

PSL Classic PSL One

သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ

အသုံးပြုရန်လမ်းညွှန်



Keeler
– A world without vision loss –

မာတိကာ

1.	အသုံးပြုရန် လမ်းညွှန်	3
2.	ဘေးကင်းရေး.....	4
2.1	မျက်စိအဆိပ်သင့်မှု	4
2.2	သတိပေးချက်များနှင့် သတိပြုချက်များ.....	4
2.3	အထူးညွှန်ကြားချက်	5
3.	သန့်ရှင်းရေးနှင့် ပိုးသတ်ခြင်း လမ်းညွှန်ချက်များ	6
4.	စက်ခလုတ်များနှင့် အစိတ်အပိုင်းအမည်များ	6
5.	အသုံးပြုရန် လမ်းညွှန်.....	8
5.1	ပါဝါအားနှင့် အောက်ခြေယူနစ်ကို ပြင်ဆင်ခြင်း.....	8
5.2	သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို အသုံးမပြုဖို့ ပြင်ဆင်ခြင်း.....	8
5.3	လွှာကို ပြင်ဆင်ပေးခြင်း	9
6.	ပြဿနာဖြေရှင်းခြင်း.....	10
7.	နေ့စဉ်ထိန်းသိမ်းထားရှိမှု	10
7.1	LED လဲခြင်း.....	10
7.2	မျက်စိးမှု သို့မဟုတ် အညစ်အကြေးတို့အတွက် စက်ပစ္စည်းကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပါ	11
8.	အာမခံ	11
9.	အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များနှင့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ	11
9.1	လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုများ.....	12
9.2	လျှပ်စစ်သံလိုက် ခံနိုင်အား	12
9.3	အကြံပြုထားသော လုံခြုံသည့်အကွာအဝေး.....	14
9.4	နည်းပညာပိုင်း အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များ	15
10.	ဆက်စပ်ပစ္စည်းများနှင့် အပိုပစ္စည်းများ.....	17
11.	ထုပ်ပိုးမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ.....	17

	အသုံးပြုရန်လမ်းညွှန်ကို ဖတ်ပါ		ပုံမှန်သတိပေးသင်္ကေတ
	ထုတ်လုပ်သည့်ရက်စွဲ		သတိပေးချက်- လျှပ်စစ်ဓာတ်အား
	ထုတ်လုပ်သူအမည်နှင့် လိပ်စာ		သတိပေးချက်- မြေပြင်အဟန့်အတား
	ထုတ်လုပ်သည့်နိုင်ငံ		သတိပေးချက်- အိုင်းယွန်းအဖြစ် အသွင်မပြောင်းသွားသည့် ဓာတ်ရောင်ခြည်ဖြာထွက်မှု
	လျှပ်စစ်နှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းဆိုင်ရာ စွန့်ပစ်မှုများ (WEEE) ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း		သတိပေးချက်- အမြင်အာရုံဆိုင်ရာ ဓာတ်ရောင်ခြည်ဖြာထွက်မှု
	ဤသို့ ထောင်မတ်ထားပါ		သတိပေးချက်- ပူလောင်သော မျက်နှာပြင်
	ခြောက်သွေ့စွာ ထားပါ		Conformité Européene
	ကွဲလွယ်သည်		Type B အသုံးပြုမှု အစိတ်အပိုင်း
	ထုပ်ပိုးမှုပျက်စီးနေပါက အသုံးမပြုပါနှင့်		Class II ကိရိယာ
	အပူချိန်ကန့်သတ်ချက်		လေထုဖိအားကန့်သတ်ချက်
	ဥရောပအဖွဲ့အစည်းရှိ ခွင့်ပြုချက်ရ ကိုယ်စားလှယ်		စိုထိုင်းဆ ကန့်သတ်ချက်
	သက်တမ်းမကုန်မီ အသုံးပြုပါ		ကုန်ပစ္စည်းအမှတ်စဉ်
	ပစ္စည်းစာရင်းအမှတ်စဉ်		ဆေးဝါးစက်ပစ္စည်း
	ဘာသာပြန်		


Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို ညွှန်ကြားချက်အမှတ် 93/42/EEC၊ စည်းမျဉ်းအမှတ် (EU) 2017/745 နှင့် ISO 13485 ဆေးဝါးစက်ပစ္စည်းအရည်အသွေးစီမံမှုစနစ်များနှင့်အညီ သတ်မှတ်ထုတ်လုပ်ထားပါသည်။
 အမျိုးအစား- CE: Class I
 FDA: Class II

ဤအသုံးပြုညွှန်ကြားချက်တွင်ပါဝင်သော အချက်အလက်များကို ထုတ်လုပ်သူ၏ ကြိုတင်ရေးသားထောက်ခံချက်မပါဘဲ တစ်ခုလုံးဖြစ်စေ၊ တစ်စိတ်တစ်ပိုင်းဖြစ်စေ ပြန်လည်ကူးယူခြင်းမပြုရပါ။ ထုတ်ကုန်များ ဆက်လက်တိုးတက်ရန် ကျွန်ုပ်တို့၏အတစ်စိတ်တစ်ပိုင်းအနေဖြင့် ကျွန်ုပ်တို့ထုတ်လုပ်သူများမှ ဤစာတမ်းတွင်ပါဝင်သော သတ်မှတ်ချက်များနှင့် အခြားအချက်အလက်များကို ကြိုတင်အကြောင်းကြားခြင်းမရှိဘဲ အပြောင်းအလဲပြုလုပ်ပိုင်ခွင့်ရှိပါသည်။

Keeler ယူကေနှင့် Keeler ယူအက်စ်အေ ဝက်ဆိုဒ်များတွင်လည်း IFU ကို ရယူနိုင်ပါသည်။
 Copyright © Keeler Limited 2021. 2021 ခုနှစ်၊ ယူကေတွင် ထုတ်ဝေသည်။

1. အသုံးပြုရန် လမ်းညွှန်

ဤစက်ပစ္စည်းကို အလိုက်အထိုက်လေ့ကျင့်မှုရှိသော ခွင့်ပြုချက်ရ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကျွမ်းကျင်သူများသာ အသုံးပြုစေလိုပါသည်။

 သတိပြုချက်- ဖက်ဒရယ်ဥပဒေအရ ဤစက်ပစ္စည်းကို ဆရာဝန် သို့မဟုတ် ဆေးဝါးကုသသူမှ ရောင်းချခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသူတို့၏ ညွှန်ကြားချက်ဖြင့် ရောင်းချခြင်းကို တားမြစ်ထားသည်။

အသုံးပြုပုံ / ကိရိယာအသုံးပြုမှု ရည်ရွယ်ချက်

Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာသည် မျက်ခွံ၊ မျက်စိအဖြူရောင်အပိုင်း၊ မျက်မြေး၊ မျက်ဝန်း၊ မြင်လွှာနှင့် မျက်ကြည်လွှာတို့ပါဝင်သော လူ့မျက်စိ၏ အရှေ့ဘက်အစိတ်အပိုင်း သို့မဟုတ် အရှေ့ဘက်ဖွဲ့စည်းမှုများနှင့် အနောက်ဘက်အစိတ်အပိုင်းတို့ကို စမ်းသပ်စစ်ဆေးပေးနိုင်ပြီး ၎င်းကိရိယာဖြင့် စမ်းသပ်စစ်ဆေးမှု ပြီးမြောက်နိုင်ပါသည်။ PSL One အမျိုးအစားတွင်သာ ပါဝင်သော ပုံသေချဲ့မှုအား x10 အပြင် ချဲ့အား x16 ဆက်တင်ကို PSL Classic တွင် ပေးထားပါသည်။

ကိရိယာအတွက် အတိုချုပ်ရှင်းလင်းချက်

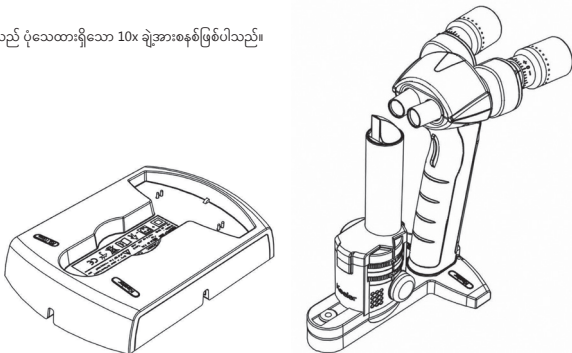
Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာတွင် ပြန်လည်အားသွင်းသုံးနိုင်သော၊ သယ်ယူနိုင်သော အလင်းပေး လက်ကိုင် မိုက်ခရိုစကုပ်စနစ်နှင့် ဗို့အားနိမ့် (12V) ပါဝါအားဖြင့် အလုပ်လုပ်သော အောက်ခြေအားသွင်းယူနစ် တပ်ဆင်ထားသည့် တင်ခုံတစ်ခုပါရှိပါသည်။ လက်ကိုင်ယူနစ်တွင် အလင်းပေးစနစ်ကို ဝါဝါစာတ်အားပေးသော အားသွင်းသုံးနိုင်သော ဘက်ထရီ လီသီယံအိုင်ယွန် ပေါင်းစပ်ထားပါသည်။ လက်ကိုင်ရှေ့တွင်ရှိသော ခလုတ်ကို နှစ်ချက်နှိပ်၍ အလင်းပေးစနစ်နှင့် မြင်ကွင်းသတ်မှတ်ချက်တို့ကို ပြုလုပ်နိုင်ပါသည်။ အလင်းအားကို အတိုး၊ အလျော့ပြုလုပ်ရန် လက်ကိုင်နောက်ရှိ ကြည့်ပေါက်အောက်တွင် ထိန်းချုပ်လျှပ်ခံတစ်ခုရှိပါသည်။

