



LIGHTING POLES & STREET LIGHTING

សសរភ្លើង និងប្រព័ន្ធបំភ្លឺផ្លូវ

Steel poles · LED & solar street lights · Traffic signals · High masts
សសរដែក · អំពូល LED និងថាមពលព្រះអាទិត្យ · ភ្លើងចរាចរណ៍ · សសរភ្លើងខ្ពស់

TTP GROUP

Since 2004 – more than 20 years powering Vietnam & Cambodia

តាំងពីឆ្នាំ 2004 – ជាង 20 ឆ្នាំ ផ្គត់ផ្គង់ថាមពលនៅវៀតណាម និងកម្ពុជា

2004 In 2004, with its first consignments of medium-voltage fittings and lighting poles supplied to small customers in Cambodia, our founder Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) laid the first stone of the TTP journey.

នៅឆ្នាំ 2004 ចាប់ផ្តើមពីការផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់តង់ស្យុងមធ្យម និងសសរភ្លើងលើកដំបូងជូនអតិថិជនតូចនៅកម្ពុជា ស្ថាបនិក Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) បានដាក់គ្រឹះដំបូងសម្រាប់ដំណើររបស់ TTP។

2009 In 2009, Tai Thinh Phat Co., Ltd. was officially established. It was the first company to carry the TTP name and the foundation of today's TTP Group.

នៅឆ្នាំ 2009 ក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd. ត្រូវបានបង្កើតឡើងជាផ្លូវការដែលជាក្រុមហ៊ុនដំបូងគេដែលមានឈ្មោះ TTP និងជាគ្រឹះនៃ TTP Group នាពេលបច្ចុប្បន្ន។



Raman Tech Factory – Kandal, Cambodia រោងចក្រ Raman Tech – ខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា

Quality First – Beliefs Remain

គុណភាពឈានមុខ – មានទំនុកចិត្តជារៀងរហូត

Starting in business in 2004 and founding Tai Thinh Phat Co., Ltd. in 2009, TTP has taken steady steps over more than 20 years to become a trusted supplier of machinery and electrical equipment, design consultancy, and the supply and construction of MV/LV power, civil and industrial M&E projects in Vietnam and Cambodia.

ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពីឆ្នាំ 2004 និងបង្កើតក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd. នៅឆ្នាំ 2009 ក្នុងរយៈពេលជាង 20 ឆ្នាំ TTP បានឈានជំហានយ៉ាងរឹងមាំ ក្លាយជាអ្នកផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី សេវាប្រឹក្សាចរា ព្រមទាំងផ្គត់ផ្គង់ និងសាងសង់គម្រោងអគ្គិសនីតង់ស្យុងមធ្យម / ទាប និងប្រព័ន្ធ M&E សម្រាប់សំណង់ស៊ីវិល និងឧស្សាហកម្ម ដែលគួរឱ្យទុកចិត្តនៅវៀតណាម និងកម្ពុជា។

TTP owns the RAMAN Tech factory in Kandal Province, Cambodia, which manufactures electrical panels and cable trays. TTP is the exclusive distributor of MBT transformers and Vina Electric grid accessories in Cambodia. Today, TTP offers complete solutions from substations, electrical panels and lighting to solar power and flood-drainage pumping systems.

TTP ជាម្ចាស់រោងចក្រ RAMAN Tech នៅខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា ដែលផលិតទូអគ្គិសនី និងរាងខ្សែ។ TTP គឺជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃក្រុងសូ MBT និងគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។ បច្ចុប្បន្ន TTP ផ្តល់ដំណោះស្រាយពេញលេញ ចាប់ពីស្ថានីយបំប្លែង ទូអគ្គិសនី និងភ្លើងបំភ្លឺ រហូតដល់ថាមពលព្រះអាទិត្យ និងប្រព័ន្ធបូមបង្ហូរទឹកការពារទឹកជំនន់។

TTP's construction capability and professionalism are shown in keeping its commitments on quality, schedule, occupational safety and environmental protection. With more than 200 completed electrical projects, TTP is highly regarded by project owners and trusted by customers for its design, construction and fast supply of quality products.

សមត្ថភាពសាងសង់ និងវិជ្ជាជីវៈរបស់ TTP ត្រូវបានបង្ហាញតាមរយៈការគោរពការប្តេជ្ញាចិត្តលើគុណភាព ពេលវេលាការងារ សុវត្ថិភាពការងារ និងការការពារបរិស្ថាន។ ជាមួយគម្រោងអគ្គិសនីជាង 200 ដែលបានបញ្ចប់ TTP ទទួលបានការរាយការណ៍ល្អពីម្ចាស់គម្រោង និងការជឿទុកចិត្តពីអតិថិជន លើសមត្ថភាពចរា សាងសង់ និងផ្គត់ផ្គង់ផលិតផលមានគុណភាពយ៉ាងរហ័ស។

In street lighting TTP is both manufacturer and contractor: steel poles are made in our own factory in Vietnam, LED and solar luminaires are configured to each project, and our crews handle foundations, cabling, erection and energisation – from national roads to resorts and airports.

ក្នុងវិស័យបំភ្លឺផ្លូវ TTP ជាទាំងអ្នកផលិត និងអ្នកថែទាំការងារ សសរដែកផលិតនៅរោងចក្រផ្ទាល់នៅវៀតណាម អំពូល LED និងថាមពលព្រះអាទិត្យ រៀបចំតាមគម្រោងនីមួយៗ ហើយក្រុមការងាររបស់យើងធ្វើគ្រឹះ ដាក់ខ្សែ តម្កើងសសរ និងភ្ជាប់ចរន្ត ចាប់ពីផ្លូវជាតិ រហូតដល់រមណីយដ្ឋាន និងព្រលានយន្តហោះ។

2004

in business since
ចាប់ផ្តើមអាជីវកម្មតាំងពី

200+

electrical projects
delivered
គម្រោងអគ្គិសនីបានអនុវត្ត

22

lighting & traffic projects
in portfolio
គម្រោងបំភ្លឺ និងចរាចរណ៍ក្នុងបញ្ជី

11

provinces with solar
street lighting
ខេត្តដែលមានភ្លើងបំភ្លឺថាមពលព្រះអាទិត្យ

5–45

m pole height range
m កម្ពស់សសរ

2004

2004 – The beginning

2004 – ការចាប់ផ្តើម

Our founder Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) starts as a trader supplying medium-voltage fittings and lighting poles to small customers in Cambodia.

ស្ថាបនិក Chan Hun (Nguyen Anh Tuan) ចាប់ផ្តើមជាពាណិជ្ជករ ផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងបន្លាស់តង់ស្យុងមធ្យម និងសសរភ្លើង ជូនអតិថិជនខ្នាតតូច នៅកម្ពុជា។

2009

2009 – Tai Thinh Phat Co., Ltd. is founded

2009 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន Tai Thinh Phat Co., Ltd.

Supplying construction machinery and equipment, and MV/LV materials for power lines and substations.

ផ្គត់ផ្គង់គ្រឿងចក្រ និងឧបករណ៍សំណង់ ព្រមទាំងសម្ភារៈតង់ស្យុងមធ្យម / ទាប សម្រាប់ខ្សែបញ្ជូន និងស្ថានីយបំប្លែង។

2011

2011 – AMECC joint venture

2011 – ការបណ្តាក់ទុនរួមជាមួយ AMECC

Long-term cooperation with AMECC Mechanical Construction JSC on steel structures in Vietnam and Cambodia.

កិច្ចសហប្រតិបត្តិការរយៈពេលវែងជាមួយក្រុមហ៊ុន AMECC Mechanical Construction JSC លើគ្រឿងសំណង់ដែក នៅវៀតណាម និងកម្ពុជា។

2014

2014 – RAMAN Tech factory

2014 – រោងចក្រ RAMAN Tech

The factory in Kandal Province, Cambodia begins producing electrical panels and cable trays.

រោងចក្រនៅខេត្តកណ្តាល កម្ពុជា ចាប់ផ្តើមផលិតទូអគ្គិសនី និងរាងខ្សែ។

2015

2015 – Ta Thi Phat Co., Ltd. and Chan Sok Scaffolding are founded

2015 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន Ta Thi Phat Co., Ltd. និង Chan Sok Scaffolding

Ta Thi Phat Co., Ltd. (Cambodia): MV/LV equipment, transformers and grid accessories; design and construction of power lines and substations; M&E installation; public lighting and traffic signals.

Ta Thi Phat Co., Ltd. (កម្ពុជា)៖ ឧបករណ៍តង់ស្យុងមធ្យម / ទាប ត្រង់ស្យូ និងគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី · រចនា និងសាងសង់ខ្សែបញ្ជូន និងស្ថានីយបំប្លែង · តម្លើងប្រព័ន្ធ M&E · ភ្លើងបំភ្លឺសាធារណៈ និងភ្លើងចរាចរណ៍។

Chan Sok Scaffolding: manufacturing, sale and rental of scaffolding, formwork, tables and construction equipment.

Chan Sok Scaffolding៖ ផលិត លក់ និងជួលរន្ទា ពុម្ពបេតុង តុ និងឧបករណ៍សំណង់។

2021

2021 – TTP Granite is founded

2021 – បង្កើតក្រុមហ៊ុន TTP Granite

Importing, processing and supplying natural granite for infrastructure, real-estate and residential projects in Cambodia.

នាំចូល កែច្នៃ និងផ្គត់ផ្គង់ថ្មក្រានិធម្មជាតិ សម្រាប់គម្រោងហេដ្ឋារចនាសម្ព័ន្ធ អចលនទ្រព្យ និងលំនៅដ្ឋាន នៅកម្ពុជា។

2022

2022 – Into food production

2022 – ចូលក្នុងវិស័យផលិតអាហារ

Tau Hu Co Vang Cambodia tofu factory opens; G9-6MOTHER (CAMBODIA) CO., LTD. is founded.

