

# DAIWA

WHITE CONDUIT ∞ ACCESSORIES



มาตรฐาน 770-2533



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1  
QMS 005

DAIWA EMT

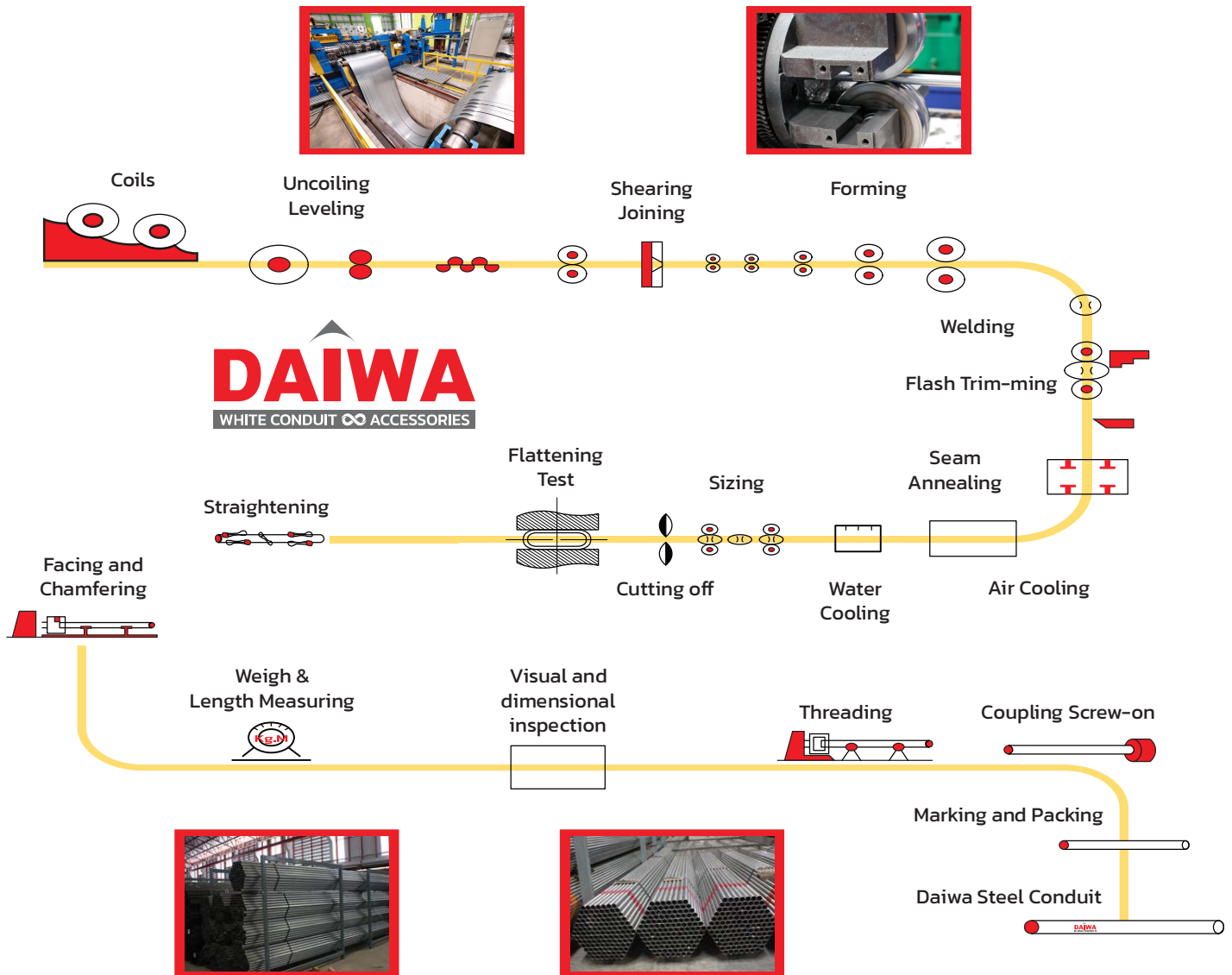
DAIWA IMC

DAIWA RSC

สายไฟปลอดภัย  
เลือกใช้ “ไต่คว้า”

