

Traffic Sign



* แผ่นสะท้อนแสง มอก.606-2549

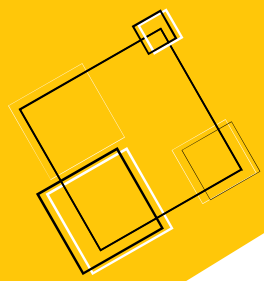
ป้ายจราจรเป็นอุปกรณ์งานทางเพื่ออำนวยความสะดวกและเสริมสร้างความปลอดภัยใน การเดินทางแก่ผู้ขับขี่ ประเภทป้ายที่สำคัญในการใช้งานทั่วไป ได้แก่ ป้ายบังคับ ป้ายเตือน และป้ายแนะนำ โดยป้ายแต่ละประเภทมี วัตถุประสงค์การใช้งานแตกต่างกัน ดังนี้

- ป้ายบังคับ ใช้เพื่อบังคับให้ผู้ขับขี่ รวมถึงคนเดินเท้าทราบถึงสิทธิและหน้าที่ของตนเองบนท้องถนนหรือ ทางเท้า ซึ่งจะช่วยลดความขัดแย้งของการจราจร และหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น
- ป้ายเตือน ใช้เพื่อเตือนให้ผู้ขับขี่ทราบล่วงหน้าถึงสิ่งที่จะเป็นอันตรายหรือสิ่งที่จำเป็นต้องเพิ่มความ ระมัดระวัง มากขึ้น เป็นการเพิ่มความปลอดภัยบนถนน
- ป้ายแนะนำ ใช้เพื่อแนะนำให้ผู้ขับขี่ทราบถึงข้อมูลที่สำคัญขณะใช้เส้นทาง เช่น จุดหมายปลายทาง ทางเข้า ทางออก และแหล่งท่องเที่ยว เป็นต้น

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



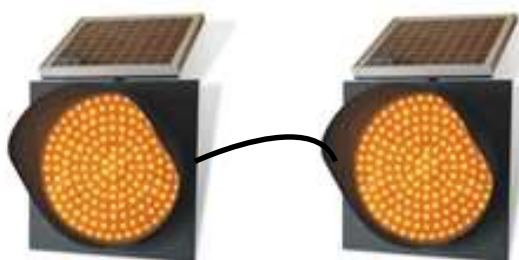
ไฟกะพริบ 300 มม.



ไฟกะพริบ โคมเดี่ยว

แผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly or mono Crystalline silicone

- กำลังไฟ (Power) 10-30 Watts
- แรงดัน (Voltage) Up to 17.8 โวลต์
- กระแสไฟฟ้า Up to 2200 mA
- ลักษณะแบตเตอรี่แห้ง (Dry Cell) / Lead Acid
- แรงดัน (Voltage) 12 โวลต์ (V)
- ปริมาตร (Capacity) 5.5 Ah



ไฟกะพริบ โคมคู่ ชนิด สลับ ซ้าย-ขวา สำหรับ Mastarm

อุปกรณ์ส่องสว่างสี (Color) เหลือง

- ขนาดหลอด 5 มิลลิเมตร
- วัสดุสาร AllnGap (Aluminium Indium Gallium Phosphide)
- จำนวนหลอด 170 ดวง
- ความเข้มของการส่องสว่าง มากกว่า 8,000 mcd / หลอด
- อุณหภูมิการทำงาน - 20 ถึง 74 องศาเซลเซียส
- อัตราการกะพริบของไฟ ปรับตั้งได้ความยาวคลื่นแสง $\lambda = 25$
- ช่วงความยาวคลื่น เหลือง 565 - 600 nm
- วัสดุหุ้มหลอดไฟ Optical Grade Epoxy with UV Protect
- ระยะมองเห็น มากกว่า 1,000 เมตร
- จัดเรียงแบบขนาน (ดับ / เสียหายเป็นดวง)



ไฟกะพริบ โคมคู่ ชนิดสลับ บน-ล่าง

มาตรฐานกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท

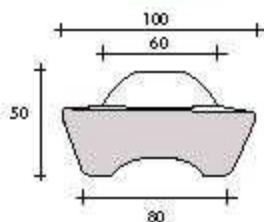
" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



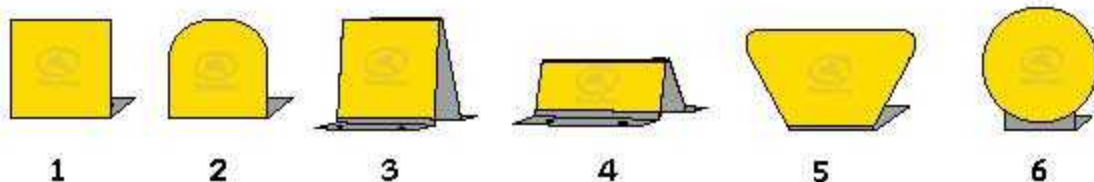
หมุดลูกแก้ว 360



คุณสมบัติทั่วไป

- ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลาง 10 ซม.
- ทำจากแก้วชนิดพิเศษ High - impact crystal glass
- ไม่เกิดรอยขีดข่วน ใสตลอดเวลาไม่ขุ่นมัว
- สะท้อนแสงได้รอบทิศทาง
- ผิวหมุดลูกแก้วสะท้อนแสงเคลือบอะลูมิเนียม ช่วยในการสะท้อนแสง
- มีให้เลือก 2 สี คือ สีเหลืองและสีขาว

เป้าสะท้อนแสง สำหรับงานจราจร



เป้าสะท้อนแสง สำหรับงานจราจร

- ลดอุบัติเหตุบนท้องถนน
- เพิ่มทัศนวิสัยในการขับขี่เวลากลางวันและกลางคืน
- สามารถใช้งานได้หลายรูปแบบ ตามความต้องการ



แผ่นสะท้อนแสง ตามมอก.606-2563

○ สีขาว

● สีเหลือง

"We create road safety for a sustainable future"



Thaiway Group

ลูกแก้วติดถนน 360 องศา ชนิด LED



- ผลิตจาก Optical Glass of Highly Crystal Silicon
- สี ขาว , เหลือง , แดง
- ความสามารถในการรับน้ำหนัก 30 ตัน
- แบตเตอรี่ 12 Volt Ni-Mh พร้อมชุด Solar Cell
- หลอดไฟ LED แบบ Super Bright จำนวน 4-6 หลอด
- ใช้งานต่อเนื่อง 14-16 ชั่วโมง - อายุการใช้งาน 3-5 ปี
- ความถี่ในการกระพริบ 40 ครั้ง/นาที
- ไฟกระพริบอัตโนมัติ เมื่อแสงสว่างไม่เพียงพอ

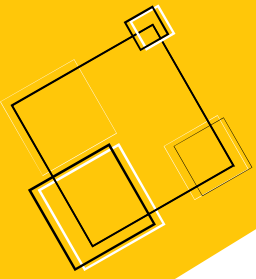
หมุดสะท้อนแสง ชนิด LED

- แผงโซลาร์เซลล์ : 3V 120 mA Monocrystalline (แบบ 2 หน้า) และ
3V 80 mA Monocrystalline (แบบ 1 หน้า)
- แบตเตอรี่รี : Ni-MH ขนาด 1200 mNH (แบบ 2 หน้า)
Ni-MH ขนาด 900 mNH (แบบ 1 หน้า)
- หลอดไฟ : LED ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 มม.
แบบ Super Bright (แบบ 4 หลอด และ 6 หลอด)
- วัสดุ : อลูมิเนียมอัลลอยด์ และ Poly-Crystalline
- ขนาด : 10 x 10 x 6 cm.

