

ภาคผนวก

<http://www.hubbell.com>

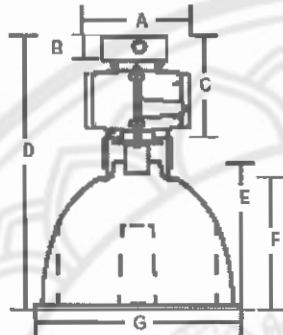
HIGHBAY

Standard Grade
19 inch Aisle Lighter

BL-AL

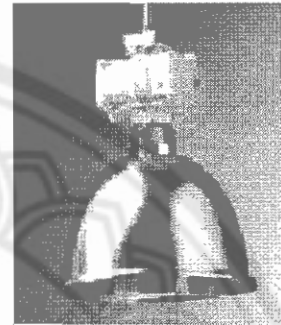
Job	Type
-----	------

Dimensions



	A	B	C	D	E	F	G
Stick-On®	9-12"	2"	9-1/2"	23-5/8" — 25-7/8"	13-1/4"	11-3/4"	18-7/8"
	241 mm	51 mm	241 mm	600-657 mm	337 mm	299 mm	479 mm
Quick-On®	9-12"	1-1/8"	8-5/8"	22-3/4" — 25"	13-1/4"	11-3/4"	18-7/8"
	241 mm	29 mm	219 mm	578 - 635 mm	337 mm	299 mm	479 mm

Specifications



Damp Location

Reflector

The BL-AL Series luminaire is designed to economically light the vertical surfaces of warehouse and storage area stacks. Typical mounting heights range from 15 to 35 feet. This fixture features an Anodized finished 19" reflector and field adjustable optics for application flexibility.

Ballast Module

Rugged, two piece, die cast aluminum with corrosion resistant Letrocoat® white finish. All electrical components are mounted directly to the ballast module for maximum heat dissipation and cooler operation.

Additional Features

Quick and easy to install, UL Listed for 55°C ambient operation and damp locations. Porcelain mogul base socket.

Ordering Information

Run Photometric

series	wattage	source	voltage	optics	color	options	options
BL				AL			

SERIES

BL Superbay 1 Series

WATTAGE

150	150 watt HPS
175	175 watt MH
250	250 watt MH or HPS
320 ²	320 watt Pulse Start MH
350 ²	350 watt Pulse Start MH
400 ²	400 watt MH, HPS or Pulse Start MH

SOURCE

H ¹	Metal Halide
S	High Pressure Sodium
W	Pulse Start Metal Halide

VOLTAGE

5	480 volt
6	Tri-Tap® 120/277/347 volt
8	Quad-Tap® 120/208/240/277 volt

OPTICS

AL 19" spun aluminum highbay aisle lighter reflector

COLOR

WH	White (standard)
GR	Gray (optional)

1. MV lamp will operate on MH ballast.

2. Linear Reactor Pulse Start ballast available — consult factory.

Note: Options must be added as suffix to catalog number. See Options. Accessories must be ordered separately. See Accessories.

Comments

See back for Photometrics



รูปที่ ผ1 ข้อมูลโคมไฟ BL-AL และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับโคมไฟ BL-AL

ตารางที่ ๗1 ตารางค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคมไฟ BL-AL

HIGHBAY

Standard Grade
19 Inch Aisle Lighter

BL-AL

Photometrics

Catalog No. BL-400HX-AL

Lamp

Input Watts 460

Spacing Criteria II 1.9

Report No.

Lens

Lumens 36000

Ballast Factor (BF) 1.00

Spacing Criteria I 1.9

HP-03942

LER 66.00

Ballast

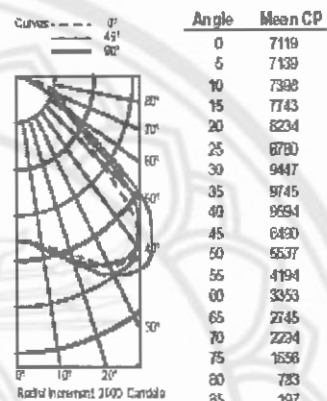
Total Luminaire Efficiency 83.98%

Spacing Criteria 1.9 BTWN 4

COEFFICIENTS OF UTILIZATION

plc	20%															
pcc	80%				70%				50%				0			
pw	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0	70	50	30	10
RCR																
0	100	100	100	100	97	97	97	97	93	93	93	84	93	93	93	84
1	93	89	86	84	90	87	85	82	84	82	80	73	84	82	80	73
2	86	80	75	70	83	78	74	70	75	71	68	63	75	71	68	63
3	79	71	65	60	77	70	64	59	67	62	58	55	67	62	58	55
4	72	63	56	51	70	62	56	51	60	54	50	47	60	54	50	47
5	66	56	49	43	64	55	48	43	53	47	43	40	53	47	43	40
6	60	50	42	37	59	49	42	37	47	41	37	34	47	41	37	34
7	55	44	37	32	54	43	36	32	42	36	31	29	42	36	31	29
8	50	39	32	27	49	38	31	27	37	31	27	25	37	31	27	25
9	46	34	27	22	45	34	27	22	33	27	22	20	33	27	22	20
10	42	31	24	19	41	30	24	19	29	23	19	17	29	23	19	17

CANDELA DISTRIBUTION



ZONAL LUMENS

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixt
0 - 30	7180	19.8	23.7
0 - 40	13702	38.1	45.3
0 - 60	25498	70.8	87.6
0 - 90	30234	84.0	100.0
0 - 100	36234	100.0	100.0

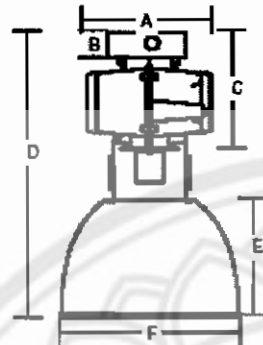
HIGHBAY

Standard Grade 14 Inch Reflector

BL-BI

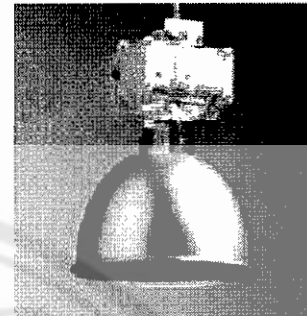
Job	Type
-----	------

Dimensions



	A	B	C	D	E	F
Slick-On®	9-1/2"	2"	9-1/2"	20-22/32" — 24-27/32"	9-7/16"	14-1/4"
	241 mm	51 mm	241 mm	536 - 631 mm	240 mm	362 mm
Quick-On®	9-1/2"	1-1/8"	8-5/8"	19-31/32" — 23-31/32"	9-7/16"	14-1/4"
	241 mm	29 mm	219 mm	507 - 600 mm	240 mm	362 mm

Specifications



Damp Location

Reflector

The BL-BI Series provides a classic, economical way to deliver highbay illumination. It features an Anodized finished 14" diameter spun aluminum reflector, field adjustable brackets provide narrow, medium and wide lighting distributions for application flexibility.

Ballast Module

Rugged, two piece, die cast aluminum with corrosion resistant Lektrocoiled white finish. All electrical components are mounted directly to the ballast module for maximum heat dissipation and cooler operation.

Additional Features

Quick and easy to install. UL Listed for 55°C ambient operation and damp locations. Porcelain mogul base socket.

Ordering Information



series	wattage	source	voltage	optics	color	options	options
BL				BI			

SERIES

BL Superbay 1 Series

WATTAGE

150	150 watt HPS
175	175 watt MH
250	250 watt MH or HPS
320 ²	320 watt Pulse Start MH
350 ²	350 watt Pulse Start MH
400 ²	400 watt MH, HPS or Pulse Start MH

SOURCE

H ¹	Metal Halide
S	High Pressure Sodium
W	Pulse Start Metal Halide

VOLTAGE

5	480 volt
6	Tri-Tap® 120/277/347 volt
8	Quad-Tap® 120/208/240/277 volt

OPTICS

BI 14" spun aluminum highbay reflector with uplight

COLOR

WH	White (standard)
GR	Gray (optional)

1. MV lamp will operate on MH ballast.
2. Linear Reactor Pulse Start ballast available — consult factory.
Note: Options must be added as suffix to catalog number. See Options.
Accessories must be ordered separately. See Accessories.

Comments



รูปที่ ๗2 ข้อมูลโคมไฟ BL-BI และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับโคมไฟ BL-BI

ตารางที่ ผ2 ตารางค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคมไฟ BL-BI

HIGHBAY

Standard Grade
14 Inch Reflector

BL-BI

Photometrics

Catalog No. BL-400H8-BI
Lens
LER 67.00

Lamp Lumens 36000
Ballast

Input Watts 460
Ballast Factor (BF) 1.00
Total Luminaire Efficiency 85.61%

Spacing Criteria II 1.3
Spacing Criteria I 1.3
Spacing Criteria 1.3 BTWN 4

Report No.
HP-03802

COEFFICIENTS OF UTILIZATION

pfc	80%				70%				50%			0
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0
RCR												
0	101	101	101	101	98	98	98	98	93	93	93	82
1	94	91	88	85	92	89	86	84	85	82	80	73
2	87	82	77	73	85	80	75	72	76	73	70	64
3	81	73	67	63	79	72	66	62	69	64	61	56
4	75	66	59	54	72	64	58	54	62	57	53	49
5	68	59	52	47	67	58	51	46	55	50	46	42
6	63	53	46	41	61	52	45	40	50	44	40	37
7	58	47	40	35	56	46	40	35	45	39	35	32
8	53	42	35	30	52	41	35	30	40	34	30	27
9	49	38	31	26	47	37	30	26	36	30	26	23
10	45	34	27	23	44	33	27	23	32	26	22	20

CANDELA DISTRIBUTION

Angle	Mean CP
0	12393
10	10116
20	10109
30	10574
40	10387
50	6229
60	3101
70	1288
80	370
90	26
100	37
110	42
120	53
130	75
140	345
150	1534
160	39
170	15
180	11

ZONAL LUMENS

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixt
0-30	8683	24.1	28.1
0-40	15424	42.8	50.0
0-50	20884	57.9	65.3
0-60	23579	65.5	75.0
0-70	25821	71.7	80.0

HIGHBAY

Standard Grade
19 Inch Enclosed and Gasketed

BL-EG

Job	Type
-----	------

Dimensions

	A	B	C	D	E	F
Slick-On®	9-1/2"	2"	9-1/2"	22-3/4"	13-1/4"	19"
	241 mm	51 mm	241 mm	578 mm	337 mm	483 mm
Quick-On®	9-1/2"	1-1/8"	8-5/8"	21-7/8"	13-1/4"	19"
	241 mm	29 mm	219 mm	556 mm	337 mm	483 mm

Specifications

Reflector
Where dirt and dust particles are present and can decrease luminance efficiency and light output, the BL-EG Series is the solution. In IES-classified "Very Dirty" areas, standard open highbay lighting levels can fall as much as 30% in six months. The Superbay EG 19" diameter reflector system excludes this contamination, maintaining desired performance.

