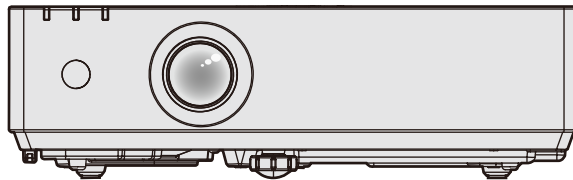


## Bruksanvisninger Grunnleggende veiledning

LCD projektor **Kommersielt bruk**

Modellnr. PT-LMZ460  
PT-LMZ420  
PT-LMW460  
PT-LMW420  
PT-LMX460  
PT-LMX420



### Les før bruk

Les "Bruksanvisninger - Driftshåndbok" for mer informasjon om dette produktet.

Besøk nettstedet (<https://panasonic.net/cns/projector/>) for å laste ned "Bruksanvisninger - Driftshåndbok".

- Kun "Bruksanvisninger - Grunnleggende veiledning" (dette dokumentet) er tilgjengelig på Norsk. For ytterligere detaljert informasjon på andre språk, se "Bruksanvisninger - Driftshåndbok".

Takk for at du kjøpte dette Panasonic-produktet.

- Les instruksjonene nøye før du bruker dette produktet, og ta vare på denne håndboken for fremtidig bruk.
- Før du bruker dette produktet, må du lese "Les dette først!" (➔ sidene 3 til 9).



NORWEGIAN

# Innhold

---

<b>Les dette først!.....</b>	<b>3</b>
------------------------------	----------

## **Klargjøring**

<b>Forholdsregler ved bruk .....</b>	<b>12</b>
Tiltenkt bruk av produktet .....	12
Forsiktighetsregler for transport .....	12
Forsiktighetsregler for montering.....	12
Forholdsregler ved oppsett av projektoren.....	13
Sikkerhet .....	14
Merknader om bruk av trådløs tilkobling .....	15
Programvare som støttes av projektoren .....	15
Lagring .....	16
Avhending .....	16
Forsiktighetsregler for bruk.....	16
Tilbehør .....	17
Ekstratilbehør .....	18

## **Grunnleggende bruk**

<b>Slå på/av projektoren .....</b>	<b>19</b>
Slå på projektoren .....	19
Slå av projektoren .....	19

# Les dette først!

**ADVARSEL:** APPARATET MÅ TILKOPLES JORDET STIKKONTAKT.

**ADVARSEL:** For å forhindre skade som kan føre til brann eller støtfare, må ikke dette apparatet utsettes for regn eller fuktighet.  
Denne enheten er ikke beregnet for bruk i det direkte synsfeltet på arbeidsplasser med visuell visning. For å unngå ubehagelige refleksjoner på arbeidsplasser med visuell visning, må ikke denne enheten plasseres i det direkte synsfeltet.  
Utstyret er ikke beregnet for bruk på en video-arbeidsstasjon i samsvar-BildscharbV.  
Lydtrykk-nivået ved operatørposisjonen er lik eller mindre enn 70 dB (A) i henhold til ISO 7779.

**ADVARSEL:**

1. Dra støpselet ut fra hoveduttaket når enheten ikke er i bruk i en lang periode.
2. For å forhindre elektrisk støt, må ikke dekselet fjernes. Inneholder ingen ekstradelere for brukeren. Overlat service til kvalifisert servicepersonell.
3. Jordingspinnen må ikke fjernes fra hovedstøpselet. Dette apparatet er utstyrt med et tretannet jordet hovedstøpsel. Dette støpselet vil kun passe i et jordet hoveduttak. Dette er en sikkerhetsforordning. Hvis du ikke greier å sette støpselet inn i hoveduttaket, kontakt en elektriker. Ikke omgå formålet med jordingspluggen.

**ADVARSEL:**

Dette utstyret er i samsvar med klasse A av CISPR32.  
Dette utstyret kan skape radioforstyrrelser i et hjemmemiljø.

**FORSIKTIG:** For å sikre kontinuerlig samsvar, må vedlagte installeringsinstruksjoner følges. Dette inkluderer bruk av medfølgende strømledning og pansrede grensesnittkabler ved tilkobling til datamaskin eller ytre enheter. I tillegg kan alle uautoriserte endringer eller modifikasjoner for dette utstyret annullere brukerens rett til å bruke denne enheten.

Dette er en enhet for bildeprojisering til en skjerm, osv., og er ikke beregnet på bruk som innendørs belysning i et hjemmemiljø.

Direktiv 2009/125/EC

**ADVARSEL:** FOR Å REDUSERE FAREN FOR BRANN ELLER ELEKTRISK STØT, SKAL DETTE PRODUKTET IKKE UTSETTES FOR REGN ELLER FUKTIGHET.

**ADVARSEL:** FARE FOR ELEKTRISK STØT. IKKE ÅPNE



Angitt på projektoren



Det blinkende pilsymbol-lyset inne i en likesidet trekant, er for å varsle brukeren om uisolert "farlig spenning" inne i produktets kabinett som kan være sterk nok til å utgjøre en fare for elektrisk støt for personer.



Utropstegnet inne i en likesidet trekant er for å varsle brukeren om viktige vedlikeholds (service) -instruksjoner i litteraturen som følger med produktet.

**ADVARSEL:** Ikke se på lyset fra linsen mens projektoren er i bruk.  
Ikke se direkte på lysstrålen. Dette gjelder alle sterke lyskilder, RG2 IEC 62471-5:2015.



Angitt på projektoren

## Les dette først!

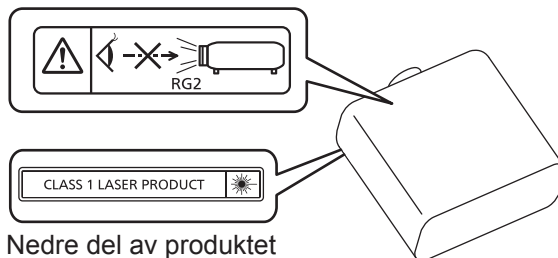
**ADVARSEL:** Ikke plasser gjenstander foran linsen mens projektoren er i bruk.



Angitt på projektoren

## Varsel om laser

Denne projektoren er det klasse 1-produktet som samsvarer med IEC/EN 60825-1:2014.



Nedre del av produktet

**FORSIKTIG:** Bruk av kontroller eller justeringer eller gjennomføring av prosedyrer utover enn de som er angitt heri kan medføre eksponering for farlig stråling.