PSL Classic

ချိန်ညှိနိုင်သော ကြည့်ပေါက်အောက်ရှိ အဖွင့်အပိတ်လီဇာကို သုံး၍ 10x နှင့် 16x ချဲ့အား အမြင်စနစ်ကို ထိန်းချုပ်နိုင်ပါသည်။

PSL One

PSL One သည် ပုံသေထားရှိသော 10x ချဲ့အားစနစ်ဖြစ်ပါသည်။



2. ဘေးကင်းရေး

2.1 မျက်စိအဆိပ်သင့်မှု



သတိပြုချက်- ဤကိရိယာမှ ထုတ်လွှတ်သော အလင်းရောင်သည် အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေရှိပါသည်။ အလင်းဖွင့်ချိန် ကြာလေလေ အမြင်အာရုံထိခိုက်မှု များလေဖြစ်ပါသည်။ ဤကိရိယာမှ အလင်းကို အမြင်ဆုံးအားအထိ ဖွင့်လိုက်ခြင်းသည် LED ဖားရှင်းအတွက် 13 မိနစ် ပြီးနောက်နှင့် မီးသီးဖားရှင်းအတွက် 44 မိနစ်ပြီးနောက် ဘေးကင်းရေးလမ်းညွှန်ချက်ကို ကျော်လွန်သွားမည်ဖြစ်သည်။

မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများအတွက် အလင်းရောင်ခြည်အန္တရာယ်ကို အထူးမသတိမတ်ထားသော်လည်း လူနာ၏မြင်လွှာသို့ ရောက်မည့် အလင်းအားကို သက်ဆိုင်ရာ ရောဂါစစ်တမ်းအလိုက် သင့်တော်သလို အနည်းဆုံးထားစေလိုပါသည်။ မျက်တွင်းမှန်ဆုံးရှုံးထားရသော ကလေးများ၊ လူများနှင့် မျက်စိရောဂါခံစားနေရသော လူများအတွက် အန္တရာယ်အရှိဆုံးဖြစ်ပါသည်။ မြင်လွှာသည် 24 နာရီအတွင်း တူညီသည့် သို့မဟုတ် ဆင်တူစက်ပစ္စည်းမှ အလင်းရောင်ထိတွေ့မိပါကလည်း အန္တရာယ်ဖြစ်နိုင်ခြေတိုးနိုင်ပါသည်။ အထူးသဖြင့် မြင်လွှာကို ဖလက်ရှမ်းသီးဖြင့် ပုံရိပ်ဖမ်းယူသည့်အခါ ဤသို့ဖြစ်တတ်ပါသည်။

Keeler Ltd သည် တောင်းဆိုချက်အရ အသုံးပြုသူအား ကိရိယာ၏ သက်ဆိုင်ရာ အလင်းအားထုတ်လွှတ်မှုကို ပြသသော ယော့တစ်ခုပေးထားပါသည်။

2.2 သတိပေးချက်များနှင့် သတိပြုချက်များ

ကိရိယာများနှင့် ၎င်းဆက်စပ်ပစ္စည်းများသည် Keeler Ltd ၏ မူပိုင်ဖြစ်မှုသာလျှင် ကျွန်ုပ်တို့ကိရိယာများ ကောင်းမွန်စွာနှင့် ဘေးကင်းစွာ လုပ်ဆောင်ကြောင်း အာမခံသည်ကို မှတ်သားပါ။ အခြားသော ဆက်စပ်ပစ္စည်းများ အသုံးပြုခြင်းသည် လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုကို မြင့်မားစေနိုင်သလို လျှပ်စစ်သံလိုက် ခံနိုင်အားကို လျော့ကျစေနိုင်ပြီး မမှန်ကန်သော လုပ်ဆောင်မှုကို ဖြစ်စေပါသည်။ ကိရိယာကို ဘေးကင်းစွာလုပ်ဆောင်နိုင်စေရန် အောက်ပါကြိုတင်ကာကွယ်မှုများကို ကြည့်ရှုပါ။



သတိပေးချက်များ

- ပျက်စီးနေကြောင်း တွေ့ရှိပါက ကိရိယာကို အသုံးမပြုပါနှင့်၊ ပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် တလွဲအသုံးပြုမှု လက္ခဏာရှိမရှိကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပေးပါ။
- အသုံးမပြုမီ သယ်ယူမှု / သိမ်းဆည်းမှု အထိအခိုက်လက္ခဏာရှိမရှိအတွက် Keeler ထုတ်ကုန်ကို စစ်ဆေးပါ။
- မီးလောင်လွယ်သော ဓာတ်ငွေ့/အရည်များရှိရာတွင် သို့မဟုတ် အောက်စီဂျင်ပြည့်ဝသောနေရာတွင် အသုံးမပြုပါနှင့်။
- ယူအက်စ်ဖက်ဒရယ်ဥပဒေအရ ဤစက်ပစ္စည်းကို ဆရာဝန် သို့မဟုတ် ဆေးဝါးကုသသူမှ ရောင်းချခြင်း သို့မဟုတ် ထိုသူတို့၏ ညွှန်ကြားချက်ဖြင့် ရောင်းချခြင်းကို တားမြစ်ထားသည်။
- ဤစက်ပစ္စည်းကို အလိုက်အထိုက်လေ့ကျင့်မှုရှိသော ခွင့်ပြုချက်ရ ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်မှု ကျွမ်းကျင်သူများသာ အသုံးပြုစေလိုပါသည်။
- ဤထုတ်ကုန်ကို အရည်တွင် မစိမ်ထားသင့်ပါ။
- ကိရိယာပြုပြင်မှုများ၊ ပြင်ဆင်မှုများကို ထုတ်လုပ်သူ၏နည်းပညာဝန်ဆောင်မှုစင်တာမှ အထူးကျွမ်းကျင်သူများ သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်သူမှ လေ့ကျင့်ပေးထားသော ခွင့်ပြုချက်ရ ဝန်ထမ်းများမှသာ လုပ်ဆောင်ရပါမည်။ ထုတ်လုပ်သူသည် ခွင့်ပြုချက်မရှိသော ပြုပြင်မှုများကြောင့် ဖြစ်လာသော ဆုံးရှုံးမှု နှင့်/သို့မဟုတ် ပျက်စီးမှုများအတွက် တာဝန်ခံမည်မဟုတ်ပါ။ ထို့ပြင် ထိုသို့လုပ်ဆောင်မှုများသည် အာမခံတွင် အကျုံးမဝင်ပါ။

- ပါဝါခလုတ်နှင့် ပင်မပလတ်သည် စက်ပစ္စည်းကို ပင်မပါဝါအားမှ ခွဲထုတ်ပေးသည့် နည်းလမ်းများဖြစ်ပါသည် - ပါဝါခလုတ်နှင့် ပင်မပလတ်ကို အချိန်တိုင်း လက်လှမ်းမီအောင်ထားပါ။
- ပါဝါခလုတ်ကို နှိပ်ရခက်အောင် ကိရိယာကို မထားပါနှင့် သို့မဟုတ် ပင်မပလတ်ကို နံရံရှိ ပလတ်ပေါက်မှ ဖြုတ်ထားပါ။



- အသုံးပြုသူအတွက် ခလုတ်တိုက်နိုင်သော သို့မဟုတ် ထိခိုက်စေနိုင်သော အန္တရာယ်ကို ဖယ်ရှားရန် ပါဝါကြိုးကို အသေအချာဆွဲပါ။



- ကိရိယာ သို့မဟုတ် အောက်ခြေယူနစ်ကို မသန့်စင်ခင် ဝါယာကြိုးကို သေချာစွာဖြုတ်ထားပါ။




- အသုံးပြုစဉ်တွင် LEDs သည် အပူချိန်ခပ်မြင့်မြင့် ရှိနေနိုင်သည် - မလုပ်ဆောင်ခင် အေးထားပါ။