Ballast Module
Rugged, two piece, die cast aluminum with corrosion resistant Lektrocote® white finish. All electrical components are mounted directly to the ballast module for maximum heat dissipation and cooler operation.

Additional Features
Quick and easy to install. UL Listed for 55°C ambient operation and damp locations. Porcelain mogul base socket.

Logos: NRTL/C, Damp Location

Ordering Information

series	wattage	source	voltage	optics	color	options	options
BL				EG			

Run Photometric

SERIES	SOURCE	OPTICS	COLOR
BL Superbay 1 Series	H ¹ Metal Halide	EG 19" spun aluminum highbay enclosed and gasketed reflector	WH White (standard)
WATTAGE	S High Pressure Sodium		GR Gray (optional)
150 150 watt HPS	W Pulse Start Metal Halide		
175 175 watt MH	VOLTAGE		
250 250 watt MH or HPS	5 480 volt		
320 ² 320 watt Pulse Start MH	6 Tri-Tap® 120/277/347 volt		
350 ² 350 watt Pulse Start MH	8 Quad-Tap® 120/208/240/277 volt		
400 ² 400 watt MH, HPS or Pulse Start MH			

Notes:
1. MV lamp will operate on MH ballast.
2. Linear Reactor Pulse Start ballast available -- consult factory.
Note: Options must be added as suffix to catalog number. See Options. Accessories must be ordered separately. See Accessories.

Comments

See back for Photometrics

รูปที่ ผ3 ข้อมูลโคมไฟ BL-EG และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับโคมไฟ BL-EG

ตารางที่ พ3 ตารางค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคมไฟ BL-EG

HIGHBAY

Standard Grade
19 Inch Enclosed and Gasketed

BL-EG

Photometrics

Catalog No. BL-400HX-EG
Lens
LER 96.00

Lamp
Lumens 36000
Ballast

Input Watts 460
Ballast Factor (BF) 1.00
Total Luminaire Efficiency 71.14%

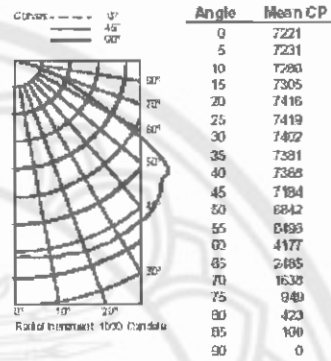
Spacing Criteria II 1.6
Spacing Criteria I 1.6
Spacing Criteria 1.6 BTWN 4

Report No.
HP-04809

COEFFICIENTS OF UTILIZATION

pfc	80%				70%				50%				0
	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0	
pcc													
RAV													
RCR													
0	85	85	85	85	83	83	83	83	80	80	80	72	
1	79	76	73	71	77	74	72	70	71	69	68	62	
2	73	67	63	59	71	66	62	59	64	60	57	53	
3	67	60	54	50	65	59	54	50	57	52	49	46	
4	61	53	47	42	59	52	46	42	50	45	42	39	
5	55	47	40	36	54	46	40	36	44	39	35	33	
6	51	41	35	30	49	41	35	30	39	34	30	28	
7	46	37	30	26	45	36	30	26	35	29	26	24	
8	42	32	26	22	41	32	26	22	31	26	22	20	
9	39	29	23	18	38	28	22	18	27	22	18	17	
10	36	26	20	16	35	26	20	16	25	20	16	14	

CANDELA DISTRIBUTION



ZONAL LUMENS

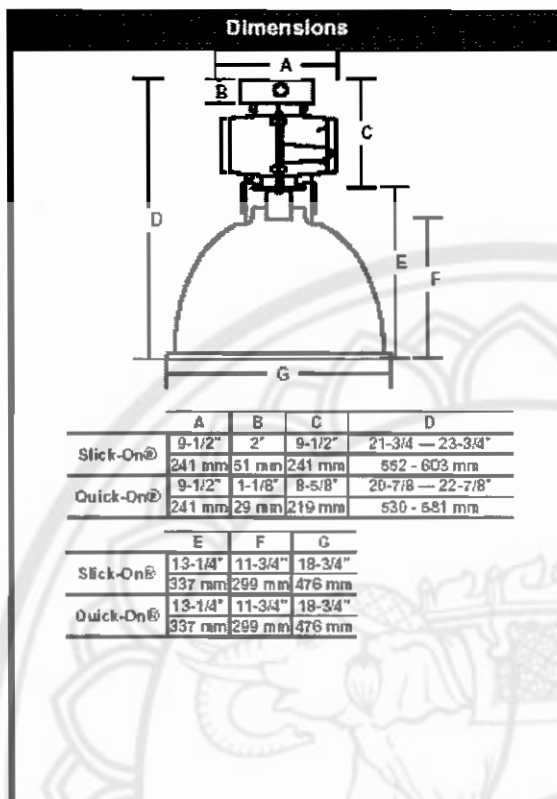
Zone	Lumens	% Lamp	% Fixt
0 - 30	6270	17.3	24.3
0 - 40	10667	30.2	42.4
0 - 60	21881	60.8	85.4
0 - 80	25612	71.1	100.0
0 - 100	25612	71.1	100.0

HIGHBAY

Standard Grade Highbay
19 Inch Reflector (Downlight Only)

BL-SD

Job	Type
-----	------



Specifications

Reflector
Engineered for applications requiring downlighting only, the BL-SD Series is an Anodized finished 19" diameter spun aluminum reflector. Field adjustable brackets provide narrow, medium and wide lighting distributions for applications flexibility.

Ballast Module
Rugged, two piece, die cast aluminum with corrosion resistant Lokrocote® white finish. All electrical components are mounted directly to the ballast module for maximum heat dissipation and cooler operation.

Additional Features
Quick and easy to install. UL Listed for 55°C ambient operation and damp locations. Porcelain mogul base socket.

NRTL/C
Damp Location

Ordering Information

series	wattage	source	voltage	optics	color	options	options
BL				SD			

SERIES
BL Superbay 1 Series

WATTAGE
150 150 watt HPS
175 175 watt MH
250 250 watt MH or HPS
320² 320 watt Pulse Start MH
350² 350 watt Pulse Start MH
400² 400 watt MH, HPS or Pulse Start MH

SOURCE
H¹ Metal Halide
S High Pressure Sodium
W Pulse Start Metal Halide

VOLTAGE
5 480 volt
6 Tri-Tap® 120/277/347 volt
8 Quad-Tap® 120/208/240/277 volt

OPTICS
SD 19" spun aluminum highbay reflector with downlight only

COLOR
WH White (standard)
GR Gray (optional)

1. MV lamp will operate on MH ballast.
2. Linear Reactor Pulse Start ballast available — consult factory.
Note: Options must be added as suffix to catalog number. See Options. Accessories must be ordered separately. See Accessories.

Comments

See back for Photometrics

รูปที่ ๔4 ข้อมูล โคมไฟ BL-SD และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับโคมไฟ BL-SD

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixt
Q — 30	9682	26.9	31.0
Q — 40	16878	46.9	54.0
Q — 60	28510	79.2	91.3
Q — 90	31232	86.8	100.0
Q — 150	31232	86.8	100.0

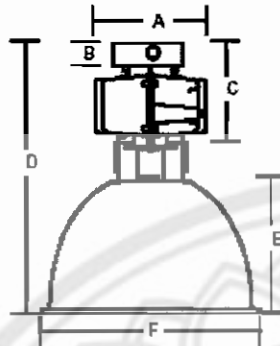
HIGHBAY

Standard Grade
19 Inch Reflector (with uplight)

BL-SU

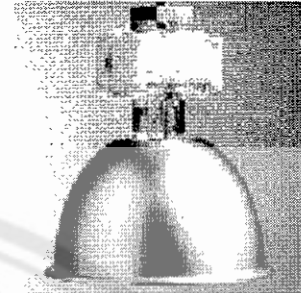
Job	Type
-----	------

Dimensions



	A	B	C	D	E	F
Slick-On®	9-1/2"	2"	9-1/2"	21-3/4" — 23-3/4"	11-3/4"	18-3/4"
	241 mm	51 mm	241 mm	552 - 603 mm	299 mm	476 mm
Quick-On®	9-1/2"	1-1/8"	8-5/8"	20-7/8" — 22-7/8"	11-3/4"	18-3/4"
	241 mm	29 mm	219 mm	530 - 581 mm	299 mm	476 mm

Specifications



Damp Location

Reflector

The BL-SU Series has specification grade photometry with uplight component. Its Anodized finished 19" diameter spun aluminum reflector and field adjustable brackets provide narrow, medium and wide lighting distributions for application flexibility.

Ballast Module

Rugged, two piece, die cast aluminum with corrosion resistant Lekroco® white finish. All electrical components are mounted directly to the ballast module for maximum heat dissipation and cooler operation.

Additional Features

Quick and easy to install. UL Listed for 55°C ambient operation and damp locations. Porcelain mogul base socket.