**Produsert av:** Panasonic Connect Co., Ltd.

4-1-62 Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japan

**Importør:** Panasonic Connect Europe GmbH

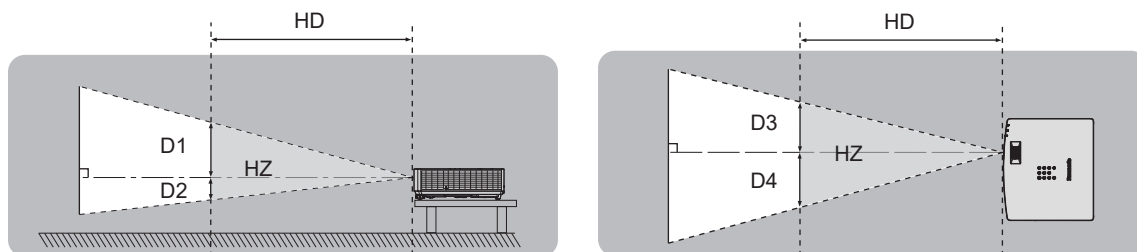
**Autorisert representant i EU:** Panasonic Testing Centre

Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Tyskland

## ■ Risikoavstand (IEC 62471-5:2015)

Fareavstand (HD) eller sikkerhetsavstand, er avstanden fra overflaten til projeksjonslinsen, hvor utslippet når den tilgjengelige utslippsgrensen (AEL) for risikogruppe 2. Faresonen (HZ) er området hvor utslippet overstiger grensen for tilgjengelig utslipp for risikogruppe 2.

Innenfor faresonen må du aldri se direkte inn i lyset som projiseres fra projektoren. Øynene kan få skade av direkte bestråling, selv om du bare ser på lyset et øyeblikk. Hvis du er utenfor faresonen, anses det som trygt under alle omstendigheter, bortsett fra når det stirres bevisst inn i lyset som projiseres fra projektoren.



## ■ Risikogruppe

Projektoren er kategorisert i risikogruppe 2 når fareavstanden er 1 m (39-3/8") eller mindre. Den kategoriseres som risikogruppe 3 når risikoavstanden overskrider 1 m (39-3/8"), og når den brukes i profesjonell sammenheng, ikke privat.

Ved risikogruppe 3 eksisterer det en mulighet for å skade øynene ved direkte stråling når man ser inn i lyset fra projektoren i faresonen, selv bare et kort øyeblikk.

Ved risikogruppe 2 er sikker bruk uten å skade øynene mulig under alle omstendigheter, bortsett fra når det med vilje stirres inn i lyset som projiseres fra projektoren.

Denne projektoren er kategorisert som risikogruppe 2.

## **ADVARSEL:**

### **■ STRØM**

**Vegguttaket eller strømbryteren skal være installert i nærheten av utstyret, og skal være lett tilgjengelig når det oppstår et problem. Hvis følgende problemer oppstår, slå av strømforsyningen umiddelbart.**

Fortsatt bruk av projektoren i disse situasjonene vil føre til brann eller elektrisk støt, eller vil forårsake visningsvansker.

- Hvis fremmedlegemer eller vann kommer inn i projektoren, må du slå av strømtilførselen.
  - Hvis du mister projektoren eller kabinettet er ødelagt, må du slå av strømforsyningen.
  - Hvis du merker røyk, rar lukt eller støy fra projektoren, må du slå av strømforsyningen.
- Kontakt et godkjent servicesenter for reparasjon, og prøv ikke å reparere projektoren selv.

**Ikke rør projektoren eller kablen under tordenvær.**

Det kan føre til elektrisk støt.

**Ikke gjør noe som skade strømledningen eller strømstøpselet.**

Hvis strømledningen brukes når den er skadet, kan det føre til elektrisk støt, kortslutning eller brann.

- Ikke skad strømledningen, modifier den, plasser den i nærheten av varme gjenstander, bøy den kraftig, vri den, dra i den, plasser tunge gjenstander oppå den eller kveil den sammen i en bunt.
- Be et godkjent servicesenter om å utføre eventuelle nødvendige reparasjoner av strømledningen.

**Ikke bruk noe annet enn den medfølgende strømledningen.**

Dersom dette ikke etterfølges, vil det føre til elektrisk støt eller brann. Merk at hvis du ikke bruker den medfølgende strømledningen for å jorde enheten på siden av uttaket, kan dette føre til elektrisk støt.

**Sett strømstøpselet helt inn i vegguttaket og strømkontakten inn i projektorterminalen.**

Hvis støpselet ikke er riktig satt inn, vil det føre til elektrisk støt eller overoppheting.

- Ikke bruk støpsler som er skadet eller vegguttak som løsner fra veggen.

**Ikke håndter strømstøpselet og strømkontakten med våte hender.**

Dersom dette ikke etterfølges, vil det føre til elektrisk støt.

**Ikke overbelast vegguttaket.**

Hvis strømforsyningen er overbelastet (f.eks. ved bruk av for mange adaptere) kan den bli overopphetet, og det kan føre til brann.

**Rengjør strømstøpselet regelmessig slik at den ikke blir dekket av støv.**

Dersom dette ikke etterfølges, kan det føre til brann.

- Hvis det bygges opp støv på strømstøpselet, kan det føre til fuktighet som kan skade isoleringen.
  - Hvis projektoren skal stå ubrukt i en lengre periode, dra ut strømstøpselet fra vegguttaket.
- Dra ut strømstøpselet fra vegguttaket regelmessig og tørk av den med en tørr klut.

### **■ OM BRUK/INSTALLERING**

**Ikke plasser projektoren på myke materialer, som for eksempel tepper eller svampmatter.**

Dette vil føre til at projektoren blir overopphetet, som kan føre til forbrenninger, brann eller skade på projektoren.

**Ikke sett opp projektoren på fuktige eller støvete steder, eller på steder hvor projektoren kan komme i kontakt med fet røyk eller damp.**

Bruk av projektoren under slike forhold kan føre til brann, elektrisk støt eller nedbryting av komponenter. Olje kan deformere plasten, og projektoren kan falle ned hvis den er montert i taket.

**Ikke installer denne projektoren på et sted som ikke er sterkt nok til å bære projektorens fulle vekt, eller på en skjev og ustabil overflate.**

Dersom dette ikke etterleves, kan det føre til at projektoren faller ned eller velter over projektoren, og føre til alvorlig skade eller personskade.

**Ikke installer projektoren på steder hvor personer passerer.**

Personer kan komme borti projektoren, eller snuble i ledningen. Dette kan føre til brann, støt eller personskader.

**Ikke dekk til inntaket/utgangsåpningene.**

Dette vil føre til at projektoren blir overopphetet, som kan føre til brann eller skade på projektoren.

- Ikke plasser projektoren på trange, dårlig ventilerte steder.
- Ikke plasser projektoren på tøy eller papir. Disse materialene kan bli dratt inn i inntaksåpningen.
- La det være minst 1 m (39-3/8") avstand mellom vegger eller objekter og utgangsåpningen, og minst 50 cm (19-11/16") avstand mellom vegger eller objekter og luftinntaket.

## **ADVARSEL:**

**Ikke se på, eller hold huden foran lyset fra linsen mens projektoren er i bruk.**

**Ikke angi lysfluks med bruk av en optisk enhet (som lupe eller speil).**

Dette kan føre til forbrenninger eller synsskade.

- Det sendes ut et kraftig lys fra projektorlinsen. Ikke se rett på, eller hold hendene foran dette lyset.
- Pass særlig på at små barn ikke ser inn i linsen. Slå også av strømmen og koble fra strømstøpselet når du er borte fra projektoren.