- အကြံပြုထားသော အမြင့်ဆုံးအလင်းဖွင့်ချိန်ကို မကျော်လွန်ပါစေနှင့်။

- ကိရိယာတွင် ထိခိုက်မှုရှိခဲ့လျှင် (ဥပမာအားဖြင့် မတော်တဆပြုတ်ကျခဲ့လျှင်) အမြင်စနစ် သို့မဟုတ် အလင်းစနစ် ထိခိုက်မိလျှင် ပြုပြင်ရန်အတွက် ထုတ်လုပ်သူထံသို့ ပြန်လည်ပေးပို့ရန် လိုအပ်ပါသည်။
- LED ဖယ်ရှားပြီးနောက် မျက်စိစမ်းသပ် LED လျှပ်ကူးကိရိယာနှင့် လူနာကို တစ်ပြိုင်နက်မထိပါနှင့်။
- ကိရိယာပိုင်ရှင်သည် မှန်ကန်စွာအသုံးပြုနိုင်ရန် ဝန်ထမ်းများကို လေ့ကျင့်ပေးရာတွင် တာဝန်ရှိပါသည်။
- ကိရိယာ သို့မဟုတ် ကိရိယာတင်သည့်စားပွဲကို တစ်ပြေးညီ ငြိမ်အောင်ထားပါ။
- သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို စက်ပစ္စည်း အသုံးပြုရန်နှင့် လုပ်ဆောင်ရန် အခက်အခဲဖြစ်အောင် မထားပါနှင့်။
- အသုံးပြုအစိတ်အပိုင်းများသည် 41 ဒီဂရီဆဲလ်စီယပ်ကို ကျော်လွန်သည်။ PSU အတွက် အမြင့်ဆုံးအပူချိန်နှင့် ဘေးကင်းစွာ ထိတွေ့နိုင်မှုအနေအထားသည် 44.3 ဒီဂရီဖြစ်ပြီး မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာအောက်ခြေသည် 42.1 ဒီဂရီဖြစ်သည်။
- Keeler ထောက်ခံချက်ရ ပစ္စည်းများနှင့် ဆက်စပ်ပစ္စည်း အစစ်အမှန်များကိုသာ အသုံးပြုပါ။ သို့မဟုတ်လျှင် စက်ပစ္စည်း ဘေးကင်းရေးနှင့် လုပ်ဆောင်ချက်ကို ထိခိုက်နိုင်သည်။
- အတွင်းသုံးသာဖြစ်သည် (စိုထိုင်းမှုမှ ကာကွယ်ပါ)။
- လျှပ်စစ်သံလိုက်ဆွဲငင်ခြင်းကြောင့် လျှပ်စစ်ကိရိယာများ ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။ ဤကိရိယာကို သုံးနေစဉ်တွင် ထိုသို့ဖြစ်ပွားပါက ယူနစ်ကို ပိတ်ပြီး နေရာပြန်ချပါ။

 အသုံးမပြုခင် သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို အခန်းတွင်းအပူချိန်အတိုင်း အချိန်အတန်ကြာ ချိန်ညှိထားသင့်သည်။ ယူနစ်ကို အေးမြသည့်နေရာသို့ သိမ်းဆည်း သို့မဟုတ် သယ်ဆောင်သည့်အခါ အထူးအရေးကြီးပါသည်။ ကိရိယာအစိတ်အပိုင်းများပေါ်တွင် များစွာ ငွေ့ရည်ဖွဲ့နိုင်ပါသည်။

2.3 အထူးညွှန်ကြားချက်

ဤစက်ပစ္စည်းကို အသုံးပြုရန် လူနာအရေအတွက် ကန့်သတ်ထားခြင်းမရှိပါ။ ဤစက်ပစ္စည်းအတွက်လည်း အထူးညွှန်ကြားချက်မရှိပါ။



3. သန့်ရှင်းရေးနှင့် ပိုးသတ်ခြင်း လမ်းညွှန်ချက်များ



ကိရိယာ သို့မဟုတ် အောက်ခြေယူနစ်ကို မသန့်စင်ခင် ဝါယာကြိုးကို သေချာစွာဖြုတ်ထားပါ။

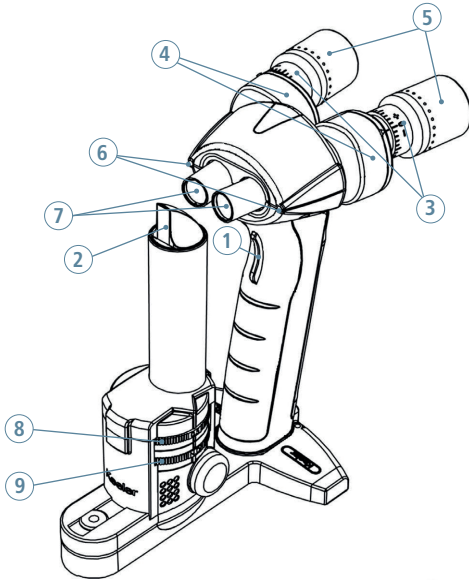
ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း ဤကိရိယာအတွက်သာ ရေစိမ့်သန့်စင်ခြင်းကို မပြုလုပ်သင့်ပါ။ အပူပေးစက်ဖြင့် အပူပေးခြင်း သို့မဟုတ် သန့်စင်အရည်တွင် စိမ့်ထားခြင်း မပြုလုပ်ပါနှင့်။ မသန့်စင်ခင်တွင် ပါဝါရင်းမြစ်မှ ပါဝါအားကို အမြဲဖြုတ်ထားပါ။

1. ပြင်ပမျက်နှာပြင်ကို ရေစုပ်ယူနိုင်သောပစ္စည်းတစ်ခုခု၊ ရေသန့်ဆွတ်ထားသော / (ဆပ်ပြာမှုန့်ပမာဏ 2%) ဆပ်ပြာရည် သို့မဟုတ် ရေ / (IPA ပမာဏ 70%) အိုင်ဆိုပရိုပိုင်းလ်အရက်ပြန်ဆွတ်ထားသော အမွှေးမကျွတ်သည့်အဝတ်ဖြင့် သုတ်ပါ။ အမြင်အာရုံဆိုင်ရာ မျက်နှာပြင်များကို ရှောင်ပါ။
2. မလိုအပ်သော အရည်စက်များ ကိရိယာထဲသို့ မဝင်ပါစေနှင့်။ အဝတ်တွင် အရည်များ မစိုချွေအောင် သတိထားပြီး အသုံးပြုပါ။
3. မျက်နှာပြင်များကို အမွှေးမကျွတ်သောအဝတ်သန့်သန့်သုံး၍ ခြောက်သွေ့အောင် ပြုလုပ်ရမည်။
4. အသုံးပြုပြီးသော သန့်စင်ပစ္စည်းများကို သေချာစွာစွန့်ပစ်ပါ။

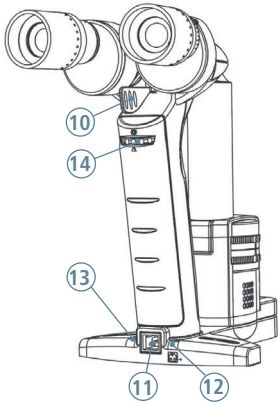
4. စက်ခလုတ်များနှင့် အစိတ်အပိုင်းအမည်များ

သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ အလင်းပေးကိုယ်ထည်နှင့် ချဲ့အားအလင်းအမြင်စနစ်

1. ခလုတ်- ကိရိယာအလင်းပေးနိုင်ရန် ခလုတ်ကို ဖိနှိပ်ထားပါ။ အလင်းပေးကိရိယာနှင့် မြင်ကွင်းများ သတ်မှတ်ရန် (ကွန်ပျူတာမောက်စ်ခလုတ်အတိုင်း) နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။ စက်ပစ္စည်းကို ပိတ်ရန် ခလုတ်ကို လွှတ်လိုက်ပါ။
2. အလင်းပေါက်ကိုယ်ထည်- အလင်းပေါက်မျက်နှာပြင်သို့ ထောင့်မှန်ကျကျ အလင်းရောင် အလွှာပါး(အလင်းကွဲ) ထိုးပေးသည်။
3. ကြည့်ပေါက် - အလင်းယိုင်ချိန်ညှိမှု- a + (အပေါင်းလက္ခဏာ) ဆက်တင် ရရှိရန် နာရီလက်တံလည်သည့်အတိုင်းလှည့်ပြီး a - (အနုတ်လက္ခဏာ) ဆက်တင် ရရှိရန် နာရီလက်တံဆန့်ကျင်ဘက်လည်သည့်အတိုင်း လှည့်ပါ။
4. ကြည့်ပေါက် - PD ချိန်ညှိမှု- PD အကွာအဝေးကို တိုးရန် ဘယ်ဘက်ကြည့်ပေါက်ကို နာရီလက်တံဆန့်ကျင်ဘက်လည်သည့် အတိုင်း လှည့်ပြီး ညာဘက်ကြည့်ပေါက်ကို နာရီလက်တံလည်သည့်အတိုင်း လှည့်ပါ။ PD အကွာအဝေးကို လျော့ရန် ဘယ်ဘက်ကြည့်ပေါက်ကို နာရီလက်တံလည်သည့်အတိုင်း လှည့်ပြီး ညာဘက်ကြည့်ပေါက်ကို နာရီလက်တံဆန့်ကျင်ဘက်လည်သည့်အတိုင်း လှည့်ပါ။
5. စေးကပ်မှုမရှိသော (Latex မပါသော) အကာအကွယ်အစွပ်- မျက်မှန်တပ်သူများအတွက် ပိုမိုအဆင်ပြေစေရန် ဤအစွပ်များကို အရှေ့ဘက်သို့ ခေါက်ထားနိုင်ပါသည်။
6. မြင်ကွင်းသတ်မှတ်ချက်- လူနာ အာရုံစိုက်နိုင်စေရန် အလင်းရင်းမြစ်ကို ပေးပါသည်။ အလင်းပေးကိရိယာနှင့် မြင်ကွင်းများ သတ်မှတ်ရန် (ကွန်ပျူတာမောက်စ်ခလုတ်အတိုင်း) နှစ်ချက်နှိပ်ပါ။
7. ပုံရိပ်ဖမ်းမှန်ဘီလူးများ- ဤမှန်ဘီလူးများသည် ပြင်ပမျက်နှာပြင်နှင့်အတူ ချဲ့အား 10x တွင် တစ်ပြေးညီရှိပြီး ချဲ့အား 16x တွင် စက်ပစ္စည်းမှ ငေါထွက်ပါသည်။
8. ကိရိယာဘီး- a/c အလင်းတန်းလက်ခံနိုင်ရန်အတွက် 0.15mm (0.15)၊ 0.5mm (0.5)၊ 0.8mm (0.8)၊ 1.6mm (1.6) အပေါက်၊ a 12mm (O) စက်ဝိုင်းပုံဖြစ်စေ၊ 1mm (□) စတုဂံပုံဖြစ်စေ ရွေးချယ်ရန် ကိရိယာဘီးကို လှည့်ပါ။ (ကွင်းထဲရှိ စာသားသည် ကိရိယာဘီးပေါ်ရှိ သင်္ကေတပုံများနှင့် ကိုက်ညီသည်။)
9. အရောင်စစ်မှန်ပြားဘီး- အနီကင်းစင် (R.F)၊ အပြာ (B.F)၊ အရောင်မိုင်းထုထည် (N.D) သို့မဟုတ် အရောင်စစ်မှန်ပြားအံ့(O) ကို ရွေးချယ်ရန် အရောင်စစ်မှန်ပြားဘီးကို လှည့်ပါ။ (ကွင်းထဲရှိ စာသားသည် အရောင်စစ်မှန်ပြားဘီးပေါ်ရှိ သင်္ကေတပုံများနှင့် ကိုက်ညီသည်။)



