.5~19.5



Pole	Code	A	B	C	D	E
2P	MQ588	36	62	18.5~12	22	-
	MQ582	45.5	72	12~13.5	19	-
2P+E	MQ589	38.5	64	11~13	16	18.5
	MQ598	45.5	72	13~14.5	18.6	22.8
3P	MQ583	52	75	14~16	18	21
3P+E	MQ584	52	75	14~16	18	21
	MQ590	56	85	13.5~15		



Pole	Code	A	B	C
2P	MP2518		60	10.5~12
	ME2542	39		11~13
	ME2543		63	9~11
2P+E	ME2546-N	48		11~13
	ME7032		80	12~14



Pole	Code	A	a	B	C
2P	MC2608		34	73	10.5~12
	ME2624	46		90	11~13
	ME2625		33.5	93	9~11
2P+E	ME2628-N	58		108	11~13
	ME2666		44	105	12~14



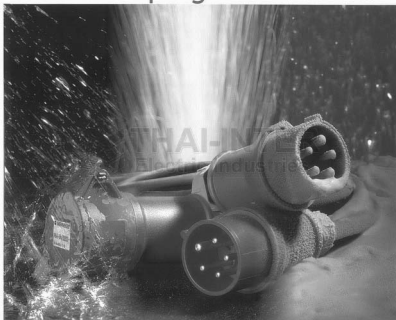
Pole	Code	A	a	B	C
2P	MQ630	46	33	90	18.5~12
	MQ632	54	42	108	12~13.5
2P+E	MQ631	48	35.5	95	12~13
3P	MQ633	54	42	108	13~14.5
3P+E	MQ634	62	47	117	14~16

Made in Germany

 **MENNEKES®**

Plugs for the world

Industrial plugs and sockets



MENNEKES Elektrotechnik GmbH & Co. KG, Thailand Liason Office

E-mail: info@mennekes-thailand.com

Internet: www.MENNEKES.de

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง (Power plugs) นำเข้าจากประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทั้งในที่ร่มและกลางแจ้ง

ปลั๊กตัวผู้ (Plugs)

	Amp.	Poles	3 4 5 6h		3 4 5 6h		Std. Pack.
			Part no.	Price/Batch	Part no.	Price/Batch	
 16A, 32A	16	3	248	130.-			10
	16	4	251	360.-	252	175.-	10
	16	5			3	185.-	10
 32A	32	3	260	210.-			10
	32	4			264	250.-	10
	32	5			4	315.-	10
	63	3	1227	1,420.-			5
	63	4			1231	1,500.-	5
	63	5			1235	2,050.-	5

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง (Connectors)

	Amp.	Poles	3 4 5 6h		3 4 5 6h		Std. Pack.
			Part no.	Price/Batch	Part no.	Price/Batch	
 16A, 32A	16	3	510	165.-			10
	16	4			514	200.-	10
	16	5			5	240.-	10
 32A	32	3	522	265.-			10
	32	4			526	280.-	10
	32	5			6	315.-	10
	63	3	1237	1,590.-			5
	63	4			1241	1,860.-	5
	63	5			1245	2,050.-	5

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง (Receptacles)

	Amp.	Poles	3 4 5 6h		3 4 5 6h		Std. Pack.
			Part no.	Price/Batch	Part no.	Price/Batch	
 16A, 32A	16	3	101	285.-			10
	16	4			105	275.-	10
	16	5			111	330.-	10
 32A	32	3	1421	390.-			10
	32	4			1425	410.-	10
	32	5			1557	430.-	10
	63	3	1137	1,500.-			10
	63	4			1141	1,530.-	10
	63	5			1145	1,700.-	10

ปลั๊กตัวเมียแบบฝังตรง (Panel mounted receptacles)

	Amp.	Poles	3 4 5 6h		3 4 5 6h		Std. Pack.
			Part no.	Price/Batch	Part no.	Price/Batch	
 16A, 32A	16	3	1366	185.-			10
	16	4	1389	550.-	1390	220.-	10
	16	5			1385	245.-	10
 32A	32	3	1395	280.-			10
	32	4			1399	305.-	10
	32	5			1276	330.-	10
	63	3	1261	1,600.-			5
	63	4			1248	1,200.-	5
	63	5			1252	1,550.-	5

Power plugs

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง

MENNEKES®

Plugs for the world

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง (Power plugs) นำเข้าจากประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับใช้ในงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้บนที่ปนกันและ ความสะดวก

ปลั๊กตัวผู้ (Plugs)

		3 4 5		6h				44 IP 67
		Amp.	Poles	Part no.	Price(Baht)	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
	AM-TOP 16A, 32A 300V 3P/4P/5P	16	3	278	260.-			10
		16	4			282	310.-	10
		32	3	290	380.-			10
		32	4			294	460.-	10
		32	5			300	570.-	10
	PowerTOP 63A, 125A 300V 3P/4P/5P	63	3	1571	2,200.-			5
		63	4			1110	2,000.-	5
		63	5			1114	2,200.-	5
		125	5			1447	5,150.-	5

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง (Connectors)

		3 4 5		6h				44 IP 67
		Amp.	Poles	Part no.	Price(Baht)	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
	AM-TOP 16A, 32A 300V 3P/4P/5P	16	3	540	300.-			10
		16	4			544	385.-	10
		32	3	552	470.-			10
		32	4			556	480.-	10
		32	5			562	580.-	10
	PowerTOP 63A, 125A 300V 3P/4P/5P	63	3	1574	830.-			5
		63	4			1117	2,200.-	5
		63	5			1121	2,400.-	5
		125	5			1454	5,360.-	5

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง (Receptacles)

		3 4 5		6h				44 IP 67
		Amp.	Poles	Part no.	Price(Baht)	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
	With SafeContact 16A, 32A 300V 3P/4P/5P	16	3	1192	460.-			10
		16	4			1196	515.-	10
		16	5			1200	610.-	10
		32	3	1202	640.-			10
		32	4			1206	650.-	10
	16A, 32A 300V 3P/4P/5P	32	5			1210	770.-	10
		63	3	128	1,990.-			5
		63	4			132	1,550.-	5
		63	5			136	2,060.-	5
		125	5			143	7,400.-	3