**Prøv aldri å omforme eller demontere projektoren.**

Høye spenninger kan føre til brann eller elektrisk støt.

- For alle inspeksjoner, justeringer eller reparasjoner, må du kontakte et godkjent servicesenter.

**Ikke la metallgjenstander, lett antennelige gjenstander eller væske komme inn i projektoren. Ikke la projektoren bli våt.**

Dette kan føre til kortslutning eller overoppheting og føre til brann, elektrisk støt eller funksjonsfeil på projektoren.

- Ikke plasser beholdere med væske eller metallobjekter i nærheten av projektoren.
- Hvis det kommer væske inn i projektoren, må du rådføre deg med forhandleren.
- Særlig oppmerksomhet må utvises i forhold til barn.

**Bruk takmonteringsbraketten spesifisert av Panasonic Connect Co., Ltd.**

Bruk av andre takmonteringsbraketter enn den spesifiserte, vil føre til fallulykker.

- Fest den medfølgende sikkerhetskabelen til takmonteringsbraketten for å forhindre at projektoren faller ned.

**Installeringsarbeid som for eksempel takmontering av projektoren skal kun utføres av en kvalifisert tekniker.**

Hvis installeringen ikke utføres og sikres riktig, kan det føre til personskade eller ulykker, som for eksempel elektrisk støt.

## **■ TILBEHØR**

**Ikke bruk eller håndter batteriene på uriktig måte, og referer til følgende.**

Dersom dette ikke etterfølges, vil det føre til at batteriene får forbrenninger, overopphetes, eksploderer eller tar fyr.

- Ikke bruk uspesifiserte batterier.
- Ikke spenningssett tørrelement-batteriene.
- Ikke demonter tørrelement-batteriene.
- Ikke varm opp batteriene eller plasser dem i vann eller ild.
- Ikke la terminalene + og – på batteriene komme i kontakt med metallgjenstander som for eksempel halskjeder eller hårnåler.
- Ikke oppbevar eller transporter batterier sammen med metallgjenstander.
- Oppbevar batteriene i en plastpose og hold dem borte fra metallgjenstander.
- Sørg for at polene (+ og –) står riktig ved innsetting av batteriene.
- Ikke bruk et nytt batteri sammen med et gammelt batteri eller bland ulike typer batterier.
- Ikke bruk batterier hvor det ytterste laget er skrelt av eller fjernet.

**Hvis det lekker batterivæske, ikke berør den med hendene, og om nødvendig, ta følgende forholdsregler.**

- Batterivæske på huden eller klærne dine kan føre til betennelse i huden eller personskade. Skyll med rent vann og oppsøk legehjelp umiddelbart.
- Batterivæske som kommer i kontakt med øynene kan føre til synsskade. I dette tilfellet må du ikke gni deg i øynene. Skyll med rent vann og oppsøk legehjelp umiddelbart.

**Ikke la barn få tak i batteriene.**

Svelging av disse kan føre til fysisk skade.

- Hvis de svelges, oppsøk legehjelp umiddelbart.

**Fjern straks de tomme batteriene fra fjernkontrollen.**

- Hvis de blir værende i enheten, kan det føre til væskelekkasje, overoppheting eller at batteriene eksploderer.

## **FORSIKTIG:**

### **■ STRØM**

**Ved frakobling av strømledningen, sørg for å hold i strømstøpselet og strømkontakten.**

Hvis du drar i selve strømledningen, vil ledningen skades, og dette vil føre til brann, kortslutning eller kraftig elektrisk støt.

**Hvis du ikke skal bruke projektoren i en lengre periode, dra ut strømstøpselet fra vegguttaket.**

Dersom dette ikke blir gjort, kan det føre til brann eller elektrisk støt.

**Dra ut strømstøpselet fra vegguttaket før all rengjøring og utskiftning av enheten.**

Dersom dette ikke blir gjort, kan det føre til elektrisk støt.

### **■ OM BRUK/INSTALLERING**

**Ikke plasser tunge gjenstander oppå projektoren.**

Dersom dette ikke blir etterfulgt, vil det føre til at projektoren blir ubalansert og faller, som kan føre til skade eller personskade. Projektoren vil bli skadet eller deformert.

**Ikke legg vekten din på denne projektoren.**

Du kan falle eller projektoren kan knekke, og dette kan føre til personskade.

- Pass særlig på at små barn ikke står eller sitter på projektoren.

**Ikke plasser projektoren på ekstremt varme steder.**

Dersom dette gjøres, vil det ytre huset eller de indre komponentene forringes, eller det kan oppstå brann.

- Vær særlig forsiktig på steder eksponert for direkte sollys eller i nærheten av ovner.

**Ikke installer projektoren på et sted med saltforurensning eller etsende gass.**

Det kan føre til fall på grunn av korrosjon. Det kan også føre til feilfunksjon.

**Ikke stå foran linsen mens projektoren er i bruk.**

Det kan føre til skade og forbrenninger på klær.

- Det sendes ut et kraftig lys fra projektorlinsen.

**Ikke plasser gjenstander foran linsen mens projektoren er i bruk.**

**Ikke blokker projeksjonen ved å plassere gjenstander foran projeksjonslinsen.**

Det kan føre til brann, skade på en gjenstand eller feilfunksjon av projektoren.

- Det sendes ut et kraftig lys fra projektorlinsen.

**Koble alltid fra alle kabler før flytting av projektoren.**

Flytting av projektoren mens kablene er festet, kan skade kablene, som vil føre til brann eller elektriske støt.

**Plugg aldri hodetelefoner og øretelefoner inn i <AUDIO OUT>-terminalen.**

Overdrevent lydtrykk fra hodetelefoner og øretelefoner kan føre til hørselstap.

**Ved montering av projektoren i taket, sørg for at monteringssskruer og strømledning ikke kommer i kontakt med metalldele i taket.**

Kontakt med metalldele i taket kan føre til elektrisk støt.

### **■ TILBEHØR**

**Hvis du ikke skal bruke projektoren i en lengre periode, ta batteriene ut av fjernkontrollen.**

Dersom dette ikke etterfølges, vil det føre til at batteriene lekker, overopphetes, tar fyr eller eksploderer, som kan føre til brann eller forurensning av det omkringliggende området.

### **■ VEDLIKEHOLD**

**Ikke fest luftfilter-enheten når den er våt.**

Det kan føre til elektrisk støt eller feilfunksjon.

- Etter at du har rengjort luftfilter-enhetene, tørk dem grundig før du fester dem igjen.

**Spør forhandleren din om rengjøring inne i projektoren for hver 20 000 timers bruk som en omtrentlig varighet.**

Fortsatt bruk når det finnes oppsamlet støv inne i projektoren kan føre til brann.

