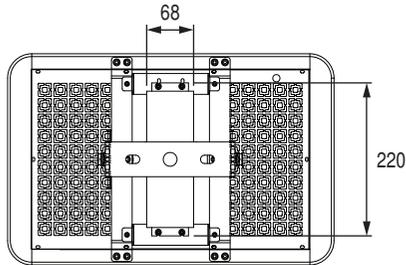


## Spesifikasi Produk

Nomor Model	NNP19940031	NNP19941031
Wattase	120 Watt	200 Watt
LED Cassettes	3 LED cassettes	5 LED cassettes
Lumen output	15.600lm	26.000lm
Sumber daya listrik	100-240V~ (50/60Hz)	
Faktor daya (pf)	≥ 0,90	
Temp. warna (CCT)	5.000K	
IP Luminer	IP65	
Umur lampu	50.000 jam	
Color Rendering Index (CRI)	Ra 70	
Temp. ruang	-40°C hingga 50°C	
Dimensi (±10 mm)	310 x 304 x 296	473 x 304 x 296
Berat	5,9 kg ±10%	8,6 kg ±10%
Material bodi	Aluminium die-casting	
Lensa	Polycarbonate	
Driver LED	Built-in	
Perlindungan petir	Surge Protection Device 6kV	
THD	<20%	

Dimensi Kompartemen



## Perawatan

Harap membaca petunjuk instruksi ini dan ikuti secara seksama sebelum instalasi.

1. Sebelum proses perawatan lampu, pastikan lampu tidak teraliri sumber listrik untuk menghindari sengatan listrik.
2. Proses perawatan lampu sebaiknya dilakukan secara berkala dan dilakukan oleh orang yang memiliki kualifikasi dibidangnya untuk menghindari bahaya.
3. Jangan gunakan cairan pengencer, bensin, alkohol atau cairan kimia lainnya untuk membersihkan lampu, karena warna produk mungkin dapat berubah atau bagian plastik mungkin dapat rusak.

# Panasonic®

## LED Underpass IP65

NNP19940031  
NNP19941031



Untuk pengguna

Terima kasih telah memilih produk kami.

Sebelum pemakaian, bacalah manual petunjuk ini dengan seksama.

**Tindakan pencegahan untuk keamanan**

Petunjuk ini harus diikuti dengan seksama agar produk dapat beroperasi dengan benar dan tidak membahayakan pengguna maupun barang.

## ⚠ Peringatan

- Pemasangan luminer harus dilakukan oleh orang yang memiliki kualifikasi dibidangnya untuk menghindari bahaya.
  - Jangan memodifikasi atau mengganti komponen untuk menghindari kerusakan produk, sengatan listrik, kebakaran dan kecelakaan.
  - Pengoperasian dengan melebihi rentang tegangan yang telah ditentukan dapat menyebabkan kebakaran atau kerusakan karena terlalu panas.
  - Kabel harus terhubung dengan kuat, dan kuantitas koneksi tidak boleh melebihi kapasitas beban kabel.
  - Jangan melakukan proses pemasangan lampu ketika terdapat air di area pemasangan lampu.
  - Menatap langsung sumber cahaya LED terlalu lama dapat menyebabkan kerusakan mata.
  - Sumber cahaya LED yang digunakan memiliki kriteria khusus dan tidak dapat diganti oleh pengguna.
  - Jangan mencoba untuk mengganti sumber cahaya ini agar terhindar dari kerusakan produk, bahaya kebakaran dan sengatan listrik.
  - Luminer ini termasuk kategori pemasangan tipe Y : Metode pemasangan kabel fleksibel atau kabel sunur hanya dapat dilakukan oleh pabrikan atau orang yang memiliki kualifikasi dibidangnya untuk menghindari bahaya.
- Catatan : Pemasangan kategori tipe Y dapat menggunakan jenis kabel fleksibel atau kabel sunur biasa maupun khusus.

## ⚠ Tindakan Pencegahan

- Putuskan hubungan sumber listrik ketika melakukan pemasangan dan perawatan, untuk menghindari sengatan listrik.
- Lampu harus ditangani dengan hati-hati, Jangan memasang lampu di lokasi yang tidak kuat dan tidak kokoh, untuk menghindari produk terjatuh dan rusak.
- Apabila terjadi kelainan pada luminer atau terdapat kerusakan pada luminer dan kabel luminer, segera putuskan hubungan sumber listrik dan kerusakan harus ditangani oleh orang yang memiliki kualifikasi dibidangnya untuk menghindari bahaya.
- Periksa lampu saat lampu berfungsi secara berkala dan pastikan tidak ada isolasi listrik yang buruk atau koneksi longgar.
- Jangan menarik kabel atau memberi beban pada kabel untuk menghindari kerusakan pada lampu dan sengatan listrik.
- Lampu hanya boleh dipasang di lingkungan IP65 atau di bawah IP65
- Apabila ada penyambungan kabel diluar lampu yang menghubungkan ke sumber daya, pastikan sambungan kabel memenuhi standar level IP minimal IP65.

## Instruksi Pemasangan

Harap membaca petunjuk instruksi ini dan ikuti secara seksama sebelum instalasi.