Ordering Information

Run Photometric	series	wattage	source	voltage	optics	color	options	options
	BL				SU			

SERIES

BL Superbay 1 Series

WATTAGE

150	150 watt HPS
175	175 watt MH
250	250 watt MH or HPS
320 ²	320 watt Pulse Start MH
350 ²	350 watt Pulse Start MH
400 ²	400 watt MH, HPS or Pulse Start MH

SOURCE

H ¹	Metal Halide
S	High Pressure Sodium
W	Pulse Start Metal Halide

VOLTAGE

5	480 volt
6	Tri-Tap® 120/277/347 volt
8	Quad-Tap® 120/208/240/277 volt

OPTICS

SU 19" spun aluminum highbay reflector with uplight

COLOR

WH	White (standard)
GR	Gray (optional)

1. MV lamp will operate on MH ballast.
2. Linear Reactor Pulse Start ballast available — consult factory.
Note: Options must be added as suffix to catalog number. See Options.
Accessories must be ordered separately. See Accessories.

Comments

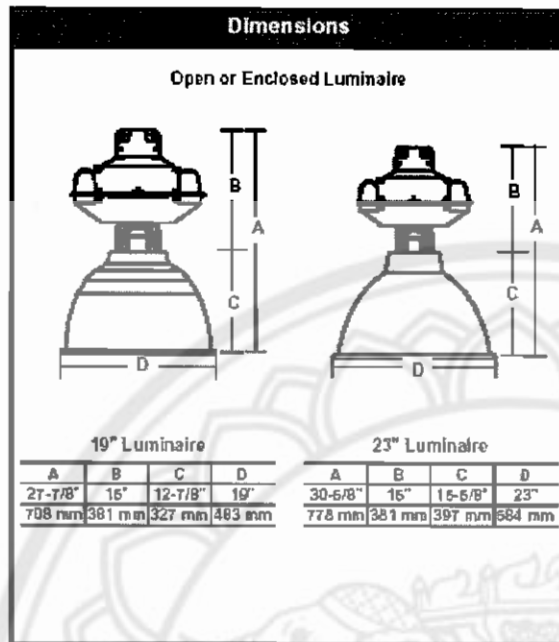
See back for Photometrics

รูปที่ ผร ข้อมูลโคมไฟ BL-SU และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับโคมไฟ BL-SU

TRIBAY® SUPERBAY 2.0 Specification Grade 19 and 23 Inch
Open or Enclosed Highbay

CH-EU/CH-OU

Job	Type
-----	------



Specifications

UL
open - damp
enclosed - wet

Reflector
Tribay Superbay 2.0 is HLI's top of the line specification grade highbay. The heavy duty die cast Lektrocote® aluminum housing stands up to the toughest environments — for years of maintenance free industrial service. Extended UL thermal listings assure long service life for ballast and electrical components. Standard hardware provides either pendant or ceiling through wire mounting. Quick-Zone electrical disconnect sets a new convenience standard for installation and maintenance. Optically superior 19" and 23" Anodized finished aluminum reflectors.

Ordering Information

Catalog Number	series	wattage	ballast/lamp	voltage	mounting	options	options	options
CH								

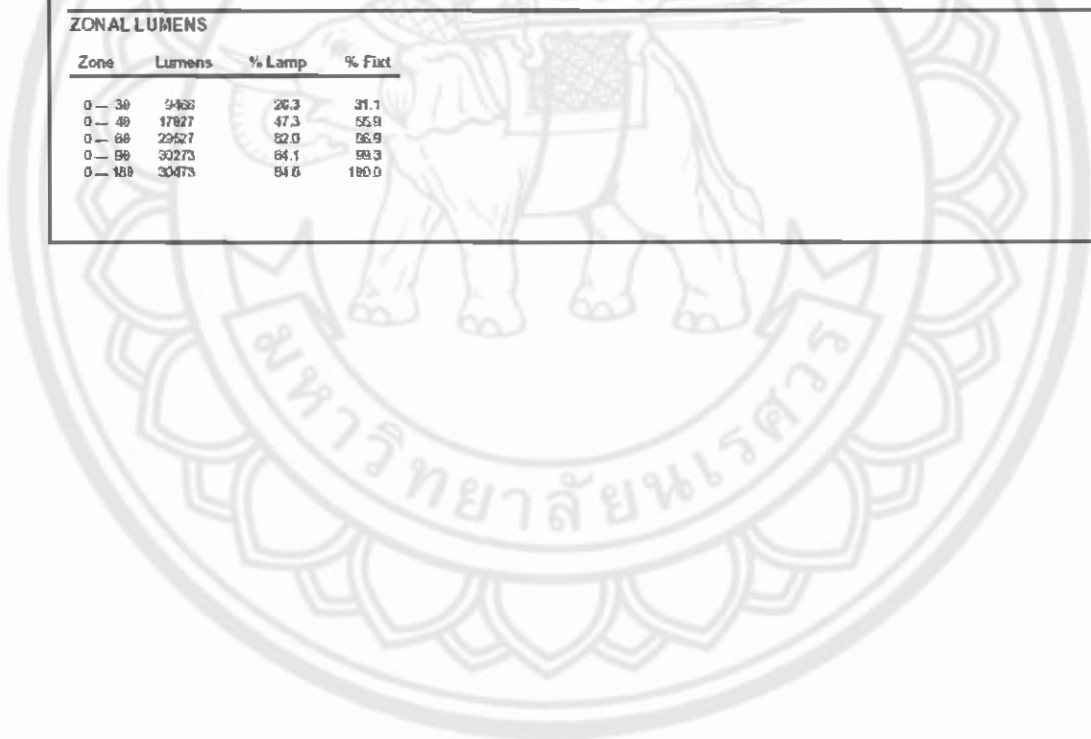
SERIES	VOLTAGE	MOUNTING METHOD
CH Tribay	1 2 120V	D Electrical disconnect - wiring box shipped with fixture
WATTAGE	2 2 208V (not available in 250W Electro-Reg)	E Electrical disconnect - wiring box not shipped with fixture (wiring box must be shipped as accessory - CH-Q)
25 250	3 2 240V	L Less wiring box (wiring box shipped as accessory - CH-B)
40 400	4 2 277V	M With wiring box (standard construction)
60 600 (HPS, lamp included)	5 2 480V	OPTICS
10 1000	6 Tri-Tap (120, 277, 347V). Not available on Electro-Reg System	EU Enclosed highbay reflector (wet location)
BALLAST/LAMP SYSTEM	7 600V (Isolated secondary only)	OU Open highbay reflector (damp location)
E 1.7 Electro-Reg	8 Quad Tap (120, 208, 240, 277V). Not available on Electro-Reg System	NA No optics, enclosed highbay
H MH - standard PLA	O Less ballast and cap (250 & 400W only)	NB No optics, open highbay
L HPS, Low Loss Mag-Reg	E 220/240V 60Hz	See Options and Accessories.
M HPS, Mag-Reg - HPS	F 2 347V	
S Standard CWA, AL, HPS		
F HPS, CWI (Canada)		
D MH, CWI (Canada)		

Note: See next page for footnotes.

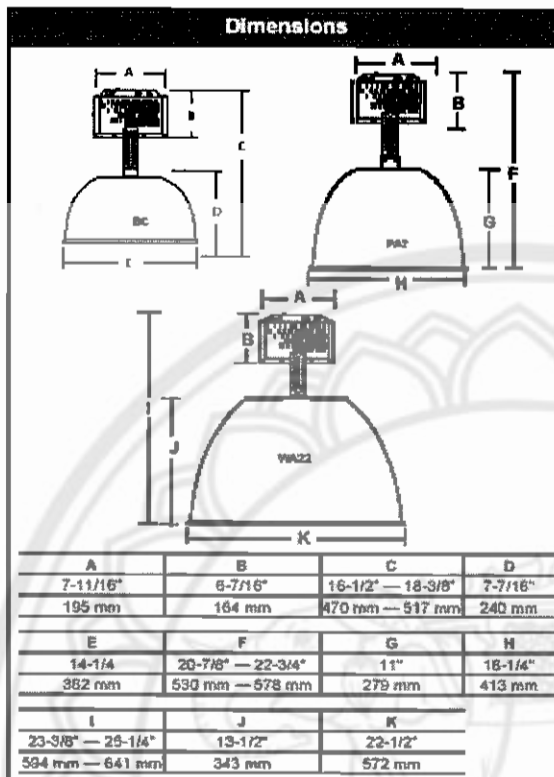
Comments

รูปที่ ผ6 ข้อมูลโคมไฟ CH-EU/CH-OU และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับ โคมไฟ CH-EU/CH-OU

Zone	Lumens	% Lamp	% Fixt
0 — 30	3466	26.3	31.1
0 — 40	17027	47.3	55.9
0 — 60	29527	82.0	66.9
0 — 90	30273	84.1	98.3
0 — 100	30473	84.6	100.0



Job	Type
-----	------



Specifications

Ballast Module
Two piece, 23 gauge steel construction. All electrical components mounted directly to ballast module for maximum heat dissipation and cooler operation. Ease of mounting with factory supplied 3' chain and "S" hook. Shipped with 3' pre-wired cord.

Reflector - Aluminum
Spun from high purity, heavy gauge aluminum. Rolled edge for strength and installation and maintenance safety. Field adjustable reflector brackets provide multiple lighting distributions.

Reflector - Prismatic Acrylic
Designed for low to medium mounting heights in task areas that demand excellent vertical and horizontal illumination. Injection molded, UV stabilized acrylic. Field adjustable reflector brackets provide multiple lighting distributions. Use coated (diffuse) lamps for optimum performance.

Listings
CSA, NRTL/C for 40°C ambient operation.

Ordering Information

Catalog
Number

series wattage lamp type voltage optical assembly options

NAH

SERIES

NAH Global Highbay

WATTAGE

250 250 watt

320 320 watt

350 350 watt

400 400 watt

LAMP TYPE

H Metal Halide

S High Pressure Sodium

W Pulse Start Metal Halide

VOLTAGE

S 480V

S Tri-Tap (120, 277, 347V)

S¹ Quad Tap (120, 208, 240, 277V)

E 220/240V, 50 Hz

J 127/220V

OPTICAL ASSEMBLY

BC² 14" Spun Aluminum Reflector

PA2³ 16" Clear Acrylic Reflector

WA22⁴ 22" Clear Acrylic Reflector

OPTIONS

QSS Quartz Standby System - On when power is restored. Off when HID lamp restrikes. Wattage of qtz. lamp (not included) may not exceed wattage of HID lamp. (250W max. recom.). Uses 120V DC bayonet base lamp. Factory wired

JP Job Pack. Master carton packaging of ballast housing to reduce corrugated waste disposal. For shipment to jobsite only.