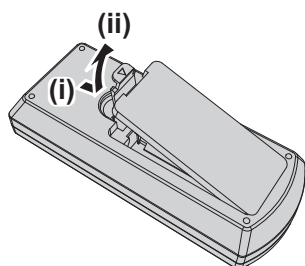
- For rengjøringsgebyr, spør forhandleren din.



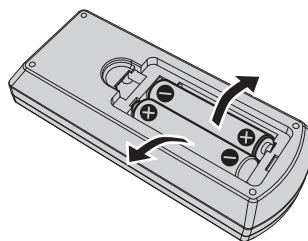
## Å ta ut batteriet

### Fjernkontroll-batteri

1. Trykk på guide og løft dekkelet.



2. Ta ut batteriene.



---

## ■ Varemerker

- SOLID SHINE er et varemerke for Panasonic Holdings Corporation.
- Navnene HDMI og HDMI High-Definition Multimedia Interface, samt logoen HDMI er varemerker eller registrerte varemerker tilhørende HDMI Licensing Administrator, Inc. i USA og i andre land.
- PJLink™ er et registrert varemerke eller avventende varemerke i Japan, USA og andre land eller regioner.
- Crestron Connected, Crestron Connected-logoen, Crestron Fusion, Crestron RoomView og RoomView er varemerker eller registrerte varemerker for Crestron Electronics, Inc. i USA og/eller andre land.
- HDBaseT™ er et varemerke som tilhører HDBaseT Alliance.
- Windows og Microsoft Edge er registrerte varemerker eller varemerker tilhørende Microsoft Corporation i USA og andre land.
- Mac, OS X, macOS, iPad, iPhone, iPod touch og Safari er varemerker tilhørende Apple Inc., registrert i USA og andre land.
- IOS er et varemerke eller registrert varemerke som tilhører Cisco i USA og andre land, og brukes under lisens.
- Android og Google Chrome er varemerker som tilhører Google LLC.
- QR Code er et registrert varemerke som tilhører DENSO WAVE INCORPORATED i Japan og andre land.
- Adobe, Acrobat og Reader er registrerte varemerker eller varemerker for Adobe Systems Incorporated i USA og/eller andre land.
- Noen av skriftene brukt i skjermmenyen er Ricoh-punktgrafikkskrifter, som er produsert og solgt av Ricoh Company, Ltd.
- Alle andre navn, firmanavn og produktnavn nevnt i denne bruksanvisningen er varemerker eller registrerte varemerker for deres respektive eiere.  
Legg merke til at symbolene ® og ™ ikke er spesifisert i denne bruksanvisningen.

## ■ Informasjon om dette produktets programvare

Dette produktet inneholder følgende programvare:

- (1) programvare som er utviklet uavhengig av eller for Panasonic Connect Co., Ltd.,
  - (2) programvare som eies av tredjeparter og er lisensiert for Panasonic Connect Co., Ltd.,
  - (3) programvare lisensiert under GNU General Public License, versjon 2.0 (GPL V2.0),
  - (4) programvare lisensiert under GNU LESSER General Public License, versjon 2.1 (LGPL V2.1) og/eller
  - (5) programvare med åpen kildekode annet enn programvaren som er lisensiert under GPL V2.0 og/eller LGPL V2.1.
- Programvaren kategorisert som (3) – (5) distribueres i håp om at den vil være nyttig, men UTEN NOEN GARANTI, selv uten den underforståtte garantien for SALGBARHET eller EGNETHET FOR ET BESTEMT FORMÅL.

Se lisensvilkårene og betingelsene for hver enkelt programvare med åpen kildekode. Lisensen for programvare med åpen kildekode er lagret i fastvaren i dette produktet, og kan lastes ned ved å gå inn på denne projektoren med en nettleser. For flere opplysninger, se "Web control function" (➔ Bruksanvisninger - Driftshåndbok).

Minst tre (3) år fra levering av dette produktet vil Panasonic Connect Co., Ltd. gi tredjeparter som kontakter oss på kontaktopplysningene oppgitt under, mot et gebyr som kun dekker de fysiske kostnadene for å distribuere kildekode, en fullstendig maskinlesbar kopi av den korresponderende kildekoden som dekkes av GPL V2.0, LGPL V2.1 eller de andre lisensene med forpliktelse om å gjøre dette, samt det respektive varslet om kopibeskyttelse derav.

Kontaktinformasjon: [oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com](mailto:oss-cd-request@gg.jp.panasonic.com)

Presenter Light bruker følgende programmer.

En del av denne programvaren er delvis basert på arbeidet til Independent JPEG Group.

## ■ Illustrasjoner i denne bruksanvisningen

- Illustrasjoner av projektoren, menyskjermen (OSD) og andre deler kan variere fra selve produktet.
- Illustrasjonene som vises på dataskjermen, kan variere avhengig av datamaskintypen og operativsystemet.
- Illustrasjoner av projektoren med strømledningen tilkoblet er kun eksempler. Fasongen på de inkluderte strømledningene varierer avhengig av landet hvor du kjøpte produktet.

---

## ■ Referansesider

- Referansesider i denne brukerhåndboken er angitt som: (➡ side 00).
- Henvisninger til "Bruksanvisninger - Driftshåndbok" er indikert med titlene som "XXXX" (➡ Bruksanvisninger - Driftshåndbok).  
I denne håndboken er titler som refererer til "Bruksanvisninger - Driftshåndbok" angitt ved hjelp av den engelske versjonen.  
Besøk nettstedet (<https://panasonic.net/cns/projector/>) for å laste ned "Bruksanvisninger - Driftshåndbok" (PDF).  
Adobe® Acrobat® Reader® må være installert for å lese "Bruksanvisninger - Driftshåndbok".

## ■ Begrep

- I denne brukerhåndboken omtales "Trådløs/kablet fjernkontrollenhet" som "fjernkontroll".

# Forholdsregler ved bruk

## Tiltenkt bruk av produktet

Produktet er ment å projisere signaler for stillbilder og opptak fra videoutstyr og datamaskiner på et lerret.

## Forsiktighetsregler for transport

- Når projektoren transporteres, skal den holdes sikkert på undersiden og unngå for mye vibrasjoner og støt. Dette kan skade de innvendige delene og føre til funksjonsfeil.
- Projektoren må ikke transporteres med den justerbar fot felt ut. Dette kan forårsake skade på den justerbar fot.
- Projektoren skal ikke flyttes på eller transporteres med den trådløse modulen (modellnr.: AJ-WM50E) av det valgfrie tilbehøret påfestet. Dette kan forårsake skade på den trådløse modulen.

## Forsiktighetsregler for montering

### ■ Ikke monter projektoren utendørs.

Projektoren er konstruert kun for bruk innendørs.