បើករោងចក្រតៅហ៊ូ Tau Hu Co Vang Cambodia និងបង្កើតក្រុមហ៊ុន G9-6MOTHER (CAMBODIA) CO., LTD.។

2023

2023 – Exclusive MBT distribution; TTPBS is founded

2023 – ចែកចាយផ្តាច់មុខ MBT និងបង្កើត TTPBS

Ta Thi Phat becomes the exclusive distributor of MBT transformers in Cambodia.

Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃត្រង់ស្យូ MBT នៅកម្ពុជា។ TTPBS INVESTMENT AND DEVELOPMENT CO., LTD. is founded: purchasing and exporting acacia timber (Acacia auriculiformis); import and export of construction and electrical equipment.

បង្កើតក្រុមហ៊ុន TTPBS INVESTMENT AND DEVELOPMENT CO., LTD.៖ ទិញ និងនាំចេញឈើអាកាស្យា (Acacia auriculiformis) · នាំចូល និងនាំចេញឧបករណ៍សំណង់ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី។

2024

2024 – Two new business lines

2024 – អាជីវកម្មថ្មីពីរ

Ta Thi Phat begins supplying and installing solar power systems and flood-drainage pumping systems.

Ta Thi Phat ចាប់ផ្តើមផ្គត់ផ្គង់ និងតម្លើងប្រព័ន្ធចាមពលព្រះអាទិត្យ និងប្រព័ន្ធបូមបង្ហូរទឹកការពារទឹកជំនន់។

2026

2026 – Steady expansion

2026 – ការពង្រីកយ៉ាងរឹងមាំ

Ta Thi Phat receives the EAC 640 L licence for rooftop solar installation.

Ta Thi Phat ទទួលបានអាជ្ញាប័ណ្ណ EAC លេខ 640 L សម្រាប់ការតម្លើងសូឡាដើម្បីដំបូល។

Ta Thi Phat becomes the exclusive distributor of Vina Electric grid accessories in Cambodia.

Ta Thi Phat ក្លាយជាអ្នកចែកចាយផ្តាច់មុខនៃគ្រឿងបន្លាស់បណ្តាញអគ្គិសនី Vina Electric នៅកម្ពុជា។

G9-6MOTHER adds new product lines: Ma 6 coffee, instant noodles, fish sauce, cooking oil and household goods.

G9-6MOTHER បន្ថែមផលិតផលថ្មី៖ កាហ្វេ Ma 6 មីកញ្ចប់ ទឹកត្រីប្រេងធា និងទំនិញប្រើប្រាស់ក្នុងផ្ទះ។

Total lighting solution

ដំណោះស្រាយបំភ្លឺពេញលេញ

Lighting design

01

រចនាប្រព័ន្ធបំភ្លឺ

Road class, pole spacing and lux simulation; free drawings until approval.

ថ្នាក់ផ្លូវ គម្លាតសរសៃ និងការគណនាពន្លឺ ព្រមទាំងគំនូរឥតគិតថ្លៃរហូតដល់អនុម័ត។

Pole manufacturing

02

ផលិតសរសៃ

Cut, fold, weld, hot-dip galvanise and powder coat in our factory.

កាត់ បត់ ផ្សារ ស្រោបស័ង្កសីក្តៅ និងលាបថ្នាំម្សៅនៅរោងចក្ររបស់យើង។

Luminaires

03

អំពូល

LED, solar and traffic heads configured to the site and budget.

អំពូល LED ថាមពលព្រះអាទិត្យ និងភ្លើងចរាចរណ៍ រៀបចំតាមទីតាំង និងថវិកា។

Foundations & cabling

04

គ្រឹះ និងខ្សែភ្លើង

Anchor-bolt cages, concrete footings, trenching and conduits.

ទ្រុងប៊ូឡុងគ្រឹះ គ្រឹះបេតុង ជីកប្រឡាយ និងបំពង់ខ្សែ។

Erection

05

តម្កើង

Crane erection, levelling, arm and luminaire fitting, earthing.

លើកសរសៃដោយស្វ័យ តម្កើង ដំឡើងដៃ និងអំពូល និងដីការពារ។

Control & handover

06

ការគ្រប់គ្រង និងប្រគល់

Lighting cabinets with timer/photocell, testing and night inspection.

ទូបញ្ជាភ្លើងមានកម្មវិធីកំណត់ម៉ោង/ភ្នែកពន្លឺ តេស្ត និងត្រួតពិនិត្យពេលយប់។

Product range

ប្រភេទផលិតផល



Street lighting poles
សរសៃបំភ្លឺផ្លូវ



Decorative poles
សរសៃលម្អ



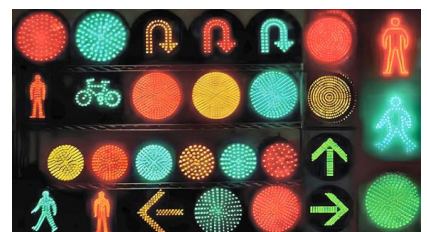
High-mast poles
សរសៃភ្លើងខ្ពស់



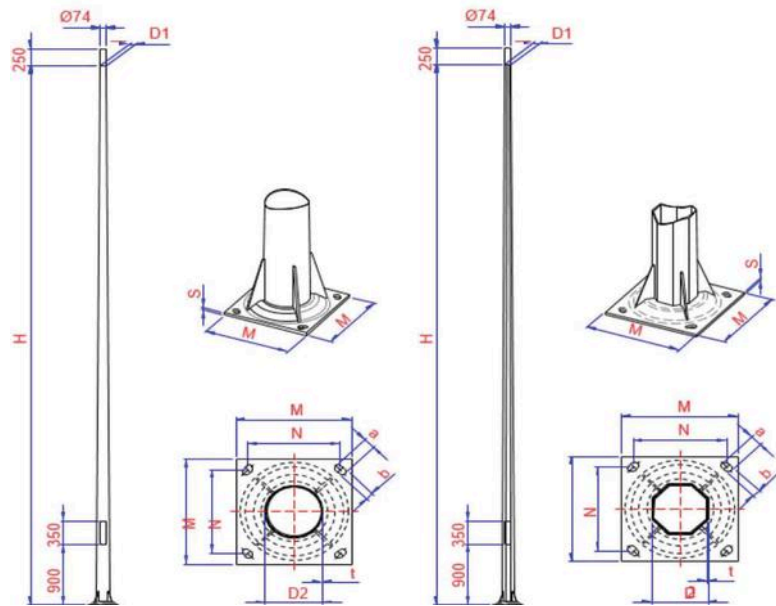
LED street lights
អំពូល LED បំភ្លឺផ្លូវ



Solar street lights
អំពូលថាមពលព្រះអាទិត្យ



Traffic signals
ភ្លើងចរាចរណ៍



Tapered poles – mounting-arm type

សសរស្រួច – ប្រភេទដៃភ្ជាប់ដោយខ្សែក

Ø74 spigot top for single, double or decorative arms. Steel pole hot-dip galvanised; service door 350 mm above a 900 mm root.

ក្បាលកំពូល Ø74 សម្រាប់ដៃទោល ដៃគូ ឬដៃលម្អ។ សសរដែកស្រោបស័ង្កសីក្តៅ ទ្វារសេវាកម្ពស់ 350 mm ពីលើគល់ 900 mm។

Round tapered – TC-D78

សសរមូលស្រួច – TC-D78



Code កូដ	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a×b
TC5-D78	5	3.0	84	137	300	10	240	32×20
TC6-D78	6	3.0	84	147	300	10	240	32×20
TC7-D78	7	3.5	85	159	400	12	300	32×20
TC8-D78	8	3.5	85	169	400	12	300	41×26
TC9-D78	9	4.0	86	181	400	12	300	41×26
TC10-D78	10	4.0	86	191	400	12	300	41×26
TC11-D78	11	4.0	86	202	400	12	300	41×26

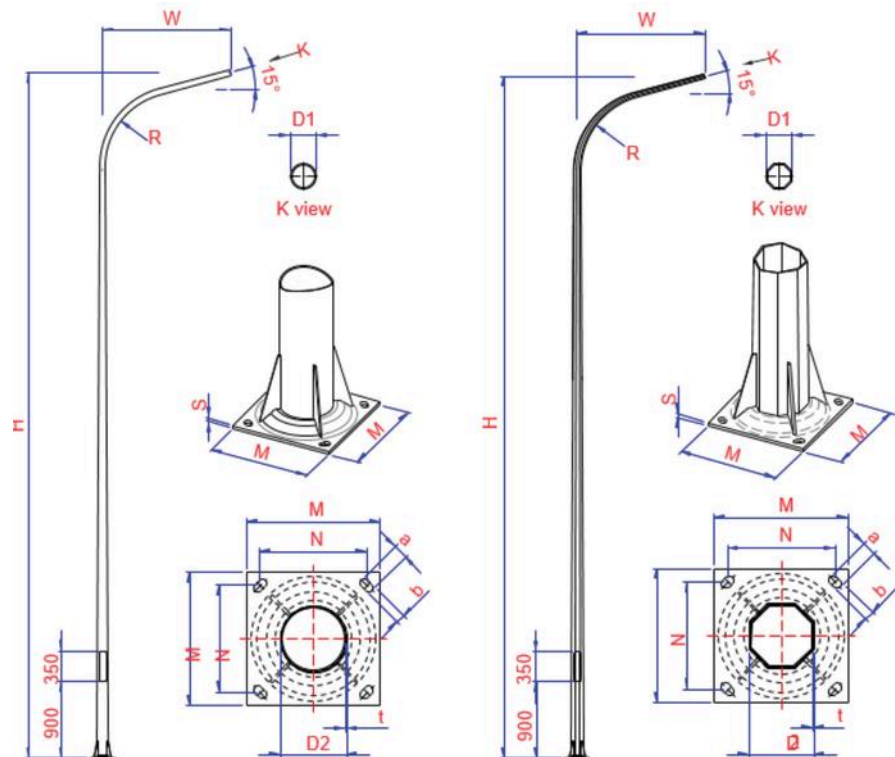
Octagonal tapered – BG-D78

សសរព្រាំបីជ្រុងស្រួច – BG-D78



Code កូដ	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a×b
BG5-D78	5	3.0	82	132	300	10	240	32×20
BG6-D78	6	3.0	82	142	300	10	240	32×20
BG7-D78	7	3.5	83	153	400	12	300	32×20
BG8-D78	8	3.5	83	163	400	12	300	41×26
BG9-D78	9	4.0	84	174	400	12	300	41×26
BG10-D78	10	4.0	84	184	400	12	300	41×26
BG11-D78	11	4.0	84	194	400	12	300	41×26

H height · t wall thickness · D1 top Ø · D2 bottom Ø · M base plate · S plate thickness · N bolt spacing · a×b slot
H កម្ពស់ · t កម្រាស់ · D1 អង្កត់ផ្ចិតកំពូល · D2 អង្កត់ផ្ចិតគល់ · M ផ្ទាំងបាត · S កម្រាស់ផ្ទាំង · N គម្លាតប៊ូឡុង · a×b ឆ្នែក



Curved monolithic-arm poles

សសរដៃកោងមួយដុំ

Pole and 1.5 m arm formed as one piece with a 900 mm bend radius and 15° luminaire tilt – clean lines, no arm joint.