ปลั๊กตัวเมียแบบฝังตรง (Panel mounted receptacles)

		3 4 5		6h				44 IP 67
		Amp.	Poles	Part no.	Price(Baht)	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
	With SafeContact 16A, 32A 300V 3P/4P/5P	16	3	218	375.-			10
		16	4			222	425.-	10
		32	3	230	495.-			10
		32	4			234	540.-	10
		32	5			240	595.-	10
	16A, 32A 300V 3P/4P/5P	63	3	1264	1,190.-			5
		63	4			1124	1,550.-	5
		63	5			1128	1,535.-	5
		125	5			1461	5,300.-	5

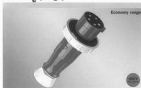
หมายเหตุ: ข้อมูลเฉพาะที่แสดงไว้เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น กรุณาตรวจสอบข้อมูลก่อนใช้งาน

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง (Power plugs) นำมาจากประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทั้งในที่ร่มและกลางแจ้ง

ปลั๊กตัวผู้ (Plugs)

4 5 6h
IP 67

44 IP 67
ทนไฟได้



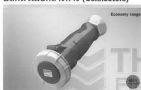
Economy range

Amp.	Poles	Part no.	Price/Baht	Part no.	Price/Baht	Std. Pack.
63	4			303	1,200.-	5
63	5			307	1,100.-	5

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง (Connectors)

4 5 6h
IP 67

44 IP 67
ทนไฟได้



Economy range

Amp.	Poles	Part no.	Price/Baht	Part no.	Price/Baht	Std. Pack.
63	4			365	1,360.-	5
63	5			369	1,575.-	5

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง (Receptacles)

4 6h
IP 44

44 IP 44



Amp.	Poles	Part no.	Price/Baht	Part no.	Price/Baht	Std. Pack.
16	4	1267	190.-	1268	275.-	10

ปลั๊กตัวเมียแบบฝังผนัง (Panel mounted receptacles)

3 6h
IP 67

44 IP 67
ทนไฟได้



Amp.	Poles	Part no.	Price/Baht	Part no.	Price/Baht	Std. Pack.
16	3	1475	375.-			10

Power plugs

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง

MENNEKES®

Plugs for the world

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง (Power plugs) นำเข้าจากประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทั้งในที่ร่มและกลางแจ้ง

ปลั๊กตัวผู้แบบติดผนัง (Wall mounted inlets)    6h

		Amp.	Poles	Part no.	Price (Bath)	Part no.	Price (Bath)	Std. Pack.
 4h IP 44	16	3	332	430.-			10	
	16	4				336	470.-	10
	32	3	344	630.-			10	
	32	4				348	670.-	10
	32	5				354	700.-	10
 6h IP 67	63	3	1107	1,680.-			5	
	63	4				357	960.-	5
	63	5				361	1,150.-	5
	125	5				366	3,900.-	3

Plugs and Receptacles for containers

ปลั๊กตัวผู้ (Plug)

4h IP 67

		AM TOP			
Amp.	Poles	Part no.	Price (Bath)	Std. Pack.	
32	4	2175	540.-	10	

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง (Connector)

4h IP 67

		AM TOP			
Amp.	Poles	Part no.	Price (Bath)	Std. Pack.	
32	4	2177	680.-	10	

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง (Receptacle)

4h IP 67

					
Amp.	Poles	Part no.	Price (Bath)	Std. Pack.	
32	4	2644	930.-	10	

ปลั๊กตัวเมียแบบฝังผนัง (Panel mounted receptacle)

4h IP 67

					
Amp.	Poles	Part no.	Price (Bath)	Std. Pack.	
32	4	2123		10	

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง (Power plugs) นำเข้าจากประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทั้งในร่มและ กลางแจ้ง

SCHUKO® For Industry, Trade and Agriculture

ปลั๊กตัวผู้ (Plug)

▲ IP 44



Grey

Amp.	Volts	Part no.	Price (Baht)	Std. Pack.
16	230	10749	195.-	20

ปลั๊กตัวเมียกลางทาง (Connector)

▲ IP 44



Grey

Amp.	Volts	Part no.	Price (Baht)	Std. Pack.
16	230	10751	315.-	10

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง (Receptacle)

▲ IP 44



Grey

Amp.	Volts	Part no.	Price (Baht)	Std. Pack.
16	230	10081	355.-	10

Receptacle strip

▲ IP 44



Dimensions:
33x80x1 mm.

Amp.	Volts	Part no.	Price (Baht)
16	230	96700	2,750.-

ปลั๊กตัวเมียแบบฝัง (Panel mounted receptacle)

▲ IP 54



Grey

Amp.	Volts	Part no.	Price (Baht)	Std. Pack.
16	230	11030	175.-	100

ปลั๊กไฟฟ้าแรงสูง (Power plugs) นำมาจากประเทศเยอรมนี เหมาะสำหรับการใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทั้งในท้องถิ่นและ ภายนอก

Receptacles, Switched and Interlocked

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง พร้อมสวิตช์และ Interlock



44 IP 44

DUO Interlock



Amp. Poles	Part no.	Price(Baht)	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
16 3	7274				4
16 4			7275		4
16 5			7276		4

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง พร้อมสวิตช์และ Interlock



44 IP 67

DUO Interlock



Amp. Poles	Part no.	Price(Baht)	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
16 3	7012	5,700.-			1
16 5			5603	6,500.-	1
32 4			5605	6,600.-	1
32 5			5608	7,500.-	1

ปลั๊กตัวเมียแบบติดผนัง พร้อมสวิตช์และ Interlock



44 IP 67

DUO Interlock

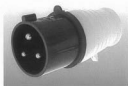


Amp. Poles	Part no.	Price(Baht)	Std. Pack.
63 5	5113	14,500.-	3

ปลั๊กไฟบ้านแรงสูง (Power plugs) เหมาะสำหรับการใช้ในงานอุตสาหกรรม, สถานที่ก่อสร้างทั่วไป เพื่อความปลอดภัยในการใช้งานทั้งในที่ร่ม และ กลางแจ้ง

ปลั๊กตัวผู้ (Plugs)