### ■ Ikke bruk under følgende forhold.

- Steder der vibrasjoner og støt kan forekomme, som for eksempel i en bil eller annet transportmiddel: Dette kan skade de innvendige delene og føre til funksjonsfeil.
- Plassering nær havet eller i områder hvor det kan forekomme etsende gasser: projektoren kan falle ned på grunn av korrosjon. Unnlattelse av å følge dette kan redusere levetiden på delene og føre til funksjonsfeil.
- Nær utløpet til et klimaanlegg: Avhengig av bruksforholdene, kan skjermen i sjeldne tilfeller variere på grunn av oppvarmet luft fra utgangsåpningen eller varm eller nedkjølt luft fra klimaanlegget. Sørg for at utløpet fra projektoren eller annet utstyr, eller luften fra klimaanlegget, ikke blåser mot fronten på projektoren.
- Steder med kraftige temperatursvingninger som f.eks. i nærheten av lamper (studiolamper): Dersom det gjøres kan det forkorte lyskildens levetid eller føre til at det ytre skallet deformeres som følge av varmen, hvilket kan føre til svikt. Sørg for å overholde projektorens tillatte driftstemperaturer.
- Nær høyspenningslinjer eller nær motorer. Dette kan forstyrre med driften av projektoren.

### ■ Be en kvalifisert tekniker eller forhandleren om å utføre installasjonsarbeid, f.eks. montering i tak osv.

For å sikre at projektoren er trygg og at den virker som den skal, må du kontakte en kvalifisert tekniker eller forhandleren når den skal monteres i taket eller på et høyt sted.

### ■ Fokusjustering

Projektorlinsen påvirkes termisk av lyset fra lyskilden og fokuset blir ustabil i periode umiddelbart etter at du slår på strømmen. Det anbefales at bilder vises kontinuerlig i minimum tretti (30) minutter før fokuset justeres.

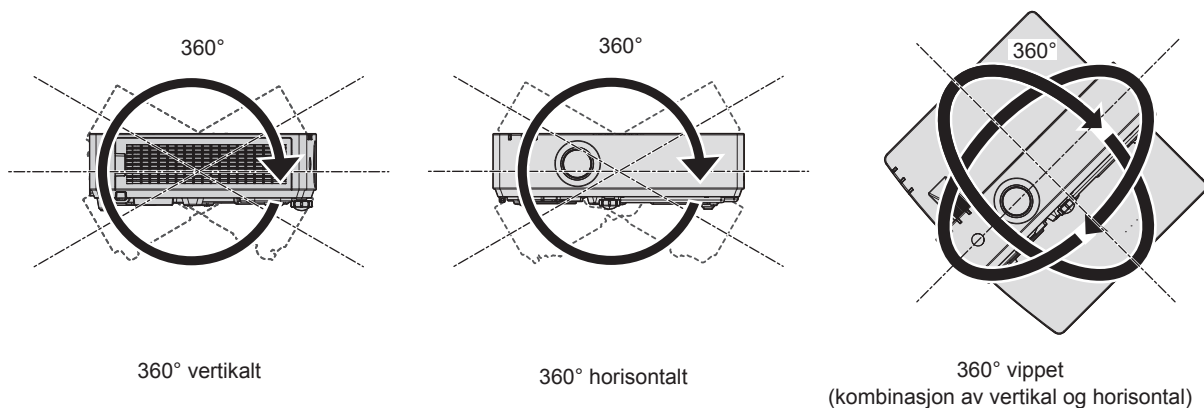
### ■ Projektoren skal ikke monteres over 2 700 (8 858') m.o.h.

### ■ Ikke bruk projektoren i rom hvor temperaturen er over 45 °C (113 °F).

Bruk av projektoren på et sted der høyden over havet er for stor, eller omgivelsestemperaturen er for høy, kan forkorte levetiden til delene og føre til feil.

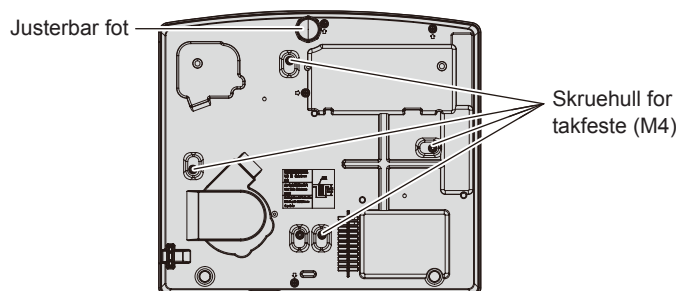
Når den valgfrie trådløse modulen (modellnr.: AJ-WM50E) er koblet til, må du ikke bruke projektoren på steder der omgivelsestemperaturen overstiger 40 °C (104 °F).

### ■ Projisering i 360° retning er mulig.



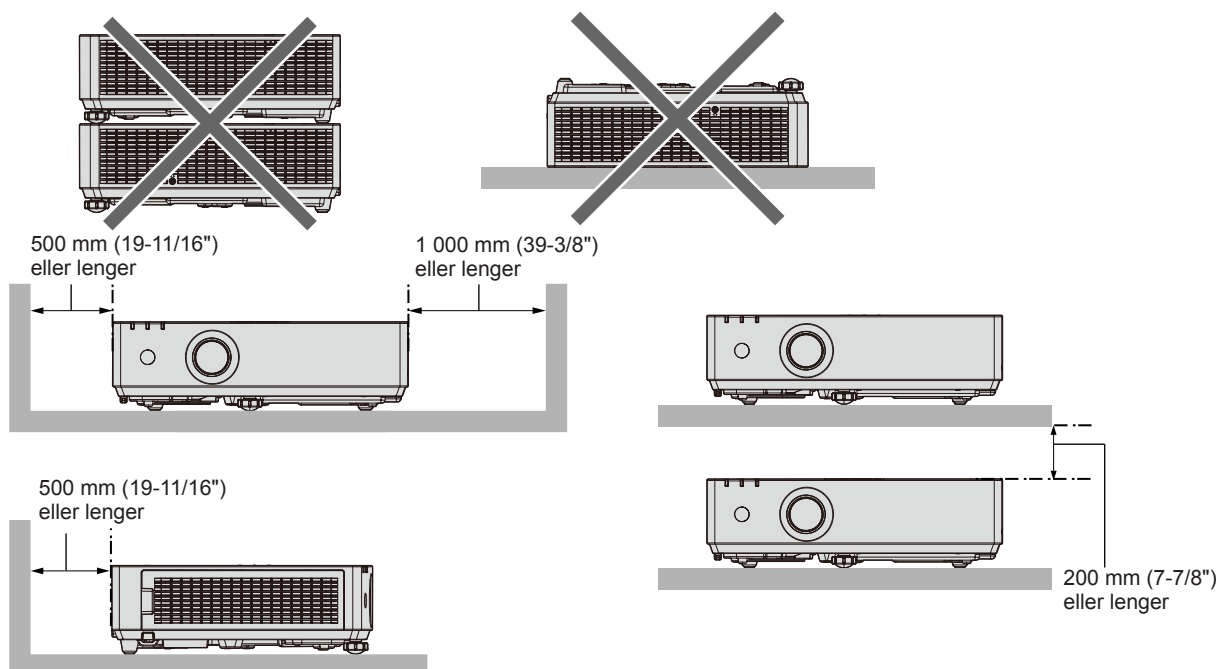
### Forholdsregler ved oppsett av projektoren