សសរ និងដៃវែង 1.5 m ផលិតជាដុំតែមួយ កាំកោង 900 mm និងមុំអំពូល 15° – រាងស្អាត គ្មានតំណដែរ។

Round – TCC series

រាងមូល – ស៊េរី TCC

Code កូដ	H (m)	W (m)	R (mm)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a×b
TCC6	6	1.5	900	3.0	58	131	300	10	240	32×20
TCC7	7	1.5	900	3.0	58	141	300	10	240	32×20
TCC8	8	1.5	900	3.0	58	152	300	10	240	32×20
TCC9	9	1.5	900	3.5	58	162	400	12	300	41×26
TCC10	10	1.5	900	3.5	58	173	400	12	300	41×26
TCC11	11	1.5	900	4.0	58	183	400	12	300	41×26

Octagonal – BGC series

រាងប្រាំបីជ្រុង – ស៊េរី BGC

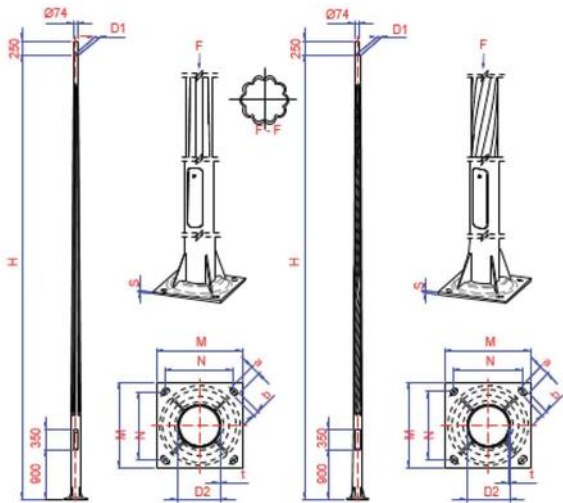
Code កូដ	H (m)	W (m)	R (mm)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	M (mm)	S (mm)	N (mm)	a×b
BGC6	6	1.5	900	3.0	56	126	300	10	240	32×20
BGC7	7	1.5	900	3.0	56	136	300	10	240	32×20
BGC8	8	1.5	900	3.0	56	146	300	10	240	32×20
BGC9	9	1.5	900	3.5	56	156	400	12	300	41×26
BGC10	10	1.5	900	3.5	56	166	400	12	300	41×26
BGC11	11	1.5	900	4.0	56	176	400	12	300	41×26

H height · t wall thickness · D1 top Ø · D2 bottom Ø · M base plate · S plate thickness · N bolt spacing · a×b slot

H កម្ពស់ · t កម្រាល · D1 អង្កត់ផ្ចិតកំពូល · D2 អង្កត់ផ្ចិតកំណាត់ · M ផ្ទាំងបាត · S ផ្ទាំងបាត · N គម្លាតប៊ូឡុង · a×b រន្ធ

Fluted & twisted poles

សសររនាំង និងសសរម្កល



Fluted – RT-D78

សសររនាំង – RT-D78



Code កូដ	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
RT5-D78	5	3.0	84	137
RT6-D78	6	3.0	84	147
RT7-D78	7	3.5	85	159
RT8-D78	8	3.5	85	169
RT9-D78	9	4.0	86	181
RT10-D78	10	4.0	86	191
RT11-D78	11	4.0	86	202

Twisted – RX-D78

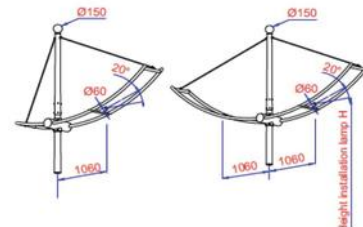
សសរម្កល – RX-D78



Code កូដ	H (m)	t (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)
RX5-D78	5	3.0	84	137
RX6-D78	6	3.0	84	147
RX7-D78	7	3.5	85	159
RX8-D78	8	3.5	85	169
RX9-D78	9	4.0	86	181
RX10-D78	10	4.0	86	191
RX11-D78	11	4.0	86	202

Bracket-arm poles CBD / CBK

សសរដៃទ្រ CBD / CBK



Sweeping bracket arms 1,060 mm with 20° tilt, Ø150 finial. Base plate 400×400 mm, 4 × M24 anchor bolts.

ដៃទ្រកោងរង 1,060 mm មុំ 20° ក្បាល Ø150 ផ្ទាំងបាត 400×400 mm ប៊ូឡុងគ្រឹះ 4 × M24

Round poles

សសរមូល

Single arm ដៃទោល	Double arm ដៃគូ	L (m)	H (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Anchor ប៊ូឡុង
CBD-09T	CBK-09T	10.5	9	84	195	3.5	M24
CBD-10T	CBK-10T	11.5	10	84	205	3.5	M24
CBD-11T	CBK-11T	12.5	11	84	215	4.0	M24
CBD-12T	CBK-12T	13.5	12	84	226	4.0	M24

Octagonal poles

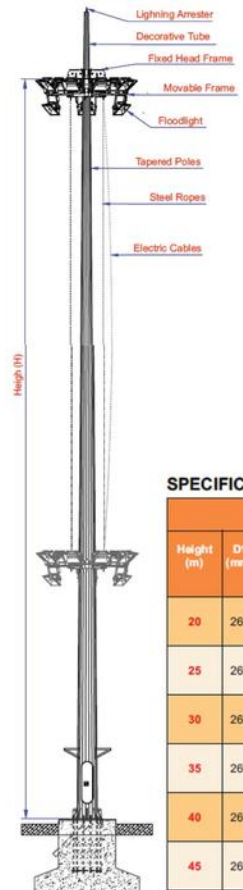
សសរប្រាំបីជ្រុង

Single arm ដៃទោល	Double arm ដៃគូ	L (m)	H (m)	D1 (mm)	D2 (mm)	t (mm)	Anchor ប៊ូឡុង
CBD-09B	CBK-09B	10.5	9	82	187	3.5	M24
CBD-10B	CBK-10B	11.5	10	82	197	3.5	M24
CBD-11B	CBK-11B	12.5	11	82	207	4.0	M24
CBD-12B	CBK-12B	13.5	12	82	217	4.0	M24

Double- and single-arm designs for boulevards, industrial parks and resorts. Heights 6 – 12 m; arm shape, colour and finial made to order.

ម៉ូដែលដៃគូ និងដៃទោល សម្រាប់មហាវិថី តំបន់ឧស្សាហកម្ម និងមណីយដ្ឋាន។ កម្ពស់ 6 – 12 m ហើយរាងដៃ ពណ៌ និងក្បាល ផលិតតាមការបញ្ជា។





High-mast lighting poles 20 – 45 m

សសរឡើងខ្ពស់ 20 – 45 m

For interchanges, ports, airports, stadiums and yards. Multi-section tapered shaft with lightning arrester, fixed or motorised raising/lowering head frame for floodlights.

សម្រាប់ផ្លូវប្រសព្វ កំពង់ផែ ព្រលានយន្តហោះ កីឡដ្ឋាន និងទីធ្លាធំៗ។ សសរស្រួចច្រើនកំណាត់ មានឧបករណ៍ការពាររន្ទះ និងក្បាលទ្រង់ពូលហ្លួងប្រភេទថេរ ឬលើក-ទម្លាក់ដោយម៉ូទ័រ។



H (m)	D1	D2	Sections t (mm) កម្រាស់	M	S	N	n×ØB	Wind (m/s) ខ្យល់	Axial kN	Shear kN	Moment kN·m
20	260	542	4/4	750	25	650	20×36	30	17	9	125
		540	5/5					36	19	13	178
		538	6/6					45	21	20	279
25	260	603	5/5/5	850	30	750	20×36	30	23	11	176
		601	5/6/6					36	25	15	253
		595	6/8/8					45	29	24	394
30	260	675	5/5/6	900	30	800	20×36	30	28	13	239
		673	5/6/8					36	32	18	341
		667	6/8/8					45	41	29	531
35	260	736	5/5/6/8	1000	40	900	20×36	30	36	15	312
		728	6/6/8/8					36	41	22	447
		716	6/8/12/14					45	55	34	695
40	260	808	5/5/6/8	1050	40	950	24×36	30	44	18	399
		800	6/6/8/8					36	49	25	573
		788	6/8/12/14					45	68	39	887
45	260	865	5/5/6/8/8	1150	40	1050	24×42	30	54	20	501
		857	6/6/8/8/10					36	61	29	717
		833	6/8/12/14/14					45	85	45	1112

Foundation data for wind speeds 30 / 36 / 45 m/s. Dimensions in mm.