FCX₁X₂ Flexible Wire System Fixture Cord. Replace X₁ with: 3=3' or 5=5'; for cord length. Replace X₂ with required voltage: 1=120V; 2=208V; 3=240V; 4=277V; 5=480V; F=347V

1. Not suitable for use on 208 volt or 240 volt in Canada.
2. Bottom lens required for 250W MH - must order BL-LR-14 separately.
3. Bottom lens required for 250W MH - must order BL-PK-ENC separately.
4. Bottom lens required for 250W MH - must order WA2-ENC separately.

Accessories — Must be Ordered Separately

CATALOG NUMBER	DESCRIPTION
NAH-SO	Conduit mount
NAH-SO-F	Conduit mount-angle fusing
NAH-SO-FF	Conduit mount-double fusing

Comments

See back for
Photometrics

รูปที่ ๗7 ข้อมูล โคมไฟ NAH และข้อมูลหลอดไฟที่ใช้กับ โคมไฟ NAH

ตารางที่ ๗7 ตารางค่าสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคมไฟ NAH

GLOBAL HIGHBAY

NAH

Photometrics

Catalog No. NAH400Hx-HA22

Lamp HID

Input Watts 460

Spacing Criteria II 1.6

Report No.

Lens Acryl Highbay

Lumens 35000

Ballast Factor (BF) 1.00

Spacing Criteria I 1.6

Hp-07991

LER 71.00

Ballast CWA

Total Luminaire Efficiency 83.03%

Spacing Criteria 1.6 BTWN 4

COEFFICIENTS OF UTILIZATION

CR	20%											
CR	80%		70%		50%		0					
CR	70	50	30	10	70	50	30	10	50	30	10	0
RCR												
0	107	107	107	107	103	103	103	103	95	95	95	79
1	99	95	91	88	95	91	88	85	85	82	80	68
2	92	85	80	75	88	82	77	73	77	73	69	60
3	85	77	70	65	82	74	68	64	70	65	61	53
4	79	70	63	57	76	67	61	56	63	58	54	47
5	73	63	56	50	70	61	54	49	53	52	48	42
6	68	57	50	45	66	56	49	44	53	47	43	38
7	63	52	45	40	61	51	44	39	48	42	38	34
8	59	47	40	35	56	46	39	35	44	38	34	30
9	54	43	36	31	52	42	35	30	40	34	30	26
10	50	39	32	27	49	38	31	27	36	30	26	23

CANDELA DISTRIBUTION

Diagram illustrating the Candela Distribution (Light Spread) at various angles (0° to 180°) and distances (10' to 100'). The diagram shows the distribution of light intensity across the field of view.

Angle	Along II	45°	Across I
0	10130	10130	10130
10	10901	10901	10901
20	12637	12637	12637
30	12768	12768	12768
40	8545	8545	8545
50	3331	3331	3331
60	1306	1306	1306
70	1148	1148	1148
80	1193	1193	1193
90	1263	1263	1263
100	1264	1264	1264
110	1037	1037	1037
120	734	734	734
130	535	535	535
140	492	492	492
150	393	393	393
160	390	390	390
170	413	413	413
180	509	509	509

Note: Radiant Intensity 2000 Candelas

อัตราค่าไฟฟ้าแบบอัตราปกติและแบบอัตราตามช่วงเวลาของการใช้

1. อัตราค่าไฟฟ้าจำแนกตามกิจการไฟฟ้า (อัตราปกติ)

สำหรับการใช้ไฟฟ้าเพื่อประกอบธุรกิจ ธุรกิจรวมกับบ้านอยู่อาศัย อุตสาหกรรม ส่วนราชการที่มีลักษณะเป็นอุตสาหกรรม รัฐวิสาหกิจ หรืออื่นๆ ตลอดจนบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีความต้องการพลังงานไฟฟ้าเฉลี่ยใน 15 นาทีสูงสุดต่ำกว่า 30 กิโลวัตต์ โดยต่อผ่านเครื่องวัดไฟฟ้าเครื่องเดียว

ตารางที่ ผ8 ตารางอัตราการคิดค่าไฟฟ้าแบบอัตราปกติ

ระดับ แรงดัน/ การใช้ ไฟฟ้า	อัตราค่าไฟฟ้าจริง				การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		อัตราค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บ	
	ระบบ ผลิต ไฟฟ้า (บาท/ หน่วย)	ระบบส่ง (บาท/ หน่วย)	ระบบ จำหน่าย (บาท/ หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/ เดือน)	ระบบ จำหน่าย (บาท/ หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/ หน่วย)	ค่าพลังงาน ไฟฟ้า (บาท/ หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/ เดือน)
1. 22-33 กิโลโวลต์								
ค่าบริการ รายเดือน				228.17				228.17
ค่าพลังงาน ไฟฟ้า	1.5765	0.3419	0.3009		0.2456		2.4649	
2. ต่ำกว่า 22 กิโล โวลต์								
ค่าบริการ รายเดือน				57.95		-17.05		40.90
หน่วยที่ 0-150	1.6437	0.3624	0.6187		-0.8201		1.8047	
หน่วยที่ 151-400	1.6437	0.3624	0.6187		0.1533		2.7781	
หน่วยที่ 401 ขึ้นไป	1.6437	0.3624	0.6187		0.3532		2.9780	

2. กิจการขนาดเล็ก อัตราตามช่วงเวลาของการใช้ (Time Of Use, TOU)

ตารางที่ ผ9 ตารางอัตราการใช้ไฟฟ้าแบบอัตราตามช่วงเวลาของการใช้

ระดับแรงดัน	อัตราค่าไฟฟ้าจริง					การอุดหนุนค่าไฟฟ้า		อัตราค่าไฟฟ้าที่เรียกเก็บ		
	ระบบผลิตไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ระบบส่ง (บาท/หน่วย)	ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)	ระบบจำหน่าย (บาท/หน่วย)	ค่าบริการ (บาท/เดือน)	ค่าพลังงานไฟฟ้า (บาท/หน่วย)		ค่าบริการ (บาท/เดือน)
	Peak	Off Peak	Peak	Peak		Peak		Peak	Off Peak	
1. 22 กิโลโวลต์ขึ้นไป	1.9892	1.1914	0.7058	0.9296	228.17			3.6246	1.1914	228.17
2. ต่ำกว่า 22 กิโลโวลต์	2.0927	1.2246	0.7481	1.9384	57.95	0.4699		4.3093	1.2246	57.95

Peak : เวลา 09.00 – 22.00 น. วันจันทร์ – วันศุกร์

OffPeak : เวลา 22.00 – 09.00 น. วันจันทร์ – วันศุกร์ และ วันเสาร์ วันอาทิตย์

วันหยุดราชการตามปกติ (ไม่รวมวันหยุดชดเชย) ทั้งวัน

หมายเหตุ :

- เป็นอัตราเลือกสำหรับผู้บริโภคไฟฟ้าประเภทที่ 1 บ้านที่อยู่อาศัย และประเภทที่ 2 กิจการขนาดเล็ก เมื่อใช้แล้วจะกลับไปใช้อัตราเดิมไม่ได้ ทั้งนี้ ผู้ใช้ไฟฟ้าจะต้องชำระค่าเครื่องวัด TOU และค่าหรือค่าใช้จ่ายอื่นตามที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคกำหนด
- ผู้ใช้ไฟฟ้าที่เลือกใช้อัตรา TOU กรณีติดตั้งเครื่องวัดไฟฟ้าทางด้านแรงต่ำของหม้อแปลง ซึ่งเป็นสมบัติของผู้ใช้ไฟฟ้า ให้คำนวณหน่วยคิดเงินเพิ่มอีกร้อยละ 2 เพื่อครอบคลุมการสูญเสียในหม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งมิได้วัดรวมไว้ด้วย

เมื่อเริ่มเข้าสู่โปรแกรมจะพบกับหน้าหลัก แบ่งออกเป็น 7 ส่วนดังนี้

กรณการรอกำดังต่อไปนี้		ผลจากการคำนวณ	
1. ความกว้าง	เมตร	ค่าRCR	
2. ความยาว	เมตร	ค่าC.U.	
3. ความสูง	เมตร	จำนวนโคม	ดวงโคม
4. ความสูงพื้นที่ทำงาน	เมตร	การติดตั้งโคมไฟ	
5. แพลนเตอร์การบำรุงรักษา		จำนวนโคมไฟต่อ 1 เมตร	
6. ความสว่าง	ลักซ์	จำนวนโคมไฟต่อ 1 หลีก	
เลือกโคมที่ต้องการ		ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อเมตร	
	เลือกโคม	ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อหลีก	
	ราคาโคม บาท	ระยะห่างจากผนังกับโคมไฟต่อเมตร	
เลือกสมประสิทธิภาพใช้งานจริงโคม		ระยะห่างจากผนังกับโคมไฟต่อหลีก	
เพดาน % ผนัง % พื้น %		จำนวนโคมไฟที่ติดตั้ง	
เลือกหลอดไฟที่ต้องการ		ค่าพลังงานไฟรวมและราคารวมโคมไฟและหลอดไฟ	
	ค่า Lo	ค่าพลังงานไฟรวม กิโลวัตต์	
	กำลัง	ราคาอุปกรณ์รวม บาท	
	ราคาหลอด	ดูรูปภาพ	
ชื่อหลอด		เลือกการคำนวณค่าไฟฟ้า	
เลือกหลอด		แบบTOU แบบอัตราปกติ	
คำนวณ			
ลบจากการคำนวณ			