# Production Process

## กระบวนการผลิต



# Product Property

## คุณสมบัติ



Non-Flammable  
ไม่ลามไฟ

ท่อ DAIWA มีคุณสมบัติไม่ลามไฟ



Cost Saving  
ประหยัดค่าใช้จ่าย

ช่วยคุณประหยัดค่าใช้จ่าย



90 Degree  
Bending Property  
สามารถดัดโค้งได้ 90



LISTED

Comply with UL Standard  
มาตรฐาน UL

# EMT

## ท่อโลหะบาง (Electrical Metallic Tubing)

### ● คุณสมบัติและการใช้งาน (Application)

ทำจากเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี ภายในเคลือบอีนาเมล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ถึง 2" ยาวท่อนละ 10 ฟุต (ประมาณ 3 เมตร) สามารถใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกอาคาร ใช้งานทั่วไป ทั้งการเดินลอยเกาะไปกับผนัง การเดินซ่อนในผนังกำแพง และการเดินบนเพดานเหนือฝ้า

Made from full-hot dipped galvanized steel pipe, diameter range from 1/2" to 2" with 10 feet length (3 meters). Able to install inside or outside the building, can be installed on the wall or inside the wall.

มาตรฐานสินค้า : UL797 , ANSI C80.3 , มอก. 770 - 2533

EMT - Product Standard : UL797 , ANSI C80.3 , TIS 770 - 2533

Applicable Tolerances : Length ; +/- 6 mm.

Outside Diameter :  
for trade size 1/2"-2" : +/- 0.2 mm.



Trade Size Designator		Normal Outside Diameter	Reference Inside Diameter	Reference Wall Thickness	Length	Minimum Weight Per 10 Unit Length
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.	mm.	kg.
1/2"	15	17.9	15.8	1.07	3050	12.9
3/4"	20	23.4	20.9	1.24	3050	19.7
1"	25	29.5	26.6	1.45	3050	29.0
1-1/4"	32	38.4	35.0	1.65	3050	43.1
1-1/2"	40	44.2	40.9	1.65	3050	49.9
2"	50	55.8	52.5	1.65	3050	63.5

# IMC

## ท่อโลหะหนาปานกลาง (Intermediate Metallic Tubing)

### ● คุณสมบัติและการใช้งาน (Application)

ทำจากเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี ภายในเคลือบอีนาเมล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ถึง 4" ยาวท่อนละ 10 ฟุต (ประมาณ 3 เมตร) สามารถใช้ได้ทั้งงานภายในและภายนอกอาคาร ใช้งานได้เหมือนท่อโลหะหนา แต่จะทนแรงกระแทกทางกลได้น้อยกว่า เหมาะกับงานที่ไม่มีการกระทบกระเทือนมากนัก

Made from full-hot dipped galvanized steel pipe, diameter range from 1/2" to 4" with 10 feet length (3 meters). Able to install inside or outside the building, can be installed on the wall or inside the wall.

มาตรฐานสินค้า : UL1242 , ANSI C80.6 , มอก. 770 - 2533

IMC - Product Standard : UL1242 , ANSI C80.6 , TIS 770 - 2533

Applicable Tolerances : Length ; +/- 6 mm.

Outside Diameter :  
for trade size 1/2"-2" : +/- 0.2 mm.  
for trade size 2-1/2"-4" : +/- 0.3 mm.



Wall Thickness :  
for trade size 1/2"-1" : +0.40 mm.  
for trade size 1-1/4"-4" : +0.50 mm.

Trade Size Designator		Normal Outside Diameter	Reference Wall Thickness	Length without Coupling	Minimum Weight Per 10 Unit Length include Coupling Attached
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.	kg.
1/2"	15	20.7	1.79	3030	25.4
3/4"	20	26.1	1.90	3030	34.6
1"	25	32.8	2.16	3025	49.9
1-1/4"	32	41.6	2.16	3025	64.3
1-1/2"	40	47.8	2.29	3025	79.1
2"	50	59.9	2.41	3025	105.2
2-1/2"	65	72.6	3.56	3010	186.2
3"	80	88.3	3.56	3010	229.0
3-1/2"	90	100.9	3.56	3005	263.0
4"	100	113.4	3.56	3005	296.1

# RSC

## ท่อโลหะหนา (Rigid Steel Conduit)

### ● คุณสมบัติและการใช้งาน (Application)

ทำจากเหล็กกล้าเคลือบสังกะสี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ถึง 6" ยาวท่อนละ 10 ฟุต (ประมาณ 3 เมตร) สามารถใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ใช้กับงานที่มีแรงทางกลสูง เช่น ท่อฝังดินเดินใต้ดิน งานในที่เสี่ยงต่อการระเบิด

Made from full-hot dipped galvanized steel pipe, diameter range from 1/2" to 6" with 10 feet length (3 meters). Able to install inside or outside the building, can be installed on the wall or inside the wall, underground and durable with the explosion.