ទិន្នន័យគ្រឹះសម្រាប់ល្បឿនខ្យល់ 30 / 36 / 45 m/s។ ទ្វារគិតជា mm។

Raising & lowering high-mast system

ប្រព័ន្ធសសរឡើងខ្ពស់លើក-ទម្លាក់

The luminaire ring is winched down the shaft by a motorised hoist and steel wire ropes, so floodlights are serviced at ground level without cranes. Head frames for symmetrical 360° lighting (junctions, yards) or asymmetrical lighting (roads, stadium edges).

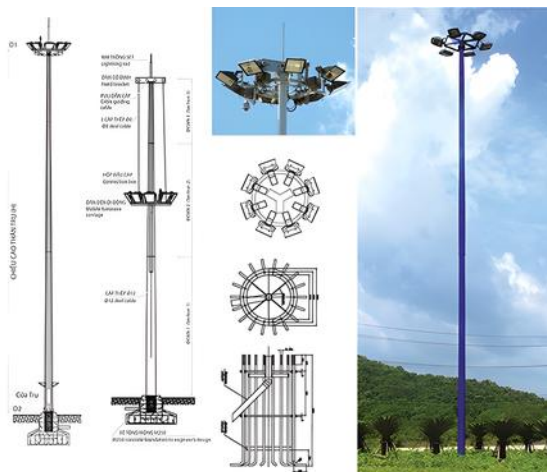
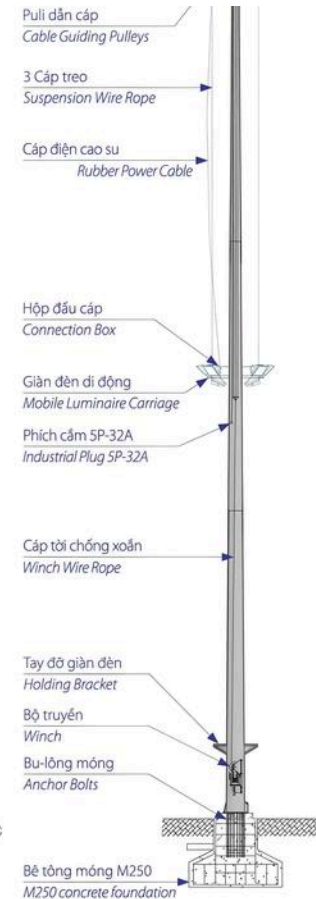
រង្វង់អំពូលត្រូវបានទម្លាក់តាមសសរដោយម៉ាស៊ីនទាញ និងខ្សែកាប ដើម្បីថែទាំអំពូលហ្វ្លូអ៊ែរនៅលើដី ដោយមិនចាំបាច់ប្រើស្ពាន។ ក្បាលទ្រទ្រង់សម្រាប់ពន្លឺស្មើ 360° (ផ្លូវប្រសព្វ ទីធ្លា) ឬពន្លឺមួយចំហៀង (ផ្លូវ តែមកីឡដ្ឋាន)។



Chiếu sáng đều 360°
Symmetrical Lighting



Chiếu sáng cùng phía
Asymmetrical Lighting



- Lightning arrester, head frame, 3 suspension wire ropes, power cable and motorised winch at the base door
ឧបករណ៍ការពារពន្លឺ: ក្បាលទ្រ ខ្សែកាប 3 ខ្សែ ខ្សែភ្លើង និងម៉ាស៊ីនទាញនៅទ្វារបាត
- Hot-dip galvanised multi-section shaft; anchor-bolt cage per wind-load design
សសរច្រើនកំណាត់ស្រោបស័ង្កសីក្តៅ ទ្រុងប៉ូឡុងគ្រឹះតាមការគណនាបន្ទុកខ្យល់



Module LED street light 120 W

អំពូល LED ម៉ូឌុល 120 W

Description · ការពិពណ៌នា

Value · តម្លៃ

Input voltage · តង់ស្យុង ការពារ	AC 100 – 277 V
Protection · កម្រិតការពារ	IP66 · IK09
Power factor · Power factor	≥ 0.95
Colour temperature · សីតុណ្ហភាពពណ៌	4,500 K
LED chip / driver · បន្ទុះ LED / Driver	Philips · Philips dimmable
Surge protection · ការពាររន្ទះ	Philips SP1 10 kV
Control socket · រន្ទះបញ្ជា	NEMA
Size · ទំហំ	690 × 275 × 120 mm

COB LED street lights TT-R series

អំពូល LED បំភ្លឺផ្លូវ COB ស៊េរី TT-R

Model ម៉ូដែល	Power អានុភាព	Size L×W×H (mm) ទំហំ	Input តង់ស្យុង
TT-R601	50 W	500×210×70	AC 100–240 V
TT-R601	80 W	720×210×100	AC 100–240 V
TT-R601	120 W	880×320×100	AC 100–240 V
TT-R501	50 W	600×250×82	AC 100–240 V
TT-R501	100 W	955×345×105	AC 100–240 V
TT-R501	150 W	1,010×400×105	AC 100–240 V
TT-R401	60 / 100 W	740×325×106	AC 100–240 V
TT-R401	150 W	840×370×106	AC 100–240 V



LED luminaire – material inspection, Bridge 78 (NR5)
អំពូល LED – ត្រួតពិនិត្យសម្ភារៈ ស្ពាន 78 (ផ្លូវជាតិលេខ 5)



Die-cast housing – Bridge 78 (NR5) សំបកអាលុយមីញ៉ូមចាក់ – ស្ពាន 78 (ផ្លូវជាតិលេខ 5)



Showroom stock – floodlights, high-bays, street lights អំពូលហ្វ្លូឡាដ អំពូលហៃបេយ និងអំពូលផ្លូវក្នុងស្រុក

TTP LED street light range – 19 housings from 50 W to 150 W for urban roads, highways, industrial parks and residential streets. Light colour 3000 – 6500 K, IP65/IP66, Bridgelux / Cree / Epistar / Philips Lumileds chips, efficacy > 100 lm/W.

ជួរអំពូល LED បំភ្លឺផ្លូវ TTP – 19 ម៉ូដែល ពី 50 W ដល់ 150 W សម្រាប់ផ្លូវក្នុងក្រុង ផ្លូវហាយវេ តំបន់ឧស្សាហកម្ម និងផ្លូវលំនៅដ្ឋាន។ ពណ៌ពន្លឺ 3000 – 6500 K, IP65/IP66, បន្ទះ LED Bridgelux / Cree / Epistar / Philips Lumileds, ប្រសិទ្ធភាព > 100 lm/W។



More TTP LED street light housings – module, COB, leaf-type and shoebox designs from 50 W to 200 W, for poles from 3 m to 12 m. LED chips from Philips, Bridgelux, Osram or Cree, IP65/IP66.

ប្រអប់អំពូល LED បំភ្លឺផ្លូវ TTP បន្ថែម – ប្រភេទម៉ូឌុល COB រាងស្លឹក និងរាងប្រអប់ ពី 50 W ដល់ 200 W សម្រាប់សសរកម្ពស់ 3 m ដល់ 12 m។
បន្ទះ LED Philips, Bridgelux, Osram ឬ Cree, IP65/IP66។

				
TTP-LED-019 200 W · SMD modules	TTP-LED-020 200 W · COB	TTP-LED-021 120 – 150 W · SMD	TTP-LED-022 150 W · COB	TTP-LED-023 100 W · SMD
				
TTP-LED-024 150 W · SMD modules	TTP-LED-025 100 – 150 W · SMD	TTP-LED-026 50 – 200 W · modular	TTP-LED-027 50 – 200 W · leaf type	TTP-LED-028 150 W · leaf COB
				
TTP-LED-029 150 W · COB	TTP-LED-030 150 W · SMD modules	TTP-LED-031 50 – 100 W · SMD	TTP-LED-032 100 W · SMD	TTP-LED-033 100 W · SMD
				
TTP-LED-034 200 W · 4 × 50 W modules	TTP-LED-035 150 W · SMD	TTP-LED-036 120 W · SMD	TTP-LED-037 150 W · SMD modules	TTP-LED-038 60 W · SMD



Solar street lights

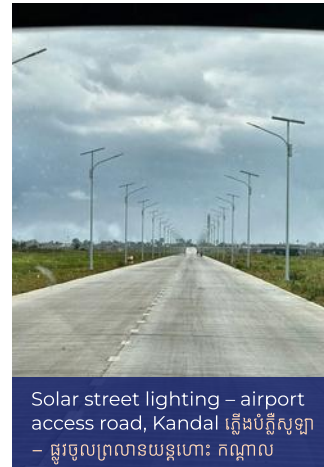
អំពូលថាមពលព្រះអាទិត្យ

Off-grid lighting for rural roads, resorts and new developments – no trenching, no electricity bill. TTP has installed solar street lighting in 11 provinces of Cambodia.