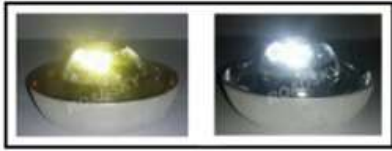


" We create road safety for a sustainable future "





ลูกแก้วติดถนน 360 องศา



ผลิตภัณฑ์	:	หมุดลูกแก้วสะท้อนแสง 360
ชนิด	:	กลม หัวตัด
ขนาด	:	เส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มม.
สูง	:	47 มม.
น้ำหนัก	:	520 กรัม
วัสดุ	:	กระจก Tempered Glass
วัสดุการสะท้อนแสง	:	Aluminum Reflector
มุมสะท้อนแสง	:	360 องศา
การรับน้ำหนัก	:	30 ตัน
ระยะมองเห็น	:	200 ม.
สี	:	ขาว / เหลือง
อายุการใช้งาน	:	5 ปี

หมุดสะท้อนแสง Roadstud

- ผลิตจากอลูมิเนียมอัลลอยด์
- ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม (มอก.)
- ได้รับการรับรองคุณภาพ ISO
- ขนาด 10 x 10 cm.

- มีจำนวน 4 แบบ
- สีขาว 1 หน้า
- สีขาว 2 หน้า
- สีเหลือง 1 หน้า
- สีเหลือง 2 หน้า



○ สีขาว 1 ทาง / 2 ทาง

● สีเหลือง 1 ทาง / 2 ทาง

มอก. 2573-2555

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group

MAST ARM

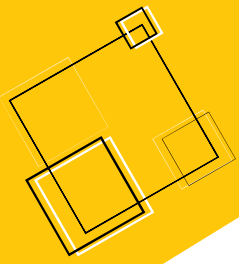


เสา	ท่อนบนทำจากท่อเหล็ก Dia 4" หนา 4.50 มม. อาบสังกะสี ท่อนล่างทำจากท่อเหล็ก Dia 6.5" หนา 5 มม. อาบสังกะสี มีเพลทสำหรับยึดกับฐานปูน
ป้าย	ทำจากอลูมิเนียมอัลลอยด์ หนา 2.0 มม. กว้าง 0.75 x 3.00 ม. ป้ายชนิดไม่มีเฟรม ไม่มีรอยต่อ ยึดด้านหลัง 3 ตำแหน่งด้วยแคมป์
ลักษณะ	Poly or mono Crystalline silicone
กำลัง (Power)	5 - 40 Watts
แรงดัน (Voltage)	Up to 17.8 โวลต์
กระแสไฟฟ้า	Up to 2200 mA
ลักษณะแบตเตอรี่	แห้ง (Dry Cell) / Lead Acid
แรงดัน (Voltage)	12 โวลต์ (V)
ปริมาตร (Capacity)	5.5 Ah
อุปกรณ์ส่องสว่าง	
สี (Color)	เหลือง
ขนาด (Size)	5 มิลลิเมตร (mm.)
วัสดุสาร	AllnGap (Aluminium Indium Gallium Phosphide)
จำนวนหลอด	170 ดวง
ความเข้มของการส่องสว่าง	มากกว่า 8000 mcd / หลอด
อุณหภูมิการทำงาน	- 20 ถึง 74 องศาเซลเซียส
อัตราการกระพริบของไฟ	ปรับตั้งได้
ความยาวคลื่นแสง	Ta = 25
ช่วงความยาวคลื่น	เหลือง 565 - 600 nm
วัสดุหุ้มหลอดไฟ	Optical Grade Epoxy with UV Protect
ไฟสำรอง (Stand by)	ไม่น้อยกว่า 21 วัน
ระยะมองเห็น	มากกว่า 1,000 เมตร
หลอดไฟ	จัดเรียงแบบขนาน (ดับ / เสียหายเป็นดวง)

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



ป้ายเตือนโรงเรียนพลังงานแสงอาทิตย์

- ขนาดไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 ม. และ 0.50 x 0.60 ม.
- แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.606-2549
- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 10 W
- แบตเตอรี่ ขนาด 12 V
- กลุ่มหลอดไฟ SUPER BRIGHT HIGH INTENSITY
- LED สีเหลือง พร้อมเลนส์ ไม่น้อยกว่า 144 หลอด
- การกระพริบ 60 ± 15 ครั้ง/นาที
- อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 100,000 ชั่วโมง

ป้ายจำกัดความเร็ว พลังงานแสงอาทิตย์

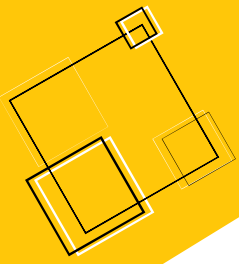
- ขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 1.20 ม.
- แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.606-2549
- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด 10 W
- แบตเตอรี่ ขนาด 12 V
- กลุ่มหลอดไฟ SUPER BRIGHT HIGH INTENSITY
- LED สีแดง พร้อมเลนส์ ไม่น้อยกว่า 260 หลอด
- การกระพริบ 60 ± 15 ครั้ง/นาที



" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



Your Speed



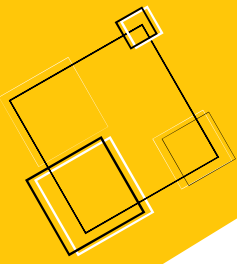
- ขนาดป้ายรวม มีขนาดไม่น้อยกว่า 0.90 x 2.10 ม.
- ป้ายไฟ LED ตรวจวัดความเร็วของยานพาหนะและแสดงความเร็วเป็นตัวเลขที่อ่านได้เป็นตัวเลขดิจิทัล 2 หลักด้วยหลอด LED ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองการจัดการคุณภาพมาตรฐาน ISO 9001 หรือ ISO 14001
- มีอุปกรณ์ตรวจจับความเร็วยานพาหนะชนิดเรดาร์ MICROWAVE K BAND ความถี่ไม่น้อยกว่า 24.125 GHz
- แผ่นสะท้อนแสงตามมาตรฐาน มอก.606-2549
- กล้องป้าย LED ผลิตจากวัสดุอลูมิเนียมหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. มีฝาครอบผลิตด้วยวัสดุโพลีคาร์บอเนต ผ่านระบบการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่า IP54
- แบตเตอรี่ ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 50 Ah 12 V
- แผงโซล่าเซลล์ ไม่น้อยกว่า 60 W