- Bruk den justerbar fot kun for montering på gulv og vinkeljustering. Bruk av disse for andre formål kan forårsake skader på projektoren.
- Ved projektormontering annenn enn gulvmontering ved bruk av justerbar fot eller takmontering med takfestebrakett, må de fire skruehullene (som vist på figuren) brukes for innfesting av projektoren. Sørg i så fall for at det ikke er noen klaring mellom skruehullene for takmontering under projektoren og monteringsflaten ved å sette inn avstandsstykker (metall) mellom dem.
- Bruk en momentnøkkel eller unbrakonøkkel for å stramme skruene til sine spesifiserte tiltrekkingsmomenter. Ikke bruk elektriske skrutrekkere eller slagtrekkere.  
(Skruens diameter: M4, gjengedybde i projektoren: 8 mm (5/16"), moment:  $1,25 \pm 0,2$  N·m)



Posisjonering av skruehullene for takmontering og justerbar fot

- Ikke stable projektorene.
- Ikke bruk projektoren med vekt på topp-platen.
- Ikke blokker luftinntak/utgangsåpningene på projektoren.
- Forhindre at varm og kjølig luft fra klimaanlegget blåser direkte på luftinntak/utgangsåpningene på projektoren.



- Ikke plasser projektoren på et trangt sted. Når du plasserer projektoren i et lite rom, er ventilasjon og / eller luftkjølesystem nødvendig. Varme fra utslippet kan akkumuleres når ventilasjonen ikke er tilstrekkelig og utløse sikringen i projektoren.
- Panasonic Connect Co., Ltd. tar ikke ansvar for eventuelle skader på produktet forårsaket av et upassende valg av installasjonssted for projektoren, selv om produktets garantitid fremdeles ikke er utløpt.

## Sikkerhet

Ta nødvendige forholdsregler for sikkerhet i forhold til følgende hendelser ved bruk av dette produktet.

- Personopplysninger kan komme ut ved bruk av dette produktet
- Uautorisert bruk av utenforstående tredjeparter med onde hensikter
- Forstyrrelser eller avbrudd i bruk av produktet av utenforstående

Ta nødvendige forholdsregler for sikkerhet.

- Gjør passordet ditt så vanskelig å gjette som mulig.
- Endre passord regelmessig.
- Panasonic Connect Co., Ltd. eller deres datterselskaper vil aldri spørre deg direkte om passordet. Ikke oppgi passordet hvis du mottar en slik henvendelse.
- Det tilkoblede nettverket må sikres med brannmur eller annet.

### ■ Sikkerhet når du bruker produktet med trådløs LAN

Fordelen med trådløs LAN er at informasjon kan utveksles mellom en datamaskin (eller lignende utstyr) og et trådløst tilgangspunkt ved hjelp av radiobølger i stedet for en LAN-kabel, så lenge du er innenfor området for radio-overføring.

Radiobølger kan gå gjennom hindringer (f.eks. en vegg), og er derfor tilgjengelig overalt innenfor et visst område. Følgende problemer kan derfor oppstå hvis sikkerheten ikke er tilstrekkelig.

- Overførte data kan fanges opp  
En tredjepart med onde hensikter kan fange opp radiobølger og overvåke følgende overførte data.
  - personlig informasjon, som ID, passord og kredittkortnummer
  - innholdet i e-poster
- Ulovlig tilgang  
En ondsinnet tredjepart kan få tilgang til ditt eller bedriftens nettverk uten autorisasjon, og utføre følgende handlinger:
  - hente personlig og/eller hemmelig informasjon (informasjonslekkasje)
  - spre falsk informasjon ved å overta identiteten til en bestemt person (spoofing/forfalsking)
  - overskrive innhentet kommunikasjon og sende ut falske data (tampering/tukling)
  - spre skadelige programvarer, f.eks. datavirus, og krasje dataene og/eller systemet (systemkrasj)

De fleste trådløse LAN-adaptorer eller tilgangspunkt er utstyrt med sikkerhetsfunksjoner som løser disse problemene. Du kan derfor redusere sjansen for at de oppstår når du bruker dette produktet ved å angi de nødvendige sikkerhetsinnstillingene for den trådløse LAN-enheten.

I enkelte trådløse LAN-enheter er ikke sikkerheten satt opp når du kjøper dem. For å redusere muligheten for at det oppstår sikkerhetsproblemer må du sørge for å aktivere alle sikkerhetsinnstillinger i samsvar med bruksanvisningen til hver trådløs LAN-enhet før du bruker dem.

Avhengig av spesifikasjonene til det trådløse LAN-nettet, kan ondsinnede tredjeparter bryte seg gjennom sikkerhetsinnstillingene med spesielle metoder.

Panasonic Connect Co., Ltd. ber kundene om å sette seg godt inn i risikoen ved å bruke dette produktet uten sikkerhetsinnstillinger, og anbefaler at kundene angir sikkerhetsinnstillingene på en ansvarlig måte etter eget skjønn.

### **Merknader om bruk av trådløs tilkobling**

---

Den trådløse tilkoblingsfunksjonen på projektoren benytter 2,4 GHz radiobølger.

Du trenger ingen radiostasjonlisens, men pass på at du har lest og forstår følgende før bruk.

Den trådløse modulen (modellnr.: AJ-WM50E) fra det valgfrie tilbehøret må være montert når du ønsker å bruke projektorens trådløse LAN-funksjon.

#### **■ Må ikke brukes i nærheten av annet trådløst utstyr.**

Følgende utstyr kan bruke radiobølger på samme bånd som projektoren.

Dersom projektoren brukes i nærheten av disse enhetene, kan radiobølgeforstyrrelser gjøre kommunikasjon umulig, eller kommunikasjonshastigheten kan synke.

- Mikrobølgeovner osv.
- Industrielt, kjemisk eller medisinsk utstyr osv.
- Radiostasjoner innen anlegget som identifiserer bevegelige objekter, f.eks. følere i produksjonslinjer på fabrikker osv.
- Angitte radiostasjoner med lav effekt

#### **■ Prøv å unngå bruk av mobiltelefon, tv og radio i nærheten av projektoren.**

Mobiltelefon, tv og radio bruker radiobølger i en annen båndbredde enn projektoren, så den trådløse LANkommunikasjonen eller sending/mottak med disse enhetene påvirkes ikke. Lyd eller video kan likevel forstyrres av radiobølgene fra projektoren.

#### **■ Radiobølger i trådløs kommunikasjon kan ikke trenge gjennom stålforsterkninger, metall, betong osv.**

Kommunikasjon er mulig gjennom vegger og gulv av materialer som tre og glass (bortsett fra trådglass), men ikke gjennom vegger og gulv med stålforsterkning, metall, betong osv.

#### **■ Unngå å bruke projektoren på steder med statisk elektrisitet.**

Dersom projektoren brukes på et sted med mye statisk elektrisitet, kan den miste LAN-tilkoblingen (kablet eller trådløs tilkobling).