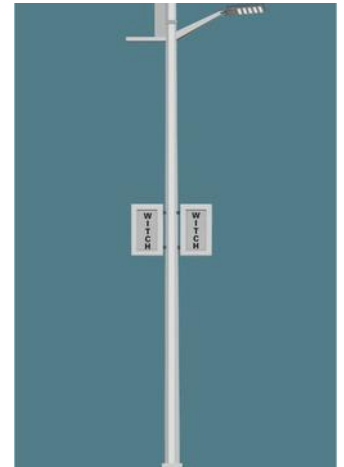
ការបំពាក់មិនភ្ជាប់បណ្តាញ សម្រាប់ផ្លូវជនបទ រមណីយដ្ឋាន និងតំបន់អភិវឌ្ឍន៍ថ្មី – មិនចាច់ដឹកប្រឡាយ គ្មានថ្លៃអគ្គិសនី។ TTP បានតម្កើងឡើងបំពាក់ថាមពលព្រះអាទិត្យនៅ ១១ ខេត្តក្នុងប្រទេសកម្ពុជា។



KD Resort access road – Sihanoukville ផ្លូវចូលរមណីយដ្ឋាន KD – ក្រុងព្រះសីហនុ



Solar street lighting – airport access road, Kandal ភ្លើងបំពាក់សូឡា – ផ្លូវចូលព្រលានយន្តហោះ កណ្តាល



Solar street lights – airport access road, Kandal ភ្លើងបំពាក់សូឡា – ផ្លូវចូលព្រលានយន្តហោះ កណ្តាល

Description · ការពិពណ៌នា	Value · តម្លៃ
LED luminaire · អំពូល LED	
Power / flux · អានុភាព / ពន្លឺ	120 W DC · 12,600 lm
Colour temperature · សីតុណ្ហភាពពណ៌	3,000 / 4,000 / 6,500 K
Battery · អគុយ	
Type · ប្រភេទ	Lithium 12 V DC 80 Ah
Housing · សំបក	Aluminium, IP67 · 250×181×165 mm
Solar panel · ផ្ទាំងសូឡា	
Rating · អានុភាព	2 × 100 W · 950×600×30 mm
Controller & operation · ឧបករណ៍បញ្ជា និងប្រតិបត្តិការ	
Controller · ឧបករណ៍បញ្ជា	100–120 W charging · IP67
Autonomy / charge time · រយៈពេលភ្លឺ / សាក	2 days · 8 h
Modes · របៀប	Dusk-to-dawn + timed dimming
Warranty · ធានា	2 years

All-in-one solar street lights: LED head, mono panel, LiFePO4 battery and MPPT controller in one housing, PIR motion sensor, no trenching or wiring. Nine TTP housings from 30 W to 150 W.

អំពូលបំភ្លឺផ្លូវសូឡាគ្រប់មុខក្នុងមួយ៖ ក្បាល LED ផ្ទាំងសូឡា អាគុយ LiFePO4 និងឧបករណ៍បញ្ជា MPPT ក្នុងប្រអប់តែមួយ មានឧបករណ៍ចាប់ចលនា PIR មិនចាច់ដឹកប្រឡាយ ឬដាក់ខ្សែ។ ៩ ម៉ូដែល TTP ពី 30 W ដល់ 150 W។



TTP-LT-001
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-002
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-003
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-004
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-005
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-006
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-007
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-008
All-in-one · 30 – 150 W



TTP-LT-009
All-in-one · 30 – 150 W

Split-type solar street lights – separate LED head, high-efficiency mono panel and TTP lithium battery box on the pole. Four housing styles, each available from 60 W to 150 W.

អំពូលបំភ្លឺផ្លូវសូឡាប្រភេទដាច់ដោយឡែក – ក្បាល LED ផ្ទាំងសូឡា និងប្រអប់អាគុយលីច្យូម TTP ដាច់ពីគ្នាលើសសរ។ 4 រចនាប័ទ្ម មានពី 60 W ដល់ 150 W។



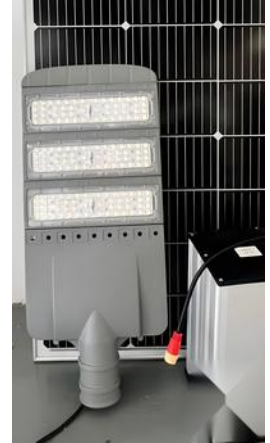
TTP Solar – Model 1
60 – 150 W



TTP Solar – Model 2
60 – 150 W



TTP Solar – Model 3
60 – 150 W



TTP Solar – Model 4
80 – 150 W · die-cast housing

LED power អាទិភាព LED	Lithium battery អាគុយលីច្យូម	Solar panel ផ្ទាំងសូឡា	Lighting time រយៈពេលភ្លឺ
60 W	12.8 V / 80 Ah	18 V · 180 W (1230×760)	12 – 16 h
80 W	12.8 V / 80 Ah	18 V · 180 W (1230×760)	12 – 16 h
100 W	12.8 V / 100 Ah	18 V · 180 W (1400×760)	12 – 16 h
120 W	12.8 V / 100 Ah	18 V · 180 W (1400×760)	12 – 16 h
150 W	25.6 V / 75 Ah	36 V · 150 W × 2 (1060×760)	12 – 16 h

Description · ការពិពណ៌នា	Value · តម្លៃ
Colour temperature · សីតុណ្ហភាពពណ៌	3000 – 6500 K
Housing · សំបក	Aluminium / die-cast
Protection · កម្រិតការពារ	IP66 (Model 4: IP65)
LED chip · បន្ទុះ LED	Philips (Model 4: 5050, 170 lm/W)
Controller · ឧបករណ៍បញ្ជា	MPPT, timed dimming
Charging time · រយៈពេលសាក	4 – 6 h
Warranty · ធានា	2 years

TTP lithium battery box

ប្រអប់អាគុយលីច្យូម TTP



Description · ការពិពណ៌នា

Value · តម្លៃ

Cell type · ប្រភេទកោសិកា	LiFePO4 · 32135 / 33140 / prismatic
Pack voltage · តង់ស្យុង	3.2 / 6.4 / 12.8 / 25.6 V
Capacity · ចំណុះ	24 – 250 Ah
Protection · កម្រិតការពារ	BMS, IP65 aluminium case
Life span · អាយុកាល	more than 10 years
Certificates · វិញ្ញាបនបត្រ	UN38.3 · CNAS test

Inside the battery

ផ្នែកខាងក្នុងអាគុយ



LiFePO4 prismatic
3.2 V cells



Prismatic cells
aluminium case



LiFePO4 prismatic
140 mm cell



32135 / 33140
cylindrical cells



32650
cylindrical cells



Assembled pack
ready for battery
box

MPPT controllers

ឧបករណ៍បញ្ជា MPPT



- Lunimax MPPT-DC: 12/24 V, 8–20 A, built-in constant-current LED driver, 97.5 % charge efficiency, 5-step dimming, IP67
Lunimax MPPT-DC៖ 12/24 V, 8–20 A មានឧបករណ៍បើក LED ក្នុងខ្លួន ប្រសិទ្ធភាពសាក 97.5% កម្រិតពន្លឺ 5 ជំហាន IP67
- Sunkite 1240 / 1280 / 12120: MPPT + boost driver, automatic power adjustment by battery level, optional motion sensor & IoT, IP67
Sunkite 1240 / 1280 / 12120៖ MPPT + ឧបករណ៍បង្កើនតង់ស្យុង កែតម្រូវអានុភាពតាមអាគុយ មានជម្រើសឧបករណ៍ចាប់ចលនា និង IoT, IP67

Solar lighting contracts

កិច្ចសន្យាភ្លើងសូឡា

Project គម្រោង	Contract (USD) តម្លៃ (USD)	Date កាលបរិច្ឆេទ
Solar lighting – Kampong Chhnang	409,440	08/2021
Solar lighting – Kampot	230,040	02/2021
Solar lighting – Svay Rieng	121,560	01/2022
Solar lighting – Phnom Penh	100,665	06/2021
Solar lighting – Oknha Rythy, Kampong Thom	81,540	07/2022
Total	943,245	

2,185 sets

120 W solar LED street lights – 15 contracts, 11 provinces

ភ្លើងផ្លូវ LED សូឡា 120 W – 15 កិច្ចសន្យា 11 ខេត្ត

Solar street lights installed

ភ្លើងផ្លូវសូឡាបានតម្កើង

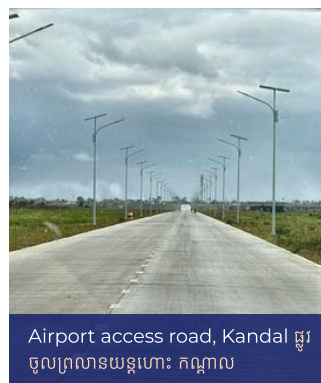
Location ទីតាំង	Configuration ការរៀបចំ	Sets ល្បក
Cambodia	MEP infrastructure — solar lighting (KD Resort, SHV)	313
Cambodia	General housing lighting packages	30
Takeo	Double-arm pole 10 m	80
Wat Phnom	Single-arm pole 10 m	76
Siem Reap	Double-arm pole 10 m	190
Kampot	Single-arm pole 8 m	230
Kampot	Double-arm pole 8 m	280
Kep	Single-arm pole 8 m	45
Kep	Double-arm pole 8 m	80
Ney Peckday	Single-arm pole 10 m	70
Prey Veng	Single-arm pole 10 m	160
Prey Veng	Double-arm pole 10 m	103
Kampong Som	Single-arm pole 10 m	120
Stung Sangke Park, Battambang	Single-arm pole 10 m	300
Stung Sangke Park, Battambang	Double-arm pole 10 m	108



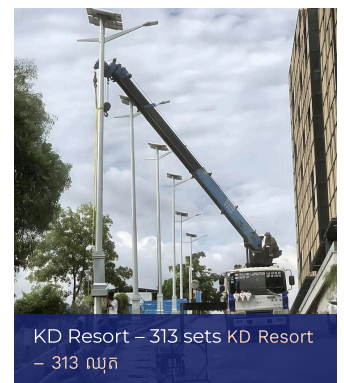
Kampong Chhnang កំពង់ឆ្នាំង



Kampot កំពត



Airport access road, Kandal ផ្លូវ
ចូលព្រលានយន្តហោះ កណ្តាល



KD Resort – 313 sets KD Resort
– 313 ល្បក



LED traffic signal GT-300-3 (red · yellow · green)

ភ្លើងចរាចរណ៍ LED GT-300-3 (ក្រហម · លឿង · បៃតង)

	Red ក្រហម	Yellow លឿង	Green បៃតង
Power (W)	≤ 6	≤ 6	≤ 5
Wavelength (nm)	630	595	500
LEDs per head	120	132	108
LED material	AlGaInP	AlGaInP	InGaN
Viewing angle (°)	30	30	30

Description · ការពិពណ៌នា	Value · តម្លៃ
Voltage តង់ស្យុង	AC 170 – 240 V, 50 Hz
Housing សំបក	PC / ABS, UV-stable
Size (3- aspect) · ទំហំ	1,070 × 255 × 146 mm
Operating temperature · សីតុណ្ហភាព	-40 ... +80 °C
Lifetime · អាយុកាល	> 80,000 h
Also available · មានផងដែរ	Arrow FX300-3 · Cross CD300-A1 · Countdown