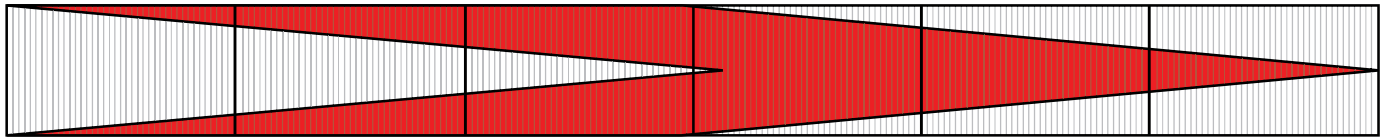
" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group

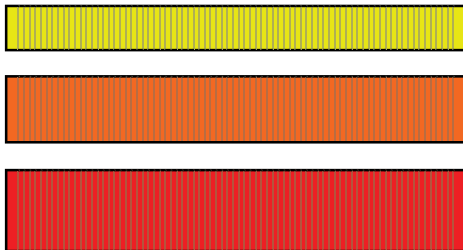


วัสดุเตือนแนวทางโค้ง (LDS SPEED LINE)



- ผลิตจากอลูมิเนียมหนา 0.40 มม.
- แผ่นอลูมิเนียมขึ้นรูปเป็นลอนรูปคลื่น ทำมุม 45 องศา
- ติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 11 พื้นสีขาว และติดทับด้วยแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 11 สีแดง
- มีขนาด 450 x 750 มม. และเมื่อนำมาต่อกันแล้ว มีขนาด 450 x 4500 มม.
- แผ่นสะท้อนแสง เป็นไปตาม มอก.606-2563

วัสดุแนวเส้นสะท้อนแสง (Linear Delineation System)

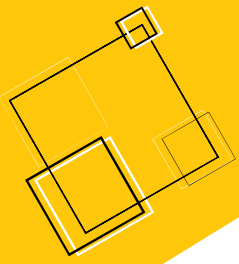


- ผลิตจากอลูมิเนียมหนา 0.40 มม.
- แผ่นอลูมิเนียมขึ้นรูปเป็นลอนรูปคลื่น ทำมุม 45 องศา
- ติดแผ่นสะท้อนแสง ชนิดที่ 11
- สีขาว สีแดง สีเหลืองฟลูออเรสเซนต์ และ สีส้มฟลูออเรสเซนต์
- มีขนาด ความยาว 34" ความกว้าง 1.5" , 4" และ 6"
- แผ่นสะท้อนแสง เป็นไปตาม มอก.606-2563
- ใช้สำหรับการติดบนแผ่นการ์ดเรล แบรีเออร์บริเวณอุโมงค์ ทางลอด ทางโค้ง จุดเริ่มต้น-สิ้นสุด ของถนนหรือสะพาน
- สามารถติดได้บนพื้นผิวเหล็ก โลหะ หรือคอนกรีต

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



ป้ายจราจรพลังงานแสงอาทิตย์



ป้ายจราจรชนิด LED ทุกประเภท

รายละเอียดป้าย

- ผลิตจากแผ่นเหล็กชุบสังกะสีหรือแผ่นอลูมิเนียม
- แผงโซลาร์เซลล์แบบ Silicon ชั้นเดียว หรือ Poly ขนาด 5-20 Watts
- แรงดันไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 17 Watts
- กระแสไฟฟ้า ไม่น้อยกว่า 300 Ma.
- แบตเตอรี่ ชนิดแห้ง (Cell Lead Acid)
- แรงดันแบตเตอรี่ 12 หรือ 24 V.
- กระแส แบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า 7.5 Ah.

ชนิดของหลอด LEDs

- หลอด LEDs สีแดง เหลือง เขียว
- ขนาด 5 มิลลิเมตร
- จำนวนหลอด (ขึ้นอยู่กับกำหนด)
- ความเข้มของการส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า 720,000 mcd
- อายุการใช้งาน 120,000 Hr.
- อัตราการกระพริบ (ขึ้นอยู่กับกำหนด)
- ใช้งานต่อเนื่อง ไม่น้อยกว่า 48 Hr.
- ระยะการมองเห็น ไม่น้อยกว่า 300 เมตร

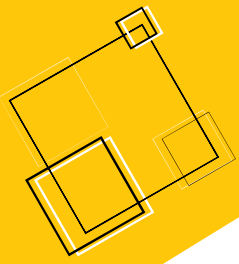
โคมไฟ

- โพลีคาร์บอเนต คุณภาพดี แข็งแรง ทนทาน
- ขอบยางกันน้ำ
- ขนาด 300 มม.

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



ป้ายเซฟร่อน พลังงานแสงอาทิตย์



คุณสมบัติทั่วไป

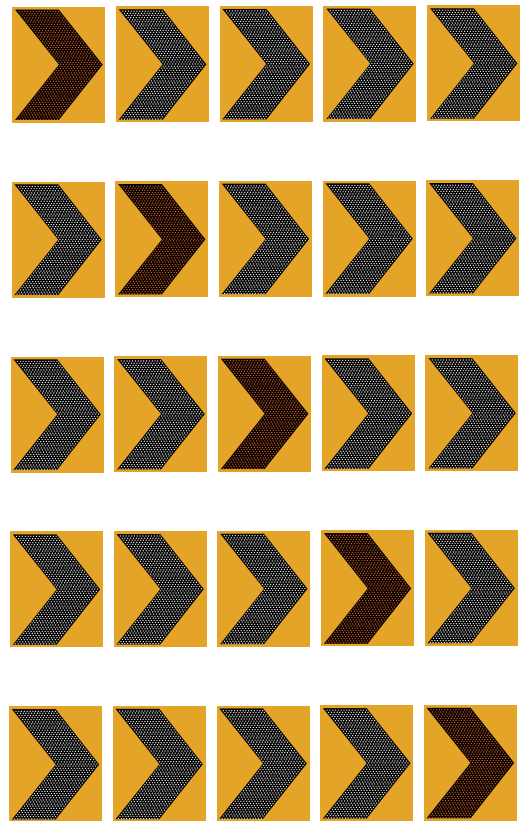
- ขนาด 60 x 75 ซม.
- วัสดุทำจากเหล็กอบสี EPOXY ไม่เป็นสนิม
- หลอด LEDs ชนิด UltraBright จำนวน 126 หลอด
- หลอด LEDs ขนาด 5 mm. สีเหลือง พร้อมเลนส์กันน้ำ
- ความเข้มของแสง LEDs 1,000,000 mcd
- ระยะมองเห็น ไม่น้อยกว่า 500 เมตร
- อายุการใช้งาน 100,000 ชั่วโมง
- สติ๊กเกอร์ชนิด Very High Intensity Grade มอก.606-2549
- การทำงานแบบเชื่อมต่อด้วยคลื่นวิทยุ ต่อเนื่องได้สูงสุด 100 ชุด