มาตรฐานสินค้า : UL6 , ANSI C80.1 , มอก. 770 - 2533

RSC - Product Standard : UL6 , ANSI C80.1 , TIS 770 - 2533



Applicable Tolerances : Length ; +/- 6 mm.

Outside Diameter :

for trade size 1/2" - 2" : +/- 0.4 mm.

for trade size 2-1/2" - 4" : +/- 0.6 mm.

for trade size 5" - 6" : +/- 1.5 mm.

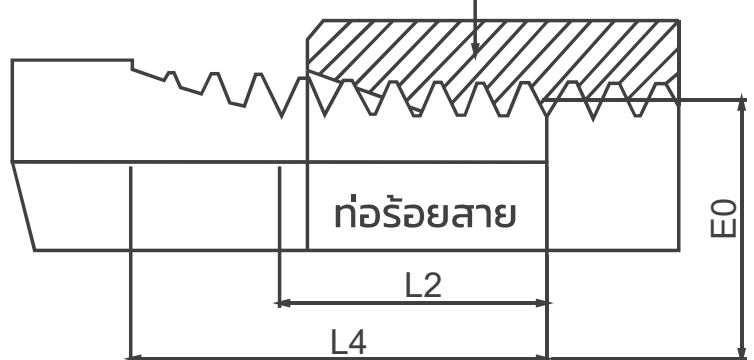
Wall Thickness : -12.5%

Trade Size Designator		Normal Outside Diameter	Reference Wall Thickness	Length without Coupling	Minimum Weight Per 10 Unit Length include Coupling Attached
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.	kg.
1/2"	15	21.3	2.64	3030	35.8
3/4"	20	26.7	2.72	3030	47.6
1"	25	33.4	3.20	3025	69.4
1-1/4"	32	42.2	3.38	3025	91.1
1-1/2"	40	48.3	3.51	3025	113.0
2"	50	60.3	3.71	3025	151.0
2-1/2"	65	73.0	4.90	3010	239.0
3"	80	88.9	5.21	3010	310.0
3-1/2"	90	101.6	5.46	3005	373.0
4"	100	114.3	5.72	3005	441.0
5"	125	141.3	6.22	3000	596.0
6"	150	168.0	6.76	3000	792.0

## Dimension of Threads

Trade Size Designator		Number of Threads Per 25.4 mm.	L4 Total Length of Threads	L2 Effective Length of Threads	E0 Pitch Diameter at End of Conduit
U.S.	Metric	-	mm.	mm.	mm.
1/2"	15	14	19.8	13.5	19.26
3/4"	20	14	20.1	14.0	24.58
1"	25	11-1/2	24.9	17.3	30.83
1-1/4"	32	11-1/2	25.7	18.0	39.55
1-1/2"	40	11-1/2	26.2	18.3	45.62
2"	50	11-1/2	26.9	19.3	57.63
2-1/2"	65	8	39.9	29.0	69.08
3"	80	8	41.4	30.5	84.85
3-1/2"	90	8	42.7	31.8	97.47
4"	100	8	43.9	33.0	110.09
5"	125	8	46.7	35.8	136.93
6"	150	8	49.5	38.4	163.70

### ข้อต่อเกลียว



# Dimension of 90 Degree Elbows

# Dimension of Couplings

Trade Size Designator		Metric Units	
		Minimum Radius to center of Tubing	Maximum Straight Length Ls Each End
U.S.	Metric	mm.	mm.
1/2"	15	102	38
3/4"	20	114	38
1"	25	146	48
1-1/4"	32	184	51
1-1/2"	40	210	51
2"	50	241	51
2-1/2"	65	267	76
3"	80	330	79
3-1/2"	90	381	83
4"	100	406	86