IP44



6h



Code	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
HT-013	2P + E	220V	16A	115.-
HT-023	2P + E	220V	32A	170.-
HT-014	3P + E	380V	16A	135.-
HT-024	3P + E	380V	32A	185.-
HT-015	3P + N + E	380V	16A	165.-
HT-025	3P + N + E	380V	32A	235.-

ปลั๊กตัวเมียแบบติดตั้ง (Wall socket outlets)

IP44



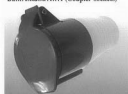
6h



Code	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
HT-113	2P + E	220V	16A	180.-
HT-123	2P + E	220V	32A	270.-
HT-114	3P + E	380V	16A	190.-
HT-124	3P + E	380V	32A	305.-
HT-115	3P + N + E	380V	16A	225.-
HT-125	3P + N + E	380V	32A	380.-

ปลั๊กตัวเมียแบบกลางแจ้ง (Coupler sockets)

IP44



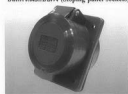
6h



Code	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
HT-213	2P + E	220V	16A	155.-
HT-223	2P + E	220V	32A	200.-
HT-214	3P + E	380V	16A	160.-
HT-224	3P + E	380V	32A	230.-
HT-215	3P + N + E	380V	16A	190.-
HT-225	3P + N + E	380V	32A	275.-

ปลั๊กตัวเมียแบบฝัง (Sloping panel sockets)

IP44



6h



Code	Pole	Rated Voltage	Rated Current	Price (Baht)
HT-313	2P + E	220V	16A	165.-
HT-323	2P + E	220V	32A	240.-
HT-314	3P + E	380V	16A	175.-
HT-324	3P + E	380V	32A	245.-
HT-315	3P + N + E	380V	16A	200.-
HT-325	3P + N + E	380V	32A	275.-



C _N (µF)	U _N (Volt)	DxL (mm)	Price (Bath)
3	250V~50/60Hz	25 x 54	56.-
4.5	250V~50/60Hz	25 x 70	60.-
8	250V~50/60Hz	30 x 70	74.-
10	250V~50/60Hz	30 x 70	98.-
12	250V~50/60Hz	30 x 90	98.-
18	250V~50/60Hz	35 x 90	115.-
20	250V~50/60Hz	35 x 90	120.-
25	250V~50/60Hz	40 x 90	150.-
32	250V~50/60Hz	35 x 135	230.-
40	250V~50/60Hz	40 x 135	270.-

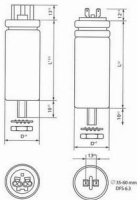


C _N (µF)	U _N (Volt)	DxL (mm)	Price (Bath)
25	450V/500V ~50/60Hz	40 x 119	800.-

Technical Data

Can :	Aluminum
Filling material :	None (Dry)
Safety device :	* Based on vegetable oil, non PCB
Permitted torque of mounting stud :	* Break action mechanism
U _g :	5 Nm (5.8, 7 Nm (M2)
U _g :	250V~50/60Hz
U _g :	450V/500V~50/60Hz
C _g tolerance :	±10% (nominal)
Life time :	± 5%
450V :	* 30000 h
500V :	* 3000 h
Test voltages :	
U _g :	2.15U _N ac
U _g :	3000V ac
Test class :	40/85/10 (ac ac)
Max. permitted fault current :	* 10000 A
Temperature : (capacitor surface)	40°C ~85°C
Relative humidity :	
Annual means :	65% ~75%
Max. value :	65% ~95%
All other days :	75% ~85%

* Technical data for 25µF (450V/500V)



BEC Plug-in Timers

นาฬิกาตั้งเวลาชนิด Plug-in สำหรับควบคุมเครื่องใช้ไฟฟ้าให้เปิด-ปิดอัตโนมัติตามเวลานาฬิกา

วิธีการใช้งานเบื้องต้น

1. เสียบปลั๊กเข้ากับไฟฟ้าบ้าน
2. ตั้งเวลาปัจจุบันบนหน้าปัด
3. ตั้งเวลาเปิด-ปิดบนหน้าปัด
4. นำปลั๊กของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ต้องการใช้งานเสียบเข้ากับ BEC Plug-in Timer



FD60-U4A(a)



FD60-U4A(b)



FD60-U1(a)

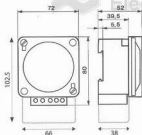
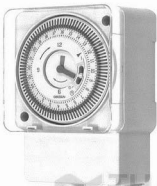


FD60-U5(a)

รุ่น	รายละเอียดสินค้า	ราคา (บาท)
FD60-U1(a)	- มีไฟบอกสถานะการทำงาน	840.-
FD60-U4A(a)	- ตั้งเวลาเปิด-ปิดได้ตั้งแต่ 15 นาที ถึง 24 ชั่วโมง	710.-
FD60-U4A(b)	- มีสวิตช์เปิด On ตลอด หรือตั้งเวลาเปิด-ปิดได้	690.-
FD60-U5(a)	- ตั้งเวลาแบบรายวัน หรือรายสัปดาห์ - ตั้งโปรแกรมเปิด-ปิดได้ทั้งหมด 8 โปรแกรม - ตั้งเวลาเปิด-ปิดได้ตั้งแต่ 1 นาที ถึง 24 ชั่วโมง - หน้าปัดนาฬิกาบอกเวลาเป็นตัวเลข Digital - มีแบตเตอรี่สำรองในการทำงานของนาฬิกาในตัว	1,350.-

หมายเหตุ : ชุดรีโมทควบคู่ปลั๊กไฟทำไดโอด 15A

Tactic211 (MIL72A/1QRTUZH)



Tactic dimensions

Technical specification:

Dimensions H x W x D (mm)	72 x 72 x 34.5
Cut out (mm)	68 x 68
Dimensions of front frame (mm)	72 x 72
Fitting depth (mm)	38.5
Weight (g) approx.	165
Nominal voltage	230 V AC / 130 V DC
Power consumption	2 VA at 230 V AC
Current output	
- Relay	1 changeover contact, potential free
Switching current AC	
- Resistive load (NDE/RC)	16 A/250 V AC
- Resistive load (SL)	21 A/250 V AC
- Inductive load cos. φ 0.6	8 A/250 V AC
- Incandescent lamp load	1300 W
Minimum switching current AC	100 mA/20 V AC
Minimum switching current DC	100 mA/30 V DC
Battery backup	193 h
Battery charge time	70 h
Operation accuracy	typ ± 1.5s/day at 20°C
Ambient temperature	-20°C ... +55°C
Security level	
for fitting according to instructions	8
Shortest switching time	
- Daily program	15 min
Shortest switching interval	
- Daily program	15 min
Automatic override	yes
Clock face	yes
Sealing	possible
According to	EN 60730-1 EN 60730-2-7
Type of connection	Flat DIN 6.3 mm Fixed socket (Accessories)