แผงโซลาร์เซลล์

- Solar cell Poly-Crystalline ขนาด 30W
- ความคลาดเคลื่อนไฟฟ้า ไม่เกิน 5%
- แรงดันไฟฟ้าสูงสุด 17.8 V

แบตเตอรี่ ชนิด LEAD Acid ขนาด 12V กระแสไฟ 18 A

ทำงานแบบต่อเนื่อง ด้วยคลื่นวิทยุ ไม่ต้องใช้สายไฟเชื่อม

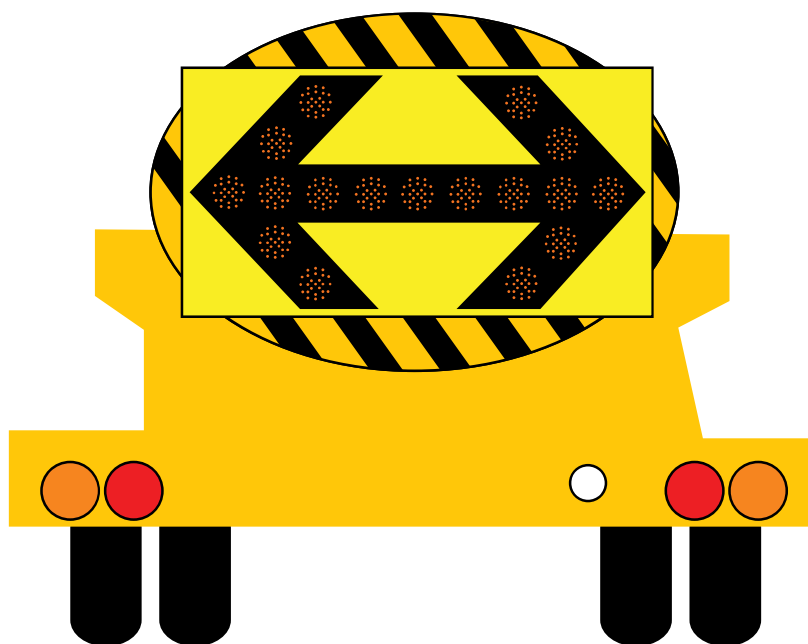


" We create road safety for a sustainable future "



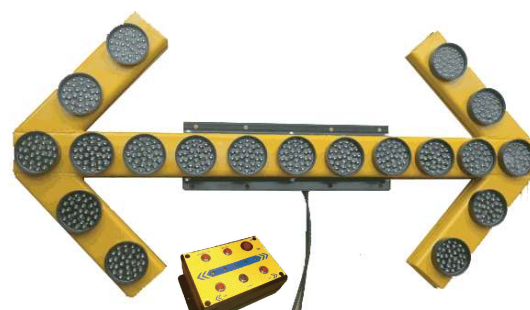
Thaiway Group

ไฟติดท้ายรถบรรทุก



คุณสมบัติของป้ายติดท้ายรถ LED

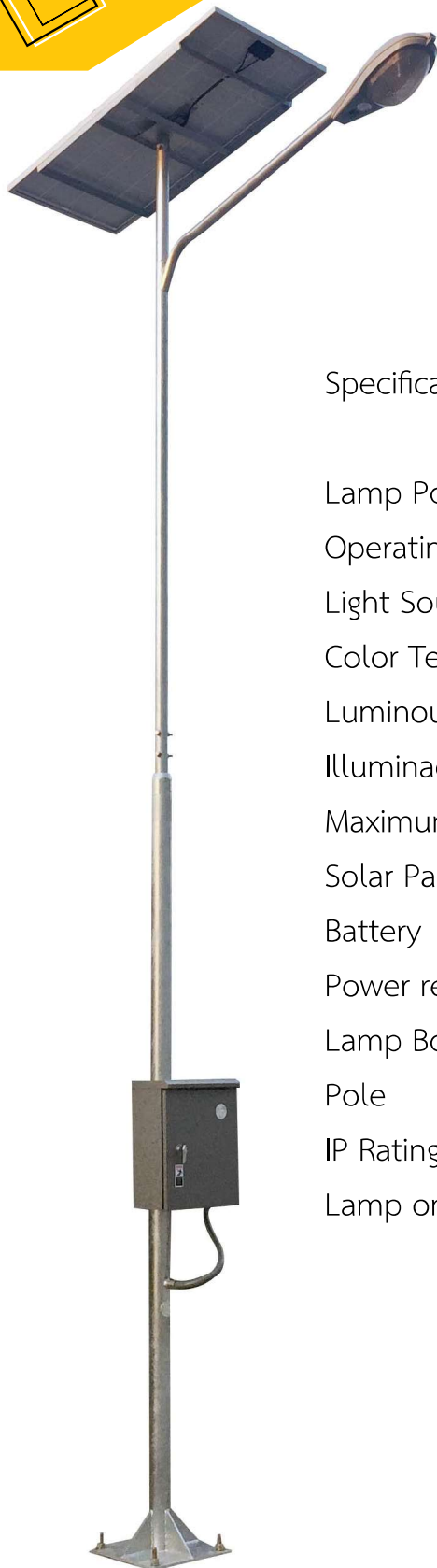
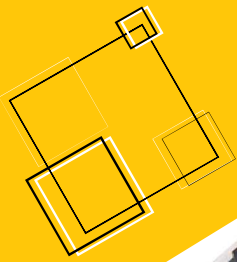
- ตัวป้ายทำด้วยวัสดุอลูมิเนียม ขนาด 60x120 cm. พ่นสีอบสีดำ
- ติดแผ่นสะท้อนแสง มอก.606-2549
- หลอด LED เป็นหลอดชนิดให้ความเข้มข้นสูง (Super Bright)
- สามารถกำหนดรูปแบบและความเร็วของการกระพริบได้
- ใช้กับไฟกระแสตรง 12 VDC หรือ 24 VDC
- มีรีโมทคอนโทรล ควบคุมได้จากภายในตัวรถ
- ระยะการมองเห็นไม่ต่ำกว่า 1,500 เมตร
- อายุการใช้งานหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง
- ป้ายออกแบบมาสามารถใช้กับรถกระบะ หรือ รถบรรทุกได้



" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



LED Solar Street Light 20W / 40W

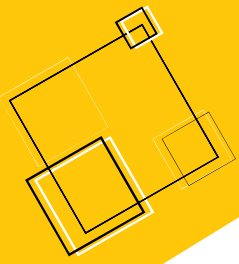
Specification	20W	40W
Lamp Power	20W±10%	40W±10%
Operating Voltage	12VDC	
Light Source High Flux	LED	
Color Temperature	5,500 - 6,500K	
Luminous Flux	>1,500 lm	>3,000 lm
Illuminance Area	>80 m ²	>80 m ²
Maximum Lux	>25 lux at 4m	>45 lux at 4m
Solar Panel	80w	160w
Battery	45Ah.Lead Acid	90Ah.Lead Acid
Power reserve	2Days (12hr./Day)	
Lamp Body	Die casting Aluminum	
Pole	Hot Dip galvanizing, 4m Height	
IP Rating	IP65	
Lamp on/off	Automatic	

* สามารถผลิตได้ตามความต้องการ

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



เครื่องตีเส้นจราจรวัสดุเทอร์โมพลาสติก



- ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์
- มีปากลาดขนาด 10, 15 และ 20 เซนติเมตร
- มีอุปกรณ์ชุดโรยลูกแก้วสะท้อนแสงชนิดเฟือง
- ก่องบรรจุลูกแก้วสะท้อนแสง
- ถังบรรจุสีมีความจุ 100 กิโลกรัม
- ระบบปั่นสีและขับเคลื่อนด้วยไฮดรอลิก
- เครื่องยนต์เบนซิน ขนาด 5 แรงม้า
- ล้อหลังมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 5 นิ้ว
- มีวาล์วต่อแก๊สแบบสายมือถือ
- ล้อหน้ามีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว จำนวน 2 ล้อ
- มีระบบควบคุมการเดินหน้า – ถอยหลังพร้อมปรับความเร็ว

เครื่องต้มสีเทอร์โมพลาสติก ชนิด HOT OIL

- ถังบรรจุได้ 200 กิโลกรัม
- มีให้เลือก 2 แบบคือเตาเดี่ยว และเตาคู่
- ใช้เครื่องยนต์ดีเซลในการขับเคลื่อน
- ให้ความร้อนสม่ำเสมอด้วยระบบน้ำมัน HOT OIL
- ทำงานด้วยวิธีปั่นกวาระบบไฮดรอลิก
- ถังทำจากเหล็กหนา 2 ชั้น
- มีเกจวัดอุณหภูมิ รองรับอุณหภูมิได้สูงสุด 250 องศา
- มีระบบวาล์วต่อเข้ากับระบบ LPG
- หัวเตาแก๊สแบบพิเศษ ให้ความร้อนได้อย่างรวดเร็ว



" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group

แผ่นสะท้อนแสง



แผ่นสะท้อนแสง สำหรับงานจราจร มาตรฐานกรมทางหลวง กรมทางหลวงชนบท (มอก.606-2549)

แผ่นสะท้อนแสง สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่

- Engineering Grade (ชนิดที่ 1,2)



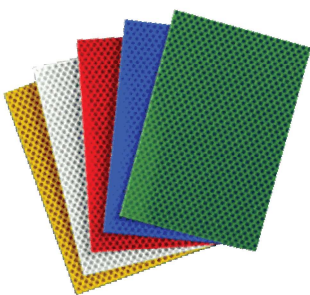
- แผ่นสะท้อนแสงความเข้มข้นปานกลาง (Medium-intensity)
- ไม่มีลวดลาย
- โครงสร้างเป็นประเภทลูกแก้ว ชนิด เอ็นโคลสเลนซ์
- อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 5 ปี
- ใช้กับป้าย เขตก่อสร้าง และเป้าสะท้อนแสง

- High Intensity Grade (ชนิดที่ 3,4)



- แผ่นสะท้อนแสงความเข้มข้นสูง (High-intensity)
- ผิวหน้าเรียบมัน มีลายเป็นรูปร่างผึ้ง
- โครงสร้างเป็นประเภทไมโครปริซึมชนิดไม่เคลือบโลหะ
- อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- ใช้กับป้ายเขตก่อสร้าง และเป้าสะท้อนแสง

- Very High Intensity Grade (ชนิดที่ 7,8,9)

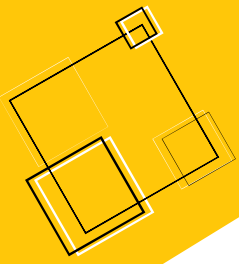


- แผ่นสะท้อนแสงความเข้มข้นสูงมาก (Very-High-intensity)
- ผิวหน้าเรียบมัน มีลายเป็นรูปร่างผึ้ง
- โครงสร้างเป็นประเภทไมโครปริซึมชนิดไม่เคลือบโลหะ
- อายุการใช้งาน ไม่น้อยกว่า 10 ปี
- ใช้กับป้ายจราจร ป้ายเขตก่อสร้าง และเป้าสะท้อนแสง



" We create road safety for a sustainable future "



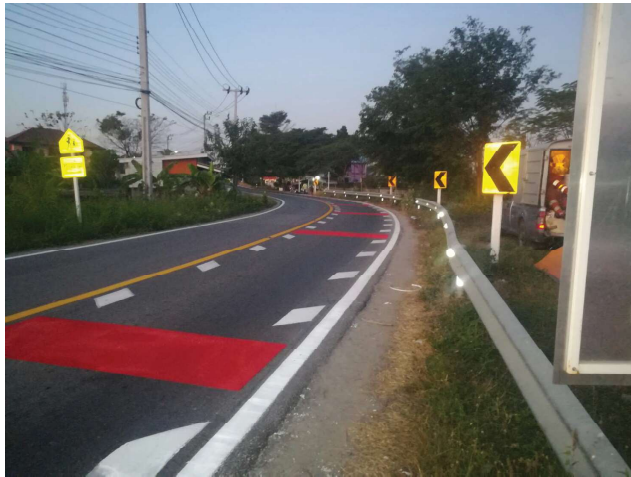


Cold Plastic

สีโพลีพลาสติก คือ เป็นเคมีประเภท Poly Methyl Metha Acrylate หรือเรียกว่า PMMA สามารถนำมาใช้สำหรับทำเครื่องหมายจราจร สัญลักษณ์ต่างๆได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้เครื่องมือชนิดพิเศษ มีคุณสมบัติเพื่อช่วยให้เกิดการมองเห็นได้อย่างชัดเจน ลดอุบัติเหตุบนท้องถนน หรือนำมาทำเป็นสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น สัญลักษณ์ที่จอดรถสำหรับสุภาพสตรี หรือ คนพิการ ภายในบริเวณอาคารสถานที่ต่างๆ เช่น ป้ายน้ำมัน เป็นต้น

Cold Plastic มีความทนทานในการใช้งานในระยะเวลายาวนาน และสามารถใช้งานได้บนพื้นผิวทุกชนิด ไม่ว่าจะเป็นถนนยางมะตอย พื้นคอนกรีตหยาบ

Cold Plastic มีสีให้เลือกทั้งหมด 5 สี ได้แก่ สีแดง , สีเหลือง , สีขาว , สีเขียว , สีดำ