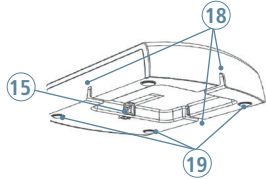
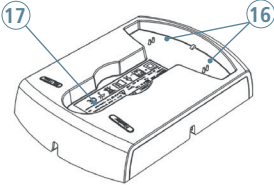
10. ချဲ့အားပြောင်းလီဇာ (PSL Classic သာလျှင်)- ဤလီဇာကို ချဲ့အား 10x သတ်မှတ်ရန် ညာဘက်သို့ တွန်းပြီး ချဲ့အား 16x သတ်မှတ်ရန် ဘယ်ဘက်သို့ တွန်းပါ။
11. အစားထိုးပါဝါပလတ်ပေါက်- အောက်ခြေအားသွင်းယူနစ် မှတ်ဆင် အားသွင်းနိုင်သည့်အပြင် စက်ပစ္စည်းကို ဤ ပလတ်ပေါက်မှလည်း အားသွင်းနိုင်ပါသည်။
12. LED အားသွင်းခြင်း- LED အားသွင်းခြင်းသည် ပုံမှန်အတိုင်းအား သွင်းထားလျှင် အဝါရောင်ဆက်တိုက်လင်းနေပြီး ဘက်ထရီ လျှပ်စစ်ဓာတ်ဖြင့် အားသွင်းလျှင် မှိတ်တုတ်မှိတ်တုတ်လင်း ပါသည်။ အားအပြည့်လွတ်ထားသော ဘက်ထရီကို အားစသွင်း သည့်အခါဖြစ်စေ၊ အားအပြည့်သွင်းထားသော ဘက်ထရီကို အား သွင်းကြည့်သည့်အခါဖြစ်စေ ဘက်ထရီလျှပ်စစ်ဓာတ်အားသင်း ခြင်းဖြစ်နိုင်သည်။
13. ဘက်ထရီအခြေအနေပြု LED- အဝါရောင် ဘက်ထရီအခြေအနေ ပြု LED သည် ဘက်ထရီပြည့်ခန်းလျှင် မှိတ်တုတ်မှိတ်တုတ် လင်းပါသည်။



14. အလင်းချိန်ဘီး- ဤဘီးကို နာရီလက်တံလည်သည့်အတိုင်း လှည့်ခြင်းဖြင့် အလင်းပေးကိရိယာ၏ အလင်းကို တိုးပေးပါသည်။ ဤဘီးကို နာရီလက်တံဆန့်ကျင်ဘက်လည်သည့်အတိုင်း လှည့်ခြင်းဖြင့် အလင်းပေးကိရိယာ၏ အလင်းကို လျော့ပေးပါသည်။

သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ အောက်ခြေအားသွင်းယူနစ်

15. Keeler 12V ပါဝါအားအတွက် ပါဝါပလတ်ပေါက်- စက်ပစ္စည်းကို အားသွင်းရန် ပါဝါကေဘယ်ကို ဤပလတ်ပေါက်နှင့် ချိတ်ပြီး မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကိုယ်ထည်ကို အားသွင်းယူနစ်တွင် နေရာချပါ။
16. ချိတ်ဆက်ပင်များကို အားသွင်းခြင်း- စက်ပစ္စည်းကို အားသွင်းရန် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကိုယ်ထည်ကို အားသွင်းယူနစ်နှင့် ချိတ်ဆက်ပေးပါ။
17. မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကိုယ်ထည်ထည့်သည့် အံ အသုံးမပြုသည့်အခါ မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကိုယ်ထည်ကို အားသွင်းယူနစ်တွင် ထားပါ။
18. ပါဝါကြိုးအတွက် မြောင်းများ- ယူနစ်ကို သေသပ်စွာထားရန် ပါဝါအားပေးကြိုးကို အသင့်တော်ဆုံးမြောင်းထဲတွင် ထားပါ။
19. အောက်ခြေရော်ဘာအစွပ်- အားသွင်းယူနစ်တင်ထားသော မျက်နှာပြင်ကို မခြစ်မိပါစေနှင့်။
20. အားသွင်းလုံခြုံရေးပုံစံ- မှတ်ချက်- အားသွင်းယူနစ်ထည့်သည့်အံတွင် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကိုယ်ထည်ကို ထည့်ပြီးသည်အထိ လျှပ်စစ်အားသည် ပင်များ (16) မှ မကူးပါ။



5. အသုံးပြုရန် လမ်းညွှန်

5.1 ပါဝါအားနှင့် အောက်ခြေယူနစ်ကို ပြင်ဆင်ခြင်း

1. အကာကို ဖယ်ပြီးနောက် သင့်တော်သည့် ပင်မပလတ်အားသွင်းကြိုးကို အားကူးပြောင်းကိရိယာနှင့် ချိတ်ပါ။ သို့မဟုတ် လိုအပ်ပါက IEC 60320 အမျိုးအစား 7 ချိတ်ဆက်ကိရိယာကို အသုံးပြုပါ (မဖေးထားပါ။)
2. အားလွှတ်သည့် ပါဝါအားပေးကြိုးကို အားဖြည့်အောက်ခြေယူနစ်အောက်ရှိ ပလတ်ပေါက်နှင့် ချိတ်ဆက်ပါ။
3. သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို အောက်ခြေအားသွင်းယူနစ်ပေါ်တွင် ထားပါ။ ယူနစ်အားဖြည့်နေကြောင်းကို ပြသရန် အဝါရောင် LED မီးလင်းလာမည်။ အား လုံးဝမရှိရာမှ အားအပြည့်ရှိစေရန် 2.5 နာရီကြာတတ်ပါသည်။

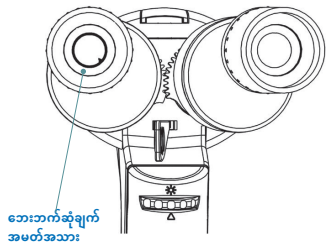
အလင်းပေးချိန် အတိအကျ မိနစ် 50 (အားအပြည့်သုံးသည့်အခါ)

5.2 သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို အသုံးမပြုမီ ပြင်ဆင်ခြင်း

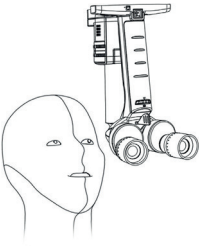
1. မှန်ပြောင်းမှတစ်ဆင့် စက်ဝိုင်းပုံ ပုံရိပ်အပြည့်မြင်ရသည်အထိ ကြည့်ပေါက်များကို တင်းတင်းကျပ်ကျပ်ဆုပ်ကိုင်၍ အလင်းပေါက်ကိုယ်ထည်များကို အတွင်း သို့မဟုတ် အပြင်သို့ ညှင်သာစွာ လှည့်ပေးခြင်းဖြင့် အကွာအဝေးချိန်ညှိခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်ပြီး ကြည့်ပေါက်များ၏ သူငယ်အိမ်အကွာအဝေးကို သတ်မှတ်ပါ။

2. ကြည့်ပေါက်တစ်ခုစီတိုင်း၏ အလင်းယိုင်းအားကို တစ်ခုချင်းချိန်ညှိပါ။ ကြည့်ပေါက်ကို ၎င်း၏အမြင့်ဆုံး + (အပေါင်းလက္ခဏာ) ဆက်တင်အထိ ချိန်ပါ။ အစွန်းပိုင်းဆုံချက်အမှတ်အသားရှိ အလင်းအမြင်စနစ်ကို ကြည့်ပြီး ဆုံချက်အမှတ်အသားသည် ဆုံချက်တွင် ပြတ်ပြတ်သားသား ရှိနေသည်အထိ ကြည့်ပေါက်ကို (အနှုတ်လက္ခဏာ) ဆက်တင်အထိ ဖြည်းဖြည်းချင်း ချိန်ပါ။ အခြားကြည့်ပေါက်ကိုလည်း ထိုအတိုင်းပြုလုပ်ပါ။