นาฬิกาตั้งเวลา 24 ชั่วโมง ชนิดตั้งเวลา

- ครอบน้ำยัดเป็นนาฬิกาปลุกเวลาในตัว
- ตัวนาฬิกาตั้งเวลาอัตโนมัติ - มี 15 นาที
- มีฟังก์ชันเปิด-ปิดโดยอัตโนมัติตามเวลาที่กำหนด
- มีระบบสำรองพลังงาน ถ้าไฟดับตามระยะเวลาที่ตั้งไว้ 150 ชั่วโมง

หมายเหตุ: การนำไปใช้ต้องปฏิบัติตาม 10 ขั้นตอน เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Tactic211

2,000.- บาท

Tactic wiring



tactic manual switch



Tapper position



Talento211 (V86/1QRTU)



Technical specification:

Dimensions H x W x D (mm)	45 x 112 x 60
Distribution rack not being	45 x 58
Weight (kg approx.)	170
Connection voltage	230 V AC/230 V DC 120 V AC/60 V DC 30 V DC/12 V DC
Power consumption at 230 V ~ AC	400W, 1 VA
AC switching capacity	
- ohmic load (VDE/IEC)	16 A/230 V AC
- inductive load cos. ϕ 0.8	4 A/230 V AC
- incandescents lamp load	1500 W
Switching output	potential-free
Switch contacts	1 CO
Protection class	3
Protection type	IP 20
Accuracy	500 $\pm$ 2.5 s/day at +20°C
Power reserve	120 h
Charging time	70 h
Shortest switching time	30 min
Programmable memory	30 min
- day program	30 min
Clock face	yes
Manual switch	automatic / On/Off / On/Off
Connection type	capable to screw terminals
Ambient temperature	-20°C ... +55°C
Stability	yes

นาฬิกาตั้งเวลาตั้งโต๊ะ (แบบควมดัด): 2.6 ชั่วโมง

- 1 Channel / Dia roll
- มีไฟเตือน - เปิดโดยอัตโนมัติก่อนหมดเวลา
- มีระบบสำรองพลังงาน กรณีไฟดับ สามารถเดินต่อได้ 150 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ความกว้างโต๊ะในหน่วยมิลลิเมตร 70 มิลลิเมตร เพื่อใช้วางบนโต๊ะได้โดยไม่ต้องใช้ขาตั้ง

Talento211 2,100.- บาท

Talento271 (V86/1QRWU)



Technical specification:

Dimensions H x W x D (mm)	45 x 112 x 60
Distribution rack not being	45 x 58
Weight (kg approx.)	170
Connection voltage	230 V AC/230 V DC 120 V AC/60 V DC 30 V DC/12 V DC
Power consumption at 230 V ~ AC	400W, 1 VA
AC switching capacity	
- ohmic load (VDE/IEC)	16 A/230 V AC
- inductive load cos. ϕ 0.8	4 A/230 V AC
- incandescents lamp load	1500 W
Switching output	potential-free
Switch contacts	1 CO
Protection class	3
Protection type	IP 20
Accuracy	500 $\pm$ 2.5 s/day at +20°C
Power reserve	120 h
Charging time	70 h
Shortest switching time	30 min
Programmable memory	30 min
- week program	30 min
Clock face	yes
Manual switch	automatic / On/Off / On/Off
Connection type	capable to screw terminals
Ambient temperature	-20°C ... +55°C
Stability	yes

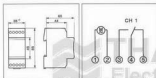
นาฬิกาตั้งเวลาตั้งโต๊ะ (แบบควมดัด): 2.7 วัน

- 1 Channel / Dia roll
- มีไฟเตือน - เปิดโดยอัตโนมัติก่อนหมดเวลา
- มีระบบสำรองพลังงาน กรณีไฟดับ สามารถเดินต่อได้ 150 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ความกว้างโต๊ะในหน่วยมิลลิเมตร 70 มิลลิเมตร เพื่อใช้วางบนโต๊ะได้โดยไม่ต้องใช้ขาตั้ง

Talento271 2,250.- บาท

Talento371 (V86/1digi42)



Technical specification:

Dimensions (H x W x D mm)	42 x 33 x 60
Distributor cut-out (mm)	40 x 36
Height (gigapascal)	170
Connection voltage	230 V/240 V AC 100-120 V/100-90 Hz 24 V AC/DC 12 V AC/DC
Power consumption	5 VA
AC switching capacity	16 A/250 V AC 2.5 A/250 V AC
- ohmic load (NOL, R/C)	1600 W
- inductive load (res. q. 60)	potential free
- inductive load (res. q. 60)	potential free
Switching output	1 CO
Switch contacts	2 CO
Switching temperature	-20°C...+55°C
Protection class	IP
Accuracy	900 ± 0.2 s/day at +20°C 3 years from factory at +20°C
Power reserve	1 min.
Startup switching time	1 min.
Programmable memory	30
Switching precision	±0.1%
Manual switch	automatic/programmable
Block formation of workdays	Yes ON/Yes OFF
holiday program	fixed value
Switching mode display	30 days
Surrounding time changer	automatic / freely selectable / off
Connection type	capable of screw terminals
Sealable	Yes
*not intended for use	Yes

นาฬิกาตั้งเวลาอีทีโมเนีย (อีทีโมเนีย)

- ตั้งเวลาได้ 1 ชั่วโมง

- ตั้งโปรแกรมได้ 30 ชั่วโมง

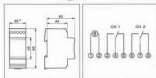
- ตั้งเวลาได้ 1 ชั่วโมง

- ตั้งเวลาได้ 30 ชั่วโมง

Talento371

2,650.- บาท

Talento372 (V86/2digi42)



Technical specification:

Dimensions (H x W x D mm)	42 x 33 x 60
Distributor cut-out (mm)	40 x 36
Height (gigapascal)	170
Connection voltage	230 V/240 V AC 100-120 V/100-90 Hz 24 V AC/DC 12 V AC/DC
Power consumption	5 VA
AC switching capacity	16 A/250 V AC 2.5 A/250 V AC
- ohmic load (NOL, R/C)	1600 W
- inductive load (res. q. 60)	potential free
- inductive load (res. q. 60)	potential free
Switching output	2 CO
Switch contacts	2 CO
Switching temperature	-20°C...+55°C
Protection class	IP
Accuracy	900 ± 0.2 s/day at +20°C 3 years from factory at +20°C
Power reserve	1 min.
Startup switching time	1 min.
Programmable memory	30
Switching precision	±0.1%
Manual switch	automatic/programmable
Block formation of workdays	Yes ON/Yes OFF
holiday program	fixed value
Switching mode display	30 days
Surrounding time changer	automatic / freely selectable / off
Connection type	capable of screw terminals
Sealable	Yes
*not intended for use	Yes

นาฬิกาตั้งเวลาอีทีโมเนีย (อีทีโมเนีย)

- ตั้งเวลาได้ 2 ชั่วโมง

- ตั้งโปรแกรมได้ 30 ชั่วโมง

- ตั้งเวลาได้ 1 ชั่วโมง

- ตั้งเวลาได้ 30 ชั่วโมง

Talento372

3,300.- บาท

Auto lighters

พริ้งพวงแสง

PBL series



PR series



Type	Item	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Load current (A)	Power consumption (W)		Operating luminance (lx)		Weight (g)	Price (Baht)
					On at night	Off during day	On	Off		
PBL203		220	50/60	3	0	2	10-80	Less than 400	90	670.-
PBL206		220	50/60	6	0	2	10-80	Less than 400	90	800.-
PBL210		220	50/60	10	0	2	10-80	Less than 400	90	960.-
PR215		220	50/60	15	1	2	10-80	Less than 400	300	2,900.-
PR220		220	50/60	20	1	2	10-80	Less than 400	300	3,200.-



THAI-INTER
Electric Industries

KAGASEL
SELCON

AS-2203A,
AS-2206A



AS-2203Q



AS-2210A



SS-2220LC



Type	Item	Voltage (V)	Frequency (Hz)	Load current (A)	Maximum load		Weight (g)	Price (Baht)
					Incandescent lamp	Fluorescent lamp (40W/400mA)		
AS-2203A		220	50/60	3	600W	800VA	50	430.-
AS-2203Q		220	50/60	3	600W	800VA	21	430.-
AS-2206A		220	50/60	6	1200W	1200VA	81	590.-
AS-2210A		220	50/60	10	2000W	2000VA	80	690.-
SS-2220LC		220	50/60	20	4000W	4000VA	220	2,500.-

For HID, FL lamp



For incandescent lamp



How to connect

Lead wire black to electric power source
Lead wire white to common
Lead wire red to lamp(load)

ไซเรนและกระดิ่ง ผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศญี่ปุ่น ใช้ได้ทั้งภายในอาคารหรือภายนอกอาคาร มีให้เลือกตามประเภทการใช้งาน



BZ-17H



BZ-30



MB-3



MB-4



MSZ-21



PBA-6



PBA-8



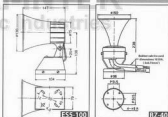
PBA-10



ES5-100



BZ-40



*ขนาดเป็นวงกลมโดยประมาณ

Model	Elec. Source	Rated Voltage (V)	Rated Current (A)	Sound Output [dB/m(A)]	Dimensions(mm.)		Color & Weight	Price (Baht)
					* Ø	H		
BZ-17H	AC	220 50-60Hz	0.015	93	82	50	Black; 180g.	685.-
BZ-30			0.020	93	80	67	Black; 175g.	1,400.-
BZ-40			0.095	105-115	-	-	Gray; 1,090g.	5,700.-
ES5-100			0.100	113	-	-	Ivory; 1,250g.	5,600.-
MB-3			0.040	78-85	83	56	Red; 265g.	720.-
MB-4			0.040	80-88	102	65	Red; 365g.	870.-
MSZ-21			0.015	93	64	47.5	Ivory; 90g.	600.-
PBA-6			0.360	94	150	64	Red; 550g.	1,670.-
PBA-8			0.360	95	200	80.5	Red; 750g.	1,700.-
PBA-10			0.360	96	250	80.5	Red; 1,050g.	1,825.-