รูปที่ ผ8 ข้อมูลที่ต้องกรอกสำหรับการออกแบบ

ส่วนที่ 1 กรอกข้อมูลในการออกแบบ

ส่วนที่ 2 เลือกคอมไฟที่ต้องการใช้

ส่วนที่ 3 เลือกสัมประสิทธิ์การใช้งานของโดมไฟ

ส่วนที่ 4 เลือกหลอดไฟฟ้า

ส่วนที่ 5 เป็นผลการคำนวณค่า RCR, ค่า C.U. และจำนวนโคมไฟ

ส่วนที่ 6 เป็นการคำนวณการติดตั้งโคมไฟ

ส่วนที่ 7 เป็นค่ากำลังรวมและราคารวมของโคมไฟและหลอดไฟ

ความผิดพลาดที่เกิดขึ้นในการใช้โปรแกรม

ในการใช้โปรแกรมเมื่อเกิดความผิดพลาดขึ้น โปรแกรมจะมีการแจ้งเตือนให้ผู้ใช้ทราบเพื่อทำการแก้ไขให้ถูกต้องซึ่งเกิดขึ้นจาก

1. ความผิดพลาดที่มาจากกรอกรอกข้อมูล

2. ความผิดพลาดที่มาจากผลการคำนวณ

1. ความผิดพลาดที่มาจากกรอกรอกข้อมูล

ความผิดพลาดที่มาจากกรอกรอกข้อมูล เป็นสาเหตุอย่างหนึ่งที่ทำให้เกิดการผิดพลาด เช่น การกรอกรอกข้อมูลไม่ครบ จะมีการแจ้งเตือนดังนี้

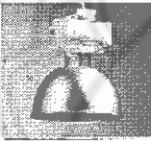
กรณกรอกค่าดังต่อไปนี้		ผลจากการคำนวณ	
1. ความกว้าง	20 เมตร	ค่าACR	
2. ความยาว	10 เมตร	ค่าC.U.	
3. ความสูง		จำนวนโคม	ดวงโคม
4. ความสูงพื้นที่ทำงาน	0.75 เมตร	การติดตั้งโคมไฟ	
5. แพลนเคอร์การบำรุงรักษา	0.65	จำนวนโคมไฟต่อ 1 แถว	ดวงโคม
6. ความสว่าง	300 ลักซ์	จำนวนโคมไฟต่อ 1 ทิศ	ดวงโคม
เลือกโคมที่ต้องการ		ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อแถว	เมตร
	เลือกโคม BL-BI จากโคม 3000 บาท	ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อทศ	เมตร
เลือกสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคม		ระยะห่างจากผนังกับโคมไฟต่อแถว	เมตร
เพดาน	70 %	ระยะห่างจากผนังกับโคมไฟต่อแถว	เมตร
% ผนัง	70 %	จำนวนโคมไฟ	
% พื้น	20 %	ค่าพลังงานไฟฟ้า	
เลือกหลอดไฟที่ต้องการ		ค่าพลังงานไฟฟ้า	
	ค่า Lo 22000 วัตต์ กำลัง 400 วัตต์ ราคาหลอด 55 บาท	ราคาอุปกรณ์รวม	
ชื่อหลอด OSRAM HPM รุ่นประหยัด		ดูรูปภาพ	
Adoc2		เลือกการคำนวณค่าไฟฟ้า	
จำนวน		แบบTOU	แบบอัตราปกติ
ผลจากการคำนวณ			

รูปที่ ๘๑ แจ้งเตือนไม่ได้กรอกรอกค่าความสูง

2. ความผิดพลาดที่มาจากผลการคำนวณ

ความผิดพลาดที่มาจากผลการคำนวณเป็นสาเหตุที่ทำให้เกิดการผิดพลาดได้เช่นกัน ดังนี้

รูปที่ ๑๐.1 หน้าจอกรอกค่าความยาวของโคมไฟและหลอดไฟ

กรณกรอกค่าดังต่อไปนี้		ผลจากการคำนวณ	
1. ความกว้าง	20 เมตร	ค่าPCR	6.938
2. ความยาว	10 เมตร	ค่าC.U.	
3. ความสูง	10 เมตร	จำนวนโคม	ดวงโคม
4. ความสูงพื้นที่ทำงาน	0.75 เมตร	การติดตั้งโคมไฟ	
5. แฟกเตอร์การปรากฏเงา	0.65	จำนวนโคมไฟต่อ 1 แถว	ดวงโคม
6. ความสว่าง	2200 ลักซ์	จำนวนโคมไฟต่อ 1 ท่อ	ดวงโคม
เลือกโคมที่ต้องการ		ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อแถว	เมตร
 เลือกโคม BL-BI ราคาโคม 3000 บาท		ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อท่อน	เมตร
เลือกสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคม		กรุณากรอกค่าความสว่างไม่เกิน 2000 ลักซ์ OK	
เพดาน 70 % ผนัง 70 % พื้น 20 %		ค่าพลังงานไฟฟ้ารวม	กิโลวัตต์
เลือกหลอดไฟที่ต้องการ		ราคาอุปกรณ์รวม	บาท
 ค่า Lo 22000 รูเมน กำลัง 400 วัตต์ ราคาหลอด 55 บาท		รูปภาพ เลือกการกำหนดค่าไฟฟ้า แบบTOU แบบอัตราปกติ	
ชื่อหลอด OSRAM HPM รูปทรงใบเตย Adodc2			
จำนวน ลอกจากการคำนวณ			

รูปที่ ๑๐.๑๐ หน้าจอกรอกค่าความสว่างเกินกว่าที่กำหนด

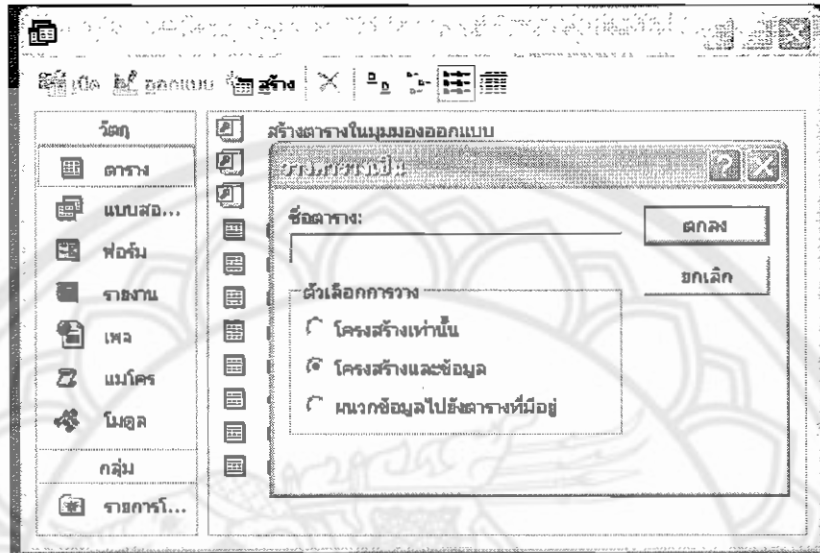
กฤษฎากกรค่าตั้งต่อไปนี้		ผลจากการคำนวณ	
1. ความกว้าง	20 เมตร	ค่าACR	5.930
2. ความยาว	10 เมตร	ค่าC.U.	
3. ความสูง	10 เมตร	จำนวนโคม	ดวงโคม
4. ความสูงพื้นที่ทำงาน	0.75 เมตร	การติดตั้งโคมไฟ	
5. แพลนเคอร์การบำรุงรักษา	0.65	จำนวนโคมไฟต่อ 1 ตาราง	ดวงโคม
6. ความสว่าง	500 ลักซ์		
เลือกโคมที่ต้องการ		กรุณาเลือกโคมใหม่ ค่าสัมประสิทธิ์เพดาน 50 % และค่าสัมประสิทธิ์ผนัง 70 % ไม่มีในตารางกรุณาเลือกค่าใหม่ OK	
เลือกสัมประสิทธิ์การใช้งานของโคม		ค่าพลังงานไฟฟ้ารวมและราคารวมโคมไฟและหลอดไฟ	
เพดาน	50 %	ผนัง	70 %
เลือกหลอดไฟที่ต้องการ	พื้น	20 %	
ค่า Lo 22000 ลูเมน กำลัง 400 วัตต์ ราคาหลอด 55 บาท		อุปกรณ์ เลือกการคำนวณค่าไฟฟ้า แบบTOU แบบอัตราปกติ	
ชื่อหลอด OSRAM HPM รุ่นทรงใบเรือ Adodc2 จำนวน ลอกจากการคำนวณ			

รูปที่ ผ11 แจ้งเตือนค่าสัมประสิทธิ์ไม่มีในตาราง

วิธีการเพิ่มโคมไฟและหลอดไฟในโปรแกรม

การเพิ่มโคมไฟในโปรแกรม Microsoft Access ที่สร้างไว้แล้ว

1. ทำการสร้างตารางค่า RCR ที่ db2 โดยคัดลอกโคมไฟ BLAL แล้ววาง กรอกชื่อโคมไฟแล้วคลิกตกลง



รูปที่ ผ12 กรอกชื่อโคมไฟเพื่อทำการสร้างตารางโคมไฟใหม่

2. ดับเบิลคลิกเข้าไปที่โคมไฟที่เพิ่ม ทำการแก้ไขค่า C.U.
3. ดับเบิลคลิกเข้าไปที่ Lumin กรอกชื่อโคมไฟที่เพิ่มและราคาโคมไฟ