မှတ်ချက်- မျက်မှန်တပ်သူများသည် မျက်လုံးတင်သည့်ခွက်ကို ရှေ့သို့ ခေါက်ထားလိုကြသည်။



3. ချဲ့အားပြောင်းလီဗာသုံး၍ ချဲ့အားကို x10 သို့မဟုတ် x16 အထိ သတ်မှတ်ပါ (PSL Classic သာလျှင်)။
4. အပေါက်နှင့် အလင်းစစ်ဘီးများကို လှည့်ခြင်းဖြင့် အပေါက်အကျယ်နှင့် အရောင်စစ်မှန်ပြားကို ကြိုက်နှစ်သက်ရာ ရွေးချယ်ပါ။
5. အပေါက်ကို ထောင့်တစ်ခုတွင် သတ်မှတ်ထားရန် အလင်းပေးတာဝါကို ၎င်း၏ဆုံချက်ဝင်ရိုးအနီးတွင် လှည့်ပါ။
6. အလင်းပေးကိရိယာကို ဖွင့်ရန် စမ်းသပ်ကိရိယာကို တင်းတင်းကိုင်၍ ခလုတ်ကို နှိပ်ပြီး မိထားပါ။ အလင်းပေးကိရိယာနှင့် မြင်ကွင်းများ သတ်မှတ်ရန် ခလုတ်ကို နှစ်ချက်နှိပ်ပြီး မိထားပါ။ 2 မိနစ်ကြာပြီးနောက် ကိရိယာကို အလုပ်မလုပ်လျှင် အလိုအလျောက်ပိတ်သွားပါမည်။ ဤသည်မှာ ဘေးကင်းစွာ ကိုင်တွယ်အသုံးပြုရန် ကြာချိန်ဖြစ်ပါသည်။



မှတ်ချက် - ပုံတွင်ပြထားသည့် အတိုင်း - အသက်ငယ်ငယ်လူနာများ၊ ရင်ခွင်ပိုက်ကလေးများနှင့် တိရစ္ဆာန်အချို့အတွက် တစ်ခါတစ်ရံတွင် သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို ပြောင်းပြန်လှည့်သုံးလျှင် ပိုကောင်းပါသည်။



မှတ်ချက် - အထက်ပါပုံတွင် ပြထားသည့်နည်းစနစ်ကို သုံး၍ စမ်းသပ်ကိရိယာကို အသေထားလျှင် အဆင်ပြေနိုင်ပါသည်။

5.3 လူနာကို ပြင်ဆင်ပေးခြင်း

လူနာကို တတ်နိုင်သမျှ သက်တောင့်သက်သာရှိစေပြီး စမ်းသပ်ခံရန်အတွက် မျက်လုံးအနေအထား အလွယ်တကူဖြစ်စေရန် နေရာချသင့်ပါသည်။

Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို ဘယ်သန်ရာ ညာသန်ပါ အသုံးပြုနိုင်ရန် ထုတ်လုပ်ထားပြီး အဖွင့် / အပိတ်ခလုတ်ကို ညှစ်၍ စမ်းသပ်ကိရိယာကို တင်၏အဆင်ပြေသည့်လက်ဖြင့် တစ်ပြိုင်နက်ကိုင်နိုင်ပါသည်။

အထူးသဖြင့် ချဲ့အားပိုများသည့်အခါ ငြိမ်နေစေရန် စမ်းသပ်ကိရိယာကိုယ်ထည်နှင့် လူနာအကြား 'တံတား' အနေဖြင့် သင့်အခြားလက်ကို အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။

အခြားစမ်းသပ်ကိရိယာ စမ်းသပ်မှုလုပ်ငန်းစဉ်များအနေဖြင့် လူနာ၏မျက်ခွက် မြှင့်ရန် လိုအပ်နိုင်ပါသည်။



6. ပြဿနာဖြေရှင်းခြင်း

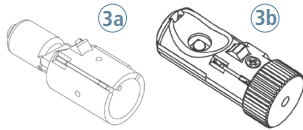
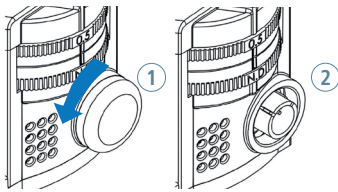
ပြဿနာ	ဖြေရှင်းချက်
အလင်းရောင်မရှိ၊ သို့မဟုတ် အလင်းမိန့်	ယူနစ် အားပြည့်၊ မပြည့် စစ်ဆေးပါ အရောင်စစ်မှန်ပြားများနှင့် အပေါက်များကို မှန်ကန်စွာ ထားနိုင်စေရန် ၎င်းတို့နေရာကျ၊မကျ စစ်ဆေးပါ စစ်ဆေးပြီး လိုအပ်ပါက LED ကို လဲပါ
ထောင့်ချိုးမကျ စောင်းနေသော အကွက်	ကိရိယာဘီး အပေါက်နေရာတွင် မှန်ကန်စွာ ရှိမနေတတ်သောကြောင့် အပေါက်အပြား နေရာကျ၊မကျ စစ်ဆေးပါ။
စက်ဝိုင်း မပြည့် သို့မဟုတ် လျော့	အပေါက်နေရာတွင် မှန်ကန်စွာ ရှိမနေတတ်သောကြောင့် အပေါက်နှင့် အရောင်စစ်မှန်ပြားများ နေရာကျ၊မကျ စစ်ဆေးပါ။
ဆုံချက်မပြတ်သား	ကြည့်ပေါက်များ၏ အလင်းယိုင်မှုဆိုင်ရာ ဆက်တင်များကို စစ်ဆေးပါ

7. နေ့စဉ်ထိန်းသိမ်းထားရှိမှု

7.1 LED လဲခြင်း

⚠ သတိပြုရန်- စမ်းသပ်ကိရိယာကို ဆက်တိုက်အသုံးပြုထားပါက LED ပူနေနိုင်သည်။ LED မြတ်ရာတွင် သတိထားပါ။
LED မလဲခင် ပါဝါဖြုတ်ထားပါ။ စမ်းသပ်ကိရိယာကို အသုံးပြုထားပါက LED လဲရန် ပထမဦးစွာ 5 မိနစ် အေးအောင် ထားပါ။

1. နာရီလက်တံဆန့်ကျင်ဘက်လည်သည့်အတိုင်း လှည့်ပြီး အမည်းရောင် ပလတ်စတစ် LED အစွပ်ကို ဖြုတ်ပါ။
2. LED အဟောင်းကို ဖယ်ပါ။ စမ်းသပ်ကိရိယာကို အသုံးပြုထားပါက 5 မိနစ် အေးအောင် ထားပါ။
3. ပြထားသည့်အတိုင်း အထစ်ကို အပေါ်သို့ မျက်နှာမူ ထားပြီး LED အသစ်ကို တပ်ပါ။



ထုတ်ကုန်အမှတ်စဉ် 3010/18183 နှင့် အထက်ရှိသော PSL's နှင့်အတူ အသုံးပြုရန်အတွက် LED (1030-P-5002-001)

ထုတ်ကုန်အမှတ်စဉ် 3010/00000 မှ S/N 3010/18182 အထိရှိသော PSL's နှင့်အတူ အသုံးပြုရန်အတွက် LED (1030-P-5002)

7.2 ပျက်စီးမှု သို့မဟုတ် အညစ်အကြေးတို့အတွက် စက်ပစ္စည်းကို ပုံမှန်စစ်ဆေးပါ

1. အပိုင်း စာမျက်နှာ 6 ပေါ်ရှိ 3 သန့်ရှင်းရေးလမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း ပုံမှန်သန့်ရှင်းရေးလုပ်ပေးပါ။
2. ပုံရိပ်ဖမ်း နှင့် ကြည့်ပေါက်မှန်ဘီလူး သန့်ရှင်းရာတွင် ဂရုစိုက်လုပ်ဆောင်ရပါမည် - မြင်ကွင်းမျက်နှာပြင်များကို သန့်ရှင်းရာတွင် နူးညံ့ သန့်ရှင်းသော မှန်ဘီလူးသုတ် အဝတ်များကိုသာ အသုံးပြုပါ။



သတ်ပြုချက် - မကြာခဏပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရန် မသင့်တော်ပါ။ ကုန်ပစ္စည်း ပြုတ်ကျသည့်အခါ သို့မဟုတ် ကြိုတင်ကာကွယ်စစ်ဆေးရန်အတွက် ထိခိုက်ပျက်စီးသည့် လက္ခဏာရှိကြောင်း သံသယရှိသည့်အခါမှသာ ပြင်ဆင်ရေး၊ ထိန်းသိမ်းရေး စစ်ဆေးမှုများကို ပြုလုပ်ရန်ဖြစ်သည်။