1. Sebelum memasang lampu, tentukan lokasi dan posisi lampu yang akan dipasang.
  - Penempatan lampu berada pada lokasi dengan lingkungan dan sambungan kabel utama memenuhi standart IP65.
  - Pastikan permukaan yang akan digunakan untuk memasang luminer mampu dapat menahan beban 4 kali beban luminer dengan aman.
2. Pasang luminer pada tempat yang telah dipersiapkan dengan menggunakan baut.

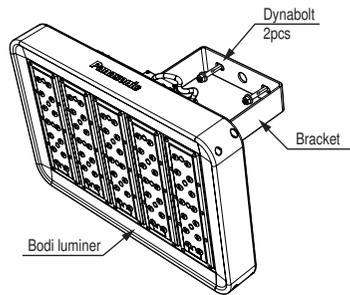
- Pastikan luminer terpasang kuat dan aman.
- Ada beberapa metode pemasangan baut.

### A) Metode pemasangan pada permukaan beton.

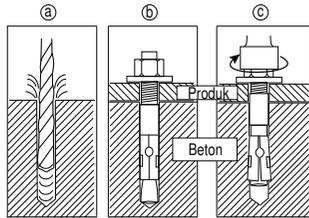
Baut : Dynabolt M10

Torsi : 12,5-24,5 N.m

(Baut tidak termasuk dalam kemasan)



### Catatan Pemasangan baut tanam menggunakan dynabolt



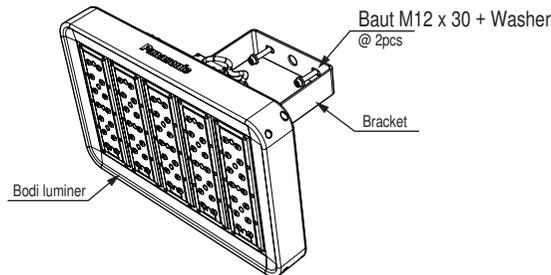
- ① Buatlah lubang pada permukaan beton berukuran baut M10 dengan kedalaman min. 50mm.
- ② Pasangkan produk pada permukaan, lalu masukkan baut braket M10 ke dalam lubang seperti ditunjukkan pada gambar (b).
- ③ Kencangkan baut braket M10 tersebut dengan menggunakan kunci pas.

### B) Metode pemasangan pada permukaan baja.

Baut : Baut set (Baut M12 x 30 + Washer)

Torsi : 21-42 N.m

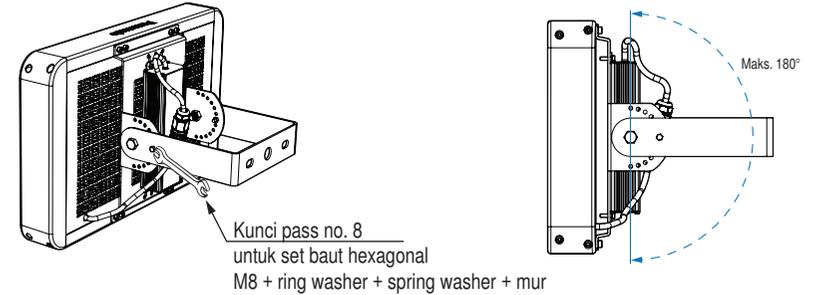
(Baut tidak termasuk dalam kemasan)



## Instruksi Pemasangan

Harap membaca petunjuk instruksi ini dan ikuti secara seksama sebelum instalasi.

3. Mengatur sudut pencahayaan luminer.
  - Sudut pencahayaan dapat diatur sesuai kebutuhan, lalu kencangkan kedua sisi baut pada pengatur sudut dengan menggunakan kunci pass.
  - Pastikan baut pada pengatur sudut terpasang dengan baik dan aman untuk menghindari luminer terjatuh.

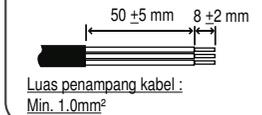


## Instalasi Kabel

Harap membaca petunjuk instruksi ini dan ikuti secara seksama sebelum instalasi.

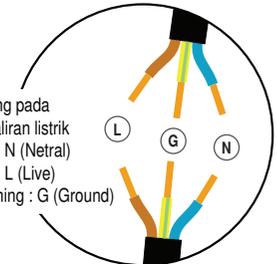
1. Sebelum melakukan instalasi pengkabelan, pastikan tidak ada aliran listrik yang mengalir pada kabel.
2. Apabila diperlukan untuk mengupas kabel terlebih dahulu, pastikan panjang kupasan kabel yang akan disambung telah sesuai dengan standar dimensi kupasan kabel.
3. Sambungan kabel harus disesuaikan dengan kode warna seperti pada gambar. Pastikan metode penyambungan kabel sesuai dengan spesifikasi IP65.
  - Apabila ada penyambungan kabel di luar lampu yang menghubungkan ke sumber daya, pastikan sambungan kabel memenuhi standar level IP minimal IP65.

### Standar Dimensi Kupasan Kabel :



### Diagram Kabel

Terhubung pada sumber aliran listrik  
Biru : N (Netral)  
Coklat : L (Live)  
Hijau/Kuning : G (Ground)



### PERHATIAN

Pastikan warna kabel sesuai dengan petunjuk agar koneksi tidak bermasalah.