ตารางที่ ผ10 ตาราง Lumin ทำการเพิ่มโคมไฟและราคาโคมไฟใหม่

	Lumi	Cost
▶ BL-AL		3000
BL-BI		3000
BL-EG		3000
BL-SD		3000
BL-SU		3000
CH-EUOU		4000
NAH		5000
*		0

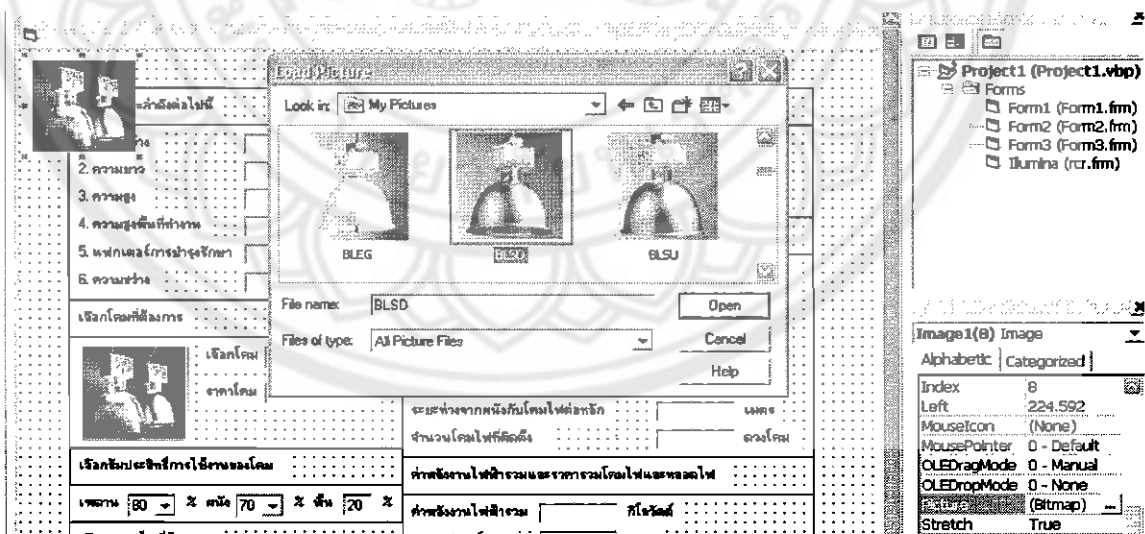
การเพิ่มโคมไฟในโปรแกรม Microsoft Visual Basic ที่สร้างไว้แล้ว

1. ทำการตัดต่อภาพโคมไฟโดยใช้โปรแกรม Paint แล้วทำการเซฟ
2. คัดลอก Image 1 ที่มีอยู่โดยคลิกที่ภาพโคมไฟ copy แล้ว paste แล้วแต่ว่าจะทำการลงภาพโคมไฟที่ดวงโคม

 ค่าดังต่อไปนี้		ผลจากการคำนวณ				
1. ความยาว		เมตร	ค่าRCR			
2. ความยาว		เมตร	ค่าC.U.			
3. ความสูง		เมตร	จำนวนโคม	ดวงโคม		
4. ความสูงพื้นที่ทำงาน		เมตร	การติดตั้งโคมไฟ			
5. แพลนเตอร์การบำรุงรักษา			จำนวนโคมไฟต่อ 1 แถว		ดวงโคม	
6. ความสว่าง		ลักซ์	จำนวนโคมไฟต่อ 1 ทีก		ดวงโคม	
เลือกโคมที่ต้องการ		ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อแถว			เมตร	
 เลือกโคม BL-AL		ระยะห่างระหว่างโคมไฟกับโคมไฟต่อทีก			เมตร	
ราคาโคม		ระยะห่างจากผนังกับโคมไฟต่อแถว			เมตร	
		ระยะห่างจากผนังกับโคมไฟต่อทีก			เมตร	
เลือกสมบัติการใช้งานของโคม		จำนวนโคมไฟที่ติดตั้ง			ดวงโคม	
เพดาน 80	% มั่น 70	% พื้น 20	ค่าพลังงานไฟฟ้ารวมและราคารวมโคมไฟและหลอดไฟ			
			ค่าพลังงานไฟฟ้ารวม			กิโลวัตต์

รูปที่ พ13 คัดลอกภาพโคมไฟแล้ววางเพื่อเปลี่ยนภาพโคมไฟใหม่

3. ทำการเปลี่ยนภาพโดยเลือกที่ Picture แล้วคลิกเลือกรูปจากตำแหน่งที่เราทำการเซฟภาพไว้ เมื่อทำการเพิ่มภาพโคมไฟเรียบร้อยแล้วจึงเพิ่มชื่อที่ comboLamp คลิกเลือกที่ List ทำการเพิ่มชื่อโคมไฟเข้าไป



รูปที่ พ13 เปลี่ยนภาพโคมไฟใหม่

รูปที่ 14 เพิ่มชื่อโคมไฟใหม่เข้าไปที่ List

4. ทำการคัดลอก source code ดังนี้

If comboLamp.Text = "**BL-AL**" Then

'RCRmax

Adodc1.RecordSource = "select min(RCR) from **BLAL** where RCR >=" & RCR

Adodc1.Refresh

RCRmax = Adodc1.Recordset(0)

'RCRmin

Adodc1.RecordSource = "select max(RCR) from **BLAL** where RCR <=" & RCR

Adodc1.Refresh

RCRmin = Adodc1.Recordset(0)

'Cost

Adodc1.RecordSource = "select cost from Lumin where Lumi like '**BL-AL**'"

Adodc1.Refresh

Cost = Adodc1.Recordset(0)

If RCRmax - RCR > 0 Then

Adodc1.RecordSource = "select * from **BLAL** where RCR like '" & RCRmax & "'"

Adodc1.Refresh

CUmax = Adodc1.Recordset(cCU)

Adodc1.RecordSource = "select * from **BLAL** where RCR like '" & RCRmin & "'"

```

Adodc1.Refresh

CUmin = Adodc1.Recordset(cCU)

CU = ((RCR - RCRmin) * (CUmax - CUmin) / (RCRmax - RCRmin)) + CUmin

txtCU.Text = Format(CU, "#####.000")

Else

Adodc1.RecordSource = "select * from BLAL where RCR like '" & RCR & "'"

Adodc1.Refresh

CU = Adodc1.Recordset(cCU)

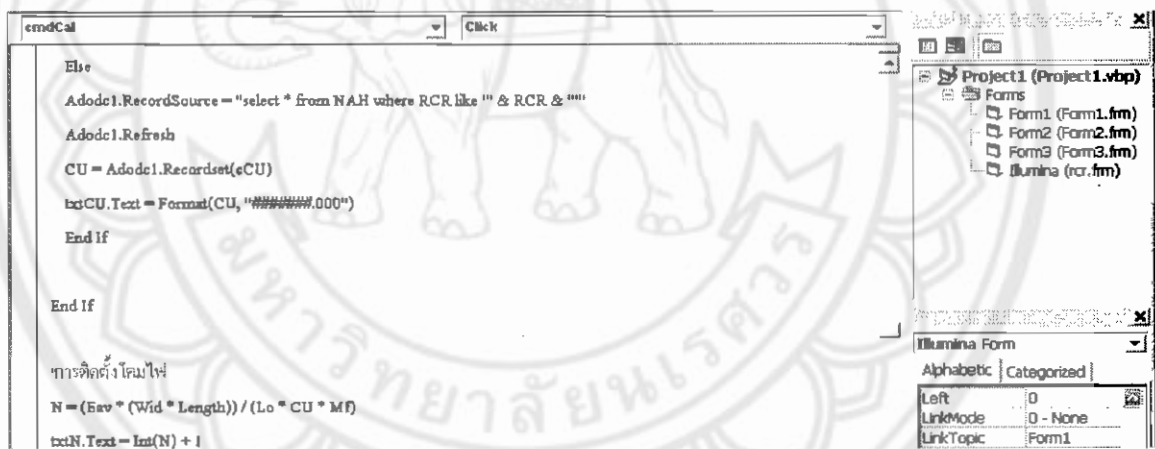
txtCU.Text = Format(CU, "#####.000")

End If

End If

```

5. ทำการเปลี่ยนชื่อคอมไฟ **BL-AL** ให้เป็นชื่อคอมไฟที่เราต้องการเพิ่มนำไปวางต่อจาก source code ตัวสุดท้ายของ source code นี้



รูปที่ พ15 คัดลอกsource codeใหม่ทำการเปลี่ยนชื่อแล้ววางต่อจากsource codeเก่า

6. ทำการคัดลอก source code ดังนี้

```

If comboLamp.Text = "BL-AL" Then

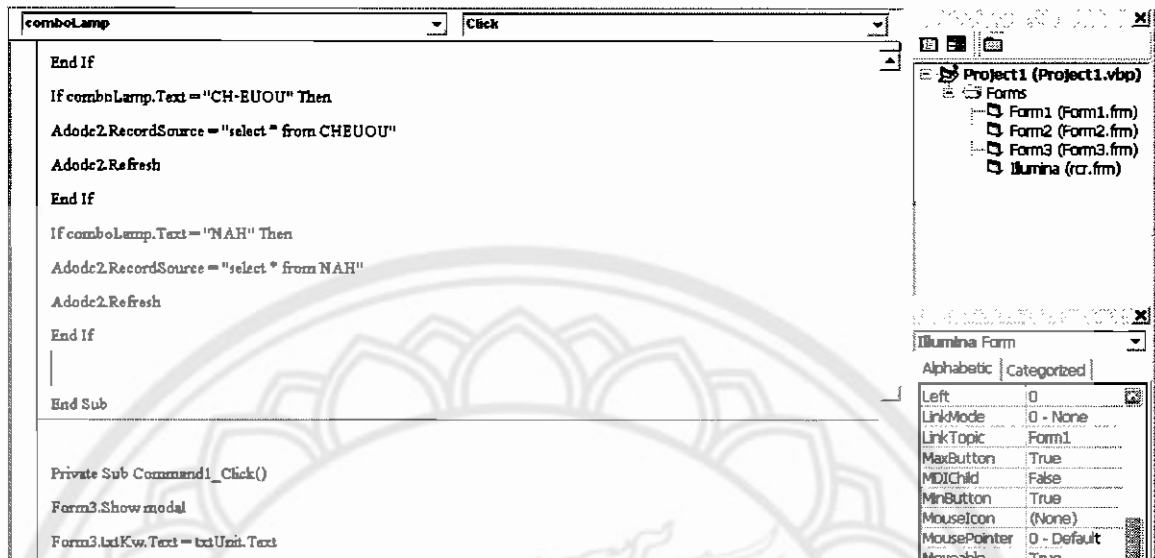
Adodc2.RecordSource = "select * from BLAL"

Adodc2.Refresh

End If