Traffic-signal poles

សសរភ្លើងចរាចរណ៍

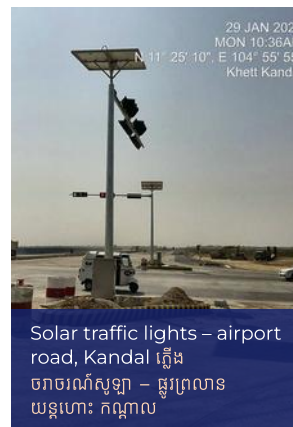
Code កូដ	H (mm)	D1	D2	t	Arm L (mm) ដៃ L
THG 2.6	2600	84	110	3.0	–
THG 2.9	2900	84	113	3.0	–
THG 3.4	3400	84	118	3.0	–
THG 3.9	3900	84	123	3.0	–
THG 6.2-D320 W3	6200	130	204	4.0	3,000
THG 6.2-D320 W4	6200	130	204	4.0	4,000
THG 6.2-D320 W5	6200	168	254	5.0	5,000
THG 6.2-D320 W6	6200	168	254	5.0	6,000
THG 6.2-D320 W7	6200	173	259	6.0	7,000
THG 6.2-D320 W8	6200	220	307	6.0	8,000

Straight poles 2.6–3.9 m and cantilever poles 6.2 m with arms 3–8 m (longer on request).

សសរត្រង់ 2.6–3.9 m និងសសរមានដៃ 6.2 m ដៃវែង 3–8 m (វែងជាងនេះតាមការបញ្ជា)។



National Road 6 – Mokkompul, Kandal ផ្លូវជាតិលេខ 6 – មុខកំពូល កណ្តាល



Solar traffic lights – airport road, Kandal ភ្លើងចរាចរណ៍សូឡា – ផ្លូវអាក្រក់ ចរាចរណ៍សូឡា – ផ្លូវអាក្រក់ យន្តហោះ: កណ្តាល



Signal controller – NR6 Mokkompul ទូបញ្ជាភ្លើងចរាចរណ៍ – ផ្លូវជាតិលេខ 6 មុខកំពូល

TTP LED traffic signal range – full-ball, arrow, lane-control, pedestrian and countdown heads, plus solar yellow flashers for junctions without grid power. Every intersection is delivered with its own PLC control cabinet.

ជួរភ្លើងចរាចរណ៍ LED TTP – ភ្លើងមូល ព្រួញ ភ្លើងគ្រប់គ្រងគន្លង ភ្លើងថ្មើរជើង និងនាឡិកាបំបែកយក្រោយ ព្រមទាំងភ្លើងលឿងបញ្ចេញពន្លឺសូន្យ សម្រាប់ផ្លូវប្រសព្វគ្មានបណ្តាញអគ្គិសនី។ ផ្លូវប្រសព្វនីមួយៗមានទូបញ្ជា PLC ផ្ទាល់ខ្លួន។



Control cabinet & PLC

ទូបញ្ជា និង PLC



- Lifespan over 80,000 hours, low power, high brightness
អាយុកាលលើស 80,000 ម៉ោង ប្រើថាមពលតិច ពន្លឺខ្លាំង
- Wide viewing angle, long viewing distance, even colour
មុំមើលធំ មើលឃើញឆ្ងាយ ពណ៌ស្មើ
- Multi-layer sealed, waterproof housing
សំបកបិទជិតច្រើនស្រទាប់ ការពារទឹក
- Complies with CE, GB14887-2011 and EN12368
ស្របតាម CE, GB14887-2011 និង EN12368

- Auto · Flash · Manual modes, set from the HMI touch screen
របៀប ស្វ័យប្រវត្តិ · ភ្លឺបន្តិច · ដៃ កំណត់ពីអេក្រង់ HMI
- Live view of signal status, countdown, date and time
មើលស្ថានភាពភ្លើង ការបំបែកយក្រោយ កាលបរិច្ឆេទ និងម៉ោងផ្ទាល់

Solar-powered traffic signals

ភ្លើងចរាចរណ៍តាមពលព្រះអាទិត្យ

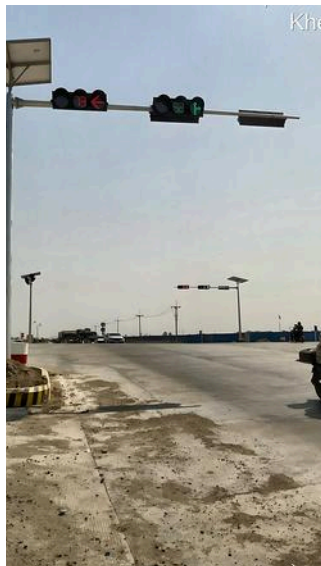
Off-grid traffic signals for new roads and junctions without a power supply: solar panel and battery mounted on the signal pole, LED signal heads and controller – no trenching or grid connection.

ភ្លើងចរាចរណ៍មិនភ្ជាប់បណ្តាញ សម្រាប់ផ្លូវថ្មី និងផ្លូវប្រសព្វដែលគ្មានអគ្គិសនី ផ្ទាំងសូឡា និងអាគុយលើសសរ ក្បាលភ្លើង LED និងទូរស័ព្ទ – មិនចាច់ដីកប្រឡាយ ឬភ្ជាប់បណ្តាញ។

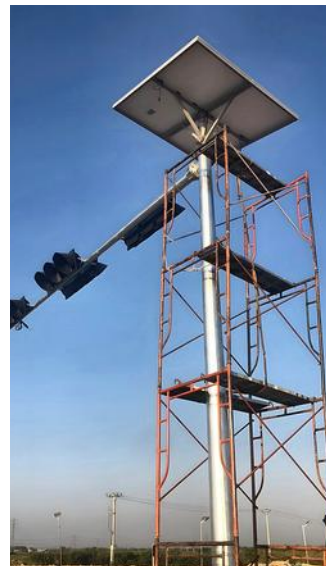
- Keeps working during grid outages
ដំណើរការបន្តពេលដាច់ភ្លើង
- Cantilever or straight poles with integrated panel frame
សសរមានដៃ ឬសសរត្រង់ មានគ្រោងទ្រផ្ទាំងសូឡា
- Supply, installation and commissioning by TTP crews
ផ្គត់ផ្គង់ តម្លើង និងដាក់ឱ្យដំណើរការដោយក្រុម TTP



Solar traffic signal – airport access road, Kandal (2024) ភ្លើងចរាចរណ៍សូឡា – ផ្លូវចូលព្រលានយន្តហោះ កណ្តាល (2024)



Completed junction ផ្លូវប្រសព្វបញ្ចប់



Panel tower erection តម្លើងប៉មផ្ទាំងសូឡា



Lifting solar panel frame លើកគ្រោងផ្ទាំងសូឡា



Panel installation at height តម្លើងផ្ទាំងសូឡានៅទីខ្ពស់

Traffic signals supplied, installed and commissioned by TTP in Cambodia and Vietnam – from single junctions to full corridors (Svay Rieng USD 1.6 M, NR21 USD 800 k, Ta Khmau Bridge, Ta Khmau City).

ភ្លើងចរាចរណ៍ដែល TTP បានផ្គត់ផ្គង់ តម្លើង និងដាក់ឱ្យដំណើរការ នៅកម្ពុជា និងវៀតណាម – ពីផ្លូវប្រសព្វតែមួយ ដល់ផ្លូវទាំងឡាយ (ស្វាយរៀង 1.6 លាន ដុល្លារ ផ្លូវជាតិលេខ 21 800 ពាន់ដុល្លារ ស្ថានភាពខ្មៅ ក្រុងតាខ្មៅ)។



NR21 – Hun Sen golf course, Ta Khmau (2017) ផ្លូវជាតិលេខ 21 – តាខ្មៅ (2017)



NR21 – signal pole & controller ផ្លូវជាតិលេខ 21 – សសរ និងទូបញ្ជា



Svay Rieng Province (2017) ខេត្តស្វាយរៀង (2017)



NR2 – Ta Khmau City, Kandal ផ្លូវជាតិលេខ 2 – ក្រុងតាខ្មៅ កណ្តាល



NR2 – arm installation ផ្លូវជាតិលេខ 2 – តម្លើងដៃសសរ



NR2 – Ta Khmau police station junction ផ្លូវជាតិលេខ 2 – ផ្លូវប្រសព្វ តាខ្មៅ



NR6 – Mokokpul, Kandal ផ្លូវជាតិលេខ 6 – មុខកំពូល កណ្តាល



NR6 – signal junction ផ្លូវជាតិលេខ 6 – ផ្លូវប្រសព្វ ភ្លើងចរាចរណ៍



NR6 – controller wiring ផ្លូវជាតិលេខ 6 – ភ្ជាប់ ខ្សែទូបញ្ជា



Truong Chinh St. – Ho Chi Minh City, Vietnam ផ្លូវ Truong Chinh – ទីក្រុងហូជីមិញ វៀតណាម