หัวหลอดหลอดไฟ G240

YX-M518



หัวหลอดหลอดไฟ :
-PST body
-G240
-150/100mm Dia-L x D

ราคาชิ้นละ 20.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ G23

GZ23-A

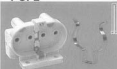


หัวหลอดหลอดไฟ :
-PST body
-G23
-150/100mm Dia-L x D

ราคาชิ้นละ 16.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ G241

PGP2



หัวหลอดหลอดไฟ :
-PST body
-G241
-150/100mm Dia-L x D
พร้อมสายยึดหลอดไฟ

ราคาชิ้นละ 30.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ GX5.35

GX5.35



หัวหลอดหลอดไฟ :
-Ceramic body
-GX5.35
-150/100mm Dia-L x D

ราคาชิ้นละ 16.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ TS70W

TS70W



หัวหลอดหลอดไฟ :
-GX5.35
-150/100mm Dia-L x D
ขนาด 70W

ราคาชิ้นละ 60.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ TS150W

TS150W



หัวหลอดหลอดไฟ :
-GX5.35
-150/100mm Dia-L x D
ขนาด 150W

ราคาชิ้นละ 60.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ TC-602H

TC-602H



หัวหลอดหลอดไฟ :
-G40

ราคาชิ้นละ 100.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ TC-87

TC-87



หัวหลอดหลอดไฟ :
-G27

ราคาชิ้นละ 35.- บาท

หัวหลอดหลอดไฟ SS127

SS127



หัวหลอดหลอดไฟ :
-PVC body
-G27 พร้อมสายยึดหลอดไฟ

ราคาชิ้นละ 18.- บาท

ตัวหลอดไฟ

PT-E27



ตัวหลอดไฟ :
PVC body
- ตัว E27 พร้อมสายไฟ

ราคาชิ้นละ 120.- บาท

ตัวหลอดไฟ E27

YY27/W



ตัวหลอดไฟ :
PC body
- ตัว E27

ราคาชิ้นละ 60.- บาท

ตัวหลอดไฟ E27

KK27



ตัวหลอดไฟ :
PC body
- ตัว E27

ราคาชิ้นละ 85.- บาท

ตัวหลอดไฟ E27

TY-E27



ตัวหลอดไฟ E27 :
PC body
- ตัว E27
- มีสายไฟในตัว

ราคาชิ้นละ 120.- บาท

ตัวหลอดไฟ E27

YX-706



ตัวหลอดไฟ E27 :
Aluminium body
- ตัว E27
- มีสายไฟในตัว

ราคาชิ้นละ 150.- บาท

ตัวหลอดไฟ E40

YX-707



ตัวหลอดไฟ E40 :
Aluminium body
- ตัว E40
- มีสายไฟในตัว

ราคาชิ้นละ 200.- บาท

ตัวหลอดไฟ E40

ML-40



ตัวหลอดไฟ E40 :
Aluminium body
- ตัว E40 พร้อมสายไฟ
- มีสายไฟในตัว

ราคาชิ้นละ 300.- บาท

ตัวหลอดไฟ E40

ML-E40L



ตัวหลอดไฟ E40 :
Aluminium body
- ตัว E40
- สามารถรับแรงได้ถึง 180°
- มีสายไฟในตัว

ราคาชิ้นละ 300.- บาท

ตัวหลอดไฟ

YX-B



ตัวหลอดไฟ :
Aluminium body

ราคาชิ้นละ 13.- บาท

แผ่นลูกหมาก



แผ่นลูกหมาก :
-Aluminum body
-เข้ากับขั้วติดกับหลอดไฟ
ทุกชนิดได้

ราคาชิ้นละ 67.- บาท

เกลียวหัวท้าย 4 ขุน (หัวทอน)



เกลียวหัวท้าย :
-ใช้สำหรับยึดระหว่างโคม
และกับสาย TC-01 หรือ
แผ่นลูกหมาก

ราคาชิ้นละ 25.- บาท

เกลียวหัวแขวน (สามเหลี่ยม)



เกลียวหัวแขวน :
-ใช้สำหรับยึดระหว่างโคม
และสาย TC-01

ราคาชิ้นละ 25.- บาท

โซ่ 1 เมตร



โซ่ :
-เข้ากับขั้วติดกับแผ่นโคม
และกับสาย TC-01 หรือ
แผ่นลูกหมากได้

ราคาชิ้นละ 50.- บาท

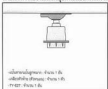
ลักษณะการใช้งานติดตั้งอุปกรณ์แบบแขวน



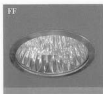
ลักษณะการใช้งานติดตั้งอุปกรณ์แบบแขวน พร้อมกล่องไดมอนด์ (TC-01)



ลักษณะการใช้งานติดตั้งอุปกรณ์แบบติดพลา



ถ้วยรีด/ฝังฝ้า



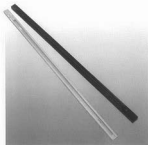
Code	Descriptions	Price (Baht)
FF-W100	ถ้วยรีดสำหรับโคม SAW100	350.-
FF-W411	ถ้วยรีดสำหรับโคม SAW411	480.-
FF-MN411	ถ้วยรีดสำหรับโคม SAM(N)411	480.-
FF-M711	ถ้วยรีดสำหรับโคม SAW711	1,300.-
FT-W411	ถ้วยรีดสำหรับโคมแบบฝังสำหรับโคม SAW411	900.-
FT-MN411	ถ้วยรีดสำหรับโคมแบบฝังสำหรับโคม SAM(N)411	890.-
FT-MN711	ถ้วยรีดสำหรับโคมแบบฝังสำหรับโคม SAW711	2,400.-

Code	Descriptions	Price (Baht)
RK-W411	ถ้วยรีดแบบสำหรับโคม SAW411	910.-
RK-MN411	ถ้วยรีดแบบสำหรับโคม SAM(N)411	950.-
RK-MN711	ถ้วยรีดแบบสำหรับโคม SAW711	2,200.-
RT-W411	ถ้วยรีดแบบสำหรับโคมแบบฝังสำหรับโคม SAW411	1,670.-
RT-MN411	ถ้วยรีดแบบสำหรับโคมแบบฝังสำหรับโคม SAM(N)411	1,270.-
RT-MN711	ถ้วยรีดแบบสำหรับโคมแบบฝังสำหรับโคม SAW711	2,300.-



Descriptions	Price (Baht)
โคมไฟรีดแบบฝังสำหรับโคม SAW411	790.-
โคมไฟรีดแบบฝังสำหรับโคม SAM(N)411	830.-
โคมไฟรีดแบบฝังสำหรับโคม SAW711	2,050.-

รางไฟสำหรับโคมติดราง



รางไฟสำหรับโคมติดราง (Track) อาทิเช่น GALAXY, PENA, COSMOS, BB Series และ VERONA-TL เป็นต้น
มีให้เลือกทั้งแบบสีขาว และสีดำตามความเหมาะสมกับการใช้งาน..

Code	Descriptions	Price (Baht)
W-210	รางไฟ ยาว 1.0 เมตร (สีขาว, สีดำ)	200.-
W-215	รางไฟ ยาว 1.5 เมตร (สีขาว, สีดำ)	335.-
W-220	รางไฟ ยาว 2.0 เมตร (สีขาว, สีดำ)	420.-
W-230	รางไฟ ยาว 3.0 เมตร (สีขาว, สีดำ)	650.-

Maxiflash60



- ตัวสัญญาณไฟกระพริบภายนอกเป็น Acrylic lens 88% Fresnel prism
- ไฟสัญญาณส่องแสงกระพริบประมาณ 40 ครั้งต่อนาทีเมื่อเริ่มใช้งาน
- นำไปติดตั้งในอุณหภูมิตั้งแต่ -20°C - 50°C
- น้ำหนัก ~ 0.7 Kgs.
- ภายในใช้หลอดไส้กินกระเบื้อง ขนาด 60W
- เหมาะสำหรับการใช้ในที่สูง , ภายในโรงงานอุตสาหกรรม...