Cold Plastic ชนิดผสมหิน มีชื่อเรียกอีกชื่อว่า Anti-skid หรือ สีจราจรกันลื่น นิยมนำไปใช้กับถนนต่างๆ เพื่อให้เกิดความฝืด ช่วยลดอุบัติเหตุหรือไปใช้กับถนนที่มีความลาดชัน เป็นต้น

ตารางที่ 1 คุณสมบัติทางปริมาณ

คุณลักษณะ	เกณฑ์กำหนด		วิธีทดสอบ
	ชนิดที่ 1	ชนิดที่ 2	
สารยึด เศษส่วนโดยมวล % ไม่น้อยกว่า	18	48	BS EN12802
สารที่ไม่ระเหย เศษส่วนโดยมวล % ไม่น้อยกว่า	98	98	มอก.ข้อ 9.4
ลูกแก้ว เศษส่วนโดยมวล % ไม่น้อยกว่า	-	20	BS EN12802

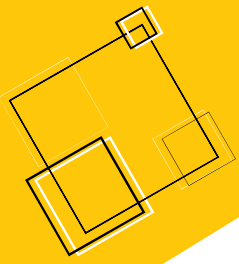


มอก. 2611-2556

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



การ์ดเรล



เป็นแผ่นเหล็กสังกะสีที่ผ่านกรรมวิธีการผลิตแบบ Basic Oxygen Open Heat Electric Furnace

ราวเหล็กชั้นที่	ประเภท	ความหนาต่ำสุด	น้ำหนักสังกะสีที่เคลือบต่ำสุด (กรัม/ตารางเมตร)
1	1	3.2	550
1	2	3.2	1,100
2	1	2.5	550
2	2	2.5	1,100

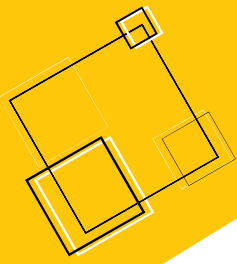
- ใช้สำหรับกั้นตามแนวขอบถนน จุดเสี่ยงอันตราย หรือบริเวณทางโค้ง เพื่อลดอันตรายที่อาจเกิดขึ้น
- อุปกรณ์เสริมได้แก่
 1. แผ่นปะกับเฉียง
 2. แผ่นปลาย (แผ่นปิดหัว - ท้าย) หรือแผ่นปิดข้าง
 3. เสาการ์ดเรล ขนาด $\text{Ø } 4'' \times 2$ เมตร
 4. เสาเหล็กการ์ดเรลแบบงอ
 5. สกรูน็อตสั้น พร้อมแหวน ขนาด $5/8'' \times 30$ mm.
 6. สกรูน็อตยาว พร้อมแหวน ขนาด $5/8'' \times 180$ mm.



" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



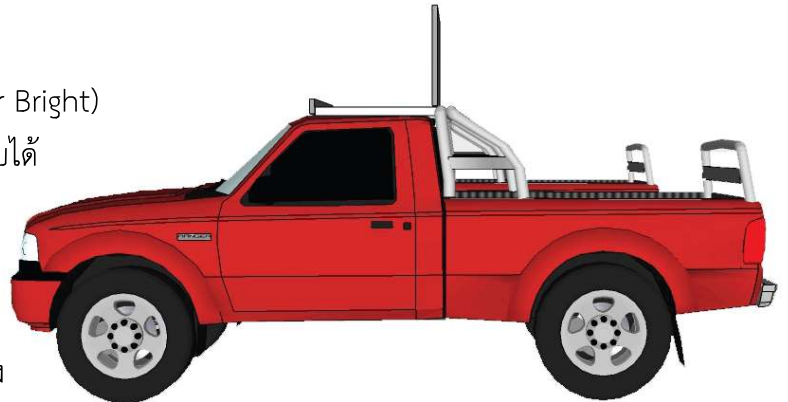
ชุดเพิ่มความปลอดภัยรถตรวจงาน



ประกอบด้วย

- Roll Bar หน้า-หลัง
- ป้ายไฟลูกศร ชนิดพับเก็บได้
- ไฟ Silent ด้านหน้า-หลัง
- แผ่นสะท้อนแสงติดฝาท้ายรถ
- กล้องเก็บของท้ายรถ 2 ฟังก์

- ตัวป้ายขนาด 60x120 cm. พ่นสีอบสีดำ
- ติดแผ่นสะท้อนแสง มอก.606-2549
- หลอด LED เป็นหลอดชนิดให้ความเข้มข้นสูง (Super Bright)
- สามารถกำหนดรูปแบบและความเร็วของการกะพริบได้
- ใช้กับไฟกระแสดตรง 12 VDC หรือ 24 VDC
- มีรีโมทคอนโทรล ควบคุมได้จากภายในตัวรถ
- ระยะการมองเห็นไม่ต่ำกว่า 1,500 เมตร
- อายุการใช้งานหลอด LED ไม่ต่ำกว่า 100,000 ชั่วโมง
- ออกแบบมาสามารถใช้กับรถกระบะได้ทุกรุ่น



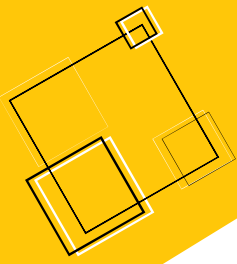
Additional

- เปลี่ยนไฟลูกศร เป็น ป้ายLEDs ข้อความ (VMS) สามารถปรับเปลี่ยนข้อความได้ตามความต้องการ
- เพิ่มระบบพับเก็บไฟเป็นชนิด ไฮดรอลิก

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



Thermoplastic Paint



สีเหลืองเทอร์โมพลาสติก



สีขาวเทอร์โมพลาสติก



THAIWAY THERMOPLASTIC PAINT ประกอบด้วยส่วนประกอบที่สำคัญ ได้แก่ สารยึด (เรซิน) ผงสี เป็นไปตามคุณลักษณะทางปริมาณ ดังนี้

คุณลักษณะ	เกณฑ์ที่กำหนด		วิธีทดสอบตาม
	สีขาว	สีเหลือง	
สารยึด ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	18.0	18.0	ASTM D 4797
ลูกแก้ว ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	30.0	30.0	ASTM D 4797
ระยะเวลาแข็งตัว ที่อุณหภูมิ 32 องศาเซลเซียส นาที่ ไม่เกิน	10	10	ข้อ 9.5
ความทนแรงกระแทก จูล ไม่น้อยกว่า	1.13	1.13	AASHTO T 250
จุดอ่อนตัว องศาเซลเซียส	95-115	95-115	AASHTO T 250
ความสามารถในการไหลได้ ส่วนที่เหลืองค้าง ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน			
- ระยะเวลาให้ความร้อน 4 ชั่วโมง	18	21	
- ระยะเวลาให้ความร้อน 8 ชั่วโมง	28	28	
ความหนาแน่นสัมพัทธ์ ไม่เกิน	2.15	2.15	