Dersom den statiske elektrisiteten eller støyen gjør det umulig å etablere en tilkobling til LAN, må du slå av projektoren, trekke ut kontakten av støpselet, fjerne kilden til den statiske elektrisiteten eller støyen og slå på projektoren igjen.

### **Programvare som støttes av projektoren**

---

Projektoren støtter følgende programvare. Besøk nettstedet (<https://panasonic.net/cns/projector/>) hvis du trenger mer informasjon, eller ønsker å laste ned programvarene.

#### **• Logo Transfer Software**

Dette programmet overfører det originale bildet (f.eks. selskapets logo), som projiseres i starten, til projektoren.

#### **• Multi Monitoring & Control Software**

Dette programmet overvåker og kontrollerer flere displayer (projektor- eller flatpaneldisplay) som er tilkoblet et intranett.

#### **• Tidlig varsling-programvare**

Dette plugin-programmet overvåker statusen til displayenhetene og deres eksterne enheter innenfor et intranett, og varsler om unormale forhold ved utstyret og påviser tegn på mulige feil. "Tidlig varslingprogramvare" er forhåndsinstallert i "Multi Monitoring & Control Software". For å bruke varslingsfunksjonen til dette plugin-programmet må du installere og bruke "Multi Monitoring & Control Software" på PC-en. Aktiverer du varslingsfunksjonen, blir du varslet om å skifte forbruksvarene til displayenhetene, rengjøre delene til displayenhetene og skifte ut komponentene til displayenhetene slik at vedlikeholdet kan utføres tidlige.

Varslingsfunksjonen kan brukes ved å registrere maks. 2 048 displayenheter gratis i 90 dager etter at "Multi Monitoring & Control Software" installeres på PC-en. For å fortsette å bruke tjenesten etter 90 dager må du kjøpe lisens for "Tidlig varsling-programvare" (ET-SWA100-serien) og aktivere produktet. Antall displayenheter som kan registreres for overvåkning varierer avhengig av lisenstypen. Mer informasjon finnes i bruksanvisningen til "Multi Monitoring & Control Software".

### • **Presenter Light Software**

Dette programmet, som er kompatibelt med datamaskiner med Windows, sender dataskjermen til projektoren via trådløst eller kablet LAN.

### • **Wireless Projector**

Dette programmet for iOS/Android brukes for å projisere filer, f.eks. PDF eller bilder, ved å overføre dem til projektoren via trådløs LAN.

## Lagring

Lagre projektoren i et tørt rom.

## Avhending

For å avhende produktet spør du lokale myndigheter eller forhandleren om korrekte avhendingsmetoder. Produktet skal avhendes uten demontering.

## Forsiktighetsregler for bruk

### ■ **For å få god bildekvalitet**

For å kunne se et vakkert bilde i høyere kontrast, gjør klar et passende miljø. Trekk for gardiner eller rullegardiner og slå av eventuelle lys nær skjermen for å forhindre at utvendig lys eller lys fra innendørslamper skinner på skjermen.

### ■ **Projeksjonslinse**

- Ikke ta på overflaten på projektorlinsen med bare hender.

Hvis overflaten av linsen blir skitten fra fingeravtrykk eller noe annet, vil dette bli forstørret og projisert på skjermen.

- Ikke tørk linsen under bruk.

Rengjøring av linsen under bruk kan føre til at fremmedlegemer fester seg til linsen, eller skader linsens overflate.



Angitt på projektoren

### ■ **LCD-panelet**

LCD-panelet er presisjonslaget. Legg merke til at det i sjeldne tilfeller kan skje at piksler mangler eller at de er alltid opplyst. Legg merke til at slike fenomen ikke indikerer noen funksjonsfeil.

Hvis stillbilder projiseres for lengre tid kommer kanskje et rest-bilde til å forbli på LCD-panelet. I så fall må du projisere helt hvit skjerm i over én time. Legg merke til at rest-bildet kanskje ikke forsvinner.

### ■ **Optiske deler**

Når temperaturen i driftsmiljøet er høy, eller ved bruk i et miljø der det er mye støvpartikler, sigarettøyk, osv. kan syklusen for å bytte ut LCD-panelet, polariseringsplaten og andre optiske deler være kortere enn ett år. Kontakt din forhandler for detaljer.

### ■ **Ikke flytt projektoren, eller utsett den for vibrasjon eller støt under bruk.**

Ved å gjøre det kan man forkorte livslengden på interne komponenter eller forårsake skader.

### ■ **Lyskilde**

Lyskilden til projektoren bruker laserdioder, og har følgende egenskaper.

- Avhengig av temperaturen i rommiljøet, vil luminansen til lyskilden reduseres.

Jo høyere temperaturen blir, jo mer reduseres luminansen til lyskilden.

- Luminansen til lyskilden vil reduseres etter forbruksvarighet.

Hvis lysstyrke er betydelig redusert og lyskilden ikke tennes, be forhandleren om å rengjøre inni projektoren eller skifte ut lyskildeenheten.

### ■ **Tilkoblinger til datamaskin og ekstern enhet**

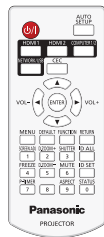
Ved tilkobling av en datamaskin eller ekstern enhet, les denne bruksanvisningen nøye angående bruk av strømledninger og skjermede kabler.



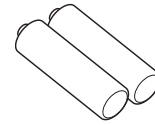
## Tilbehør

Sørg for at følgende tilbehør leveres sammen med projektoren. Tall mellom < > viser antall tilbehørsenheter.

**Trådløs fjernkontrollenhet <1>**  
(N2QAYA000237)

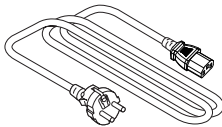


**AAA / R03 eller AAA / LR03 batteri <2>**

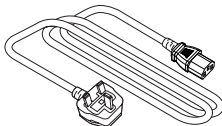


(til fjernkontrollen)

**Strømkabel**  
(K2CM3YY00027)



(K2CT3YY00052)



### Vær oppmerksom på

- Etter utpakking av projektoren, skal strømkabelens hette og pakkemateriale avhendes på korrekt måte.
- Ikke bruk den medfølgende strømkabelen med annet utstyr enn denne projektoren.
- For manglende tilbehør, ta kontakt med forhandleren.
- Små deler oppbevares på en passende måte og må oppbevares slik at små barn ikke får tilgang.

### Merk

- Delenumrene for tilbehør kan endres uten forhåndsvarsel.

## Ekstratilbehør

Alternativer	Modellnr.
Takmonteringsbrakett	ET-PKL100H (for høye tak), ET-PKL100S (for lave tak), ET-PKL420B (Monteringsbrakett for projektor)
Reservefilter-enhet	ET-RFL400
Tidlig varsling-programvare (Grunnleggende lisens / 3-års lisens)	ET-SWA100-serien* <sup>1</sup>
Trådløs modul	AJ-WM50E

\*1 Suffikset til modellnr. er forskjellig avhengig av lisenstypen.