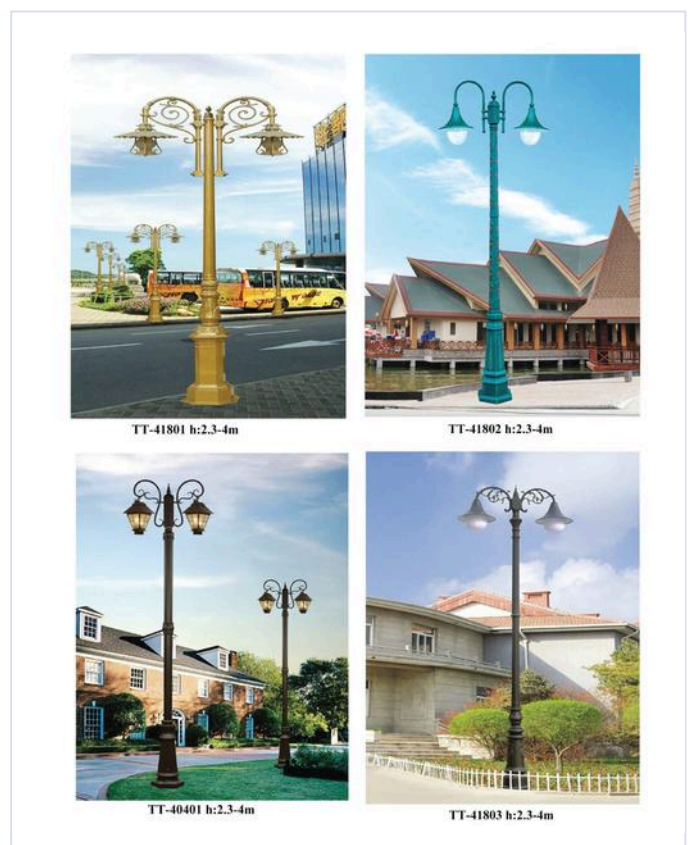
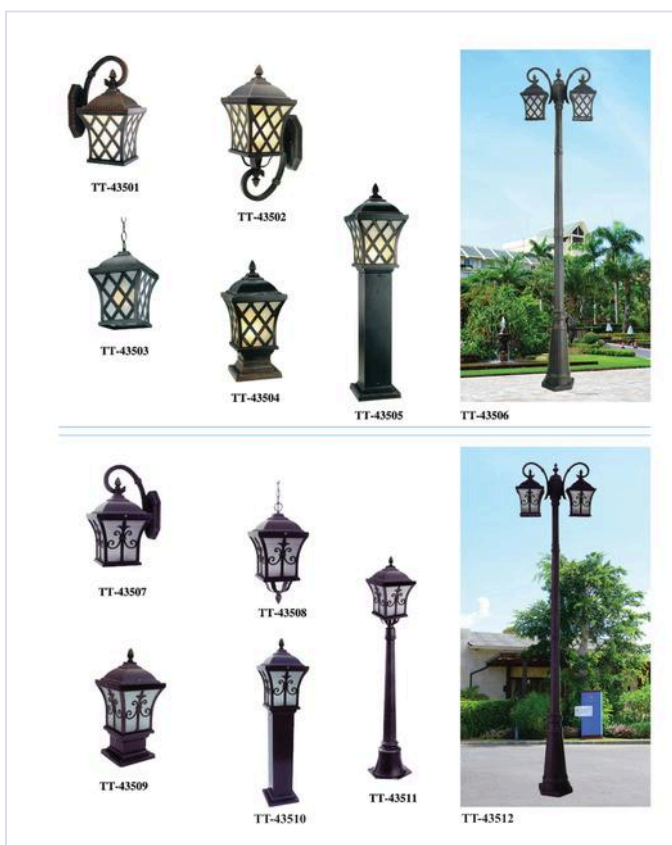
Truong Chinh St. – overpass junction ផ្លូវ Truong Chinh – ផ្លូវប្រសព្វស្ពានអាកាស

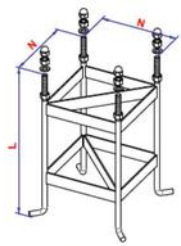


Truong Chinh St. – signal heads ផ្លូវ Truong Chinh – ក្បាលភ្លើងសញ្ញា

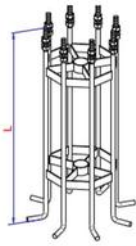
Cast-aluminium lanterns, wall brackets and garden poles 2.3 – 4 m for villas, parks, hotels and heritage streets – bronze, black, green or custom colours.

អំពូលចង្កៀងអាលុយមីញ៉ូមចាក់ ដែកញ៉ាំង និងសសរសួនច្បារ 2.3 – 4 m សម្រាប់វីឡា សួនច្បារ សណ្ឋាគារ និងផ្លូវបេតិកភណ្ឌ – ពណ៌សំរិទ្ធ ខ្មៅ បៃតង ឬតាមតម្រូវការ។

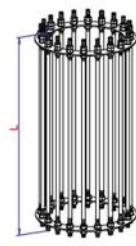




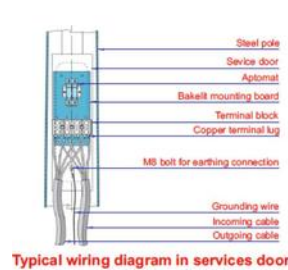
Anchor bolts for street lighting poles



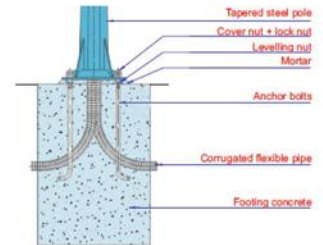
Anchor bolts for traffic signal light poles



Anchor bolts High mast light poles



Typical wiring diagram in services door



Typical lighting pole foundations

Anchor-bolt cages

ទ្រុងប៊ូឡុងគ្រឹះ

Street lighting poles

សសរបំភ្លឺផ្លូវ

Code កូដ	N (mm)	L (mm)	Bolts ប៊ូឡុង
KM300	240	500	4×M16
KM400	300	675	4×M24
KM340-DC-05B	340	500	4×M16
KM260-SV	260	500	4×M16
KM190-Bamboo	190	350	4×M12

Floodlight & traffic-signal poles

សសរភ្លើងហ្គ្រាង និងសសរភ្លើងចរាចរណ៍

Code កូដ	N (mm)	L (mm)	Bolts ប៊ូឡុង
KM14m/Ø400	Ø400	1350	8×M24
KM17m/Ø450	Ø450	1350	8×M30
KM17m/Ø500	Ø500	1350	12×M30

High-mast poles

សសរភ្លើងខ្ពស់

Code កូដ	N (mm)	L (mm)	Bolts ប៊ូឡុង
KMNH20-25m/Ø750	Ø750	1750	20×M30
KMNH30m/Ø800	Ø800	1750	20×M30
KMNH35m/Ø900	Ø900	1750	20×M30
KMNH40m/Ø960	Ø960	1750	24×M30
KMNH45m/Ø1050	Ø1050	1750	24×M36

- Service-door kit: MCB, bakelite board, terminal block, copper lugs, M8 earthing bolt
ឧបករណ៍ទ្វារសេវាកម្ម៖ MCB ក្លាបបាតេលីត ប្លុកតភ្ជាប់ ក្បាលស្ពាន់ និងប៊ូឡុងដី M8
- Levelling nuts, cover nuts and lock nuts – hot-dip galvanised
ខ្នាតតម្រឹម ខ្នាតគម្រប និងខ្នាតចាក់សោ – ស្រោបស័ង្កសីក្តៅ
- Corrugated conduits and lighting control cabinets (timer, photocell, contactor, SPD)
បំពង់ខ្សែរលក និងទូបញ្ជាភ្លើង (កម្មវិធីកំណត់ម៉ោង ភ្នែកពន្លឺ កុងតាក់ទ័រ SPD)



Foundation cage & conduits – Bridge 78 ទ្រុងគ្រឹះ និងបំពង់ខ្សែ – ស្ពាន 78



Anchor cages – Bridge 78 ទ្រុងប៊ូឡុង – ស្ពាន 78



Tai Thinh Phat steel pole factory – Vietnam រោងចក្រសសរដែក Tai Thinh Phat – វៀតណាម

Poles made in our own factory

សសរផលិតនៅរោងចក្រផ្ទាល់

Most orders are produced to the customer's drawings. When a project only has basic data, our in-house engineers prepare the pole and foundation drawings free of charge until approval. ការបញ្ជាទិញភាគច្រើនផលិតតាមគំនូរបស់អតិថិជន។ បើគម្រោងមានតែទិន្នន័យមូលដ្ឋាន វិស្វកររបស់យើងរៀបចំគំនូរសសរ និងគ្រឹះដោយឥតគិតថ្លៃរហូតដល់ការអនុម័ត។

Steel sheet

ដែកសន្លឹក

CNC cutting

កាត់ CNC

Press-brake folding

បត់

Seam welding

ផ្សារ

Base plate & door

ផ្ទាំងបាត និងទ្វារ

Hot-dip galvanising

ស្រោបស័ង្កសីក្តៅ

Powder coating

លាបថ្នាំម្សៅ

QC & packing

ត្រួតពិនិត្យ និងប្រគល់



Pole factory – Vietnam រោងចក្រសសរ – វៀតណាម



Pole factory – Vietnam រោងចក្រសសរ – វៀតណាម



Pole factory – Vietnam រោងចក្រសសរ – វៀតណាម



Pole factory – Vietnam រោងចក្រសសរ – វៀតណាម



LED luminaire assembly – TTP workshop ដំឡើងអំពូល LED – រោងជាង TTP



Traffic-light assembly workshop រោងដំឡើងភ្លើងចរាចរណ៍



Signal poles ready to ship – TTP workshop សសរភ្លើងចរាចរណ៍រួចរាល់ – រោងជាង TTP



Galvanized pole bases – TTP warehouse បាតសសរស្រោបស័ង្កសី – ឃ្លាំង TTP



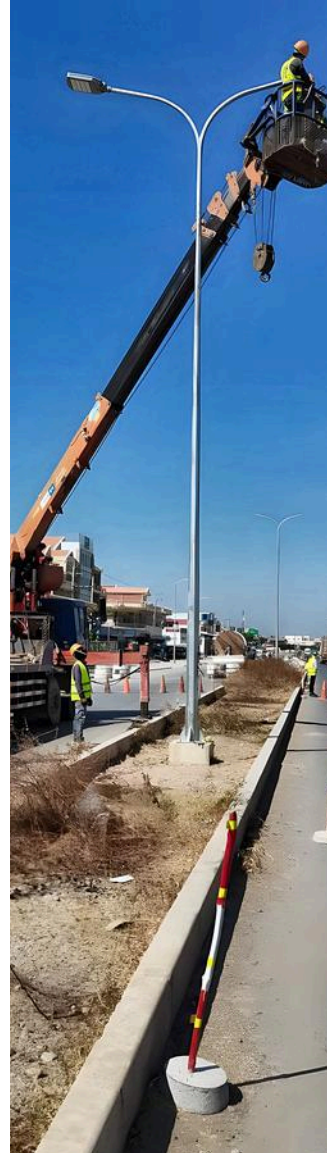
Cable trenching – NR5 Package 2 (SMCC) ដឹកប្រឡាយខ្សែ – ផ្លូវជាតិលេខ 5 កញ្ចប់ទី 2 (SMCC)