THAIWAY THERMOPLASTIC PAINT เมื่อให้ความร้อนที่อุณหภูมิใช้งานแล้ว (ห้ามให้ความร้อนโดยตรง) วัสดุเทอร์โมพลาสติกจะเป็นเนื้อเดียวกัน มีลูกแก้วกระจายตัวอย่างสม่ำเสมอ ปราศจากฝาสี สิ่งสกปรก หรือสิ่งแปลกปลอม และระหว่างการให้ความร้อนไม่เกิดควันที่ทำให้เกิดการระคายเคือง และเมื่อนำมาใช้ งานบนพื้นผิวคอนกรีตโดยวิธีการพ่น (spray) ปาดลาก (screed) หรืออัดรีด (extrude) จะได้เนื้อสีที่สามารถ ทนต่อแรงกระแทกและทนต่ออุณหภูมิสูง แห้งไว สามารถเปิดการจราจรหลังทำเครื่องหมายบนผิวทาง เสร็จภายใน 10 นาที



TIS. 542-2549

"We create road safety for a sustainable future"



Thaiway Group

กรวยจราจรและเสาถล่มลุก



ความสูง	ขนาดฐาน	น้ำหนัก	แถบสะท้อนแสง
70 cm	36 x 36 cm	0.03 kg.	2
80 cm	44 x 44 cm	1.22 kg.	2



ขนาด 8x75 ซม.

รายละเอียดทั่วไป

1. กรวยจราจรและเสาถล่มลุก คาดแถบสะท้อนแสง
2. ทำจากวัสดุ EVA+PE เม็ดสีคุณภาพดี
3. ป้องกัน UV ไม่ซีดจางง่าย
4. สามารถเปลี่ยนแถบสะท้อนแสงเป็นแบบ Type 9 (Very High Intensity Grade) ได้

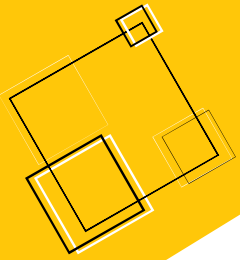
คุณสมบัติ / จุดเด่น

1. EVA+PE ทำให้กรวยจราจร มีความยืดหยุ่นและทนทานสูง รถทับไม่แตก สามารถคืนตัวได้ ทนต่อการเฉี่ยวชน
2. มีความทนทานต่อสภาพอากาศที่ร้อนและแสงแดดจัด ไม่กรอบแตกง่าย สีไม่ซีดจางง่าย
3. สำหรับ ลูกค้าองค์กร สามารถทำสติ๊กเกอร์โลโก้หรือชื่อหน่วยงาน เพื่อติดบนกรวยจราจรได้

" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



รถเข็นไฟหมุน

- ความสูง ฐานล้อถึงไฟไซเรน 150 ซม.
- ความกว้าง ฐานล้อซ้ายถึงขวา 50 ซม.
- ขนย้ายง่าย ไม่ต้องต่อไฟบ้าน
- วัสดุโครง ทำจากเหล็กหนา 1.2 มม.
- ไฟไซเรน ขนาด 4.5 นิ้ว ใช้กับแบตเตอรี่รถยนต์ 12 VDC



กระบอกไฟ

- กระพริบ 2 จังหวะ
- ขนาด Dia 4 ซม. ยาว 54 ซม.
- ไฟ LED ประหยัดพลังงาน



ไฟหมุน หรือ ไฟไซเรน

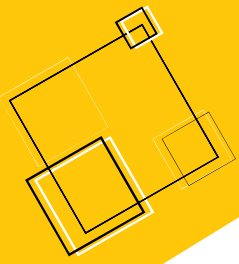
- มี 4 สี ได้แก่ แดง เหลือง เขียว น้ำเงิน
- กำลังไฟ 12 VDC , 24 VDC , 220 V.
- มี 4 ขนาด ได้แก่ 4 , 5 , 6 , 7 นิ้ว



" We create road safety for a sustainable future "



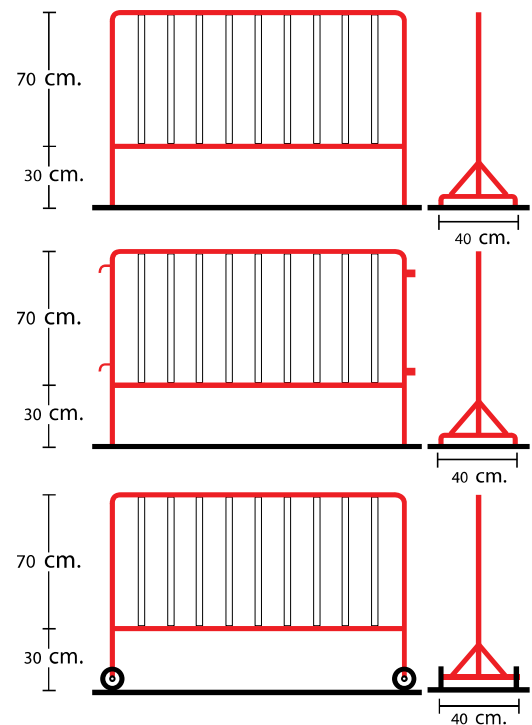
Thaiway Group



เสื้อกักสะท้อนแสง

แผงกั้นจราจร

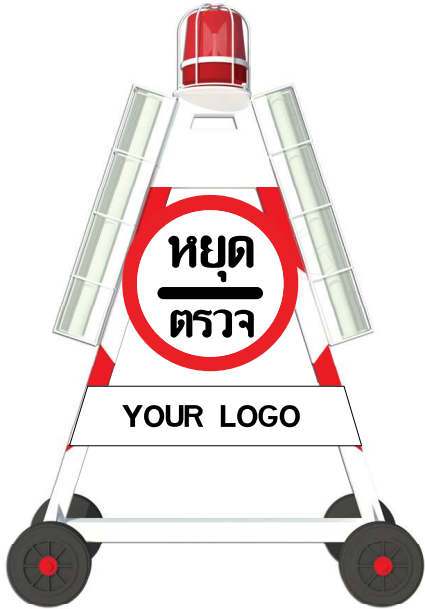
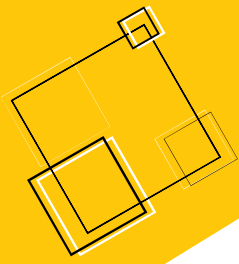
แผงกั้นจราจรทำจากเหล็กแป๊ป มีน้ำหนักเบา
ขนาดเหล็ก ขอบนอก 6 หุนขอบใน 4 หุน หนา 1.2 มม.
ระยะห่างระหว่างซี่เหล็ก 20 ซม.
มีการทากันสนิม และ ทาทับด้วยสีน้ำมันสีขาว/แดง
ใช้สีน้ำมันในการผลิต มีพ่นสีกันน้ำมัน 1 รอบ
ตัวฐานขา ใช้ท่อเหล็ก ขนาด 6 หุน
เหล็กตามขาใช้ท่อเหล็ก 4 หุน
ล้อยางขนาด 8 นิ้ว