Maxiflash60

1,400.- บาท



Hole cutter



ชุดอุปกรณ์เจาะแผ่นโลหะ (HOLE CUTTER) สำหรับเจาะแผ่นโลหะขึ้นหรือไม้ เพื่อใช้ยึดโครงสร้างโลหะที่มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ตั้งแต่ 30-163mm เหมาะสำหรับการเจาะแผ่นโลหะเพื่อติดตั้งโครงสร้างโลหะ

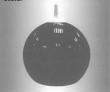
ชุดเครื่องมือนี้ ใช้ร่วมกับสว่าน ประกอบติดตั้งได้ง่าย สะดวกในการพกพา ประหยัดเวลาการทำงาน และได้งานที่มีคุณภาพ พร้อมคู่มือการใช้งาน..



Hole cutter

3,900.- บาท

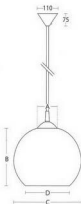
Pendant spheres

NFD1801
OPALNFD1801
FROSTNFD1801
REDNFD1801
YELLOWNFD1801
GREENNFD1801
ORANGE

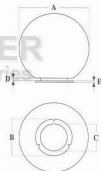
โคมไฟแขวนเพดานสำหรับหลอดประหยัดไฟ

- ตัวโคมทำจากวัสดุพลาสติกเนื้อ PMMA และ PC
- ใช้กับ หลอดประหยัดไฟ ซีวี E27
- อุปกรณ์ครบชุดพร้อมสายไฟ ยาว 1 เมตร
- มีให้เลือกหลากหลายขนาดและสี
- เหมาะสำหรับใช้ภายในบ้านพักอาศัย, ร้านอาหาร หรือร้าน Shop...

Code	Qty. Sets	Dimensions (mm)				Price (Baht)
		A	B	C	D	
NFD1801 4x250/xxx	4	40	217	250	163	590.-
NFD1801 4x300/xxx	4	40	263	300	187	700.-
NFD1801 4x350/xxx	2	40	305	350	225	1,300.-
NFD1801 4x400/xxx	2	40	355	400	245	1,850.-



Post top lights

NF1801/TRANSPARENT
(แบบใส)NF1801/SMOKE GREY
(แบบสีเทา)NF1801/OPAL
(แบบขาวขุ่น)NF1807/TRANSPARENT
(แบบปริซึมเม็ดใส)NF1807/GOLD
(แบบปริซึมเม็ดสีชา)

Spheres

Code	Qty.	Dimensions (mm)					Price (Baht)
		A	B	C	D	E	
NF1801 dia250/cxx	2	250	120	95	18	5	290.-
NF1801 dia300/cxx	2	300	140	115	18	5	420.-
NF1801 dia350/cxx	2	350	150	113	25	5	650.-
NF1801 dia400/cxx	2	400	150	113	25	5	990.-
NF1801 dia500/cxx	1	500	205	180	25	6	2,100.-
NF1801 dia600/cxx	1	600	250	218	25	7	4,000.-

Prismatic Spheres

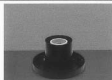
Code	Qty.	Dimensions (mm)					Price (Baht)
		A	B	C	D	E	
NF1807 dia250/cxx	2	250	120	95	18	5	360.-
NF1807 dia300/cxx	2	300	140	115	18	5	450.-
NF1807 dia350/cxx	2	350	150	113	25	5	700.-
NF1807 dia400/cxx	2	400	150	113	25	5	1,100.-

โคมหัวเสา (Post top lights)

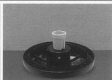
- ตัวโคมทำจากวัสดุพลาสติกเนื้อ PMMA
- มีให้เลือกหลากหลายแบบและขนาด
- เหมาะสำหรับใช้ภายนอกอาคารสำนักงาน บ้านพักอาศัย, โรงแรม, รีสอร์ท...

Accessories for Post top lights

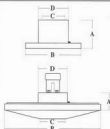
Bases with ceramic lampholder (ขาหลอดโคมหัวเสา)



NF2801-120, NF2801-140, NF2801-150



NF2801-212, NF2801-260



ขาหลอดโคมหัวเสา:

- ตัวขาหลอดทำจากวัสดุพลาสติก PC
- สามารถใช้ร่วมกับ Reflector รุ่น NF4801
- พร้อมขาหลอดเซรามิก E27

Code	Dimensions (mm)				For product code no.	Price (Baht)
	A	B	C	D		
NF2801-120	70	126	60	65	NF1801 4x250, NF1807 4x250	80.-
NF2801-140	70	146	60	65	NF1801 4x300, NF1807 4x300	90.-
NF2801-150	65	156	60	67	NF1801 4x350, NF1801 4x400, NF1807 4x350, NF1807 4x400	110.-
NF2801-212	60	212	60	68	NF1801 4x400, NF1801 4x600, NF1807 4x400	250.-
NF2801-260	70	260	76	84	NF1801 4x600	400.-

Supports : ขายึดโคมหัวเสา



ขายึดโคมหัวเสา:

- ตัวขายึดโคมหัวเสาทำจากวัสดุพลาสติก PC
- ใช้ร่วมกับขาหลอดโคมหัวเสา รุ่น NF2801

Code	Dimensions (mm)		Price (Baht)
	A	B	
ACC13771	150	60	200.-
NF2802 A2	180	60	300.-

Supports : แป้นสำหรับยึดเสา



แป้นสำหรับยึดเสา:

- ตัวแป้นยึดเสาทำจากวัสดุพลาสติก PC

Code	Dimensions (mm)		Price (Baht)
	A	B	
NFWA1	170	80	100.-

Accessories for Post top lights

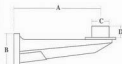
Bayonet holder (ก้านยึดผนังสำหรับโคมหัวเสา)



NF2803 A1



NF2803 A2



ก้านยึดผนังโคมหัวเสา:

- ตัวก้านยึดผนังทำจากวัสดุพลาสติก PC
- ใช้ร่วมกับหัวหลอดโคมหัวเสา รุ่น NF2801

Code	Dimensions (mm)				For product code no.	Price (Baht)
	A	B	C	D		
NF2803 A1	190	100	60	32	NF1801 da250, NF1801 da300, NF1807 da250, NF1807 da300	220.-
NF2803 A2	267	100	60	47	NF1801 da350, NF1801 da400, NF1801 da500, NF1807 da350, NF1807 da400	260.-