```

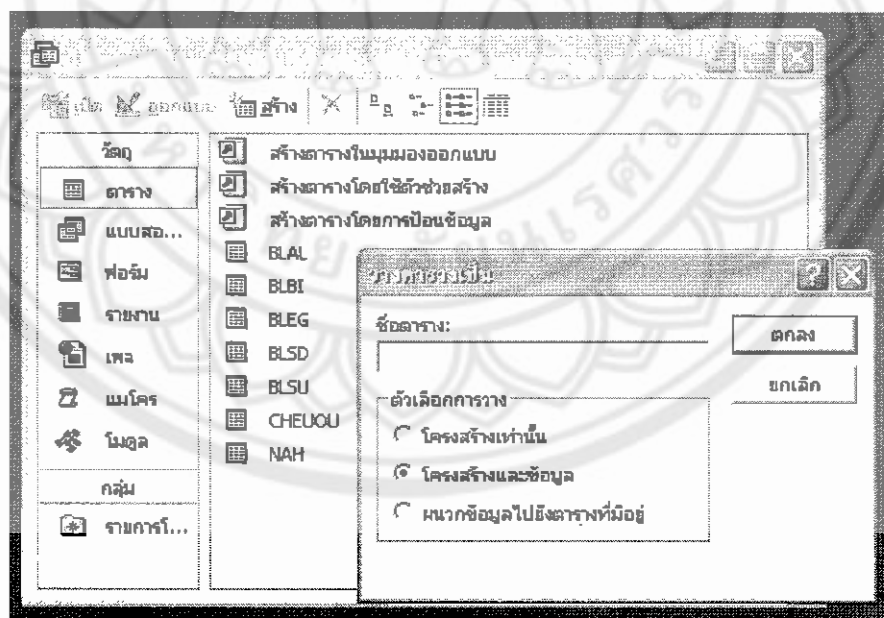
7. ทำการเปลี่ยนชื่อคอมไฟ BL-AL ให้เป็นชื่อคอมไฟที่เราต้องการเพิ่มนำไปวางต่อจาก source code ตัวสุดท้ายของ source code นี้



รูปที่ พ16 คัดลอกsource codeใหม่ทำการเปลี่ยนชื่อแล้ววางต่อจากsource codeเก่า

การเพิ่มหลอดไฟในโปรแกรม Microsoft Access ที่สร้างไว้แล้ว

1. ทำการเพิ่มชื่อ คอมไฟเข้าไปที่ db1 คัดลอกคอมไฟ BLAL แล้ววาง กรอกชื่อคอมไฟคลิกตกลง



รูปที่ พ17 กรอกชื่อคอมไฟใหม่เพื่อทำการเพิ่มหลอดไฟ

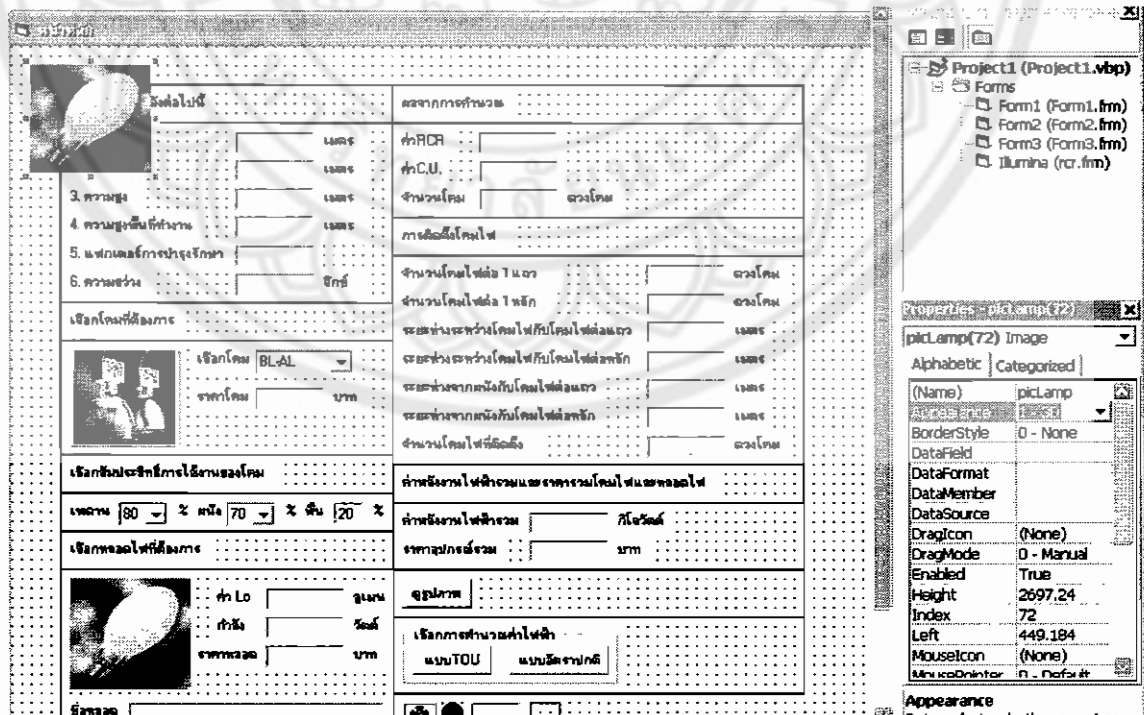
2. เข้าไปที่ตารางของคอมไฟที่เพิ่มมาทำการเพิ่มชื่อของหลอดไฟ, ค่าLo, ค่าWatt, ค่าCost และ picture

ตารางที่ ผ11 เพิ่มชื่อของหลอดไฟ, ค่าLo, ค่าWatt, ค่าCost และpicture

id	Name	Lo	Watt	Cost	picture
1	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงโบลิ่ง	14000	150	80	1
4	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงโบลิ่ง	25000	250	83	2
5	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงโบลิ่ง	47000	400	88	3
6	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงกระบอก	14500	150	75	4
7	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงกระบอก	27000	250	77	5
8	OSRAM HPS รุ่นมาตรฐาน ทรงกระบอก	48000	400	80	6
9	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงโบลิ่ง	14000	150	120	7
10	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงโบลิ่ง	25000	250	129	8
11	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงโบลิ่ง	47000	400	133	9
13	OSRAM HPS รุ่นซูเปอร์ 4Y ทรงกระบอก	17200	150	267	10
14	OSRAM HPS รุ่นซูเปอร์ 4Y ทรงกระบอก	33000	250	284	11
15	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงกระบอก	14500	150	106	12
16	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงกระบอก	27000	250	116	13
17	OSRAM HPS รุ่น4Y ทรงกระบอก	48000	400	117	14
19	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	19000	250	109	15
20	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	20000	250	75	16
21	SYLVANIA MH รูปทรงกระบอก	31500	400	117	17

การเพิ่มหลอดไฟใน โปรแกรม Microsoft Visual Basic ที่สร้างไว้แล้ว

1. ทำการตัดต่อภาพหลอดไฟโดยใช้โปรแกรม paint แล้วทำการเซฟ
2. ถัดจาก picLamp ที่มีอยู่โดยคลิกที่ภาพหลอดไฟ copy แล้ว paste แล้วแค่ว่าจะทำการลงภาพหลอดไฟที่ควมโคม



รูปที่ ผ18 ถัดจากภาพหลอดไฟแล้ววางเพื่อเปลี่ยนภาพหลอดไฟใหม่

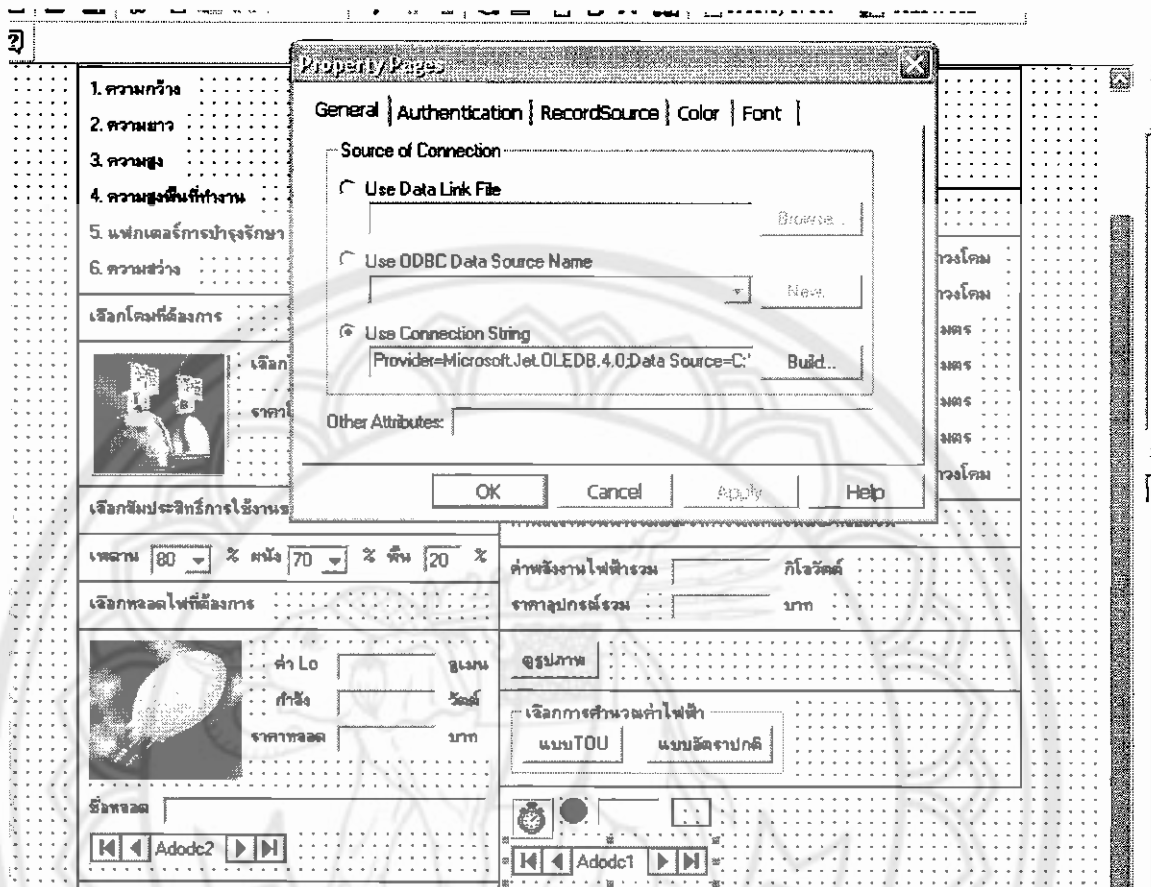
3. ทำการเปลี่ยนภาพโดยเลือกที่ Picture แล้วคลิกเลือกรูปจากตำแหน่งที่เราทำการเซฟภาพไว้