Material inspection – NR5 Package 2 (SMCC) ត្រួតពិនិត្យសម្ភារៈ – ផ្លូវជាតិលេខ 5 កញ្ចប់ទី 2 (SMCC)



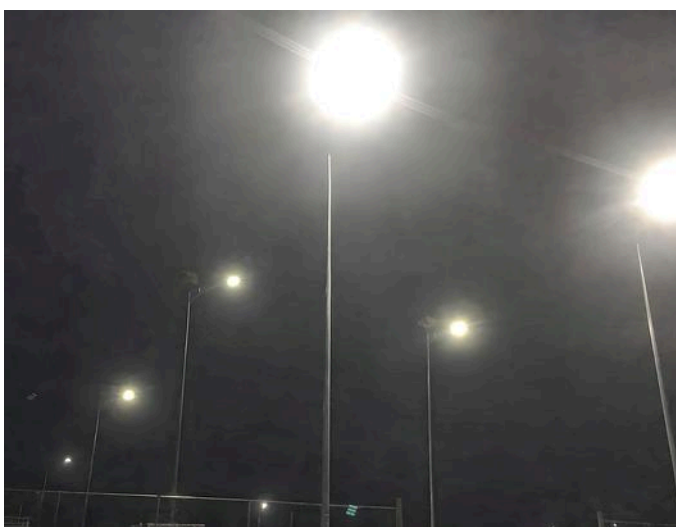
Solar traffic lights – airport road, Kandal ភ្លើងចរាចរណ៍សូឡា – ផ្លូវប្រលានយន្តហោះ កណ្តាល



Pole erection – Bridge 78, NR5 លើកសសរ – ស្ពាន 78 ផ្លូវជាតិលេខ 5



Solar pole erection – KD Resort, Sihanoukville លើកសសរសូឡា – KD Resort ក្រុងព្រះសីហនុ



Night lighting test – Bridge 78, NR5 តេស្តពន្លឺពេលយប់ – ស្ពាន 78 ផ្លូវជាតិលេខ 5



Handover – Bridge 78, National Road 5 ប្រគល់ – ស្ពានលេខ 78 ផ្លូវជាតិលេខ 5

Techo International Airport – solar street lighting

ព្រលានយន្តហោះអន្តរជាតិតេជោ – ភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវសូឡា

Kandal Province · 2024–2025. Solar street lights on 4.5 – 12 m poles along the airport access roads, the cargo road and the terminal zones – every pole carries the TTP nameplate.

ខេត្តកណ្តាល · 2024–2025។ ភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវសូឡាលើសសរ 4.5 – 12 m តាមផ្លូវចូលព្រលានយន្តហោះ ផ្លូវដឹកទំនិញ និងតំបន់អាគារដំណើរការ – សសរនីមួយៗមានស្លាក TTP។



Control tower road ផ្លូវបំបញ្ចូល



Terminal zone តំបន់អាគារ



Access road ផ្លូវចូល



TTP nameplate on every pole ស្លាក TTP លើសសរ



Cargo & service area តំបន់ដឹកទំនិញ និងសេវា



Airport access road ផ្លូវចូលព្រលានយន្តហោះ

Samdech Techo Hun Sen's residence – decorative lighting

លំនៅដ្ឋានសម្តេចនាយករដ្ឋមន្ត្រី – ភ្លើងលម្អ

Private residence of Samdech Techo Hun Sen · 2016–2018. Decorative lighting poles with ornamental arms along the residence boundary roads – supply, cabling and installation by TTP.

លំនៅដ្ឋានឯកជនសម្តេចតេជោ ហ៊ុន សែន · 2016–2018។ សសរភ្លើងលម្អមានដៃរចនា តាមបណ្តោយផ្លូវជុំវិញលំនៅដ្ឋាន – ផ្គត់ផ្គង់ ដាក់ខ្សែ និងកម្រើងដោយ TTP។





National Road 5 – Bridge 78

ផ្លូវជាតិលេខ 5 – ស្ពានលេខ 78

Supply & install street lighting

ផ្គត់ផ្គង់ និងតម្កើងភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវ

USD 360,000 • 2020



National Road 5 – Package 2 (SMCC)

ផ្លូវជាតិលេខ 5 – កញ្ចប់ទី 2 (SMCC)

Street lighting system

ប្រព័ន្ធភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវ

USD 590,250 • 2022



Samdech Techo Hun Sen's private residence

គេហដ្ឋានឯកជនរបស់សម្តេចតេជោ ហ៊ុន សែន

Electrical lighting system

ប្រព័ន្ធអគ្គិសនីបំភ្លឺ

USD 750,000 • 2016-2018



Resort – Sihanoukville

រមណីយដ្ឋាន – ក្រុងព្រះសីហនុ

Solar street lighting

ភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវថាមពលព្រះអាទិត្យ

Preah Sihanouk



National Road 21 – Kandal

ផ្លូវជាតិលេខ 21 – កណ្តាល

Traffic-light system

ប្រព័ន្ធភ្លើងចរាចរណ៍

USD 800,000 • 2017



Ta Khmau City – Kandal

ក្រុងតាខ្មៅ – កណ្តាល

Supply & install traffic lights

ផ្គត់ផ្គង់ និងតម្កើងភ្លើងចរាចរណ៍

USD 83,251 • 2024

22

lighting & traffic projects
គម្រោងបំភ្លឺ និងចរាចរណ៍

9.03 M USD

total contract value
តម្លៃកិច្ចសន្យាសរុប

2011-2024

continuous delivery
ការអនុវត្តជាប្រចាំ

Street & area lighting

ភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវ និងតំបន់

#	Project / client គម្រោង / អតិថិជន	Scope វិសាលភាព	Year ឆ្នាំ	Contract value (USD) តម្លៃកិច្ចសន្យា (USD)
1	National Road 5 – Package 2 (with SMCC)	Street lighting system	2022	590,250.48
2	National Road 5 – Package 1 (with NimMeng & Tekken)	Street-lighting materials	2020	269,584
3	National Road 5 – Bridge 78	Supply & install street lighting	2020	360,000
4	National Roads 2 & 22 (with Hanshin E&C)	Street lighting	2022	600,000
5	National Road 21 – Kandal Province	Supply & install lighting system	2016–2017	500,000
6	Nim Meng Group Co., Ltd	Supply & install street lighting	2011–2013	800,000
7	Ms Vithea Seng	Lighting poles & LED street lights	2014–2015	360,000
8	Svay Rieng Province	Electrical lighting system	2014–2015	500,000
9	Sambath Meang Heng	Electrical lighting system	2016	270,000
10	Samdech Techo Hun Sen's private residence	Electrical lighting system	2016–2018	750,000
Subtotal • 10				4,999,834.48

Solar street lighting

ភ្លើងបំភ្លឺផ្លូវថាមពលព្រះអាទិត្យ

#	Project / client គម្រោង / អតិថិជន	Scope វិសាលភាព	Year ឆ្នាំ	Contract value (USD) តម្លៃកិច្ចសន្យា (USD)
1	Solar lighting – Kampong Chhnang	Solar street lighting	2021	409,440
2	Solar lighting – Mondulkiri	Solar street lighting	2022	246,800
3	Solar lighting – Kampot	Solar street lighting	2021	230,040
4	Solar lighting – Svay Rieng	Solar street lighting	2022	121,560
5	Solar lighting – Phnom Penh	Solar street lighting	2021	100,665
6	Solar lighting – Oknha Rythy, Kampong Thom	Solar street lighting	2022	81,540
Subtotal • 6				1,190,045

Traffic signals

ភ្លើងចរាចរណ៍

#	Project / client គម្រោង / អតិថិជន	Scope វិសាលភាព	Year ឆ្នាំ	Contract value (USD) តម្លៃកិច្ចសន្យា (USD)
1	Svay Rieng Province	Traffic-light system	2017	1,600,000
2	National Road 21	Traffic-light system	2017	800,000
3	Ta Khmau Bridge	Traffic-light system	2017	150,000
4	Svay Rieng – polygonal-arm signals (1)	Traffic signal heads & arms	2016	107,000
5	Svay Rieng – polygonal-arm signals (2)	Traffic signal heads & arms	2016	98,000
6	Ta Khmau City, Kandal Province	Supply & install traffic lights	2024	83,251
Subtotal • 6				2,838,251

Solar street lighting – Stung Sangke Park, Battambang · 408 sets
ភ្លើងបំពង់ថ្នាំសូឡា – សួនស្ទឹងសង្កែ បាត់ដំបង · 408 ឈុត



Quality First – Beliefs Remain

គុណភាពឈានមុខ – មានទំនុកចិត្តជារៀងរហូត

Head office – Vietnam

ការិយាល័យកណ្តាល – វៀតណាម

403/26/48 Tran Thi Nam St., Trung My Tay Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam
Tel: (+84) 919 118 828

Raman Tech Factory

រោងចក្រ Raman Tech

Yaparak Village, Kbal Kaoh, Kien Svay District, Kandal Province, Cambodia

Cambodia branch

សាខាកម្ពុជា

No. 494, National Road 01, Yokbath Village, Sangkat Kbal Koh, Khan Chbar Ampov, Phnom Penh, Cambodia
Tel: (+855) 9761 99999

Online

អនឡាញ

www.taithinhphat.com
vpddtathiphat@gmail.com · chanhunttp@gmail.com