8. အာမခံ

အပြစ်အနာအဆာရှိသော လက်ရာပစ္စည်းများ သို့မဟုတ် စက်ရုံမှ တပ်ဆင်ပေးမှုတို့အတွက် Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာများကို သုံးနှုန်းအာမခံပေးထားပါသည်။ အာမခံသည် ဝယ်ယူသူ၏ ကုန်ကျစရိတ်အလိုက် ပြန်လဲလှယ်ခွင့် (RTB) စနစ်အပေါ် အခြေခံထားပြီး စမ်းသပ်ကိရိယာကို ပုံမှန်ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းမှုမရှိပါက တရားဝင်မှုမရှိပါ။

ထုတ်လုပ်သူ၏ အာမခံနှင့် စည်းကမ်းသတ်မှတ်ချက်များကို Keeler ယူကေဝက်ဆိုဒ်တွင် အသေးစိတ်ဖော်ပြထားပါသည်။ ကြည့်မှန်း၊ ပင်မအလင်းပေးကိရိယာနှင့် ပုံမှန်ဟောင်းခွမ်းပျက်စီးမှု တို့သည် ကျွန်ုပ်တို့၏အာမခံတွင် မပါဝင်ပါ။



ကိရိယာကို မိမိစိတ်ကြိုက်ပြုပြင်ထားပါက သို့မဟုတ် နေ့စဉ်ထိန်းသိမ်းထားရှိမှုကို ပျက်ကွက် သို့မဟုတ် ထုတ်လုပ်သူလမ်းညွှန်ချက်များအတိုင်း မလုပ်ဆောင်ပါက ဖြစ်လာသည်များကို ထုတ်လုပ်သူမှ တာဝန်ယူ အာမခံပေးမည်မဟုတ်ပါ။

ဤကိရိယာတွင် အသုံးပြုသူမှ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းနိုင်သော အစိတ်အပိုင်းများ မပါရှိပါ။ Keeler Ltd. သို့မဟုတ် အလိုက်အထိုက်လေ့ကျင့်မှုရှိသော ခွင့်ပြုချက်ရ ဖြန့်ဝေသူများမှသာ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းခြင်း သို့မဟုတ် ပြင်ဆင်ခြင်းတို့ကို လုပ်ဆောင်သင့်ပါသည်။ ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးလက်ခွဲကို ခွင့်ပြုချက်ရ Keeler ဝန်ဆောင်မှုဝင်တာများနှင့် Keeler မှ လေ့ကျင့်ပေးထားသော ပြုပြင်ထိန်းသိမ်းရေးဝန်ထမ်းများ သုံးနိုင်ပါမည်။

9. အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များနှင့် လျှပ်စစ်ဆိုင်ရာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက်များ

Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာသည် ဆေးဘက်ဆိုင်ရာသုံး လျှပ်စစ်ကိရိယာတစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ကိရိယာအတွက် လျှပ်စစ်သံလိုက်နှင့် အလိုက်သင့်ဖြစ်မှုနှင့်ပတ်သက်ပြီး အထူးဂရုစိုက်ရန်လိုအပ်ပါသည် (EMC)။ ဤအပိုင်းတွင် ကိရိယာ၏ လျှပ်စစ်သံလိုက်နှင့် အလိုက်သင့်ဖြစ်မှုအရ ၎င်း၏အဆင်ပြေသင့်တော်မှုကို ဖော်ပြထားပါသည်။ ကိရိယာကို တပ်ဆင် သို့မဟုတ် အသုံးပြုသည့်အခါ ဤတွင်ဖော်ပြထားသည်ကို သေချာစွာ ဖတ်ရှုလေ့လာပါ။

ချွတ်ယွင်းချက်ရှိလာသည့်အခါ ဤကိရိယာအပေါ် သယ်ယူလွယ် သို့မဟုတ် မိုတိုင်းအမျိုးအစား ဝေဒီယိုကြိမ်နှုန်းဆက်သွယ်ချက် ယူနစ်များတွင် ဘေးဖြစ်စေသော သက်ရောက်မှုရှိလာနိုင်ပါသည်။

9.1 လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုများ

လမ်းညွှန်နှင့် ထုတ်လုပ်သူ၏ ရှင်းလင်းချက် - လျှပ်စစ်သံလိုက်ထုတ်လွှတ်မှုများ

Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင်တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ထားပါသည်။ ကာစတန်မာ သို့မဟုတ် အသုံးပြုသူသည် ထိုကဲ့သို့သောဝန်းကျင်တွင် သေချာစွာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

ထုတ်လွှတ်မှုများ စစ်ဆေးချက်	လိုက်နာမှု	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
RF ထုတ်လွှတ်မှု CISPR 11	အဖွဲ့ 1	Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာသည် အတွင်းလုပ်ဆောင်ချက်အတွက်သာ RF စွမ်းအင်ကို အသုံးပြုသည်။ ထို့ကြောင့် RF ထုတ်လွှတ်မှုများသည် အလွန်နည်းပါးပြီး အနီးအနားရှိ လျှပ်စစ်ကိရိယာများတွင် ပြတ်တောက်မှုဖြစ်လာနိုင်မည်မဟုတ်ပါ။
RF ထုတ်လွှတ်မှု CISPR 11	အဆင့် I	Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာသည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးသည့်နေရာတွင် သုံးရန် သင့်တော်ပါသည်။ Keeler စမ်းသပ်ကိရိယာကို အိမ်သုံးရန် အတွက် မရည်ရွယ်ထားပါ။
လှိုင်းထုတ်လွှတ်မှုများ IEC 61000-3-2	အဆင့် I	
ဗို့အားအတက်အကျ / ရောင်ခြည်ထုတ်လွှတ်မှုများ IEC 61000-3-3	လိုက်နာရန်	

9.2 လျှပ်စစ်သံလိုက် ခံနိုင်အား

လမ်းညွှန်နှင့် ထုတ်လုပ်သူ၏ ရှင်းလင်းချက် - လျှပ်စစ်သံလိုက်ခံနိုင်အား

Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို အောက်တွင်ဖော်ပြထားသည့်အတိုင်း လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင်တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ထားပါသည်။ ကာစတန်မာ သို့မဟုတ် အသုံးပြုသူသည် ထိုကဲ့သို့သောဝန်းကျင်တွင် သေချာစွာ အသုံးပြုသင့်ပါသည်။

ခံနိုင်အား စမ်းသပ်ချက်	IEC 60601 စမ်းသပ်ချက် အဆင့်	လိုက်နာမှုအဆင့်	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
လျှပ်ငြိမ်စီးဆင်းမှု (ESD)။ IEC 6100-4-2	± 8 kV ကိုင်တွယ်အသုံးပြုမှု ± 15 kV လေထု	± 8 kV ကိုင်တွယ်အသုံးပြုမှု ± 15 kV လေထု	ကြမ်းပြင်သည် သစ်သား၊ ကွန်ကရစ် သို့မဟုတ် ကြွေပြားဖြစ်သင့်ပါသည်။ ကြမ်းပြင်များကို မနီတီးပြုလုပ်ထားသောပစ္စည်းဖြင့် ခင်းထားပါက နှိုင်းယှဉ်စိုထိုင်းဆသည် 30% အနည်းဆုံးဖြစ်သင့်ပါသည်။
ကြိမ်နှုန်းမြင့် လျှင်မြန်လျှပ်စီးမှု။ IEC 61000-4-4	လျှပ်စစ်အားလှိုင်းများအတွက် ± 2 kV လျှပ်စစ်အားလှိုင်းများအတွက် ± 1 kV	လျှပ်စစ်အားလှိုင်းများအတွက် ± 2 kV အဝင်/အထွက် အားလှိုင်းများအတွက် ± 1 kV	မိန်းပါဝါအဆင့်သည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးသည့် စံပုံစံအတိုင်း ဖြစ်သင့်ပါသည်။
ဗို့အားမြင့်လျှပ်စီး IEC 61000-4-5	လျှပ်စီးကြောင်း(များ) မှ လျှပ်စီးကြောင်း(များ) သို့ ± 1 kV အဝင်/အထွက် အားလှိုင်း(များ) အတွက် ± 2 kV	လျှပ်စီးကြောင်း(များ) မှ လျှပ်စီးကြောင်း(များ) သို့ ± 1 kV အဝင်/အထွက် အားလှိုင်း(များ) အတွက် ± 2 kV	မိန်းပါဝါအဆင့်သည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးသည့် စံပုံစံအတိုင်း ဖြစ်သင့်ပါသည်။