Trade Size Designator		Outside Diameter	Length	Minimum Weigth
U.S.	Metric	mm.	mm.	mm.
1/2"	15	25.7	41.3	0.052
3/4"	20	31.8	41.7	0.077
1"	25	38.7	50.0	0.136
1-1/4"	32	47.5	51.6	0.168
1-1/2"	40	54.7	52.4	0.234
2"	50	67.3	54.0	0.304
2-1/2"	65	82.6	81.0	0.760
3"	80	98.3	84.1	0.946
3-1/2"	90	111.1	86.5	1.157
4"	100	123.8	89.3	1.288
5"	125	152.4	100.0	2.024
6"	150	182.9	108.0	3.303



# Certifications

## การรับรอง

### CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** UL-US-4327616-11-03219002-0  
**Report Reference** E327616-20091230  
**Date** 6-Jul-2023

**Issued to:** ZIGA INNOVATION PUBLIC CO LTD  
 8 MOO 10, NAIKLONGBANGPLAKOD PHASAMUDJADEE, SAMUDPRAKARN 10290 Thailand

**This is to certify that representative samples of** FJMX - Electrical Metallic Tubing  
 See Addendum Page for Product Designation(s).

**Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.**


**Standard(s) for Safety:** UL 797 - Electrical Metallic Tubing - Steel

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at <https://info.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



### CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** UL-US-4327617-511-50201012-0  
**Report Reference** E327617-20100205  
**Date** 6-Jul-2023

**Issued to:** ZIGA INNOVATION PUBLIC CO LTD  
 8 MOO 10, NAIKLONGBANGPLAKOD PHASAMUDJADEE, SAMUDPRAKARN 10290 Thailand

**This is to certify that representative samples of** DVBV - Intermediate Ferrous Metal Conduit  
 See Addendum Page for Product Designation(s).

**Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.**


**Standard(s) for Safety:** UL 1242 - Electrical Intermediate Metal Conduit - Steel

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at <https://info.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



### CERTIFICATE OF COMPLIANCE

**Certificate Number** UL-US-4327618-611-03119002-1  
**Report Reference** E327618-20091130  
**Date** 6-Jul-2023

**Issued to:** ZIGA INNOVATION PUBLIC CO LTD  
 8 MOO 10, NAIKLONGBANGPLAKOD PHASAMUDJADEE, SAMUDPRAKARN 10290 Thailand

**This is to certify that representative samples of** DYIX - Rigid Ferrous Metal Conduit  
 See Addendum Page for Product Designation(s).

**Have been evaluated by UL in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate.**


**Standard(s) for Safety:** UL 797 - Electrical Metallic Tubing - Steel

**Additional Information:** See the UL Online Certifications Directory at <https://info.ulprospector.com> for additional information

This Certificate of Compliance indicates that representative samples of the product described in the certification report have met the requirements for UL certification. It does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the Authorization Page that references the Follow-Up Services Procedure for ongoing surveillance provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 กระทรวงพาณิชย์

ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 ชั้น 5 อาคารส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ถนนวิภาวดีรังสิต 10330  
 โทรสาร 0-2324-8481 อีเมล : Smeinfo@moct.go.th

**ประกาศนียบัตรการขึ้นทะเบียน** เลขที่ 5403/2565

ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT) 1/2"  
 ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT) 3/4"  
 ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT) 1"  
 ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT) 1 1/4"  
 ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT) 1 1/2"  
 ELECTRICAL METALLIC TUBING (EMT) 2"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 1/2"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 3/4"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 1"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 1 1/4"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 1 1/2"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 2"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 2 1/2"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 3"  
 INTERMEDIATE METAL CONDUIT (IMC) 4"  
 ชนิด วัสดุเหล็ก, ผลิตในประเทศไทย

ผู้ขึ้นทะเบียน: บริษัท ซิก้า อีโนเวชัน จำกัด  
 เลขที่ 8 มอ. 10, ตำบลนาคลองบางปลากด, อำเภอสามุดจาดะ, จังหวัดสมุทรปราการ 10290

วันที่ออก: 18 มิ.ย. 2565

ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 ชั้น 5 อาคารส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ถนนวิภาวดีรังสิต 10330  
 โทรสาร 0-2324-8481 อีเมล : Smeinfo@moct.go.th

**TUV NORD**

### CERTIFICATE

Management system as per  
**ISO 9001 : 2015**

The Certification Body TUV NORD CERT GmbH hereby certifies in a scope of its audit, assessment and certification activities according to ISO 9001:2015, that the organization:

**ZIGA INNOVATION PUBLIC COMPANY LIMITED**  
 8999, 10, 11 Moo 9, Naiklongbangplakod, Phasamudjades, Samudprakarn 10290, Thailand

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001:2015 and will be assessed for conformity every two (2) years from the date of the certificate.