Reflectors

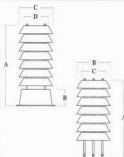
Electric Industries



NF4801 A



NF4801 C



Reflector:

- ทำจาก Chromeplate
- ใช้ร่วมกับหัวหลอดโคมหัวเสา รุ่น NF2801

Code	Dimensions (mm)				For product code no.	Price (Baht)
	A	B	C	D		
NF4801 A1	205	63	100	63	NF1801 da250, NF1801 da300, NF1807 da250, NF1807 da300	450.-
NF4801 A2	242	63	100	63	NF1801 da300, NF1801 da350, NF1807 da300, NF1807 da350	490.-
NF4801 A3	275	63	100	63	NF1801 da350, NF1801 da400, NF1807 da350, NF1807 da400	550.-
NF4801 C1	290	140	93	-	NF1801 da400, NF1807 da400	750.-
NF4801 C2	328	140	93	-	NF1801 da500	850.-

Wall lights



BV81004 2,700.- บาท



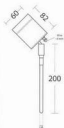
BV81005 3,800.- บาท



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel pipe
- กระจกหน้าโคมเป็นกระจก Tempered พ่นา 3 มม.
- ใช้กับหลอด MR16 50W ซีว G5.3

- กันน้ำกันฝุ่น ฌ ระดับ IP65
- เหมาะสำหรับใช้ส่องภายนอกอาคาร อาทิเช่น โรงรถ, เรือสำเภา...

Garden light



BV71104 2,900.- บาท



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel pipe
- กระจกหน้าโคมเป็นกระจก Tempered พ่นา 3 มม.
- ใช้กับหลอด MR16 50W ซีว G5.3

- กันน้ำกันฝุ่น ฌ ระดับ IP65
- เหมาะสำหรับใช้ส่องภายนอกอาคาร อาทิเช่น สนามหญ้า, ตามทางเดินโรงรถ/เรือสำเภา...

Under-water lights

BV43612



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel stretching
- ใช้กับ หลอด PAR36 หรือ AR111 ขนาด 100W
- กันน้ำกันฝุ่น ณ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ส่องในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง

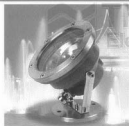


* รุ่นนี้มีการจากัดหลอดโคม

BV43612

2,300.- บาท

BV43617



- ตัวโคมทำจาก Aluminium casting ส่วนหน้าโคมทำจาก Stainless steel
- ใช้กับ หลอด PAR36 หรือ AR111 ขนาด 100W
- กันน้ำกันฝุ่น ณ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ส่องในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง



* รุ่นนี้มีการจากัดหลอดโคม

BV43617

2,500.- บาท

BV43625



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel
- ใช้กับ หลอด PAR36 ขนาด 100W
- กันน้ำกันฝุ่น ณ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ส่องในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง



BV43625

4,000.- บาท

Under-water lights

BV43625-C



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel
- ใช้กับ หลอด PAR36 ขนาด 100W
- กันน้ำกันฝุ่น ๗ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ติดตั้งในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง



BV43625-C

4,500.- บาท



THAPIN
Electric Industries

BV43801



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel
- ใช้กับ หลอด PAR38 ขนาด 100W
- กันน้ำกันฝุ่น ๗ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ติดตั้งในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง



BV43801

3,900.- บาท

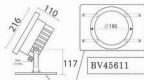


Under-water lights

BV45611



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel
- ใช้กับ หลอด PAR56 ขนาด 300W
- กันน้ำกันฝุ่น ณ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ส่องในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง

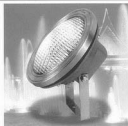


BV45611

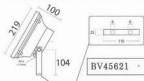
9,900.- บาท



BV45621



- ตัวโคมทำจาก Stainless steel
- ใช้กับ หลอด PAR56 ขนาด 300W
- กันน้ำกันฝุ่น ณ ระดับ IP68
- เหมาะสำหรับใช้ส่องในสระน้ำ น้ำพุ หรือน้ำตก ชนิดตั้ง



BV45621

7,500.- บาท



New Design + New Features = More Benefits

X pole

ที่สุดของ
เบรกเกอร์ขนาดเล็ก

NEW

เพื่อความปลอดภัยของท่านที่รัก

PLSM (10 kA) และ PLSB (6 kA)

เซอร์กิตเบรกเกอร์ขนาดเล็ก (MCB) ใช้นาฬาทัวไป
ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้า เมื่อเกิดการลัดวงจร
(Short Circuit) และ/หรือเมื่อใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัด
ของเบรกเกอร์ ออกแบบตามมาตรฐาน IEC/EN 60898

**PFIM : Residual Current
Device (RCDs)**

อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด ไม่ไหม้ ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้า
เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้ารั่วเกินพิกัด กำหนดเปิด/ปิดวงจร
มีอัตรา มีประสิทธิภาพสำหรับทดสอบการทำงาน ออกแบบ
ตามมาตรฐาน IEC/EN 61008

PKNM : Combined RCDs - MCB

อุปกรณ์ป้องกันไฟดูด พร้อมเซอร์กิตเบรกเกอร์ในตัวเดียวกัน
ทำหน้าที่ตัดวงจรไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟรั่วเกินพิกัด, กระแสลัดวงจร
และไฟเกินพิกัดของเบรกเกอร์ ตัดเปิด/ปิดวงจรระบบ
ตามขนาดของพิกัดกระแสเบรกเกอร์ ออกแบบตามมาตรฐาน
IEC/EN 61009

SPD : Surge Protection Devices

อุปกรณ์ป้องกันฮิลต์และวอลต์สแป็ค อันตรายจากไฟฟ้า
สูงที่เกิดจากฟ้าผ่า มีทั้ง Class B, C, D, B+C ให้เลือกใช้งาน
ออกแบบตามมาตรฐาน IEC/EN 61643-1

บริษัท โมเอเลอร์ อิเล็กทริก จำกัด

88/187 หมู่ 2 ถนนแจ้งวัฒนะ แขวงทุ่งเต๋อ เขต

หลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10210

โทร 02 575 0530 แฟกซ์ 02 575 0525

www.moeller.co.th, Email : sales@moeller.co.th

MOELLER



We keep power under control.