รูปที่ ๑๙ เปลี่ยนภาพหลอดไฟใหม่

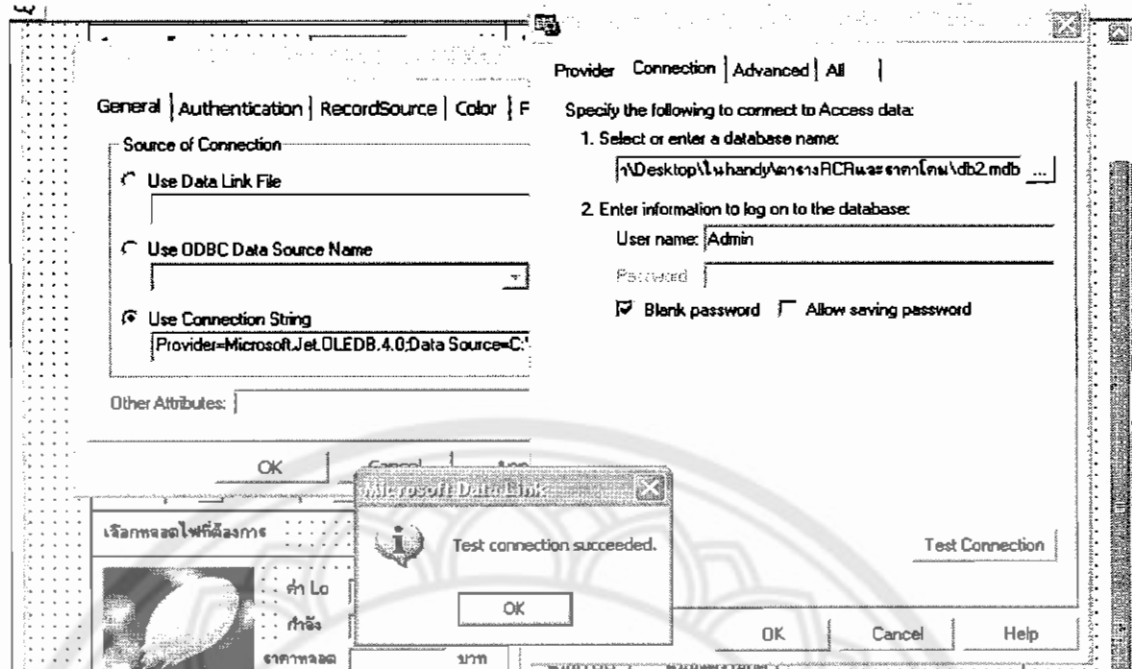
ทำการติดต่อกับฐานข้อมูลของ Microsoft Access

1. คลิกขวาที่ Adodc1 เลือกไปที่ ADODC Properties จะพบหน้า General คลิกที่ Build...



รูปที่ ๒20 ติดต่อกับฐานข้อมูลค่า RCR และราคาไฟฟ้าผ่าน Adodc1

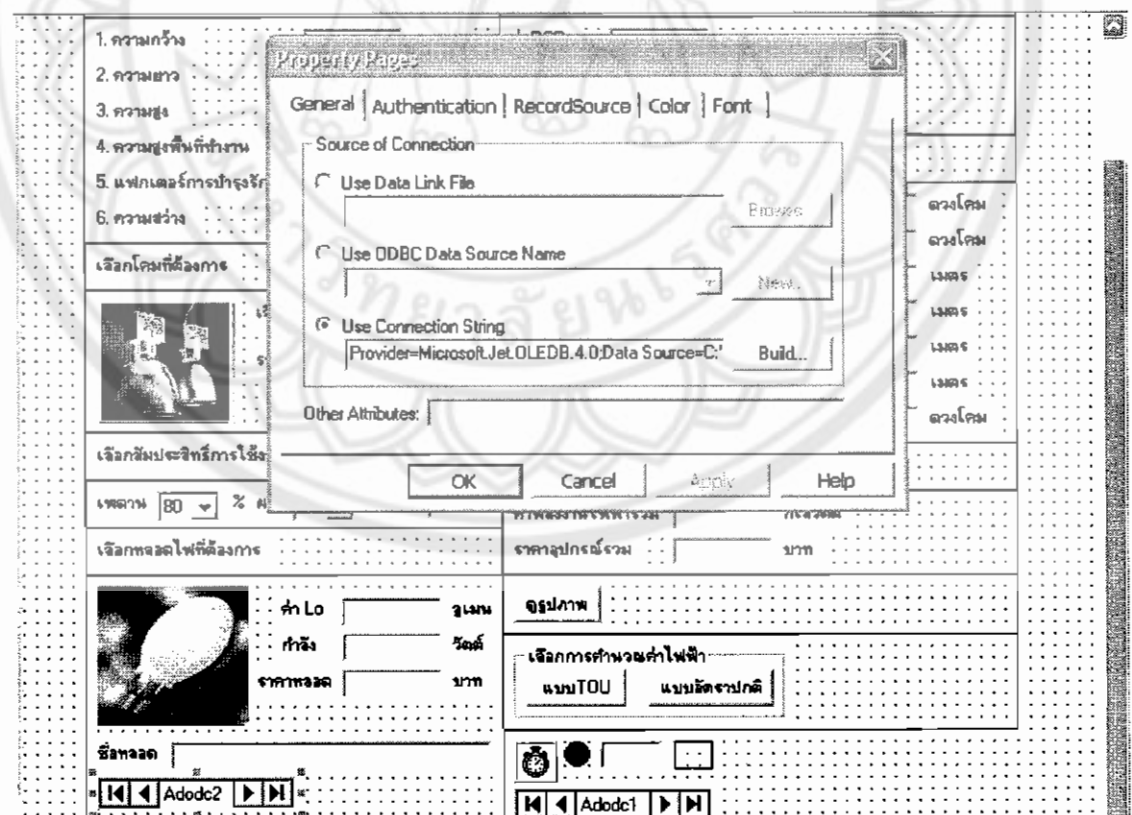
2. ไปหน้า Connection คลิกที่ปุ่ม ... แล้วเลือกฐานข้อมูล db2 ที่ทำการเซฟไว้
3. คลิกปุ่ม Test Connection จะขึ้นคำว่า Test Connection Succeeded แล้วคลิกปุ่ม OK



รูปที่ ผ21 ทำการทดสอบการติดต่อฐานข้อมูลค่า RCR และราคาไฟฟ้า

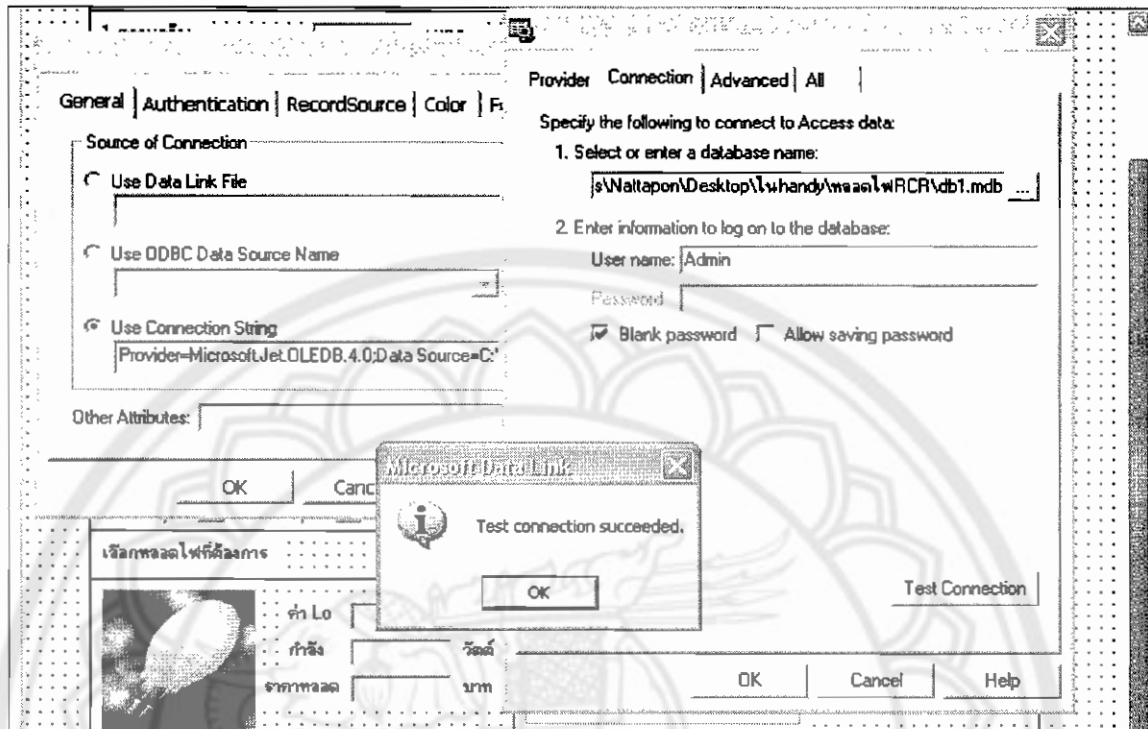
4. ออกจาก Adode 1

5. คลิกขวาที่ Adode 2 เลือกไปที่ ADODC Properties จะพบหน้า General คลิกที่ Build...



รูปที่ ผ22 ติดต่อกับฐานข้อมูลหลอดไฟผ่าน Adodc2

6. ไปหน้า Connection คลิกที่ปุ่ม ... แล้วเลือกฐานข้อมูล db1 ที่ทำการเซฟไว้
7. คลิกปุ่ม Test Connection จะขึ้นคำว่า Test Connection Succeeded แล้วคลิกปุ่ม OK



รูปที่ ผ230 ทำการทดสอบติดต่อกับฐานข้อมูลหลอดไฟ

8. ออกจาก Adocx 2