ခံနိုင်အား စမ်းသပ်ချက်	IEC 60601 စမ်းသပ်ချက် အဆင့်	လိုက်နာမှုအဆင့်	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
ပါဝါအားအထွက်လိုင်းများ ဆိုင်ရာ ခိုအားကျဆင်းမှုများ၊ ရုဗာဖြေမှုများနှင့် ခိုအားအပြောင်းအလဲများ IEC 61000-4-11	$U_1 = 0\% \text{ 0.5 စက်ဝန်း}$ (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_1 = 0\% \text{ 1 စက်ဝန်း}$ $U_1 = 70\%$ 25/30 စက်ဝန်းများ (@ 0°) $U_1 = 0\%$ 250/300 စက်ဝန်း	$U_1 = 0\% \text{ 0.5 စက်ဝန်း}$ (0, 45, 90, 135, 180, 225, 270, 315°) $U_1 = 0\% \text{ 1 စက်ဝန်း}$ $U_1 = 70\%$ 25/30 စက်ဝန်းများ (@ 0°) $U_1 = 0\%$ 250/300 စက်ဝန်း	မိန်းပါဝါအဆင့်သည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးသည့် စံနုစောင့်ကျင်၏ အဆင့်အတိုင်းဖော်ပြပါသည်။ Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာအသုံးပြုသူသည် ပါဝါမိန်းပြင်တစ်ခုခုမှ ရှိသည့်အခါ ဆက်လက်လုပ်ဆောင်ရန်လိုအပ်ပါက ကိရိယာကို မပြင်တစ်နိုင်သော လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးကိရိယာဖြေအားသွင်းရန် အကဲဖြင့်ပါသည်။
ပါဝါကိရိယာ (50/60 Hz) သံလိုက်စက်ကွင်း။ IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	ပါဝါကိရိယာသံလိုက်စက်ကွင်းများသည် ကျွမ်းကျင်ကျန်းမာရေးစောင့်ရှောက်ပေးသည့် စံနုစောင့်ကျင်ရှိ စံနုစောင့်စနစ်၏ ဝိသေသလက္ခဏာအဆင့်တစ်ခုတွင် ရှိသင့်ပါသည်။

မှတ်ချက်- U_1 သည် စမ်းသပ်မှုအဆင့်မပြုလုပ်ခင် a. c. မိန်းခိုအားဖြစ်ပါသည်။

ခံနိုင်အား စမ်းသပ်ချက်	IEC 60601 စမ်းသပ်ချက် အဆင့်	လိုက်နာမှုအဆင့်	လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင် - လမ်းညွှန်
			သယ်ယူလွယ် မှီဘိုင်း RF ဆက်စပ်ကိရိယာများကို အသုံးပြုရာတွင် ကူးပြောင်းကိရိယာကြိမ်နှုန်းနှင့် သက်ဆိုင်သော ညီမျှခြင်းမှ တွက်ချက်ထားသည့် အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေးထက်ပို၍ ကောင်းကင်ကြိုးအပါအဝင် Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာနှင့် နီးနီးကပ်ကပ်မသုံးသင့်ပါ။
		သုံးစွဲရန် အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေး	
ကိုင်တွယ်အသုံးပြုနိုင်သော RF IEC 61000-4-6	6 Vrms	6 V	$d = 1.2 \sqrt{p}$
ဖြာထွက်နိုင်သော RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80MHz မှ 2.7GHz အထိ	10 V/m	$d = 1.2 \sqrt{p}$ 80MHz မှ 800 MHz အထိ $d = 2.3 \sqrt{p}$ 800MHz မှ 2.7GHz အထိ



			<p>ထုတ်လွှင့်ကိရိယာထုတ်လုပ်သူအရ p သည် ဝပ်အားသုံး (W) ထုတ်လွှင့်ကိရိယာ အဆင့်သတ်မှတ်ချက် အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အားဖြစ်သည်အခါ d သည် အကြံပြုထားသော ကြားမီတာအကွာအဝေး (m) ဖြစ်သည်။</p> <p>လျှပ်စစ်သံလိုက်နေရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုအရ ဆုံးဖြတ်ထားသည့်အတိုင်း၊ ပုံသေ RF ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများမှ စက်ကွင်းအားများသည် ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာတစ်ခုစီတိုင်းရှိ လိုက်နာမှုအဆင့်အောက် မရှိသင့်ပါ။</p> <p> ဤသင်္ကေတဖြင့် အမှတ်အသားလုပ်ထားသော ကိရိယာအနီး ဝန်းကျင်တွင် ပြတ်တောက်မှု ဖြစ်နိုင်ပါသည်။</p>
--	--	--	--

မှတ်ချက် 1 - 80MHz နှင့် 800MHz တွင် ပိုမြင့်သော ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာ သက်ရောက်ပါသည်။

မှတ်ချက် 2- ဤလမ်းညွှန်ချက်များသည် အခြေအနေအားလုံးတွင် မသက်ရောက်နိုင်ပါ။ တည်ဆောက်ပုံများ၊ အရာဝတ္ထုများနှင့် လူများမှ စုပုံယူမှုနှင့် တန်ပြန်မှုတို့ကြောင့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ပြန့်ပွားခြင်း ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

1 မြေအောက်အခြေစိုက် (ဆယ်လူလာ / ကြိုးမဲ့) တယ်လီဖုန်းများနှင့် ဒေသတွင်း မိုဘိုင်းရေဒီယိုများ၊ အပျော်တမ်းရေဒီယို AM နှင့် FM ရေဒီယိုထုတ်လွှင့်မှုနှင့် TV ထုတ်လွှင့်မှုကဲ့သို့သော ပုံသေထုတ်လွှင့်ကိရိယာများမှ စက်ကွင်းအားများကို သီအိုရီကျကျ တိကျမှန်ကန်အောင် မခန့်မှန်းနိုင်ပါ။ ပုံသေ RF ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများကြောင့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ဝန်းကျင်ကို ရရှိနိုင်ရန် လျှပ်စစ်သံလိုက်နေရာ ကွင်းဆင်းလေ့လာမှုများကို ထည့်သွင်းစဉ်းစားသင့်ပါသည်။ Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ အသုံးပြုသည့်နေရာရှိ စက်ကွင်းအားသည် သက်ဆိုင်ရာ RF လိုက်နာမှုအဆင့်ထက် ကျော်လွန်နေပါက ပုံမှန်လုပ်ဆောင်မှုကို အတည်ပြုနိုင်ရန် Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို စောင့်ကြည့်သင့်ပါသည်။ ပုံမှန်မဟုတ်သော လုပ်ဆောင်မှုကို တွေ့ရှိပါက Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို ပြန်ချိန်ခြင်း သို့မဟုတ် ပြန်နေရာချခြင်းကဲ့သို့ ထပ်ဆောင်းအစီအမံများ လိုအပ်နိုင်ပါသည်။

2 ကြိမ်နှုန်းအတိုင်းအတာ 150kHz မှ 80 MHz အထိ ကျော်လွန်နေပါက စက်ကွင်းအားများသည် 10 V/m ထက် မလျော့သင့်ပါ။

9.3 အကြံပြုထားသော လုံခြုံသည့်အကွာအဝေး

မိုဘိုင်း RF ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာများနှင့် Keeler မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာအကြား အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေးများ

Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာကို ဖြာထွက်တတ်သော RF ဝင်ရောက်မှုများကို ထိန်းချုပ်ပေးသည့် လျှပ်စစ်သံလိုက် ဝန်းကျင်တွင် အသုံးပြုရန် ရည်ရွယ်ပါသည်။ Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာ ဝယ်ယူသူ သို့မဟုတ် အသုံးပြုသူသည် အောက်တွင် အကြံပြုထားသည့်အတိုင်း ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာများ၏ အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အားအရ မိုဘိုင်း RF ဆက်သွယ်ရေးကိရိယာ (ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများ)နှင့် Keeler သယ်ယူလွယ် မျက်စိစမ်းသပ်ကိရိယာအကြား အနည်းဆုံးအကွာအဝေးကို ထိန်းထားခြင်းဖြင့် လျှပ်စစ်သံလိုက်ကြားဝင်မှုကို ကာကွယ်နိုင်ပါသည်။

ထုတ်လွှင့်ကိရိယာ၏ အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အား အဆင့်သတ်မှတ်မှု (W)	ထုတ်လွှင့်ကိရိယာ ကြိမ်နှုန်းအရ ကြားအကွာအဝေး (m)		
	150 kHz မှ 80MHz d = 1.2/ p	80MHz မှ 800MHz d = 1.2/ p	800MHz မှ 2.7GHz d = 2.3/ p
0.01	0.12	0.12	0.23
0.1	0.38	0.38	0.73
1	1.2	1.2	2.3
10	3.8	3.8	7.3
100	12	12	23

ထုတ်လွှင့်ကိရိယာထုတ်လုပ်သူအရ p သည် ဝပ်အားသုံး (W) ထုတ်လွှင့်ကိရိယာအဆင့်သတ်မှတ်ချက် အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အား ဖြစ်သည့်အခါ အထက်တွင် မဖော်ပြထားသည့် အမြင့်ဆုံးထုတ်လွှတ်အား အဆင့်သတ်မှတ်ထားသော ထုတ်လွှင့်ကိရိယာများ အတွက် အကြံပြုထားသော ကြားအကွာအဝေး ဒင်မီတာ (m) ကို ထုတ်လွှင့်ကိရိယာကြိမ်နှုန်းအလိုက် ညီမျှခြင်းကို သုံး၍ သတ်မှတ် နိုင်ပါသည်။

မှတ်ချက်- 80MHz နှင့် 800MHz တွင် ပိုမြင့်သော ကြိမ်နှုန်းအတွက် ကြားအကွာအဝေး သက်ရောက်ပါသည်။

ဤလမ်းညွှန်ချက်များသည် အခြေအနေအားလုံးတွင် မသက်ရောက်ပါ။ တည်ဆောက်ပုံများ၊ အရာဝတ္ထုများနှင့် လူများမှ စုပ်ယူမှုနှင့် တန်ပြန်မှုတို့ကြောင့် လျှပ်စစ် သံလိုက်ပြန့်ပွားခြင်း ထိခိုက်နိုင်ပါသည်။