" We create road safety for a sustainable future "



Thaiway Group



* แผ่นป้ายผลิตจากเหล็กชุบสังกะสี ติดแผ่นสะท้อนแสงชนิดที่ 1

ป้ายหยุดตรวจ

โครงเหล็กกล่อง 2"

ไฟนีออน LED 18 Watts จำนวน 2 หลอด

ไฟหมุน 5" สีแดง/สีเหลือง

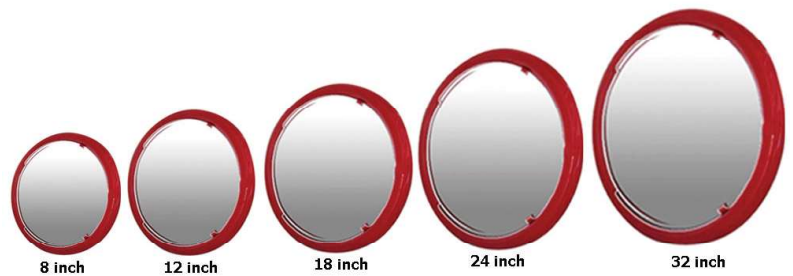
แผ่นป้ายหยุดตรวจ Dia 45 cm.

แผ่นป้ายหน่วยงาน ขนาด 15 x 70 cm.

สายไฟ 15 เมตร

รุ่นไฟ 2 ระบบ (แบตเตอรี่ และ ไฟบ้าน)

กระจกโค้ง

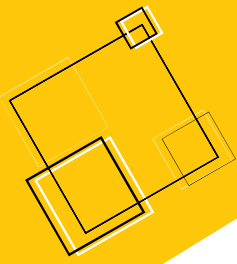


- กระจกโค้งขอบอะคริลิก ทำจากพลาสติกแข็ง
- กรอบของกระจกเป็นขอบยาง
- มีแคมป์ยึดติดกับเสา
- ให้การสะท้อนเพื่อเพิ่มมุมในการมองเห็น
- มีสัดส่วนเท่ากับระยะจริง
- ป้องกันการเฉี่ยวชนและอุบัติเหตุ

" We create road safety for a sustainable future "



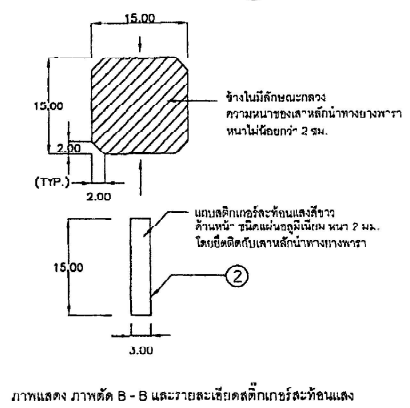
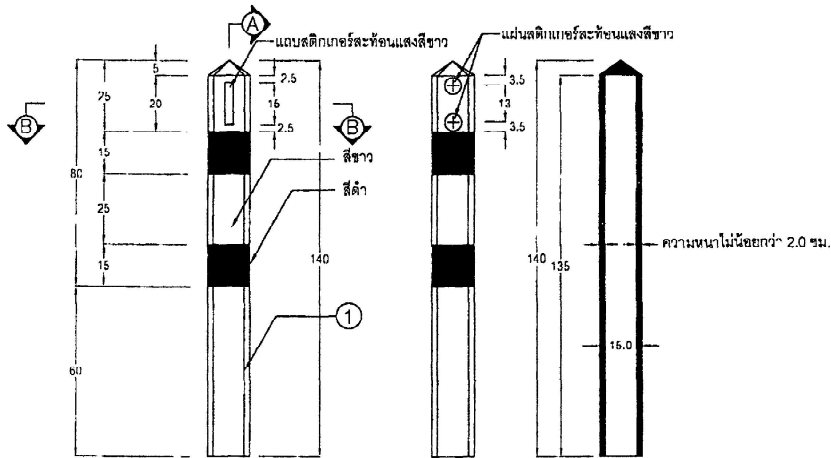
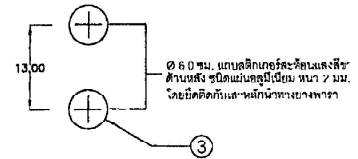
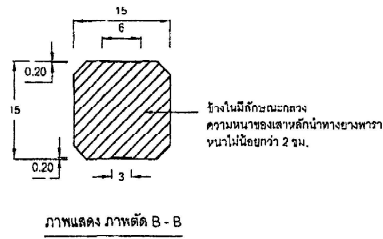
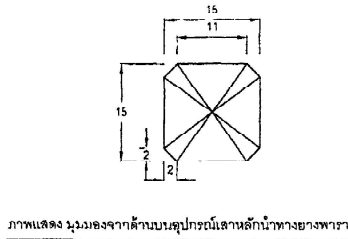
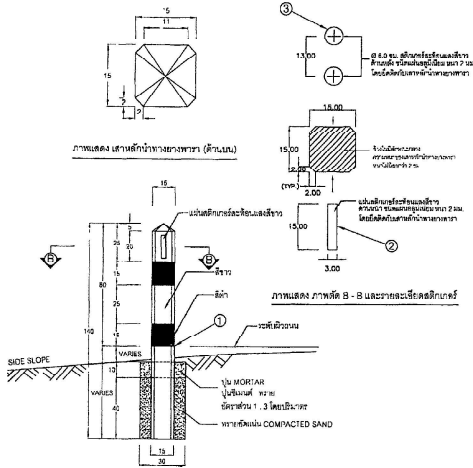
Thaiway Group



หลักนำทางยางพารา

เสาหลักนำทางยางพารา (Natural Rubber Guide Post)

- เป็นอุปกรณ์อำนวยความสะดวกภัยประเภทยางผสม (Compound Rubber) มีน้ำหนักทั้งหมดไม่น้อยกว่า 17 กก. และมียางธรรมชาติเป็นส่วนประกอบ
- ตัวหลักนำทางยางพารา มีลักษณะเป็นสี่ขาว โดยการผสมสีขาวเข้าไปในเนื้อยาง
- ต้องใช้สีอิมัลชัน ในการทาสีดำคาด เพื่อรองรับการยึดของยางได้
- รูปร่าง รูปทรง และมิติ เป็นไปตามแบบ
- เสาหลักนำทางยางพารา มีความยืดหยุ่น สามารถรองรับแรงกระแทกได้อย่างดี
- ติดแถบสะท้อนแสง โดยมีค่าสัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงระดับ 9 (มอก.606-2563)



"We create road safety for a sustainable future"



Thaiway Group