**Manufacturing of Galvanized Steel profile for General Structural Purpose and Galvanized Steel Pipes for Electrical Conduit**

Certificate Registration No. AA 100 21 00 0019  
 Audit Report No. 04/2023/00000000000000000000

Valid from 2023-04-01  
 Valid until 2025-03-31  
 Initial Certification 2023

TUV NORD (Thailand) Ltd.  
 100/75-76 10/F New Jantara Tower,  
 Chongchit Road, Bangkok, Thailand  
 10330 01 31

4537 Email: [www.tuv-nord.com](mailto:www.tuv-nord.com)

**Sinulak**  
 Certified Body  
 at TUV NORD CERT GmbH

**IAF**  
 International Accreditation Forum

**DABK**  
 Danish Accreditation Board

**CERTIFICATE**

Management system as per  
**ISO 9001 : 2015**

The Certification Body TUV NORD (Thailand) Ltd. hereby certifies in a scope of its audit, assessment and certification activities according to ISO 9001:2015, that the organization:

**ZIGA INNOVATION PUBLIC COMPANY LIMITED**  
 8999, 10, 11 Moo 9, Naiklongbangplakod, Phasamudjades, Samudprakarn 10290, Thailand

operates a management system in accordance with the requirements of ISO 9001:2015 and will be assessed for conformity every two (2) years from the date of the certificate.

**Manufacturing of Galvanized Steel profile for General Structural Purpose and Galvanized Steel Pipes for Electrical Conduit**

Certificate Registration No. 00 100 190120  
 Audit Report No. 01/2023/0000

Valid from 2023-04-01  
 Valid until 2025-03-31  
 Initial Certification 2019

TUV NORD (Thailand) Ltd.  
 100/75-76 10/F New Jantara Tower, Chongchit Road, Bangkok, Thailand  
 10330 01 31

**Sinulak**  
 Certified Body  
 at TUV NORD CERT GmbH Ltd.

**IAF**  
 International Accreditation Forum

**DABK**  
 Danish Accreditation Board

ใบอนุญาต... 5403/2565

**ใบอนุญาต**

การขึ้นทะเบียนระบบบริหารคุณภาพ  
 ตามข้อกำหนดมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001:2015

ผู้ขึ้นทะเบียน: บริษัท ซิก้า อีโนเวชัน จำกัด  
 เลขที่ 8 มอ. 10, ตำบลนาคลองบางปลากด, อำเภอสามุดจาดะ, จังหวัดสมุทรปราการ 10290

วันที่ออก: 18 มิ.ย. 2565

ศูนย์ส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
 ชั้น 5 อาคารส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ถนนวิภาวดีรังสิต 10330  
 โทรสาร 0-2324-8481 อีเมล : Smeinfo@moct.go.th

# Project Reference



Oasis



Siam Pathum House



One Bangkok



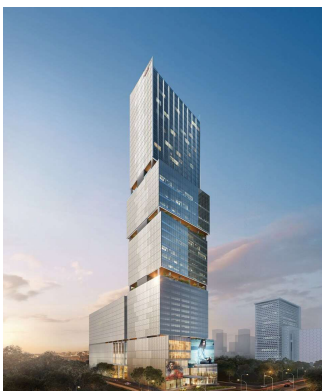
อาคารศูนย์การแพทย์  
ศรีนครินทร์ ขอนแก่น



โรงพยาบาลน่าน อาคารอุบัติเหตุ  
และลานจอดรถ



โครงการทางพิเศษ  
พระราม3-วงแหวนรอบนอก



Chip Monk Tower  
กัมพูชา



Terminal 21 พระราม3



เซ็นทรัล ศรีราชา

# DAIWA

WHITE CONDUIT ∞ ACCESSORIES

สายไฟปลอดภัย  
เลือกใช้

# ได้ว่า



บริษัท ซิก้า อินโนเวชั่น จำกัด (มหาชน)  
999/9,10,11 หมู่ 9 ต.ในคลองบางปลากด  
อ.พระสมุทรเจดีย์ จ. สมุทรปราการ 10290



02-816-9315-6



[www.ziga.co.th](http://www.ziga.co.th)



มอก. 770-2533



TUV NORD (Thailand) Ltd.



NSC-TISI-TIS 17021-1  
QMS 005