9.4 နည်းပညာပိုင်း အသေးစိတ်ဖော်ပြချက်များ

ဇီဝမိုက်ခရိုစကုပ်

အမျိုးအစား	မှန်ပြောင်းလက်ကိုင်ပါ ဇီဝမိုက်ခရိုစကုပ် စမ်းသပ်ကိရိယာ		
အလင်းအမြင်စနစ်	မှန်ပြောင်းများကို 13' တွင် ဆုံခြင်း		
ချဲ့အား	PSL One- ပုံသေ 10x PSL Classic- 10x နှင့် 16x၊ လီဇာအပြောင်းအလဲ		
ပုံရိပ်ဖမ်းမှန်ဘီလူး အလုပ်လုပ်သောအကွာအဝေး @ 10x	100mm	PSL One	PSL Classic
ပုံရိပ်ဖမ်းမှန်ဘီလူး အလုပ်လုပ်သောအကွာအဝေး @ 16x	80mm		PSL Classic
@ 10x အမြင်စက်ကွင်း	16mm	PSL One	PSL Classic
@ 16x အမြင်စက်ကွင်း	10.5mm		PSL Classic
	34၊ 22၊ 14၊ 8.5 နှင့် 5.5 mm 22၊ 14 & 8.5mm		
PD အကွာအဝေး	50mm မှ 72mm		
ကြည့်ပေါက်အလင်းယိုင်ချိန်ညှိမှု အတိုင်းအတာ	အလင်းယိုင်နှုန်း ± 7		
အရွယ်အစား- လက်ကိုင်စက်ပစ္စည်း	238 x 116 x 210 mm		
အရွယ်အစား- ချိတ်ဆက် အားအဝင်အထွက် ပြုလုပ်သည့်ကိရိယာ	205 x 138 x 40 mm		
အလေးချိန်- လက်ကိုင်စက်ပစ္စည်း	~900g		
အလေးချိန်- ချိတ်ဆက် အားအဝင်အထွက် ပြုလုပ်သည့်ကိရိယာ	300g		










အပေါက်နှင့် အရောင်စစ်မှန်ပြားစနစ်

ကိရိယာအမျိုးအစား	ကိရိယာဘီးလည်သည့် စမ်းသပ်ကိရိယာအစု
အပေါက်အကျယ်	0.15mm၊ 0.5mm၊ 0.8mm နှင့် 1.6mm အပေါက်များ၊ 12mm စက်ဝိုင်းပုံနှင့် 1mm စတုရန်းပုံ
အပေါက်အရှည်	12mm
အရောင်စစ်မှန်ပြားများ	အနီကင်းစင်၊ အပြာ၊ အရောင်မိုင်းထူထည် 0.8 နှင့် အကြည့်
IR ကာကွယ်မှု	မူလပါရှိသော IR ဖြတ်တောက်အရောင်စစ်
အပေါက်ထောင့်	± 60°
အလင်းပေးထိန်းချုပ်မှု	အလင်းလျော့ရာမှ အပြည့်သို့ ဆက်လက်ပြောင်းလဲနိုင်သည်

ပါဝါအား

ပါဝါအားယူနစ်	ခလုတ်ပုံစံ (100V-240V အဝင်အား) ± 10% ပလပ်များစွာ လက်ခံနိုင်သော EN/IEC 60601-1 EN/IEC 61000-6-2၊ EN/IEC 61000-6-3
ပါဝါအားအထွက်	30VA (12V DC 2.5A)
လိုက်နာရန်	လျှပ်စစ်အန္တရာယ်ဘေးကင်းရေး (ဆေးဝါးဆိုင်ရာ) EN/IEC 60601-1 လျှပ်စစ်သံလိုက်နှင့် အလိုက်သင့်ဖြစ်မှု EN/IEC 60601-1-2 မျက်စိကုသမှုကိရိယာများ - အခြေခံကျသည့် လိုအပ်ချက်များနှင့် စမ်းသပ်မှုနည်းလမ်းများ ISO 15004-1 မျက်စိကုသမှုကိရိယာများ - အလင်းရောင်ခြည်အန္တရာယ် ISO 15004-2

ပတ်ဝန်းကျင်အနေအထား-

အသုံးပြုပုံ	
	
10°C	35°C
30%	90%
	1060 hPa
800 hPa	
ရှောင်ကြဉ်နိုင် (ထုပ်ပိုးမှုအား)	10 ဂရမ် ကြာချိန် 6 ms
သိမ်းဆည်းမှုအနေအထား	
	
-10°C	55°C
10%	95%
	1060 hPa
700 hPa	
သယ်ယူပို့ဆောင်ရေး အခြေအနေ	
	
-40°C	70°C
10%	95%
	1060 hPa
500 hPa	
တုန်ခါမှု၊ ထောင့်မှန်အချိုး	10 Hz မှ 500 Hz- 0.5g
ရှော့	30 ဂရမ် ကြာချိန် 6 ms
ချိုင့်ခလုတ်	10 ဂရမ် ကြာချိန် 6 ms

10. ဆက်စပ်ပစ္စည်းများနှင့် အပိုပစ္စည်းများ

ပစ္စည်းအမျိုးအစား	အစိတ်အပိုင်းနံပါတ်
အလှူမိန့်ယံဖြင့်ပြုလုပ်ထားသော ကိုင်ဆောင်အိတ်	3010-P-7000

11. ထုပ်ပိုးမှုနှင့် စွန့်ပစ်မှုဆိုင်ရာ အချက်အလက်များ

လျှပ်စစ်နှင့် အီလက်ထရောနစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်းအဟောင်းများ စွန့်ပစ်မှု



ထုတ်ကုန် သို့မဟုတ် ၎င်းထုပ်ပိုးမှုပေါ်ရှိ ဤသင်္ကေတနှင့် ညွှန်ကြားချက်များသည် ဤထုတ်ကုန်ကို အိမ်သုံးစွန့်ပစ်ပစ္စည်းများကဲ့သို့ မစွန့်ပစ်သင့်ကြောင်းကို ပြသထားပါသည်။

WEEE(လျှပ်စစ်နှင့် အီလက်ထရောနစ်စွန့်ပစ်ပစ္စည်း) ၏ သဘာဝပတ်ဝန်းကျင် ထိခိုက်မှုကို လျှော့ချရန်နှင့် WEEE စုပုံစွန့်ပစ်မှုပမာဏကို လျှော့ချရန် ထုတ်ကုန်ကို သက်တမ်းတစ်ခုအသုံးပြုပြီးသည့်အခါ ဤကိရိယာကို ပြန်လည်ပြင်ဆင်အသုံးချရန် အားပေးပါသည်။

ပြန်လည်အသုံးပြုခြင်း၊ ပြင်ဆင်အသုံးပြုခြင်း စုစည်းမှုအကြောင်း ထပ်မံသိရှိလိုပါက B2B Compliance 01691 676124 (+44 1691 676124) ကို ဆက်သွယ်ပါ။ (ယူကေ သာလျှင်)။

စက်ပစ္စည်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပြင်းထန်သည့်မြစ်ရပ်တစ်ခုတစ်ရာဖြစ်ခဲ့လျှင် ထုတ်လုပ်သူနှင့် သင့်အဖွဲ့ဝင်နိုင်ငံ၏ ကျွမ်းကျင်သော ခွင့်ပြုချက်ရရှိသူထံ တင်ပြရပါမည်။

ကိုင်တွယ်အသုံးပြုမှု



ထုတ်လုပ်သူ

Keeler Limited
Clewer Hill Road



Windsor
Berkshire

SL4 4AA ယူကေ

အခမဲ့ဆက်သွယ်ရန်ဖုန်း: 0800 521251

တယ်လီဖုန်း: +44 (0) 1753 857177

ဖက်စ်: +44 (0) 1753 827145

ယူအက်စ်အေအခြေစိုက် အရောင်းရုံး

Keeler ယူအက်စ်အေ
3222 Phoenixville Pike
Building #50

Malvern PA 19355 ယူအက်စ်အေ

အဝေးပြော အခမဲ့ဖုန်း: 1 800 523 5620

တယ်လီဖုန်း: 1 610 353 4350

ဖက်စ်: 1 610 353 7814

တရုတ်အခြေစိုက်ရုံး

Keeler တရုတ်၊ 1012B၊
KunTai International Mansion, 12B
ChaoWai St.

Chao Yang District, Beijing, 10020 တရုတ်
နိုင်ငံ

တယ်လီဖုန်း: +86-18512119109

ဖက်စ်: +86 (10) 58790155

အိန္ဒိယအခြေစိုက်ရုံး

Keeler အိန္ဒိယ
Halma India Pvt. Ltd.

အကွက်နံပါတ် A0147၊ လမ်းနံပါတ် 24

Wagle Industrial Estate

Thane West – 400604, Maharashtra

အိန္ဒိယ

တယ်လီဖုန်း: +91 22 4124 8001



Visiometrics, S. L., Vinyals, 131
08221 Terrassa, Spain

EP59-59992 Issue A

ထုတ်လုပ်သည့်နေ့စွဲ 12/05/2021