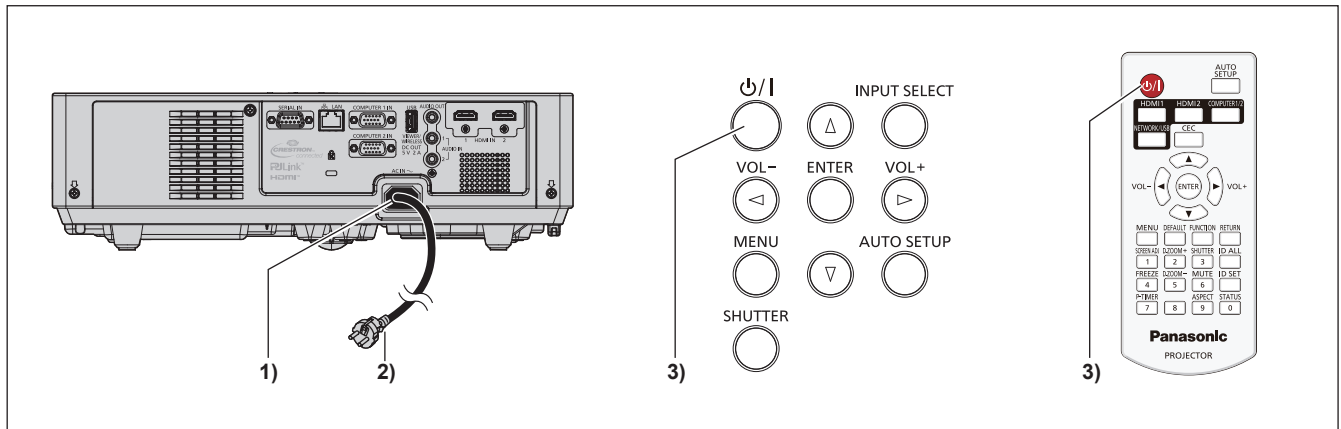
### Merknad

- Bruk den trådløse modulen (modellnr.: AJ-WM50E) i et miljø på 0 °C (32 °F) til 40 °C (104 °F), inkludert når den er festet til projektoren.
- Modellnumrene til ekstratilbehør kan endres uten forvarsel.
- Valgfrie tilbehør som er kompatible med projektoren kan legges til eller endres uten forvarsel.  
For den nyeste informasjonen, besøk nettstedet (<https://panasonic.net/cns/projector/>).

# Slå på/av projektoren

## Slå på projektoren

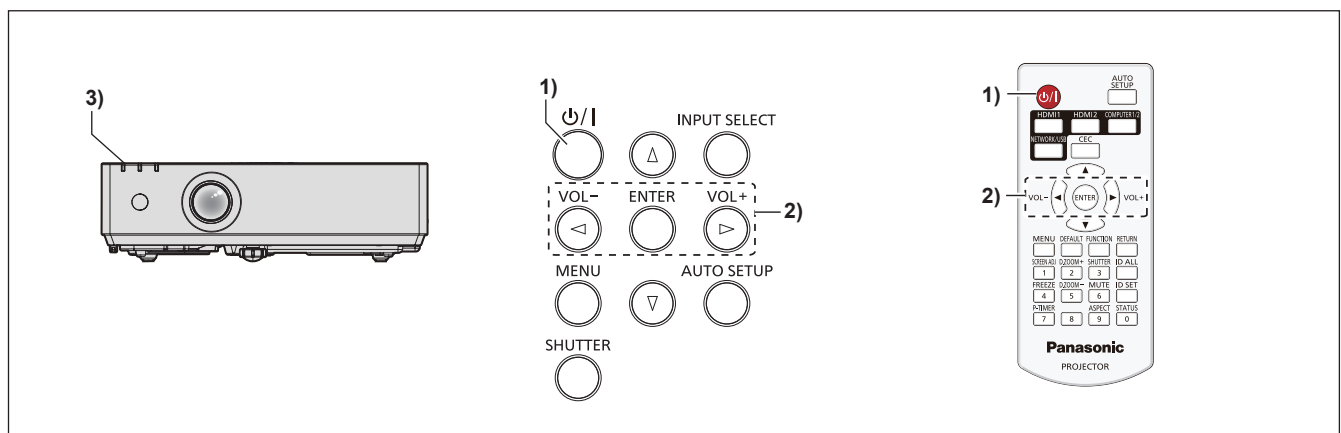
Før du slår på projektoren, må du forsikre deg om at alle andre enheter er riktig tilkoblet.



- 1) Koble strømkilden til projektoren og fest støpselet med festeskruene.
- 2) Koble støpselet til en stikkontakt.
  - Strømindikatoren <ON(G)/STANDBY(R)> lyser eller blinker, og projektoren går inn i standbymodus.
- 3) Trykk på av-/på-knappen <⏻/⏻>.
  - Strømindikatoren <ON(G)/STANDBY(R)> lyser grønt og bildet kommer snart opp på skjermen.

\* For detaljer, se "Bruksanvisninger - Driftshåndbok".

## Slå av projektoren



- 1) Trykk på av-/på-knappen <⏻/⏻>.
  - Konfigurasjonsskjermen [POWER AV] vises.
- 2) Trykk på ◀▶ for å velge [OK], og trykk på <ENTER> knappen. (Eller trykk på knappen <⏻/⏻> igjen.)
  - Projisering av bildet stopper, og strømindikatoren <ON(G)/STANDBY(R)> på projektoren lyser oransje. (Viftene fortsetter å spinne.)
- 3) Vent til strømindikatoren <ON(G)/STANDBY(R)> på projektoren lyser eller blinker rødt.
  - Projektoren går i standbymodus når strømindikatoren <ON(G)/STANDBY(R)> lyser eller blinker rødt.
- 4) Trekk kontakten ut av støpselet.

\* For detaljer, se "Bruksanvisninger - Driftshåndbok".

## Brukerinformasjon om innsamling av gammelt utstyr og brukte batterier Bare for EU og land med retursystemer



Slike symboler på produkter, emballasje, og/eller på medfølgende dokumenter betyr at brukte elektriske/elektroniske produkter og batterier ikke må blandes med vanlig husholdningsavfall. For riktig håndtering og gjenvinning av gamle produkter og brukte batterier, vennligst lever dem til innsamlingssteder i samsvar med nasjonal lovgivning.



Ved riktig håndtering av disse produktene og batteriene, hjelper du til med å spare verdifulle ressurser og forhindre potensielle negative effekter på menneskers helse og miljø. For mer informasjon om innsamling og gjenvinning vennligst ta kontakt med din kommune. Ukorrekt håndtering av dette avfallet kan medføre straffansvar, i overensstemmelse med nasjonal lovgivning.



### **Merknader for batterisymbolet (nederste symbol)**

Dette symbolet kan bli brukt i kombinasjon med et kjemisk symbol. I dette tilfellet etterkommer det kravet satt av direktivet for det kjemikaliet det gjelder.